



Piano di Protezione Civile Comunale

**Bisceglie**

Piano realizzato con la soluzione SaaS TEGIS prodotta da:

**Servizi Professionali Innovativi S.r.l.**

Luglio 2022

# INDICE

|                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Capitolo 1. Introduzione</b>                                                 | <b>8</b>  |
| PREMESSA                                                                        | 8         |
| NOTE                                                                            | 8         |
| OBIETTIVI                                                                       | 8         |
| STRUTTURA                                                                       | 9         |
| <b>Capitolo 2. Riferimenti Normativi</b>                                        | <b>11</b> |
| <b>Capitolo 3. Inquadramento Territoriale</b>                                   | <b>17</b> |
| DATI TERRITORIALI                                                               | 17        |
| RIFERIMENTI COMUNALI                                                            | 18        |
| ALTIMETRIA                                                                      | 18        |
| COPERTURA DEL SUOLO                                                             | 19        |
| INQUADRAMENTO METEOCLIMATICO                                                    | 20        |
| INQUADRAMENTO GEOLOGICO                                                         | 24        |
| INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO                                                     | 25        |
| INQUADRAMENTO SISMICO                                                           | 28        |
| INQUADRAMENTO STORICO, ARCHITETTONICO, AMBIENTALE, CULTURALE E<br>PAESAGGISTICO | 31        |
| INQUADRAMENTO REPORT STORICO DELLE CALAMITÀ                                     | 38        |
| <b>Capitolo 4. Risorse</b>                                                      | <b>87</b> |
| BENI CULTURALI                                                                  | 87        |
| ELEMENTI CRITICI                                                                | 95        |
| INFRASTRUTTURE CRITICHE                                                         | 115       |
| ISTITUZIONI                                                                     | 119       |
| SERVIZI A RETE PUNTUALI                                                         | 120       |
| SERVIZI SANITARI E ASSISTENZIALI                                                | 124       |
| SERVIZI SCOLASTICI                                                              | 138       |
| SERVIZI SPORTIVI                                                                | 151       |
| ORGANIZZAZIONI DI VOLONTARIATO                                                  | 152       |

|                                                                                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| STAZIONI, PORTI E AEROPORTI                                                      | 152        |
| STRUTTURE GENERICHE                                                              | 153        |
| <b>Capitolo 5. Scenari di Rischio e Procedure Operative</b>                      | <b>163</b> |
| SCENARIO Black-out elettrico                                                     | 165        |
| SCENARIO Emergenza di Viabilità Extraurbana determinata da precipitazioni nevose | 166        |
| SCENARIO Emergenze legate alla vita sociale dell'uomo                            | 167        |
| SCENARIO Emergenze sanitarie                                                     | 168        |
| SCENARIO Eventi meteo, idrogeologico ed idraulico                                | 169        |
| SCENARIO Incendio Boschivo                                                       | 214        |
| SCENARIO Incendio di Interfaccia                                                 | 219        |
| SCENARIO Incendi urbani di vaste proporzioni                                     | 221        |
| SCENARIO Incidente aereo al di fuori dell'area aeroportuale                      | 229        |
| SCENARIO Incidente ferroviario, stradale, esplosioni, crolli di strutture        | 231        |
| SCENARIO Incidente nei trasporti di sostanze pericolose                          | 287        |
| SCENARIO Interruzione rifornimento idrico                                        | 288        |
| SCENARIO Misure Operative Covid-19                                               | 289        |
| SCENARIO Ondate di Calore                                                        | 291        |
| SCENARIO Rilascio di materiale radioattivo                                       | 294        |
| SCENARIO Rischio Frana                                                           | 295        |
| SCENARIO Rischio Maremoto                                                        | 297        |
| SCENARIO Rischio Neve                                                            | 312        |
| SCENARIO Rischio Nucleare                                                        | 314        |
| SCENARIO Rischio Sismico                                                         | 320        |
| SCENARIO Rischio Transito Sostanze Pericolose                                    | 321        |
| SCENARIO Rischio Vento                                                           | 324        |
| <b>Capitolo 6. Sistemi di Protezione Civile</b>                                  | <b>327</b> |
| Sistema Nazionale di Protezione Civile                                           | 327        |
| Sistema regionale di Protezione Civile                                           | 327        |
| Strutture operative del Sistema Regionale di Protezione Civile                   | 328        |
| <b>Capitolo 7. Ruoli e Responsabilità</b>                                        | <b>335</b> |

|                                                                                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Capitolo 8. Centri Operativi e Funzioni di Supporto</b>                       | <b>337</b> |
| <b>Capitolo 9. Aree di Emergenza</b>                                             | <b>344</b> |
| AREE DI ATTESA                                                                   | 344        |
| AREE DI RICOVERO                                                                 | 351        |
| AREE DI AMMASSAMENTO                                                             | 360        |
| <b>Capitolo 10. Percorsi</b>                                                     | <b>366</b> |
| PERCORSI                                                                         | 366        |
| PERCORSI SPARGISALE/SPAZZANEVE                                                   | 376        |
| <b>Capitolo 11. Altre Risorse</b>                                                | <b>382</b> |
| SERVIZI A RETE PUNTUALI                                                          | 382        |
| RISORSE DI PROTEZIONE CIVILE                                                     | 386        |
| SOGGETTI OPERATIVI                                                               | 386        |
| INQUADRAMENTO SISTEMI DI ALLERTAMENTO                                            | 388        |
| <b>Capitolo 12. Gestione delle Emergenze</b>                                     | <b>390</b> |
| SCENARIO Black-out elettrico                                                     | 393        |
| SCENARIO Emergenza di Viabilità Extraurbana determinata da precipitazioni nevose | 398        |
| SCENARIO Emergenze legate alla vita sociale dell'uomo                            | 404        |
| SCENARIO Emergenze sanitarie                                                     | 404        |
| SCENARIO Eventi meteo, idrogeologico ed idraulico                                | 404        |
| SCENARIO Incendio Boschivo                                                       | 413        |
| SCENARIO Incendio di Interfaccia                                                 | 420        |
| SCENARIO Incendi urbani di vaste proporzioni                                     | 426        |
| SCENARIO Incidente aereo al di fuori dell'area aeroportuale                      | 426        |
| SCENARIO Incidente ferroviario, stradale, esplosioni, crolli di strutture        | 427        |
| SCENARIO Incidente nei trasporti di sostanze pericolose                          | 428        |
| SCENARIO Interruzione rifornimento idrico                                        | 429        |
| SCENARIO Misure Operative Covid-19                                               | 429        |
| SCENARIO Ondate di Calore                                                        | 431        |
| SCENARIO Rilascio di materiale radioattivo                                       | 433        |
| SCENARIO Rischio Frana                                                           | 434        |

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| SCENARIO Rischio Maremoto                     | 436        |
| SCENARIO Rischio Neve                         | 440        |
| SCENARIO Rischio Nucleare                     | 444        |
| SCENARIO Rischio Sismico                      | 455        |
| SCENARIO Rischio Transito Sostanze Pericolose | 464        |
| SCENARIO Rischio Vento                        | 466        |
| <b>Capitolo 13. Protezione dei Minori</b>     | <b>473</b> |
| PERCORSI MINORI                               | 492        |
| <b>Capitolo 14. Formazione e Informazione</b> | <b>505</b> |

## I - Inquadramento Generale

Normativa, inquadramento territoriale, analisi storica

# Capitolo 1. Introduzione

## PREMESSA

Il Piano di Protezione Civile Comunale (d'ora in poi Piano o PPC) è il Piano redatto dal Comune per gestire adeguatamente un'emergenza ipotizzata nel proprio territorio, sulla base degli indirizzi regionali, come indicato dal DLgs. 112/1998 e ss.mm.ii. ai sensi del Decreto Legislativo n.1 del 2 gennaio 2018. Tiene conto dei vari scenari di rischio considerati nei programmi di previsione e prevenzione stabiliti dai programmi e piani regionali e provinciali.

Il Piano permette di conoscere e definire gli scenari di rischio sulla base della vulnerabilità delle porzioni territoriali ed antropiche interessate (aree, popolazione coinvolta, strutture danneggiabili, ecc.). Il Piano è costituito dalla descrizione di tutte le attività coordinate e di tutte le procedure che dovranno essere adottate per fronteggiare un evento calamitoso atteso, in modo da garantire l'effettivo ed immediato impiego delle risorse disponibili e necessarie al superamento dell'emergenza ed il ritorno alle normali condizioni di vita.

Il Piano è lo strumento operativo attraverso cui organizzare in maniera razionale, tempestiva ed efficace, le risposte in caso di emergenza in ambito comunale.

## NOTE

Il Comune di Bisceglie appartiene al Centro Operativo Misto (COM) della 7° zona, costituito dai Comuni di Binetto, Bitonto, Giovinazzo, Grumo Appula, Molfetta, Palo del Colle, Ruvo di Puglia, Terlizzi e Toritto, facenti capo al Comune di Molfetta.

**Sede COM:** via Galileo, 7/9 – 76011 BISCEGLIE (Bt)

**Telefono:** 080 392 9999

**Fax:** 080 392 9999

### Centro Coordinamento Soccorsi

Sede CCS via Cialdini, 60 – 76121 BARLETTA (Bt)

**Telefono:** 0883 539 111

**Fax:** 0883 539 666

**Mail:** [prefettura.barlettaancdriatran@interno.it](mailto:prefettura.barlettaancdriatran@interno.it)

## OBIETTIVI

L'obiettivo del presente Piano di Protezione Civile Comunale è creare uno strumento di gestione dell'emergenza estremamente pratico seguendo le indicazioni di pianificazione riportate nel "Manuale Operativo" predisposto e distribuito dal Dipartimento di Protezione Civile.

L'obiettivo della pianificazione è stato quello di ottimizzare l'organizzazione della risposta in quanto a tempi e modi, senza ingessarla, andando talvolta semplicemente a trascrivere e formalizzare meccanismi funzionanti da tempo, ma mai codificati.

Il Piano è stato impostato secondo criteri di facile comprensione del testo, praticità e versatilità nella consultazione, in modo tale da poter disporre di un vero e proprio strumento di lavoro utilizzabile in qualsiasi situazione.

Tutte le parti del documento sono redatte su capitoli e paragrafi estraibili così da permetterne un continuo e facile aggiornamento.

## STRUTTURA

L'elaborazione del Piano ha lo scopo di disporre, secondo uno schema ordinato, il complesso delle attività operative per un coordinato intervento di prevenzione e soccorso in emergenza a favore delle popolazioni esposte ad eventi calamitosi.

Il Piano pertanto prevede l'utilizzo di tutte le risorse tecniche, assistenziali e sanitarie presenti con l'integrazione, in caso di necessità, delle risorse reperibili in ambito sovraordinato provinciale, regionale e nazionale.

Il Piano per essere effettivamente operativo deve sviluppare le fasi di preparazione, verifica (simulazioni ed esercitazioni) e messa a punto continuamente.

A ciò vanno destinate risorse finanziarie per implementare e rafforzare il sistema locale di Protezione Civile e per la preparazione e formazione continua delle risorse umane disponibili e necessarie al buon funzionamento del sistema, individuate nell'ambito istituzionale.

Il Piano si configura come un atto il più possibile partecipato e condiviso, con forme di coinvolgimento e consultazione della Prefettura, Associazioni, Commissioni e prevedendo che l'elaborazione termini con l'approvazione del Piano da parte del Consiglio Comunale.

Collegata all'attività di pianificazione è quella d'informazione alla popolazione:

- Informazione preventiva, è fornita quando la popolazione viene portata a conoscenza in tempi ordinari dei rischi presenti sul territorio e viene istruita sul comportamento da tenere al verificarsi di una calamità.
- informazione di emergenza è fornita al verificarsi o nell'imminenza di un evento calamitoso, allo scopo di allertare la popolazione, di salvaguardarla dal pericolo e di guidarne i comportamenti. (art. 12 L.03.08.1993, n. 265; art. 22 D. Lgs 17.08.1999, n. 334).

Essenziale è la Sala Operativa Comunale per la gestione delle emergenze, ubicata in luogo sicuro, ben collegato e strategico e attrezzata in modo da funzionare anche in mancanza degli ordinari collegamenti telefonici ed elettrici.

Il presente Piano di Protezione Civile Comunale è suddiviso in quattro parti fondamentali:

- Quadro territoriale in cui si sono raccolte tutte le informazioni relative alla conoscenza e descrizione del territorio.
- Scenari di rischio e Sistema di Allertamento in cui sono riportate le informazioni relative alla elaborazione degli scenari degli eventi di rischio con i relativi livelli di allerta fino alla individuazione degli

esposti ed eventuali reti di monitoraggio. Il sistema di allertamento illustra una organizzazione operativa incentrata sulla comunicazione degli eventuali eventi, per garantire la prima risposta ordinata degli interventi.

- Lineamenti della Pianificazione in cui si individuano gli obiettivi da conseguire, per dare una adeguata risposta di protezione civile all'emergenza.
- Modello di Intervento in cui si assegnano le responsabilità e i compiti nei vari livelli di comando e controllo per la gestione dell'emergenze e si individuano le aree di emergenza. Sono presentati i modelli di intervento incentrati sull'organizzazione delle risorse umane, i mezzi ed attrezzature in dotazione.

## Capitolo 2. Riferimenti Normativi

Il Piano è realizzato con le informazioni ottenute dai Referenti Comunali e dalle Fonti ufficiali (Autorità di Bacino, Regione, INGV, ISTAT) alla data di stesura, e sarà adeguato a cura dell'Amministrazione Comunale su base annuale o in caso di variazioni che ne richiedano l'adeguamento ai sensi delle normative vigenti.

### RIFERIMENTI LEGISLATIVI NAZIONALI

#### *Norme generali*

- Ministero della sanità, Direzione Generale Servizi Veterinari, Circolare 18 marzo 1992, n. 11, Piano organizzativo ed operativo per attività d'emergenza dei Servizi veterinari
- Dipartimento della Protezione Civile del Ministero dell'Interno - direttive per la redazione dei Piani di Protezione Civile - cosiddetto 'Metodo Augustus'
- Comunità Europea, Commissione ottobre 1999, Vademecum di Protezione Civile nell'Unione Europea
- Legge 225/92 e smi 'Istituzione del Servizio nazionale di Protezione Civile'
- D.M. 28 maggio 1993 'Individuazione, ai fini della non assoggettabilità ad esecuzione forzata, dei servizi locali indispensabili dei comuni, delle province e delle comunità montane'
- Decreto del Presidente della Repubblica 21 settembre 1994, n. 613 Regolamento recante norme concernenti la partecipazione delle associazioni di volontariato nelle attività di Protezione Civile
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri settembre 1998, Servizio emergenza sanitaria. Pianificazione dell'emergenza intraospedaliera a fronte di una maxi-emergenza
- Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267 'Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali'
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 2 maggio 2001 Regolamento di organizzazione degli Uffici territoriali del Governo (Prefetto e Protezione Civile)
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 12 dicembre 2001, Organizzazione del Dipartimento della Protezione Civile
- Ministero della Salute, Direzione Generale Prevenzione Sanitaria. 4 luglio 2005 Linee Guida per preparare Piani di sorveglianza e risposta verso gli effetti sulla salute di ondate di calore anomalo
- Presidenza del Consiglio dei Ministri. Dipartimento della protezione Civile. 'Criteri di massima per la pianificazione comunale di emergenza. Rischio sismico.' Gennaio 2002
- Dipartimento della protezione civile - 'Criteri di massima per l'organizzazione dei soccorsi nelle catastrofi', 2001, 'Criteri di massima sulla dotazione dei farmaci e dei dispositivi medici per un Posto Medico Avanzato (PMA II liv.)' 2003, 'Criteri di massima sugli interventi psicosociali nelle catastrofi' nel 2006 e le 'Procedure e modulistica del triage sanitario' 2007
- Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile. Direttiva 2 maggio 2006 Indicazioni per il coordinamento operativo di emergenza
- Presidenza del Consiglio dei Ministri, Ordinanza n. 3606 del 23 agosto 2007: 'Disposizioni urgenti di protezione civile dirette a fronteggiare lo stato di emergenza in atto nei territori delle regioni Lazio, Campania, Puglia, Calabria e della regione Siciliana, in relazione ad eventi calamitosi dovuti alla diffusione di incendi e fenomeni di combustione
- Decreto Commissariale n. 2 del 10 ottobre 2007 (ai sensi dell'OPCM n. 3606/2007): 'Manuale operativo per la predisposizione di un Piano Comunale o Intercomunale di protezione Civile

- D. Lgs. 09 aprile 2008, n. 81 Testo unico in materia di sicurezza sul lavoro
- Direttiva 2007/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 ottobre 2007 relativa alla valutazione e alla gestione dei rischi di alluvioni La Direttiva ha l'obiettivo di creare un quadro di riferimento omogeneo a scala europea per la gestione delle alluvioni. Essa sancisce l'opportunità che tutti gli Stati membri si dotino di Piani di gestione per il rischio alluvione, nei quali devono essere contenuti tutti gli aspetti della gestione del rischio tra cui le misure di prevenzione, protezione e preparazione all'evento.
- Decreto del Capo del Dipartimento della protezione civile del 12 gennaio 2012 in tema di tutela della salute e della sicurezza dei volontari di protezione civile
- Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 09 novembre 2012. Indirizzi operativi volti ad assicurare l'unitaria partecipazione delle organizzazioni di volontariato all'attività di protezione Civile
- Legge n. 100 del 12 luglio 2012 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 15 maggio 2012, n. 59, recante disposizioni urgenti per il riordino della protezione civile" Tale legge risponde all'urgenza di emanare disposizioni per il riordino del Servizio nazionale di protezione civile ed il rafforzamento della sua capacità operativa, nonché di garantire il corretto impiego e reintegro del Fondo nazionale di protezione civile, al fine di rendere più incisivi gli interventi di protezione civile da parte della Presidenza del Consiglio dei Ministri. L'art. 48 del D.Lgs. n. 1/2018 ha abrogato l'art. 1, commi 1 e 3, e l'art. 1-bis del decreto-legge 15 maggio 2012, n. 59.
- Legge 14 novembre 2012, n. 203 Disposizioni per la ricerca delle persone scomparse
- Indicazioni operative del Capo del Dipartimento della protezione civile interenti 'La determinazione dei criteri generali per l'individuazione dei Centri operativi di Coordinamento e delle Aree di Emergenza' del 31 marzo 2015 n. 1099
- Decreto Legislativo n.1 del 2 gennaio 2018 - Definizione e finalità del Servizio nazionale della protezione civile
- DIRETTIVA DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI 30 aprile 2021 - Indirizzi per la predisposizione dei piani di protezione civile ai diversi livelli territoriali

### *Rischio idrogeologico*

- Legge 3 agosto 1998, n. 267 'Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 11 giugno 1998, n. 180, recante misure urgenti per la prevenzione del rischio idrogeologico ed a favore delle zone colpite da disastri franosi nella regione Campania'
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 24/05/2001 'Piano stralcio per l'assetto idrogeologico del bacino idrografico del fiume Po'
- Presidenza del Consiglio dei Ministri, Direttiva 27 febbraio 2004, Indirizzi operativi per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allertamento nazionale e regionale per il rischio idrogeologico ed idraulico ai fini di Protezione Civile (e ulteriori indirizzi operativi con Direttiva 25 febbraio 2005)
- Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3606 del 28 agosto 2007 che impone la realizzazione dei Piani di Protezione Civile ai Comuni di concerto con la Regione, la Provincia e la Prefettura (rischio incendi e idrogeologico)
- Decreto Legislativo n. 49 del 23 febbraio 2010: Attuazione della direttiva 2007/60/CE relativa alla valutazione e alla gestione dei rischi di alluvioni
- Consiglio nazionale delle Ricerche, Gruppo Nazionale per la difesa delle catastrofi idrogeologiche, Linee Guida per la predisposizione del Piano Comunale di Protezione Civile
- Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 24 febbraio 2015: Indirizzi operativi inerenti la

predisposizione della parte dei piani di gestione relativa al sistema di allertamento nazionale, statale e regionale, per il rischio idraulico ai fini di protezione civile di cui al decreto legislativo 23 febbraio 2010, n. 49, di recepimento della Direttiva 2007/60/CE

### *Rischio sismico*

- Decreto del Ministero dei Lavori Pubblici 05 marzo 1984 'dichiarazione di sismicità di alcune zone della Lombardia'
- O.P.C.M. 3274 del 20 marzo 2003 'Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica'
- O.P.C.M. 3519 del 28 aprile 2006 dalla G.U. n.108 del 11/05/06 'Criteri generali per l'individuazione delle zone sismiche e per la formazione e l'aggiornamento degli elenchi delle medesime zone'
- Decreto ministeriale (infrastrutture) 14 gennaio 2008: Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni
- Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3843 del 19 gennaio 2010: Ulteriori interventi urgenti diretti a fronteggiare gli eventi sismici verificatisi nella regione Abruzzo il giorno 6 aprile 2009 e altre disposizioni di protezione civile
- Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 gennaio 2014: Programma nazionale di soccorso per il rischio sismico

### *Rischio incendio boschivo*

- Legge 21 novembre 2000, n. 353 'Legge-quadro in materia di incendi boschivi'
- Decreto Ministero degli Interni 20 dicembre 2001 Linee guida ai piani regionali per la programmazione delle attività di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi

### *Rischio industriale e Nucleare*

- Accordo Europeo relativo ai trasporti internazionali di merci pericolose su strada. L. 1839 del 12 agosto 1962
- Decreto del Presidente della Repubblica 17 maggio 1988, n. 175 Attuazione della Direttiva CEE 82/501 (Seveso I)
- Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, gennaio 1995, Linee Guida Informazione preventiva alla popolazione sul rischio industriale
- Decreto Legislativo 17 agosto 1999, n. 334 'Attuazione della direttiva 96/82/CE relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose' e smi
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri Linee Guida per la predisposizione del Piano di Emergenza Esterno di cui all'art. 20, comma 4 del Decreto Legislativo 17 agosto 1999, n. 334
- Decreto del Ministero dei Lavori pubblici 9 maggio 2001 Requisiti minimi di sicurezza in materia di pianificazione urbanistica e territoriale per le zone interessate da stabilimenti a rischio di incidenti rilevanti
- Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile. Dicembre 2004 Linee Guida Pianificazione dell'Emergenza Esterna degli stabilimenti industriali a rischio d'incidente rilevante
- D.P.C.M. 25 febbraio 2005 Linee guida per la pianificazione dell'emergenza esterna degli stabilimenti industriali e rischio d'incidente rilevante
- Decreto Legislativo 21 settembre 2005, n. 238 'Attuazione della direttiva 2003/105/CE, che modifica la direttiva 96/82/CE, sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose (Seveso III)'

- Decreto del Ministero dell'Interno 27 gennaio 2005 Istituzione presso il Ministero dell'Interno di un Centro di Coordinamento Nazionale per fronteggiare le istituzioni di crisi in materia di viabilità
- Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri febbraio 2005 (GURI n. 44 del 23 febbraio 2005) Linee guida per l'individuazione delle aree di ricovero per strutture prefabbricate di Protezione Civile
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri febbraio 2005 (approvato con Decreto del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n. 1243 del 24 marzo 2005) Manuale tecnico per l'allestimento delle aree di ricovero per strutture prefabbricate di Protezione Civile
- Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della protezione Civile, Ufficio Emergenze, Servizio Pianificazione ed attività addestrative, Criteri di scelta e simbologia cartografica per l'individuazione delle sedi dei Centri Operativi e delle aree di emergenza
- Presidenza del Consiglio dei Ministri Direttiva 6 aprile 2006 Coordinamento delle iniziative e delle misure finalizzate a disciplinare gli interventi di soccorso e di assistenza alla popolazione in occasione di incidenti stradali, ferroviari, aerei ed in mare, di esplosioni e crolli di struttura e di incidenti con presenza di sostanze pericolose. Indicazioni per il coordinamento operativo di emergenze
- Ministero dell'Interno, Dipartimento dei Vigili del Fuoco, Direzione Centrale, Area Rischi Industriali. Circolare n. 1900 del 15 maggio 2006 Informazione alla popolazione interessate dalla presenza di attività a rischio di incidente rilevante
- D.P.C.M. 16.02.2007, G.U. 07.03.2007 'Linee guida per l'informazione alla popolazione sul rischio industriale'
- Dlgs n. 230 del 17 marzo 1995: attuazione delle direttive 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom e 2006/117/Euratom in materia di radiazioni ionizzanti

### *Direttive DPC*

- Dir.P.C.M. 27 febbraio 2004 (1): 'Indirizzi operativi per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allertamento nazionale, statale e regionale per il rischio idrogeologico ed idraulico ai fini di protezione civile'
- Direttiva 2 febbraio 2005: linee guida per l'individuazione di aree di ricovero di emergenza per strutture prefabbricate di protezione civile
- D.P.C.M. 06 aprile 2006 'Direttiva del Capo del Dipartimento della Protezione Civile del 02 maggio 2006'
- Direttiva del 5 ottobre 2007: Indirizzi operativi per prevedere, prevenire e fronteggiare le emergenze legate a fenomeni idrogeologici e idraulici
- Direttiva del 3 dicembre 2008: Indirizzi operativi per la gestione delle emergenze
- Direttiva del 27 ottobre 2008: Indirizzi operativi per prevedere, prevenire e fronteggiare le emergenze legate ai fenomeni idrogeologici e idraulici
- Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 9 febbraio 2011: Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 5 maggio 2011: Approvazione del modello per il rilevamento dei danni, pronto intervento e agibilità per edifici ordinari nell'emergenza post-sismica e del relativo manuale di compilazione
- Direttiva del 9 novembre 2012: Indirizzi operativi per assicurare l'unitaria partecipazione organizzazioni di volontariato all'attività di protezione civile
- Decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri del 25 novembre 2013: Aggiornamento degli indirizzi comuni per l'applicazione del controllo sanitario ai volontari di protezione civile contenuti nell'allegato n. 3 al decreto del Capo del dipartimento della protezione civile del 12 gennaio 2012
- Direttiva del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n. 1099 del 31 marzo 2015: Indicazioni

operative inerenti La determinazione dei criteri generali l'individuazione dei Centri Operativi di Coordinamento e delle Aree di Emergenza

- Nota del Capo Dipartimento della Protezione Civile del 10 febbraio 2016: Indicazioni Operative recanti Metodi e criteri per l'omogeneizzazione dei messaggi del Sistema di allertamento nazionale per il rischio meteo-idrogeologico e idraulico e della risposta del sistema di protezione civile
- Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 17 febbraio 2017: Istituzione del Sistema d'Allertamento nazionale per i Maremoti generati da sisma - SiAM
- Decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri del 2 ottobre 2018: Indicazioni alle Componenti ed alle Strutture operative del Servizio nazionale di protezione civile per l'aggiornamento delle pianificazioni di protezione civile per il rischio maremoto
- DPC della Presidenza del Consiglio dei Ministri del 22 maggio 2020: Misure operative per le componenti e strutture operative del Servizio Nazionale della Protezione Civile ai fini della gestione di altre emergenze concomitanti all'emergenza epidemiologica COVID 19

## RIFERIMENTI LEGISLATIVI REGIONALI

- Deliberazione di Giunta Regionale n. 1571 del 03 ottobre 2017: Procedure di Allertamento del Sistema Regionale di Protezione Civile per Rischio Meteorologico, Idrogeologico e Idraulico
- Deliberazione di Giunta Regionale n. 1930 del 21 novembre 2017: Piano Regionale di Previsione, Prevenzione e Lotta Attiva contro gli incendi boschivi con validità 2018-2020
- Legge Regionale n. 38 del 12 dicembre 2016: Norme in materia di contrasto agli incendi boschivi e di interfaccia
- Deliberazione di Giunta Regionale n. 1439 del 13 settembre 2016: Documento di gestione del rischio idraulico del fiume Fortore a valle della diga di Occhito e costituzione dell'Unità di Comando e Controllo (U.C.C.)
- Regolamento Regionale n. 1 del 11 febbraio 2016: Disposizioni relative al Volontariato di Protezione Civile della Regione Puglia
- Deliberazione della Giunta Regionale n. 1119 del 26 maggio 2015: Piano di gestione del rischio alluvioni – Sezione B (D.lgs. n. 49/10, art. 7, comma 3, lettera b) - Sistema di allertamento per il rischio idraulico ai fini di Protezione Civile della Regione Puglia
- Legge Regionale n. 7 del 14 marzo 2014: Sistema regionale di Protezione Civile
- Legge Regionale 53/2019 “Sistema Regionale di Protezione Civile”

## Capitolo 3. Inquadramento Territoriale

### DESCRIZIONE

Bisceglie è un comune italiano della provincia di Barletta-Andria-Trani in Puglia. È un importante centro agricolo, con industrie manifatturiere prevalentemente nel campo tessile.

La città si affaccia sul mare Adriatico per uno sviluppo del litorale di circa 7,5 km, fra i comuni di Trani, a nord, e Molfetta, a sud.

Il territorio comunale, prevalentemente pianeggiante, scivola verso il mare solcato da diverse lame, nelle quali il microclima è particolarmente favorevole alla proliferazione di flora e fauna. Il territorio comunale si spinge per alcuni chilometri verso i centri di Corato, Ruvo di Puglia e Terlizzi, incontrando così i primi pendii delle Murge.

L'altimetria è compresa fra 0 e 160 metri di altitudine sul livello del mare. La città si estende prevalentemente in una fascia compresa fra il tratto costiero e la linea ferroviaria Bologna - Lecce, con alcune propaggini che vanno oltre la strada ferrata (quartiere di Sant'Andrea, zona artigianale, zona industriale). Il nucleo più antico della città, un tempo limitato da due lame che convergevano verso il bacino portuale, sorge su una porzione di territorio predominante rispetto alle aree successivamente urbanizzate.

### DATI TERRITORIALI

| Comune                            | Bisceglie                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice Istat Comune               | 16110003                                                                                              |
| Provincia                         | Barletta-Andria-Trani                                                                                 |
| Codice Istat Provincia            | 110                                                                                                   |
| Estensione (Km <sup>2</sup> )     | 69.24                                                                                                 |
| Zona Allerta Meteo                | C                                                                                                     |
| Zona Sismica                      | 3                                                                                                     |
| Data Validazione MS1              |                                                                                                       |
| Data Validazione CLE              |                                                                                                       |
| Elenco Frazioni                   | Casino Colonnello, Cimadomo, Il Casale, Masseria Santa Croce, Ripalta, Sant'Andrea, Torre di Pacciano |
| Comuni Confinanti                 | Corato (BA), Molfetta (BA), Ruvo di Puglia (BA), Terlizzi (BA), Trani (BT)                            |
| Autorità di Bacino                | AdB Puglia                                                                                            |
| Denominazione COI                 |                                                                                                       |
| Comuni appartenenti al COI        |                                                                                                       |
| Denominazione Comunità Montana    |                                                                                                       |
| Comuni appartenenti alla Comunità |                                                                                                       |

---

Montana

---

Denominazione Unione di Comuni

---

Comuni appartenenti all'Unione

---

Denominazione Aggregazione di Comuni

---

Comuni appartenenti all'Aggregazione di  
Comuni

## RIFERIMENTI COMUNALI

---

Sindaco ANGARANO Angelantonio

---

Cellulare 1

---

Cellulare 2

---

Municipio

---

Indirizzo Via Professor M. Terlizzi, 22

---

Telefono 1 0803950416

---

Telefono 2

---

FAX

---

eMail 1

---

eMail 2

---

Sito Web 1

---

Sito Web 2

## POPOLAZIONE

*fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

|      |       |         |         |         |         |         |         |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| < 5  | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
| 2754 | 2982  | 2910    | 3014    | 3175    | 3150    | 3740    | 4347    |

|         |         |         |         |         |         |         |      |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
| 4687    | 4625    | 3649    | 3344    | 3125    | 2606    | 2300    | 4270 |

Popolazione Totale: 54678

## ALTIMETRIA

---

Fasce di altezza

---

Estensione in Km2

---

Estensione in %

---

---

Da quota 0 a 300 m s.l.m.

---

Da quota 300 a 600 m s.l.m.

---

Da quota 600 a 1000 m s.l.m.

---

Oltre quota 1000 m s.l.m.

## COPERTURA DEL SUOLO

| Tipologia di copertura        | Estensione in Km2 | Estensione in % |
|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Superfici artificiali         |                   |                 |
| Superfici agricole - seminate |                   |                 |
| Colture permanenti            |                   |                 |
| Pascoli                       |                   |                 |
| Aree agricole                 |                   |                 |
| Foresta                       |                   |                 |
| Erba e arbusti                |                   |                 |
| Suoli con scarsa vegetazione  |                   |                 |
| Zone umide                    |                   |                 |
| Acqua                         |                   |                 |

## INQUADRAMENTO METEOCLIMATICO

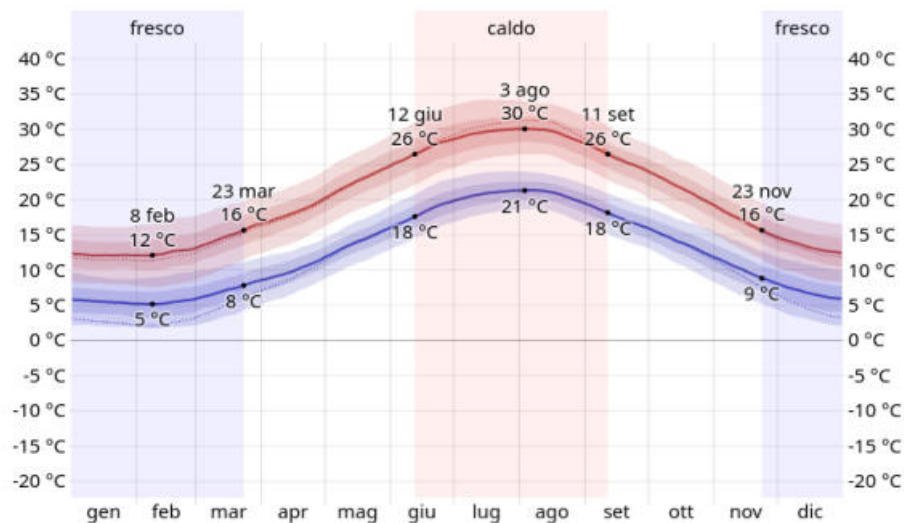
La città è caratterizzata da un clima mediterraneo con inverni miti continentali umidi ed estati calde e umide. Le escursioni termiche sono contenute dall'azione mitigatrice dell'Adriatico. Essendo una città costiera, l'umidità relativa si mantiene molto elevata in tutto l'anno, oscillando mediamente tra il 70% e 90%. Tuttavia, la città nei mesi invernali è spesso influenzata dalle correnti fredde di provenienza nord-orientale, che sporadicamente determinano precipitazioni a carattere nevoso. Le piogge, concentrate nei mesi invernali, sono caratterizzate da un regime estremamente variabile.

A Bisceglie, le estati sono calde, asciutte e prevalentemente serene e gli inverni sono lunghi, freddi, ventosi e parzialmente nuvolosi. Durante l'anno, la temperatura in genere va dai 5 °C ai 30 °C ed è raramente inferiore ai 2 °C o superiore ai 34 °C.

### Temperatura media a Bisceglie

La stagione calda dura 3,0 mesi, dal 12 giugno all'11 settembre, con una temperatura giornaliera massima oltre 26 °C. Il mese più caldo dell'anno a Bisceglie è luglio, con una temperatura media massima di 30 °C e minima di 21 °C.

La stagione fredda dura 4,0 mesi, da 23 novembre a 23 marzo, con una temperatura massima giornaliera media inferiore a 16 °C. Il mese più freddo dell'anno a Bisceglie è gennaio, con una temperatura media massima di 6 °C e minima di 12 °C.



*La temperatura massima (riga rossa) e minima (riga blu) giornaliere medie, con fasce del 25° - 75° e 10° - 90° percentile. Le righe sottili tratteggiate rappresentano le temperature medie percepite. © WeatherSpark.com*

### Precipitazioni

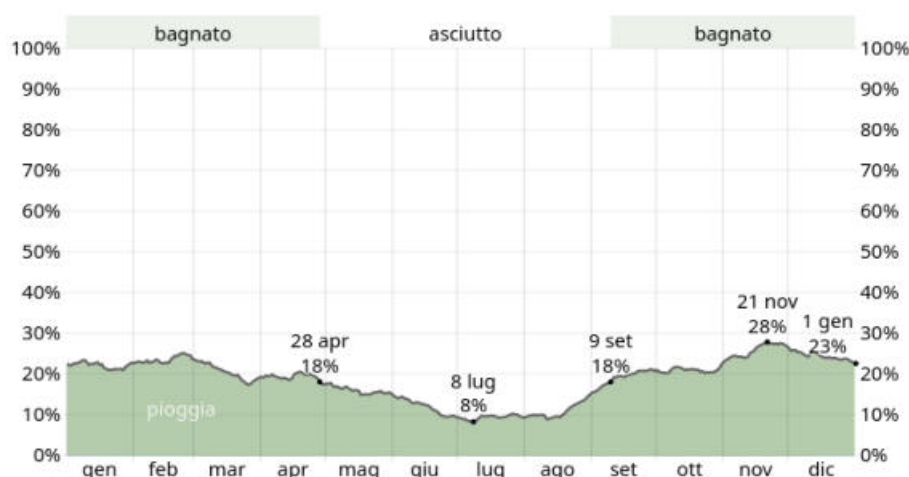
Un giorno umido è un giorno con al minimo 1 millimetro di precipitazione liquida o equivalente ad acqua. La possibilità di giorni piovosi a Bisceglie varia durante l'anno.

La stagione più piovosa dura 7,6 mesi, dal 9 settembre al 28 aprile, con una probabilità di oltre 18% che un

dato giorno sia piovoso. Il mese con il maggiore numero di giorni piovosi a Bisceglie è novembre, con in media 7,8 giorni di almeno 1 millimetro di precipitazioni.

La stagione più asciutta dura 4,4 mesi, dal 28 aprile al 9 settembre. Il mese con il minor numero di giorni piovosi a Bisceglie è luglio, con in media 2,9 giorni di almeno 1 millimetro di precipitazioni.

Fra i giorni piovosi, facciamo la differenza fra giorni con sola pioggia, sola neve, o un misto dei due. Il mese con il numero maggiore di giorni di sola pioggia a Bisceglie è novembre, con una media di 7,8 giorni. In base a questa categorizzazione, la forma più comune di precipitazioni durante l'anno è sola pioggia, con la massima probabilità di 28% il 21 novembre.



La percentuale di giorni i cui vari tipi di precipitazione sono osservati, tranne le quantità minime: sola pioggia, sola neve, e miste (pioggia e neve nella stessa ora).

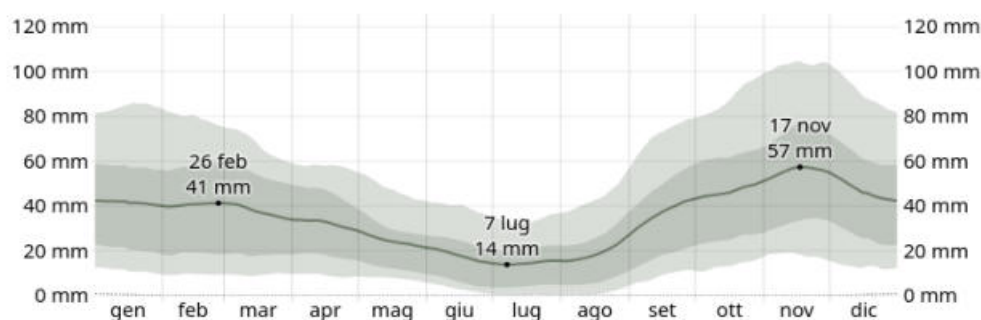
© WeatherSpark.com

## Pioggia

Per mostrare le variazioni nei mesi e non solo il totale mensile, mostriamo la pioggia accumulata in un periodo mobile di 31 giorni centrato su ciascun giorno. Bisceglie ha alcune variazioni stagionali di piovosità mensile.

La pioggia cade in tutto l'anno a Bisceglie. Il mese con la maggiore quantità di pioggia a Bisceglie è novembre, con piogge medie di 57 millimetri.

Il mese con la minore quantità di pioggia a Bisceglie è luglio, con piogge medie di 14 millimetri.



La pioggia media (riga continua) accumulata durante un periodo mobile di 31 giorni centrato sul giorno in questione con fasce del 25° - 75° e 10° - 90° percentile.

La riga tratteggiata sottile indica le nevicate medie corrispondenti. © WeatherSpark.com

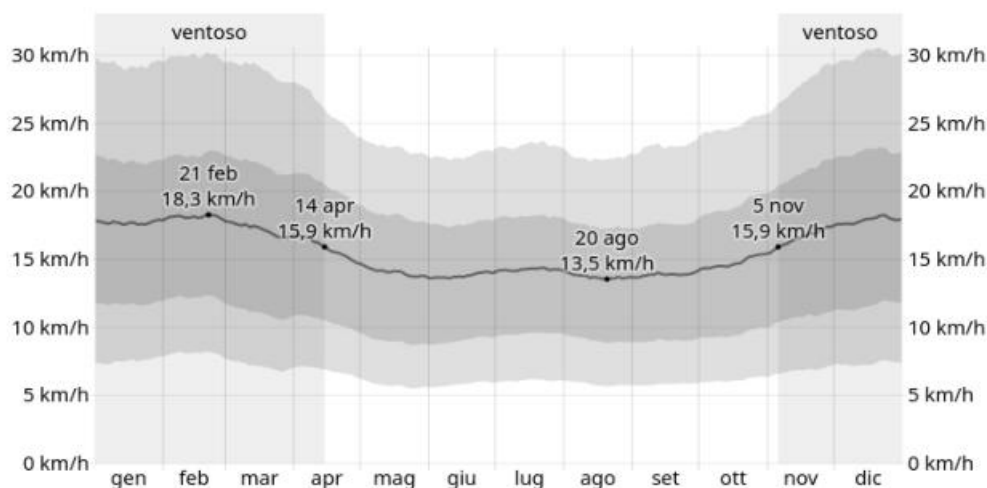
### Vento

Questa sezione copre il vettore medio orario dei venti su un'ampia area (velocità e direzione) a 10 metri sopra il suolo. Il vento in qualsiasi luogo dipende in gran parte dalla topografia locale e da altri fattori, e la velocità e direzione istantanee del vento variano più delle medie orarie.

La velocità oraria media del vento a Bisceglie subisce moderate variazioni stagionali durante l'anno.

Il periodo più ventoso dell'anno dura 5,3 mesi, dal 5 novembre al 14 aprile, con velocità medie del vento di oltre 15,9 chilometri orari. Il giorno più ventoso dell'anno a Bisceglie è febbraio, con una velocità oraria media del vento di 18,1 chilometri orari.

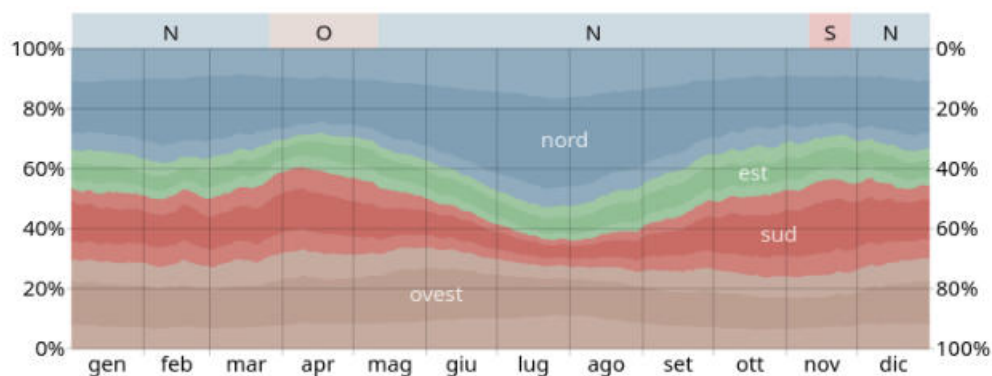
Il periodo dell'anno più calmo dura 6,7 mesi, da 14 aprile a 5 novembre. Il giorno più calmo dell'anno a Bisceglie è agosto, con una velocità oraria media del vento di 13,7 chilometri orari.



La media delle velocità del vento orarie medie (riga grigio scuro), con fasce del 25° - 75° e 10° - 90° percentile. © WeatherSpark.com

La direzione oraria media del vento predominante a Bisceglie varia durante l'anno.

Il vento è più spesso da ovest per 1,5 mesi, da 26 marzo a 11 maggio, con una massima percentuale di 33% il 8 aprile. Il vento è più spesso da nord per 6,0 mesi, da 11 maggio a 10 novembre e per 3,9 mesi, da 28 novembre a 26 marzo, con una massima percentuale di 53% il 24 luglio. Il vento è più spesso da sud per 2,6 settimane, da 10 novembre a 28 novembre, con una massima percentuale di 32% il 19 novembre.



*La percentuale di ore in cui la direzione media del vento è da ognuna delle quattro direzioni cardinali del vento, tranne le ore in cui la velocità media del vento è di meno di 1,6 km/h.*

*Le aree leggermente colorate ai bordi sono la percentuale di ore passate nelle direzioni intermedie implicite (nord-est, sud-est, sud-ovest e nord-ovest). © WeatherSpark.com*

**Fonte:** <https://it.weatherspark.com/y/80663/Condizioni-meteorologiche-medie-a-Bisceglie-Italia-tutto-l'anno>

## INQUADRAMENTO GEOLOGICO

Il Comune di Bisceglie si colloca sugli ultimi terrazzamenti che originati dall'erosione marina e separati da modeste scarpate, degradano in quota subparallela verso la linea di costa adriatica, conferendo all'altipiano murgiano il caratteristico profilo a "gradinata".

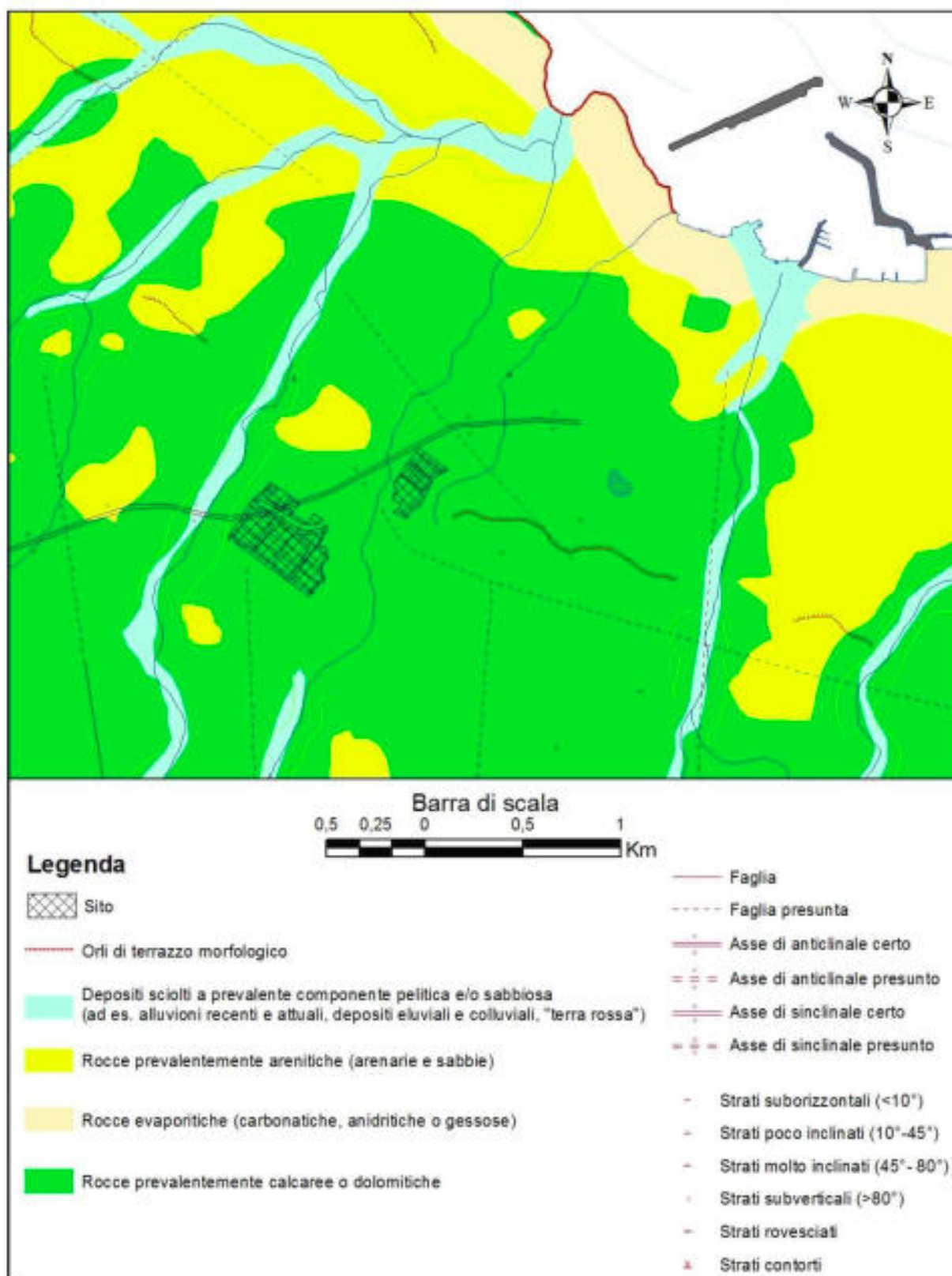
Geologicamente parlando, Bisceglie, è caratterizzata dalla presenza di un substrato costituito da rocce calcaree e calcareo-dolomitiche stratificate, compattate e di età cretacea, appartenenti ad una successione spessa migliaia di metri che costituisce l'ossatura geologica dell'intera area pedemurgiana e murgiana. Sul substrato rigido mesozoico poggia una copertura di rocce calcarenitiche (generalmente denominate "tufi"), di colorazione variabile dal giallo al rossastro, massicce e con grado di cementazione medio-basso, la cui deposizione è avvenuta durante una fase di ingressione marina verificatasi a partire dal Pliocene superiore sino al Pleistocene inferiore.

Lo spessore della copertura calcarenitica varia da luogo a luogo in funzione dell'andamento del substrato mesozoico e della maggiore o minore intensità con cui si sono sviluppati nel tempo i processi erosivi.

A contatto tra la copertura calcarenitica ed il substrato calcareo vi è la presenza discontinua di una breccia costituita da clasti calcarei in matrice terroso-rossastra. Non è rara la presenza di cavità di dimensioni anche notevoli riempite a volte di "terra rossa".

## INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO

Il territorio di Bisceglie, in merito alla circolazione idrica di superficie, rispecchia le caratteristiche del territorio pedemurgiano e della fascia costiera adriatica (Fig.1).



Carta "Idrogeomorfologica" di Bisceglie.

La scarsità delle precipitazioni meteoriche, raggruppate nei mesi che vanno da ottobre a marzo e la permeabilità medio-alta dei litotipi calcarei affioranti, concorrono nel ridurre e nel circoscrivere la circolazione idrica superficiale a sporadici episodi di corrivazione, episodi sono concentrati nel tempo ed associati a eventi meteorici ragguardevoli.

L'infiltrazione delle acque nel sottosuolo sia favorita rispetto al ruscellamento anche dalle pendenze lievi della superficie topografica, che facilitano il ristagno ed ostacolano un rapido deflusso di superficie.

Nel territorio inoltre si possono osservare alcune linee di impluvio fossili, a testimonianza di una circolazione idrica di superficie attiva prima che si sviluppasse il carsismo, il quale ha favorito il deflusso delle acque prevalentemente nel sottosuolo. Tali impluvi carsici, impostati spesso lungo lineamenti tettonici (faglie), svolgono un'importante funzione di drenaggio delle piogge maggiormente intese e concentrate.

In relazione alla circolazione delle acque sotterranee riveste importanza esclusivamente la formazione al loro interno di una falda idrica sotterranea significativa. Il "Calcere di Bari", poichè le calcareniti sono dotate di una certa permeabilità, non posseggono né uno spessore formazionale né un substrato impermeabile tali da consentire la formazione al loro interno di una falda idrica sotterranea significativa.

Il calcere di Bari è dotato di una permeabilità in grande dovuta alla presenza di discontinuità di varia origine, quali:

1. discontinuità sedimentarie costituite da giunti di strato;
2. discontinuità postsedimentarie costituite dai sistemi di fratturazione.

Sulle prime e sulle seconde ha agito il processo carsogenetico che ha favorito, con la dissoluzione della roccia calcarea, l'allagamento e l'interconnessione. Il reticolo di meati così creatosi nel sottosuolo consente alle acque meteoriche di indiltrarsi in profondità e di accumularsi, dando luogo alla formazione di una falda idrica sotterranea.

In un paesaggio carsico l'idrologia del territorio è caratterizzata dall'assenza di corsi d'acqua superficiale. Infatti, la costituzione litologica del substrato non consente la presenza di corsi d'acqua perenni, tuttavia nel territorio murgiano solchi erosivi, in pratica corrispondenti a valli morte, sono numerosi e costituiscono un reticolo assai denso, che a luoghi presenta una evidente gerarchizzazione.

Le lame costiere sono delle incisioni dal fondo piatto e dai fianchi subverticali, giungono fino al mare seguendo un percorso perlopiù perpendicolare alla linea di costa da SW a NE, che a luoghi mostrano brusche variazioni di direzione o andamento meandriforme. Le più estese presenti nel territorio di Molfetta hanno origine all'altezza dei comuni di Terlizzi e Ruvo di Puglia.

Esse, individuatesi in tempi remoti, sono attualmente inattive per la maggior parte dei mesi dell'anno. Comunque costituiscono le naturali linee di impluvio e pertanto possono convogliare notevoli quantità di acqua durante i periodi di intensa piovosità, causando notevoli danni e disagi. A tale riguardo si ricorda l'evento pluviometrico che ha interessato principalmente i comuni di Ruvo di Puglia, Corato, Molfetta, Terlizzi, e Bisceglie nel luglio 2016 durante il quale le piogge hanno fatto registrare cumulati di circa 100 mm alla stazione di Ruvo di Puglia, 60 mm a Bisceglie, 50 mm a Corato e in particolare ha interessato le lame Marcinase, Savorelli, Dell'Aglio che hanno causando allagamenti diffusi, cedimento di muri di sostegno e interruzioni della viabilità, con notevoli disagi per la popolazione e danni alle aziende. Come si legge nel Report d'evento stilato dalla Sezione di Protezione Civile della Regione Puglia, L'analisi dell'evento ha messo in evidenza che le precipitazioni cadute a Ruvo di Puglia hanno tempi di ritorno mediamente compresi tra 50 e 100 anni. Pertanto, sotto il profilo della Protezione Civile, l'area oggetto di studio è considerata, sotto il profilo idraulico, a minor sostenibilità ambientale.

#### *LINEAMENTI IDROGEOLOGICI*

Il territorio è caratterizzato dall'assenza di corsi d'acqua superficiali, e ciò va ascritto sia a motivi climatici che alle condizioni strutturali del basamento calcareo; infatti il calcare da origine ad una cospicua circolazione idrica sotterranea che si instaura nelle soluzioni di continuità create dal fenomeno carsico stesso.

La creazione di soluzioni di continuità nel basamento roccioso può spingersi fino a notevole profondità e ciò crea volumi di vuoti disponibili per lo stoccaggio delle acque e quindi per la formazione di una falda idrica.

Bisceglie, sotto l'aspetto idrogeologico, appartiene alla cosiddetta "Idrostruttura delle Murge", isolata dalle altre idrostrutture presenti nella Regione Puglia.

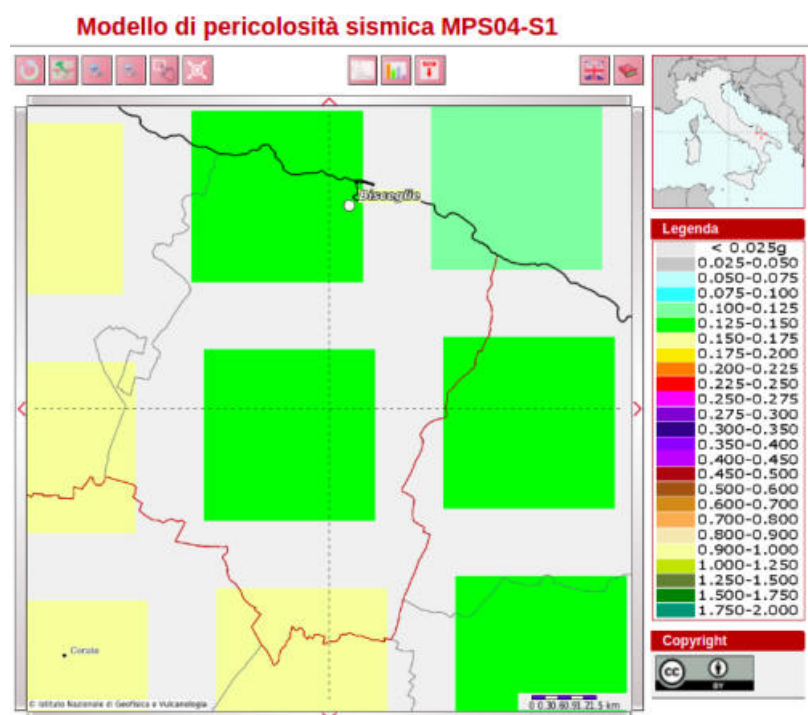
Essa costituisce un vasto e potente serbatoio, sede della falda idrica profonda, in cui si accumulano le acque sotterranee, occupando gli orizzonti più fratturati e carsificati che conferiscono all'ammasso una permeabilità "per carsismo" o "in grande".

La falda idrica profonda è sostenuta dall'acqua marina di ingressione e la separazione tra i due corpi idrici è costituita da un'interfaccia (zona di transizione) avente uno spessore molto variabile.

La falda di base trae alimentazione dalle precipitazioni meteoriche che cadono diffusamente su tutto il territorio murgiano; la ricarica della stessa avviene attraverso vie preferenziali d'infiltrazione dell'acqua meteorica rappresentate da fratture e forme carsiche (inghiottitoi) che in più punti costellano le aree d'affioramento dei calcari del Cretaceo.

## INQUADRAMENTO SISMICO

Il territorio comunale di Bisceglie è classificato dall'Ordinanza P.C.M. n. 3274 del 23.03.2003 in **Zona Sismica 3**, ossia è una zona con pericolosità sismica bassa, che può essere soggetta a scuotimenti modesti (fenomeni sismici molto rari). La zona Sismica 3 è caratterizzata da un valore di accelerazione di  $0,05 < a_g \leq 0,15$  con probabilità di superamento del 10% in 50 anni (Fig.1).



Pericolosità sismica di Bisceglie (Fonte INGV, <http://esse1-gis.mi.ingv.it/>)

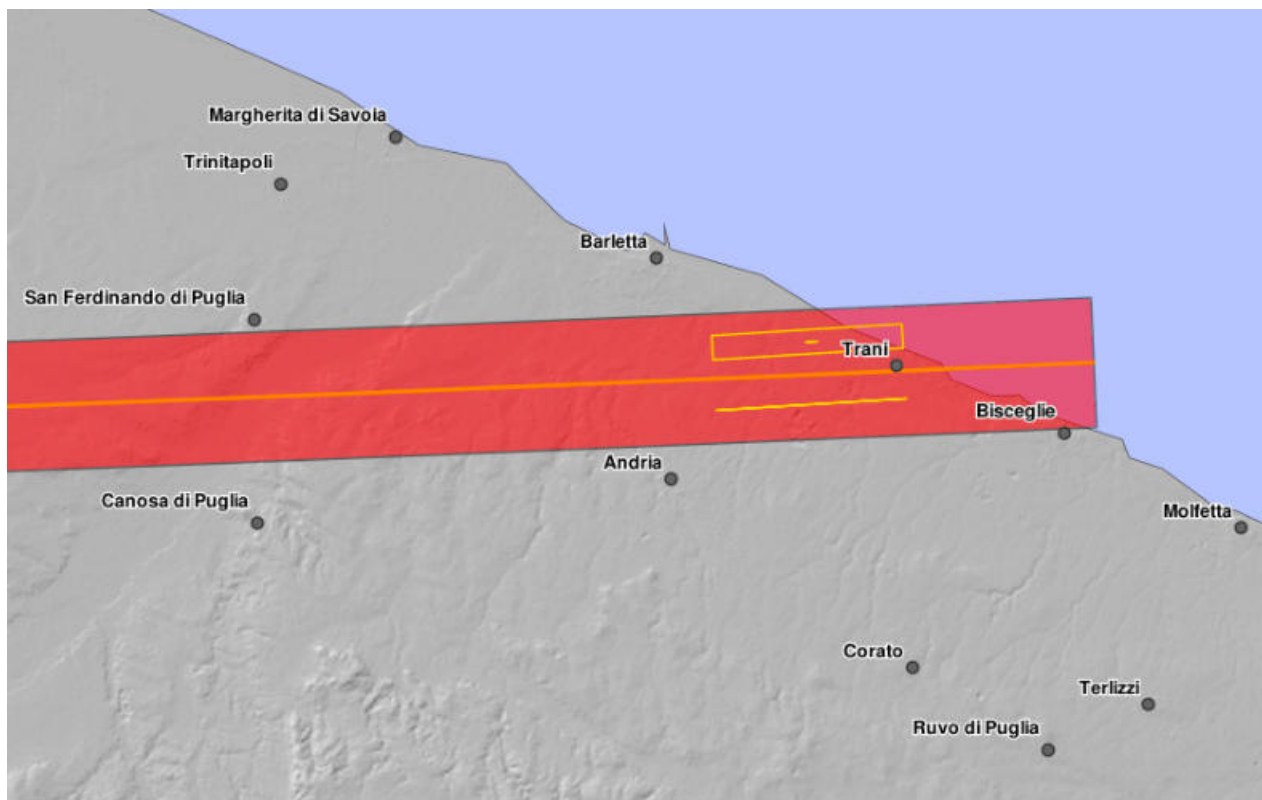
Attraverso, invece la consultazione del Catalogo Parametrico dei Terremoti Italiani, Bisceglie risulta essere stato interessato da pochissimi fenomeni sismici (Fig.2)

| Effetti | In occasione del terremoto del |    |    |    |    |    |                         |      |       |      |
|---------|--------------------------------|----|----|----|----|----|-------------------------|------|-------|------|
| Int.    | Anno                           | Me | Gi | Ho | Mi | Se | Area epicentrale        | NMOP | Io    | Mw   |
| 8       | 1508                           | 05 | 11 | 04 | 40 |    | Costa pugliese centrale | 7    | 8     | 5.00 |
| 5-6     | 1694                           | 09 | 08 | 11 | 40 |    | Irpinia-Basilicata      | 251  | 10    | 6.73 |
| 4       | 1782                           | 03 | 14 | 04 | 30 |    | Sannio-Irpinia          | 4    | 6-7   | 4.80 |
| 4       | 1782                           | 03 | 14 | 05 |    |    | Sannio-Irpinia          | 37   | 10    | 6.50 |
| F       | 1782                           | 04 | 02 | 06 | 20 |    | Sannio-Irpinia          | 4    | 6-7   | 4.80 |
| F       | 1786                           | 11 | 03 | 13 |    |    | Maiella                 | 90   | 10-11 | 6.84 |
| 7-8     | 1731                           | 03 | 20 | 03 |    |    | Tavoliere delle Puglie  | 40   | 9     | 6.33 |
| 5       | 1732                           | 11 | 29 | 07 | 40 |    | Irpinia                 | 183  | 10-11 | 6.75 |
| 5-6     | 1851                           | 08 | 14 | 13 | 20 |    | Vulture                 | 103  | 10    | 6.52 |
| F       | 1851                           | 08 | 14 | 14 | 40 |    | Vulture                 | 10   | 7-8   | 5.48 |
| 6       | 1857                           | 12 | 16 | 21 | 15 |    | Basilicata              | 340  | 11    | 7.12 |
| 4       | 1858                           | 05 | 24 | 00 | 20 |    | Tavoliere delle Puglie  | 13   | 4-5   | 4.35 |
| 2       | 1802                           | 06 | 06 |    |    |    | Isole Tremiti           | 68   | 6     | 4.88 |
| 3       | 1893                           | 08 | 10 | 20 | 52 |    | Gargano                 | 60   | 8     | 5.39 |
| 3       | 1984                           | 04 | 08 | 08 | 22 |    | Gargano                 | 27   | 6     | 4.75 |
| 5       | 1918                           | 06 | 07 | 02 | 04 |    | Irpinia-Basilicata      | 376  | 8     | 5.76 |
| 3-4     | 1915                           | 01 | 13 | 00 | 52 | 43 | Marsica                 | 1041 | 11    | 7.88 |
| 3       | 1933                           | 03 | 07 | 14 | 39 |    | Irpinia                 | 42   | 6     | 4.90 |
| NF      | 1953                           | 02 | 25 | 00 | 07 | 40 | Vibonese                | 50   | 5-6   | 4.88 |
| 4       | 1950                           | 09 | 22 | 03 | 10 | 30 | Gargano                 | 57   | 6     | 4.04 |
| 2       | 1963                           | 02 | 13 | 12 | 45 |    | Potentino               | 31   | 7     | 5.19 |
| 2       | 1966                           | 07 | 06 | 04 | 24 |    | Alta Murgia             | 46   | 4     | 4.26 |
| 5       | 1980                           | 11 | 23 | 18 | 34 | 52 | Irpinia-Basilicata      | 1304 | 10    | 6.81 |
| 3-4     | 1988                           | 04 | 20 | 00 | 53 | 4  | Adriatico centrale      | 78   |       | 5.30 |
| 4-5     | 1991                           | 05 | 26 | 12 | 25 | 5  | Potentino               | 597  | 7     | 5.88 |
| 3       | 1995                           | 09 | 30 | 10 | 14 | 3  | Gargano                 | 145  | 6     | 5.15 |
| 3-4     | 2002                           | 11 | 01 | 15 | 00 | 0  | Molise                  | 638  | 7     | 5.72 |
| 3-4     | 2000                           | 05 | 29 | 02 | 20 | 0  | Gargano                 | 384  |       | 4.04 |
| 3       | 2000                           | 12 | 10 | 11 | 03 | 4  | Adriatico centrale      | 54   |       | 4.48 |

*Terremoti storici che hanno interessato Bisceglie, fonte: CPTI15 INGV.*

Il Comune di Bisceglie è interessato dalla presenza nelle vicinanze di un sistema di faglie sismogenetiche composito denominato "Castelluccio dei Sauri-Trani", costituito da tre sorgenti sismogenetiche individuali: Cerignola, Ascoli Satriano e Bisceglie (Fig.3).

Questa sorgente sismogenetica composita si colloca a cavallo della pianura meridionale della Capitanata, attraverso la bassa valle dell'Ofanto a sud della città di Foggia e appartiene al sistema strike-slip obliquo-laterale (destra) che interessa l'avampese Adriatico centrale e meridionale. Questa sorgente sismogenetica è quasi verticale, nord immergente. La massima magnitudo attesa è stimata a 6.3 Mw (in riferimento alla massima Mw riferibile alle sorgenti sismogenetiche individuali presenti in questo sistema di faglie).



*Sorgente Sismogenetica Composita "Castelluccio dei Sauri-Trani" in rosso, in giallo la Sorgente Sismogenetica individuale "Bisceglie". Fonte: DISS INGV v.3.*

Attraverso la consultazione dei cataloghi storici e strumentali (Boschi et al., 2000; Gruppo di Lavoro CPTI, 2004; Pondrelli et al., 2006; Guidoboni et al., 2007) si può osservare una scarsa sismicità intermedia a dannosa in questa area, ma anche i tre terremoti distruttivi, quali: 17 luglio 1361 (Mw 6.1, Ascoli Satriano), 20 marzo 1731 (Mw 6.3, Foggiano), e 11 maggio 1560 (Mw 5.7, Barletta-Bisceglie).

Inoltre si pensa che questa sorgente sismogenetica composita sia un sistema di faglie profonde e cieche E-W, facente parte del meccanismo tettonico che sembra caratterizzare l'intero dominio sismogenico ad est della dorsale appenninica meridionale, e forse anche della dorsale centrale).

## INQUADRAMENTO STORICO, ARCHITETTONICO, AMBIENTALE, CULTURALE E PAESAGGISTICO

### CENNI STORICI

#### ORIGINI DELLA CITTÀ

Il territorio di Bisceglie fu abitato sin da epoche remote.

Nel paleolitico le grotte presenti nel territorio furono abitate da una popolazione di stirpe mediterranea. Ne dimostrano la presenza e l'attività umana le numerose pietre scheggiate (armi e utensili), i resti di animali di specie estinte (leone cavernicolo, orso delle caverne, buoi e cavalli primigeni), i resti di animali di specie remote (rinoceronte, iena, cervo) ed il femore umano curvo attribuibile all'uomo di Neanderthal rinvenuto nella grotta di Santa Croce e attualmente conservato nel museo archeologico nazionale di Taranto. Nella grotta dello zembro, invece, furono ritrovati alcuni resti di ceramica del periodo neolitico.

Nell'età del bronzo vennero costruiti nell'agro di Bisceglie, dalle primitive genti che quì vi abitavano, imponenti sepolcri - altari denominati dolmen. I più interessanti per qualità sono: il dolmen della Chianca (dal termine dialettale chienghe, lastrone di pietra), il dolmen di Albarosa e il dolmen della masseria Frisari.

#### IL PERIODO GRECO - ROMANO E L'ALTO MEDIOEVO

Quando la parte centrale della Puglia venne occupata dai Peuceti, secondo ipotesi non sostenute da sufficienti prove archeologiche, l'area del pulo di Molfetta e la contrada di Navarino, nel territorio di Bisceglie, furono sede di coloni greci che avrebbero lasciato le loro terre natie di Pylos e Nabàrinon in Grecia, da cui sarebbero derivati i toponimi. Nel III sec. successivo alla guerra di Pirro, il territorio cadde sotto il dominio di Roma, e pur solcato da nuove strade continuò ad essere una zona di transito e un locus di scarsa importanza. A tal proposito è utile ricordare la presenza di una pietra miliare di epoca romana disposta nei giardini di piazza Vittorio Emanuele II in prossimità della strada nazionale. Alla caduta dell'impero romano l'agro biscegliese era caratterizzato dalla presenza di piccoli grumi di case circondate da alti muri e spesso contigue a tempietti religiosi. Di questi caseggiati, detti casali, vengono annoverati per importanza storica i seguenti: il casale di Giano risalente all'età romana e la contigua chiesa di Santa Maria di Giano, il casale di Pacciano, il casale di Sagina, ed il casale di Zappino. Dai primi anni del 600 e fino all'800 il territorio biscegliese rimase sotto il Gastaldato Longobardo di Canosa.

Verso il 700 il casale di Giano, antico luogo di culto pagano, divenne sede di un ricco monastero; mentre nel 789 alcune case del casale di Pacciano furono cedute al celebre monastero di Santa Sofia. In questo contesto vi era un luogo, lungo la costa, aspro e denso di vegetazione, che costituiva un buon riparo per le imbarcazioni, e che fu denominato dagli abitanti Vescègghie, dal nome delle querce selvatiche diffuse tutt'intorno. Questo luogo fu il naturale sbocco al mare di quei contadini che lentamente si avviarono ad una modesta attività marinaresca. Sorse così un piccolo borgo marinaro denominato Vescègghie, coevo alla costituzione di altri borghi di origine longobarda come Giovinazzo sulla costa Adriatica e Terlizzi, nell'entroterra. Dall'800 il territorio venne assoggettato al gastaldato longobardo di Trani, in quel periodo fiorente città adriatica. Successivamente, per circa un trentennio, la terra di Bari fu tenuta dai Saraceni, per poi passare ai Longobardi ed ai Bizantini.

#### IL PERIODO NORMANNO - SVEVO E ANGIOINO

Verso l'anno 1000 sbarcarono sulla costa adriatica i Normanni. Nel 1042 Roberto il Guiscardo assegnò

Trani ed il suo circondario al suo vassallo Pietro di Trani, che divenne conte di Trani e ne rimase possessore fino al 1060. Egli, sotto le richieste di protezione delle genti dei casali, avviò i lavori di costruzione a difesa di alcune case che si erano addensate in prossimità del mare. Nel 1060 il nucleo più antico della città, cinto da mura, venne dotato di una imponente torre di guardia detta torre maestra. In quest'epoca venne introdotto il culto dei Santi Mauro, Sergio e Pantaleone che divennero i nuovi protettori di Bisceglie. Nel 1063 venne istituita da Papa Alessandro II la cattedra vescovile di Bisceglie. In quel periodo furono avviati i lavori per la costruzione della cattedrale. Nel 1071 Roberto il Guiscardo riassegnò Bisceglie a Pietro II conte di Trani. Successivamente, nel 1167 il vescovo Amando ordinò la traslazione delle sacre reliquie, custodite fino ad allora in un sepolcro nel casale di Sagina, nelle mura cittadine dove erano stati ultimati i lavori della costruenda cattedrale. Tra le attività del nascente insediamento urbano fu importante quella marinaresca in proficui commerci con la costa dalmata e albanese, e con le isole dell'Egeo e con l'isola di Cipro. Successivamente, l'imperatore Federico II ordinò la costruzione di un castello contiguo alla torre maestra. Inoltre, gli svevi munirono l'intero territorio di torri di guardia. Alcuni esemplari sopravvissuti sono rintracciabili nella torre Gavetino, nella torre di Sant'Antonio e nella torre di Zappino. Sotto gli Angioini Bisceglie entrò nel feudo dei conti di Montfort. Nel 1324 passò ad Amelio del Balzo e successivamente, nel 1326, a Roberto d'Angiò figlio del re Carlo d'Angiò e di Filippo suo fratello. Nonostante il periodo di vivacità commerciale con i porti dell'Adriatico e non solo, la nascente città si trovò al centro di intricate e sanguinose lotte che dilaniarono la Puglia sotto Giovanna I. Nel 1360 Giacomo del Balzo divenne conte di Bisceglie. Nel periodo compreso fra il 1381 e il 1405 fu conte di Bisceglie Raimondo Orsini del Balzo. Nel settembre del 1384 il pretendente al trono Luigi I d'Angiò, fratello del re di Francia, e Carlo di Durazzo si scontrarono con una lunga guerriglia e nella notte del 13 settembre i durazzesi varcarono le mura e saccheggiarono Bisceglie. In questa circostanza Luigi I d'Angiò venne ferito e morì dopo qualche giorno, il 20 settembre.

Dal 1405 al 1414 tenne la contea il re Ladislao I di Napoli, che venne affidata per meriti militari a Lorenzo Cotignola. In questo periodo la regina Giovanna II di Napoli concesse a Bisceglie alcuni privilegi, tra i quali la facoltà di armare galee nel proprio arsenale.

#### IL PERIODO ARAGONESE, AUSTRIACO E BORBONICO

Nell'anno 1442 la crisi politica interna al regno di Napoli consentì ad Alfonso V d'Aragona di conquistare il potere, dopo aver cacciato gli angioini dal regno.

Passata agli aragonesi, Bisceglie divenne feudo di Giovanni Antonio del Balzo, che non mancò ad una rapida congiura contro il re facendo leva su Giovanni d'Angiò, duca di Calabria. Questi rinunciò alla scalata e firmò la pace con Ferdinando d'Aragona il 13 ottobre 1462. Con la "pace di Bisceglie" furono confermati con gli stessi titoli i privilegi a tutte le città ed i castelli che Giovanni Antonio del Balzo possedeva prima della guerra, purché egli restasse fedele al sovrano.

Dopo il 1485 il feudo biscegliese passò, sotto il titolo di marchesato, a Federico d'Aragona, futuro re di Napoli.

In questo periodo, dopo il saccheggio di Otranto e le numerose minacce dei turchi, si rese necessario abbattere la vecchia cinta muraria normanna e sostituirla con una più moderna. Alla fine del secolo la città si presentava adeguatamente fortificata e idonea a sostenere la guerra moderna con le armi da fuoco.

Il 20 maggio del 1498 in Vaticano venne data lettura delle tavole nuziali per il matrimonio fra Lucrezia Borgia, figlia del Papa Alessandro VI, e Alfonso d'Aragona, nipote di Federico re di Napoli. Alfonso d'Aragona portò in dote Bisceglie che, unita a Corato, costituì il ducato di Bisceglie e Corato. Un mese dopo ebbe luogo il matrimonio a Roma che ebbe vita breve e funesta. Dal matrimonio nacque Rodrigo d'Aragona che, dopo l'assassinio di suo padre, fu insignito dell'appellativo di duca di Bisceglie e Sermoneta e signore di

Corato.

Dopo la prematura morte di Rodrigo, nel 1513 Bisceglie, versando al re di Napoli 13000 ducati, si riscattò. Il re concesse la facoltà di armare galee e di difendersi con proprie milizie, già antico privilegio della cittadina. Ottenuti tali privilegi il borgo ed il suo territorio prosperarono per molti anni finché il principe Filiberto di Chalons, vicerè di Napoli, non affidò il feudo al nobile spagnolo Luigi Ram.

Nel 1532 i deputati locali ottennero da Carlo V il riconoscimento di Bisceglie a città demaniale. A seguito delle continue controversie tra il Comune e il Vescovo, nel 1569 vennero consegnati al Comune i "capitoli municipali" (ordinamenti amministrativi) che dureranno ininterrottamente fino all'ottobre del 1806. Le attività economiche erano vivaci, i commerci si svolgevano via mare e via terra con i paesi interni della Puglia, della Basilicata e con il beneventano. Si importava ferro, legno, lana e cuoio. Si esportava frutta, ortaggi, mandorle e soprattutto olio d'oliva. Due erano le fiere che si svolgevano durante l'anno: una a gennaio in occasione di Sant'Antonio abate, primo protettore di Bisceglie, l'altra a luglio alla festa dei tre Santi protettori Mauro, Sergio e Pantaleone. Verso la fine del '600 la vita cittadina fu influenzata dalla presenza del vescovo Pompeo Sarnelli che occupò la cattedra biscegliese dal 1692 al 1724.

La guerra di successione spagnola portò gli austriaci nel regno di Napoli, dal 1714 al 1738.

Successivamente, con il governo dei Borboni di Spagna, che durò ininterrottamente dal 1738 al 1860 (eccetto il brevissimo periodo napoleonico), la città che contava quasi 6000 abitanti, venne assoggettata ad una pressione fiscale gravosa ed insostenibile. Positivo si rivelò l'intervento dei Borboni rispetto alla risistemazione del porto, ai traffici marittimi ed all'igiene nella città, flagellata in questo periodo dalla peste. L'economia cittadina si basava su: agricoltura, pesca e commercio dei prodotti del suolo.

Quando nel 1799 le truppe napoleoniche invasero il Regno di Napoli, Bisceglie aprì le porte ai francesi inneggiando alla libertà. Dopo l'occupazione di Bisceglie da parte dei francesi, in città si sparse la voce di un imminente sbarco di navi russe e turche per contrastare l'avanzata dei soldati napoleonici; tuttavia la minaccia risultò infondata anche se in città si ammassarono truppe francesi e italiane. Dopo alcuni giorni, 1400 russi sbarcarono nel porto di Bisceglie e la occuparono riconsegnandola ai Borboni.

## IL RISORGIMENTO

Durante il Risorgimento Bisceglie fu un vivace centro di cospirazione, contando tra i nobili e il popolo circa 500 affiliati alla Carboneria. Durante i moti del 1820-1821 ebbe luogo nel palazzo Tupputi un'importante "dieta delle Puglie", in cui fu proclamata la Costituzione e ne vennero fissati gli Statuti in dieci articoli (5 luglio 1820). Nobile figura di questi anni fu Ottavio Tupputi, il maggiore patriota biscegliese. Egli per ben due volte venne condannato a morte; partecipò anche come generale alla disastrosa campagna napoleonica di Russia. In suo onore fu eretto nel 1911 un busto bronzeo in Piazza Margherita. Intanto, cominciavano a circolare in alcuni ambienti le idee mazziniane ed il pensiero socialista, in cui si collegavano gli ideali di indipendenza nazionale, e le aspirazioni di riscatto sociale e politico delle masse contadine. In questo quadro politico si distinse il patriota biscegliese Francesco Favuzzi, che nel 1857 aderì all'iniziativa meridionale organizzata da Carlo Pisacane (patriota), e con altri patrioti raggiunse via mare Sapri, nel golfo di Salerno, per provocare una rivoluzione popolare. Qualche anno dopo, nel 1860, il biscegliese Francesco Calò partecipò alla spedizione dei Mille arruolandosi con il grado di maggiore nell'esercito garibaldino. Nel 1860 Bisceglie, insieme ad altre città vicine, istituì una "Giunta di Insurrezione" al fine di sostenere i Garibaldini e il 21 ottobre 1860 si tenne un referendum nel locale monastero di Santa Croce: la maggioranza dei votanti si esprime a favore dell'annessione. Il primo deputato al Parlamento Italiano eletto nel collegio di Molfetta fu Ottavio Tupputi.

## DALL'UNITÀ D'ITALIA AI GIORNI NOSTRI

Il periodo pre-unitario si rivelò interessante sul piano dell'economia derivante dai traffici marittimi. I mercanti biscegliesi avevano stabilito solide relazioni commerciali con i porti della Dalmazia, dell'Egeo e del mar Nero. Sin dal 1860 si stabilì a Kerč, in Crimea, una piccola comunità di biscegliesi che vivevano di commerci transfrontalieri. Nel 1864 l'apertura del tronco ferroviario Foggia-Barletta-Bari diede grande impulso all'economia locale e il 9 novembre del 1872 fu inaugurato il Teatro Garibaldi dopo dieci anni di lavori, e ben presto il teatro divenne il centro della vita mondana biscegliese. La tradizione liberale risorgimentale si tradusse a Bisceglie in una vivace vita politica, dalla quale emerse il sindaco Giulio Frisari, capo della sinistra democratica parlamentare pugliese e della "Società Operaia di Mutuo Soccorso"; non mancarono in questo periodo vivaci scontri verbali e violenti scontri fisici. Allo scoppio della prima guerra mondiale numerosi giovani biscegliesi partirono per il fronte e a fine guerra furono 430 i caduti (con numerosi feriti e mutilati). Il 2 agosto 1916 Bisceglie conobbe da vicino la guerra, infatti alcune cannonate navali austriache causarono diversi danni materiali ma nessuna vittima; tuttavia ancora oggi è possibile riconoscere sulla facciata di Palazzo Albrizio (accanto a Palazzo Ammazzalorsa, di fronte al porto) un segno di una cannonata austriaca risalente proprio a quell'evento. Durante la guerra si distinse il generale d'artiglieria, originario di Bisceglie, Beniamino Simone. Il 5 ottobre 1924 fu inaugurato in piazza Vittorio Emanuele II un obelisco per commemorare i caduti biscegliesi nel primo conflitto mondiale. Nel 1920, a seguito delle adesioni alla politica fascista, fu aperta una sezione del fascio nel palazzo Logoluso. Nell'inverno 1940-1941, durante il conflitto italo-greco, Benito Mussolini fissò la sua residenza a Bisceglie nella Villa Angelica mentre il quartier generale alloggiò nella Villa Ciardi. Nel 1943 i tedeschi precipitosamente si ritirarono da tutto il sud Italia e poco dopo Bisceglie fu occupata dagli anglo-americani. Il travagliato passaggio dal fascismo alla repubblica trovò in Vincenzo Calace uno dei maggiori politici antifascisti e sostenitori della democrazia. Al termine della seconda guerra mondiale si contarono circa 300 caduti biscegliesi, molti invalidi e anche alcuni dispersi. Le prime elezioni comunali del secondo dopoguerra, che registrarono il maggiore suffragio, alla Democrazia Cristiana, segnarono il successo personale del sindaco Umberto Paternostro, che guidò la città nella ripresa dalla paralisi prodotta dalla guerra. Questo periodo fu caratterizzato da una considerevole e significativa attività nel settore delle opere pubbliche. Tra gli anni cinquanta e sessanta Bisceglie conobbe una fervida attività economica, alimentata dall'agricoltura, dalla pesca, e da un fiorente commercio di prodotti ortofrutticoli in Italia e all'estero. La vita cittadina fu anche caratterizzata da una vivace attività culturale. Attualmente l'economia biscegliese si fonda soprattutto sulla piccola industria manifatturiera (in particolar modo nel settore tessile delle confezioni, dei frantoi oleari e dell'industria per la lavorazione della pietra), sul commercio e sull'agricoltura. Significative risultano le produzioni agricole delle olive per la produzione di olio di oliva, dell'uva da tavola, delle ciliegie e della tipica ciliegia biscegliese.

## MONUMENTI E LUOGHI D'INTERESSE

Bisceglie nasce asserragliata sul mare, intorno ad un antico porto, tutt'ora attivo. Nella città intra moeni fatta di strade strettissime e alte, e di volte che le scavalcano, difesa a filo dal castello federiciano e dalla torre Maestra, sorge e domina dal punto più alto la cattedrale, sorgono antiche chiese e monasteri, antichi palazzi nobiliari e un antico teatro. La città intra moenia costituisce una imponente monumentalità tale da sembrare fatta in un unico pezzo, scavato e bucato. Andando "oltre", la città extra moenia è ricca di chiese e conventi, di palazzi, ville e casali. Ci sono perfino i dolmen e le grotte anticamente abitate. Tutto ciò testimonia una storia che si perde nella notte dei tempi.

## ARCHITETTURE RELIGIOSE

### **Concattedrale di San Pietro Apostolo**

Edificata fra il 1073 e il 1295, la Concattedrale di San Pietro Apostolo è una costruzione romanico pugliese. L'edificio, orientato secondo l'asse est-ovest, si sviluppa su una pianta longitudinale a tre navate, tre absidi non denunciate all'esterno della parete muraria e un transetto su cripta. L'alzato, invece, si sviluppa su pilastri e matronei con la copertura della nave centrale a tetto. Sulla facciata, rimaneggiata con l'apertura di tre finestre in stile barocco, è addossato un pregevole protiro disposto sopra l'ingresso principale. Nel corso dei secoli alcuni corpi di fabbrica, destinati a cappelle, vennero addossati alla navata esterna meridionale. All'interno, ristrutturato nel Settecento, spiccano gli stalli intagliati del Coro in legno di noce proveniente dalla badia benedettina di "Santa Maria dei Miracoli" in Andria.

Nella cripta sono conservate le sacre reliquie dei tre Santi protettori Mauro, Sergio e Pantaleone. Le reliquie furono rinvenute a Bisceglie nel 1167; secondo la tradizione, Sergio e Pantaleone erano due cavalieri che, giunti in Puglia per arrestare il vescovo Mauro, furono invece da questi convertiti al cristianesimo e successivamente martirizzati dal proconsole romano di Venosa. Ai tre Santi la città di Bisceglie si affidò in occasione della peste del 1736, del colera del 1836 e in altri momenti di pericolo. I recenti restauri, hanno restituito un enorme affresco, raffigurante San Cristoforo dipinto intorno all'Ottocento dal pittore Vito Calò, sulla parte esterna della omonima cappella.

### **Chiesa di Sant'Adoeno**

Edificata nel 1074 all'interno delle mura, dopo la Cattedrale, è la chiesa più antica di Bisceglie. E' una delle chiese italiane di più diretta filiazione francese. Le origini, ravvisabili nella denominazione Sant'Adoeno o Sant'Audoeno (Saint Ouen) vescovo di Rouen, sono collegate ai soldati conquistatori Normanni. L'abbazia conserva una piccola reliquia del Santo, proveniente dalla Normandia.

La facciata, a cuspide, è in conci di pietra calcarea, caratterizzata da un timpano mozzato che è coronato da un'aquila sovrastante una fiera. Essa, è bucata in mezzzeria da un piccolo rosone a cinque mensole recanti 4 leoni romanici e la statua del Santo. Su di essa sono evidenti i segni dei Maestri comacini. La pianta della chiesa è a tre navate. All'interno vi è una fonte battesimale in pietra del XI sec. con sei figure scolpite ad altorilievo, recentemente restaurata.

### **Chiesa di Santa Margherita**

Edificio di impostazione romanico pugliese, venne fatto costruire fuori dalla cinta muraria nel 1197 dalla famiglia nobile dei Falconi. La chiesa, rimasta immune da rimaneggiamenti posteriori, esprime un'architettura piacevole fatta di armonia e semplicità. La costruzione è interamente in pietra calcarea locale tagliata a corpi disuguali. La pianta, a croce greca, è coperta da una cupola centrale su pennacchi e abside semicircolare. La facciata è coronata da un frontone triangolare fregiato da archetti rampanti e da una rosa scolpita con la sigla della Santa. La cupola è coperta da un tetto a piramide, con conci di pietra disposti a piccoli gradini. Nella parte esterna, sono addossati sul fianco sinistro tre sepolcri dei Falconi: il primo sepolcro, incompleto, con figura giacente di guerriero, è dedicato a Basilio e Mauro Falcone; il secondo, dedicato a Riccardo Falcone, opera di Pietro Facitolo barese, ha un ricco baldacchino ornato di rilievi e trafori; il terzo sepolcro, destinato ai fanciulli dei Falconi, opera di Anseramo da Trani, ha un bizzarro baldacchino ad arco trilobo su due colonnine.

### *Altre chiese di Bisceglie*

Vanno annoverate per notevole interesse storico – architettonico le seguenti chiese intra moenia: La chiesa di San Matteo, edificata nel 1090 dal vescovo Mancusio, distrutta da un incendio nei primi del '600, e riedificata nel 1628. La chiesa di San Nicola, costruita nell'antica strada ospedale intorno al 1080. La chiesa di San Nicolò del Porto (abbandonata) venne costruita intorno al 1300 in strada Caldaia[19] nei pressi del porto, distrutta in parte nel 1384 quando le milizie di Carlo di Durazzo penetrarono nella città, saccheggiandola, proprio attraverso il muro di questa chiesa. La chiesa di San Domenico (Santa Maria del muro) con l'annesso convento (attuale Palazzo di Città), venne eretta nel 1502. La chiesa del Purgatorio, costruita in prossimità del castello nel 1638. La chiesa di San Luigi con l'annesso monastero delle Clarisse fu edificata sull'antico tempio di San Ludovico nell'anno 1638. La chiesa del Salvatore o del Santissimo eretta in corrispondenza dell'antica strada Caldaia nel 1649. La chiesa di Santa Croce e l'annesso monastero venne costruita intorno al 1650 in prossimità del bastione di porta Zappino. Nella città extra moenia è opportuno considerare per interesse storico – architettonico le seguenti chiese: La chiesa di San Lorenzo, contigua all'antico convento dei frati Minori Osservanti, costruita nel 1478. La chiesa della Santa Madre della Misericordia, eretta nel 1645. La chiesa di Santa Maria di Passavia, edificata in prossimità del pomerium (attuale Palazzuolo e villa comunale) nel 1747. La chiesa di Sant'Agostino, costruita nel 1845.

#### *ARCHITETTURE MILITARI DI BISCEGLIE*

La città conserva la torre maestra, punto di riferimento per tutto il territorio ormai da oltre un millennio, il castello ed una buona parte delle mura di cinta aragonesi, limes del nucleo più antico della città rispetto all'espansione urbana avvenuta fuori le mura.

#### **La torre maestra ed il castello**

La torre maestra fu fatta erigere verso il 1060 dal conte Pietro di Trani. Interamente costruita in pietra calcarea locale, rappresenta l'elemento dominante della città con i suoi 27 m di altezza. Per dimensioni e caratteristiche di fabbrica può essere considerata analoga alla torre normanna di Rutigliano. E' da essa che ogni giorno, sin dai primi anni del dopoguerra, alle ore 8.00 ed alle ore 12.00, si diffonde in tutta la città l'ormai tradizionale segnale sonoro di una potente sirena, usata durante il secondo conflitto mondiale come allarme aereo. Il castello, probabile opera del periodo svevo, è formato da un recinto quadrilatero sostenuto da quattro torri angolari - quadre e da una quinta torre, più piccola, inserita all'interno della cortina muraria. L'accesso al fortilizio avveniva a mezzo ponte levatoio. All'interno vi erano gli alloggi dei militi, le stalle, la chiesetta di San Giovanni ed un palatium. All'esterno del recinto si stagliava la torre maestra che era collegata ad esso tramite un ponte levatoio. Verso la metà del 1500, con la nuova cinta muraria della città, il castello fu riconosciuto inefficiente e venne disarmato. Attualmente la struttura è sottoposta ad un intervento di restauro che ne consente solo la fruizione esterna dei corpi di fabbrica.

#### **Le mura difensive aragonesi**

Agli inizi dell'età moderna, il sistema difensivo medioevale di cui la città era dotata, venne sostituito da una nuova cinta muraria, che seguì quasi ovunque il tracciato precedente. La nuova murazione della città aveva due porte: una orientata a nord – ovest detta porta Zappino (ove attualmente sorge il teatro Garibaldi), e l'altra orientata sul porto e chiamata porta di mare. Ai tre lati della cinta muraria vi erano tre torrioni. Nella seconda metà del XVI sec. A seguito delle minacce turche, sempre più insistenti, le mura furono rafforzate con cinque baluardi pentagonali. Intorno ad esse vennero scavati enormi fossati. A sud della cinta muraria, oltre la porta Zappino, si estendeva un enorme pomerium (il suolo su cui attualmente si sviluppa la villa comunale ed il palazzuolo). Gran parte delle strutture di fortificazione è attualmente fruibile e visibile, soprattutto sul versante del porto e lungo la via che ad esso giunge.

## ARCHITETTURE CIVILI

"Bisceglie contava non poche opere dei secoli della sua maggiore prosperità, che il tempo ha distrutto, ma che pur son ricordate dai cronisti locali", così il critico d'arte Demetrio Salazaro si congedava con la città nel suo libro *Puglia Medievale*. Per questo è opportuno annoverare fra le architetture civili della città alcuni importanti palazzi, significativi dal punto di vista storico – architettonico, il teatro comunale costruito laddove vi era uno dei teatri più grandi del regno di Napoli, ed infine l'antico porto.

### *I Palazzi di Bisceglie*

Seguendo un percorso cronologico, fra gli edifici rilevanti di più antica costruzione vi è il palazzo Ammazzalorsa, eretto intorno al 1400 sulla muraglia nella zona prospiciente al porto. L'edificio, restaurato nei primi anni del '900, possiede una raccolta privata di dipinti del Grosso (XX secolo), alcune sculture del Dossena (XX secolo), e varie collezioni di porcellane, armi e carrozze. In largo Sant'Adoeno sorge il palazzo detto di Lucrezia Borgia, costruito nel XV secolo e caratterizzato da una facciata realizzata a bugne. Nel 1556 venne edificato sulla muraglia (attuale via Frisari) il palazzo Frisari. L'edificio presenta una elegante facciata lavorata a bugne a punta di diamante nel piano superiore. Sempre in età rinascimentale fu edificato in via Tupputi, all'angolo di via cardinale dell'Olio, il palazzo Tupputi. Questo elegante edificio, caratterizzato da una facciata in bugne a punta di diamante nel piano superiore, conserva all'interno alcune colonne di granito numidico acquistate nel secolo XVI e provenienti dal duomo di Giovinazzo. Nel 1776 fu fatto erigere da Biagio Manes, un capitano spagnolo che si era stabilito a Bisceglie, l'omonimo palazzo Manes. L'edificio, che si sviluppava su tre livelli (piano terra destinato a deposito, piano nobile e secondo piano), venne costruito a cavallo fra la muraglia e via San Domenico. Risale verso la metà del XVIII secolo la villa Fiori, detta anche palazzo Fiori, fatta costruire dalla famiglia nobile Fiori, originaria di Sorrento. Questo edificio, costruito extra moenia nell'attuale via Montegrappa, presenta, secondo un linguaggio architettonico barocco, una facciata preceduta da una doppia rampa che raggiunge il piano nobile.

### *Teatro "Garibaldi"*

L'edificio fu costruito sul suolo occupato dal demolito "teatro della polveriera", all'interno dell'antico bastione di Zappino. Le vicende legate alla concessione edilizia ed alla costruzione del teatro furono piuttosto travagliate. Il progetto, affidato all'architetto Giuseppe Albrizio dall'amministrazione comunale nel 1861, venne portato a termine nel 1872. Nel 1870 vennero completati i lavori di muratura, mentre nei due anni successivi furono realizzati gli arredi interni, la scenografia, le decorazioni sul soffitto e l'impianto per l'illuminazione. Nell'inverno del 1872 il teatro fu inaugurato con il "Rigoletto" di Giuseppe Verdi e dedicato all'eroe dei due mondi, Giuseppe Garibaldi, il quale non potendo partecipare all'evento, inviò una lettera scritta di pugno con cui ringraziava il Comune di Bisceglie di un così grande onore.

Il teatro presentava una elegante facciata secondo un linguaggio architettonico neoclassico. Lo spazio interno si sviluppava su tre ordini di palchi ed una platea con 200 posti. La copertura, con struttura in legno, presentava due falde. Agli inizi del '900 venne rinnovata la facciata ed aggiunti due rilievi in stucco raffiguranti figure femminili, mentre negli anni successivi cominciarono a manifestarsi i primi segni di decadenza della struttura che durante la prima guerra mondiale fu adibito a deposito di alimenti ed a cinematografo. Nel 1954 il teatro fu assoggettato ad una serie di demolizioni interne e destinato a struttura cinematografica. Nel 1981 il Ministero dei Beni Culturali ha dichiarato l'immobile come bene di interesse storico - artistico.

fonte: wikipedia

## INQUADRAMENTO REPORT STORICO DELLE CALAMITÀ

### CRONOLOGIA

**1372** 12 aprile la regina Giovanna I scrive al giustiziere di Terra di Bari ed all'Erario deputato della Curia per accogliere la richiesta del sindaco di Trani, Barisano de Pando, di concedere che le cento once previste, quale tributo annuale alla Curia, vengano devolute ai lavori di riparazione della città e del porto di Trani. Infatti un uragano scatenatosi in quei giorni con inaudita violenza aveva spaccato in due il porto, fatto cadere le torri, crollare le mura ed affondare quattro navi cariche di merci

**1451** 4 gennaio, si apprende (come da relativo regesto allegato) che il Capitolo di Sant'Adoeno "vende a Maffeo due case dirute nella *Ruga de lo forno* per poter riparare la chiesa ed il campanile pericolante", molto probabilmente a causa di un sisma. Archivio Storico Diocesano di Bisceglie, collocazione provvisoria.

**1560** 11 maggio, ore 4.40: un terremoto con epicentro localizzato tra Bisceglie e Barletta causa gravi danni in queste città, in cui si verificano crolli di edifici, feriti e morti. La scossa viene avvertita anche a Molfetta dove però non si registrano danni. A Giovinazzo invece il sisma danneggia il campanile della cattedrale (cfr. Biblioteca Nazionale Vittorio Emanuele III di Napoli, manoscritti dal 1513 al 1562 di G. SERIPANDO, IX.c.42; P. COLLENUCCIO, M. ROSEO, C. PACCA, T. COSTO, Del compendio dell'istoria del Regno di Napoli, 2 voll., Venezia 1591. Questo ed altri terremoti riportati di seguito sono stati censiti dall'Istituto Nazionale di Geofisica, in un catalogo consultabile al sito [www.ingv.it](http://www.ingv.it). In quest'anno, su iniziativa dell'Università di Bisceglie e del vescovo mons. Girolamo Sifola, viene istituito l'ospedale presso la chiesa di S. Nicola (L. DE CEGLIA -. FONTANA, L'ospedale e la sanità a Bisceglie, ed. A. Cortese, Bisceglie 2003, p. 7).

**1569** La peste invade la vicina Trani, ma non penetra in Bisceglie «...nonostante l'imprudenza dei Biscegliesi, che vi commerciavano di soppiatto e la malizia di chi per infettarla mandava oggetti di appestati» (F.BRUNI, La divozione ai SS. MM. Mauro V., Sergio e Pantaleone, Roma, tip. della Vera Roma, 1898, p. 81).

**1627** - 30 luglio. "Il terremoto... in Puglia... ruinò affatto le Terre, e Città intiere, con segni prodigiosi, e durò tre hore interpollatamente... In alcuni luoghi... si sentirono voci dolorose, che per il gran timore, e strepitio della gente, non si poté distintamente intendere le parole, in modo che pareva fosse giudizio universale, come fu per quelle povere anime, la quantità delle quali per hora non si può sapere". È la cronaca, in una relazione anonima dell'epoca, del terremoto che nel 1627 colpì il Gargano e la Capitanata. Morirono almeno 4.500 persone, soprattutto a causa dei crolli provocati dalle scosse telluriche.

**1627** - 5 dicembre. Terremoto in Capitanata scuote Canosa (8° Mercalli), Andria e Trani.

**1631** Gli effetti di una violenta eruzione del Vesuvio sono visibili anche a Bisceglie. La «...caduta di cenere e sabbia era durata dalle 2 di notte alle 6 di mattina con grandissima oscurità, terrore e spavento di tutta la città». (Mons. N. BELLOLATTI, manoscritti in Archivio storico diocesano di Bisceglie; G. DI MOLFETTA, Superstizione e magia nei sinodi e nelle visite pastorali dei secc. XVI e XVII in «Momenti e figure di storia pugliese», vol. I, Galatina 1981).

**1646** - 31 maggio. Trema la terra sul Gargano, con risentimento a Canosa (7 MCS) .

**1656** - Nella città di Bisceglie il contagio della peste si attenuò ed i cittadini per ringraziamento donarono ai santi protettori Mauro, Sergio e Pantaleone una lampada d'argento. Il vescovo di Bisceglie mons. Giuseppe Lomellini durante la pestilenza si trasferì nelle stanze della chiesa di Santa Maria delle Grazie, fuori le mura. Nello stesso anno egli fece restaurare la chiesetta di San Rocco, protettore contro le pestilenze e la rabbia . Tra il 19 ed il 20 aprile, durante la processione della Settimana Santa, si abbatté una nevicata di notevole ed incredibile intensità (cfr. "Epidemie e rimedi nelle carte d'archivio").

**1656** Bisceglie viene liberata dalla peste e i cittadini per ringraziamento donano ai Santi Protettori della città una lampada d'argento. Il vescovo mons. Giuseppe Lomellini durante la pestilenza si trasferisce nelle stanze di S. Maria delle Grazie, fuori le mura, e nello stesso anno fa restaurare la chiesetta di S. Rocco (annessa all'attuale palazzo Ingravalle, già dei Carelli), protettore delle pestilenze e della rabbia (cfr. L. PALMIOTTI, Bisceglie e la peste del 1656, in «il biscegliese» lug.-ago. 1984, p. 5). 1681 1 settembre: a Bisceglie «...è stata tal la tempesta di furibondi venti che ha fatti danni notabilissimi nelle campagne, sradicando e portando altrove, non solo le viti delle vigne, olive e simili, ma arbori grandi, fino a diroccare case; per lo che tutta la vendemmia e l'olive sono perdute a fatto» (GRAMIGNANI, Vera relazione d'una terribil tempesta nella città di Bari e altre città, Napoli 1681).

**1661** - La campagna fu aggredita da una "sterminata copia dei bruchi" che distrussero i raccolti .

**1679** - "Scarsezza di grano à causa, di una fiera gragnuola che durò 4 giorni in Puglia, di modo che rovinò quasi affatto il nuovo raccolto" .

**1681** - 1 settembre: a Bisceglie "è stata tal la tempesta di furibondi venti che ha fatti danni notabilissimi nelle campagne, sradicando e portando altrove, non solo le viti delle vigne, olive e simili, ma arbori grandi, fino a diroccare case; per lo che tutta la vendemmia e l'olive sono perdute a fatto" .

**1687** - 18 febbraio. "Nella Puglia è insorto e durato un temporale così grande con venti, acqua e neve, che ha cagionati molti danni, con diroccare molte case, con far pericolare per quelle marine diversi Legni, e non senza gran mortalità di gente, che di bestiame" .

**1689** - 21 settembre. Terremoto (6-7 MCS) ad Andria, con epicentro tra Barletta ed Andria . "Forte tremuoto in Puglia e Terra di Bari, caddero Bari, Barletta, Andria ecc." .

**1690** - Si teme lo spettro della peste: "...ancora un naviglio Levantino appestato toccò la rada di Bisceglie, e taluni cittadini, contro gli ordini di polizia, salirono a bordo per acquistare cuoi e pannini che portava. Non si combinarono per poca differenza di prezzo, e mentre sentivano un mal di testa foriero del morbo, scesi in terra si trovarono liberi. Intanto il naviglio toccò poi Monopoli, e l'infettò, e di là, la peste si diffuse nella provincia senza che Bisceglie fosse attaccata"

**1690** «...ancora un naviglio Levantino appestato toccò la rada di Bisceglie, e taluni cittadini, contro gli ordini di polizia, salirono a bordo per acquistare cuoi e pannini che portava. Non si combinarono per poca differenza di prezzo, e mentre sentivano un mal di testa foriero del morbo, scesi in terra si trovarono liberi. Intanto il naviglio toccò poi

Monopoli, e l'infetto, e di là la peste si diffuse nella provincia senza che Bisceglie fosse attaccata» (F. BRUNI, op. cit., pp. 81-82).

**1691 - 11 gennaio.** Il terrore della peste e le notizie dei contagi provenienti da Conversano fanno scattare a Bisceglie l'adozione di una serie di rigide misure di prevenzione, dalle restrizioni d'ingressi dalle porte della città alla precettazione dei medici fisici chirurghi e barbieri, i quali sotto pena di morte naturale, devono avvisare subito i magnifici dell'Università delle cure praticate agli infermi che si ritrovano con "qualsivoglia sorte d'infermità ammalati e non giacenti a letto". Essi, insomma, devono elencare nomi e cognomi, specie di infermità e loro sintomi come bubboni, parotiti, petecchie, macchie, esantemi, carbonchi". Vengono intimati i medici fisici Giacomo Maiullari e Fabrizio Sciarra; i medici chirurghi Domenico Cantera e Giuseppe Merlino; i barbieri Paolo Di Benedetto, Antonio Savelli, Carlo Amato, Franco Monopoli, Carlo Pompilio, Ignazio D'Addato.

**1692 27 luglio:** «...si videro schiere di bruchi divoratori della terra» (A. USTODERO, Un diario inedito (1690-1718) di Pompeo Sarnelli, Trani 1907).

**1694 1, 5 e 6 gennaio:** «...cadde molta neve» (P. SARNELLI). L'8 settembre, alle ore 11.40, si registra un «... terremoto che causa la caduta di calcinacci dal campanile di una chiesa» (Archivio Majellaro, Pompei Sarnelli Vitae Cronistoria, 11 febbraio 1690-28 dicembre 1718). 8 settembre, ore 11.40. "terremoto che causa la caduta di calcinacci dal campanile di una chiesa di Bisceglie"

**1696 28 dicembre:** «cadde molta neve» (P. SARNELLI).

**1697 9 aprile:** «...si esposero le statue dei Marteri perché ne impetrassero la desiderata pioggia». - 18 dicembre: «...cadde molta neve fermata dal gelo» (P. SARNELLI). 18 dicembre. "Cadde molta neve fermata dal gelo"

**1698** «Anno sterile con mala raccolta di grano e senza olive» (P. SARNELLI).

**1699** Dicembre: nevicata (P. SARNELLI).

**1700 1 gennaio:** «...fiocca la neve in gran copia». - 24 maggio: «...temporale grande di tuoni, cadde un fulmine». - 15 agosto: «...da questo giorno in poi sono morti parecchi che abitavano nelle torri della campagna alla custodia di quelle, per non esser piovuto con sufficienza»; «...quest'anno è stato sterile d'olive». - 4 dicembre: «...alluvione» (P. SARNELLI).

**1701 14 marzo:** terremoto preceduto da quattro giorni di piogge continue. «Anno sterile di olio e si sono raccolte mandorle per la metà» (P.SARNELLI).

**1702 20 febbraio:** «...dopo lunga siccità cominciarono le piogge». - 14 marzo: «...orribili venti di tramontana». - 30 aprile: «...processione solenne per la pioggia che manca da gran tempo». - 7 maggio: «...è cominciata la pioggia ma non è sufficiente». - 9 maggio: «...piovette copiosamente giusta il bisogno per tutta la notte». - 14 maggio: «Te Deum per l'ottenuta pioggia, replicata anche copiosamente jeri ed oggi» (P.SARNELLI). Il 14 marzo 1702 sugli scogli della «Salata», a causa di una improvvisa

tempesta, ci fu il naufragio della marsiliana veneziana «Madonna del Carmine», carica di stoffe e di mercipregiate (Archivio storico diocesano di Bisceglie, Curia Vescovile, Processi civili e criminali, fasc. di 15 fogli, ad annum).

**1703 1 settembre:** «...messa per la pioggia essendo vuotate tutte le cisterne per la gran siccità». – 17 settembre: «...il Vescovo cantò messa, pregando il Signore per la pioggia, essendo mancate tutte le cisterne per la gran siccità, non havendo fatto pioggia in quest'anno, né meno nell'inverno da empierne una cisterna». – 10 ottobre: si tenne una processione «...e subito giunse, dopo sei mesi di siccità, la pioggia che la sera fu più profusa». – 15 ottobre: «...venne di nuovo la desiderata pioggia perché l'altra non fu a sufficienza e seguì più giorni» (P. SARNELLI).

**1705 – 10 gennaio, sabato.** Nella notte seguente furono due cosse di terremoto una alle sei, l'altra alle undeci".

**1706 21 e 22 gennaio:** nevicata. – 18 aprile: processione per la pioggia. – 29 luglio: forte temporale con scariche di fulmini. – 3 novembre: si avvertirono scosse di terremoto (P. SARNELLI).

**1707 6 gennaio:** «...la sera antecedente cominciò una pioggia, dopo quattro mesi di siccità. La notte seguente piovette incessantemente»; «...questo mese di luglio sono stati caldi eccessivi» (P. SARNELLI).

**1708 22 aprile e 1 maggio:** «...si fece la processione per ottenere l'acqua» (P. SARNELLI).

**1708/09** Rovinose gelate (L. PALUMBO, Prezzi e salari agricoli a Bisceglie nella seconda metà del Settecento, in Rivista di storia dell'agricoltura, n. 2, agosto 1975; L. PALUMBO, Vicende agrarie, epidemie ed epizootie in Puglia, in Quaderno dell'archivio diocesano di Molfetta, Ruvo, Giovinazzo e Terlizzi, n. 20, tip. Mezzina, Molfetta 1997, pp.267-301).

**1709 8 gennaio:** «...dalla notte antecedente cominciò la neve a cadere copiosamente ». - 19 maggio: «...pioggia vehemente con freddo » (P.SARNELLI).

**1711** «Verrucoli [= cavallette, locuste, n.d.r.] calati in gran quantità» (P. SARNELLI).

**1712 10 luglio:** «...processione per li bruchi». – 17 settembre: «...esposizione del SS. Sacramento per la mortalità dei bovini». – 20 ottobre: altre manifestazioni religiose per la mortalità dei bovini e per la grandine. – Novembre e dicembre: «...la mortalità de' bovi, cominciata nel mio territorio in questo autunno, sèguita» (P. SARNELLI).

**1713 13-16 aprile:** «...piogge abbondantissime» (P. SARNELLI).

**1714 17 gennaio:** «...esposizione del SS. Sacramento per impetrare la pioggia». – 3 marzo: «...dopo non aver avuto la pioggia per molto tempo, venne la neve». – 4 marzo: «...seguitò a nevicare». – 9 aprile: celebrazione di una messa solenne «...avendoci la SS. Vergine ottenuta la grazia dell'acqua tanto desiderata». – 23 giugno: «...dopo molta siccità, venne un temporale con fulmini orribili» (P. SARNELLI).

**1716** dall'1 al 3 gennaio. Coinvolti nel naufragio gli equipaggi di due imbarcazioni di Molfetta: le tartane

pescherecce di Grazioso Giovine e di Lazzaro de Candia (che colò a picco), coinvolte in una tempesta in pieno Adriatico. Si salvarono tutti raggiungendo lo scoglio di Sant'Andrea (odierna isola di Sant'Andrea in Pelago: in croato Svetac), «Dalli 12 di febbraio alle 17 neve» (P. SARNELLI).

**1716** - "Dalli 12 di febraro alli 17 neve".

**1718** - 21 settembre. "Fece qui una grandinata dov'erano più piene le olive".

**1722** - 4 marzo. "Vento furioso da scirocco che spiantò molti alberi di mandorle".

**1722** - agosto. "Qui la siccità è così grande che senza esagerazione si muore della sete, essendo ormai più di un anno che non piove".

**1723** - 18 agosto. Gran temporale con lampi, tuoni e folgore, uno dei quali cadde nella torre presso la vigna della Mensa

**1718 21 settembre:** «...fece qui una grandinata dov'erano più piene le olive» (P. SARNELLI).

**1726 14 luglio:** «...gran tempesta che buttò a terra tanti alberi ed in Bisceglie 310 alberi della mensa vescovile» (A. D'AMBROSIO, Mons. A. Pacecco: missionario in Cina e visitatore apostolico della Chiesa terlizese, «Luce e Vita» Documentazione, tip. Mezzina, Molfetta 1984, n. 2, pp. 223-235).

**1731 20/21 marzo:** forte terremoto. Vi sono lesioni agli edifici, al palazzo vescovile ed il crollo del campanile della cattedrale (A. PACECCO, Relatio ad Limina del 6 dicembre 1732). «Per molti giorni la gente si recò ad abitare nelle case di legno al palazzuolo» (E. TODISCOGRANDE, La storia dei SS. Martiri protettori di Bisceglie, terza edizione a cura di don Michele La Notte, tip. Conte, Bisceglie 1924). Una delle tende fu destinata «...per uso sacro, ed ivi sù di un apposito altare esposero i tre reliquiari delle Braccia dei SS. Martiri, in onore dei quali si cominciò una fervorosa novena» (F. BRUNI, op. cit., p. 81). L'epicentro viene individuato nel territorio foggiano, con l'intensità del 10 grado della scala mercalli il 20 marzo alle ore 2, con replica alle ore 8.30, seguito da scosse telluriche di minore intensità nei giorni successivi fino al 24 marzo (cfr. Nell'Adriatico l'origine dei movimenti, ne La Gazzetta del Mezzogiorno del 1 ottobre 1995). Il terremoto colpisce anche le città viciniori. A Molfetta si verificano crolli e morti (C. PAPPAGALLO, Notizie meteorologiche su Molfetta dalla seconda metà del Cinquecento alla fine del Novecento, estratto da Studi Molfettesi, n. 6-8, gen.-dic. 1998) e l'Arcivescovo deve ricorrere all'indebitamento personale per poter riparare il tetto della cattedrale e del palazzo vescovile entrambi danneggiati (Archivio Segreto Vaticano, Sacra Congregatio Concilii, relationes, b. 515 A; Relativo de Statu Ecclesiae Melphictensis, Molfetta 23 aprile 1735). Foggia viene quasi distrutta e si contano oltre 500 vittime.

**1732 29 novembre,** ore 7.40 (epicentro Irpinia): terremoto. «La scossa fu avvertita fortemente dalla popolazione ma non causò danni» (A. PACECCO, diario anni 1725-1738, fondo cattedrale, in Archivio storico diocesano di Bisceglie).

**1731** - 26 marzo. A Bisceglie "molte monache sentirono una grave scossa di terremoto, onde li gridi, pianti commossero tutti e parve un Giudizio Universale sicché per evitare si fecero uscire tutte le religiose delli 2

Monisteri e si portarono nella tenda fuori di città, assistite dal vescovo tutto il giorno e la notte” . Ad Andria “la popolazione si vide costretta per molti giorni e notti ricoverarsi ne’ luoghi aperti sotto delle tende, e case formate da legno. I terremoti con spaventevole frequenza avvennero nel marzo di quest’anno; poiché abbiamo dalla tradizione, essersi praticate le funzioni della settimana Santa dai Preti in un baraccone innalzato nel largo della Catuma” .

1731 - 29 marzo. “Tempo pessimo con vento e neve” .

1731 - 17 ottobre (ore 18.30). “Terribile terremoto che durò circa due minuti” . Non vi furono danni .

1731 - 25 ottobre (ore 2.30). “Alle ore 2.30 della notte vi fu una scossa grave di terremoto e nei Monisteri vi furono fracassi” .

1731 - 31 ottobre. “Piccole scosse di terremoto” .

1731 - 9 novembre. Alle ore 4  $\frac{3}{4}$  terremoto .

1731 - 19 novembre. “Scosse di terremoto” .

1732 - 14 gennaio. “Si fece lo strumento per disfare il campanile (della Cattedrale, n.d.r.) perché caderono più sassi e si osservò il grave pericolo” .

1732 - 10 maggio. Si portarono in processione i santi protettori di Bisceglie, copiosa di devoti e di lumi, “contro li vermi che danneggiano gli alberi d’ulivi”

1732 - 27 maggio, ore 19. “Scossa di terremoto piccola” .

1732 - 29 novembre, ore 7.40 (epicentro Irpinia): terremoto. “La scossa fu avvertita fortemente dalla popolazione ma non causò danni” .

1733 - 15 maggio. Alle ore 6 e un quarto “fu intesa una scossa di terremoto” .

1734 15 aprile: processione a richiesta del sindaco «...per impetrare la sospirata pioggia stante la siccità». – 30 aprile: «...processione per ottenere la pioggia, come per Dio grazia si è ottenuta». – 17 ottobre: «...una grandinata copiosa e grossa fino ad una noce, prima fu asciutta, indi accompagnata con acqua e fu danno» (A. PACECCO).

1735 19 maggio: «tre fierissime grandinate» succedutesi nel corso di 10 mesi distruggono il raccolto. In particolare «...terribile grandinata che fece gran danno» (A. PACECCO).

1736 Settembre ed ottobre: processioni per implorare la raccolta delle olive e la pioggia. – 16 dicembre: «...processione pro peste anima -lium» (A. PACECCO). Viene istituita il 10 maggio la festa di ringraziamento in onore dei Santi Martiri protettori di Bisceglie per la liberazione dalla peste bovina. (E. TODISCO-GRANDE, op. cit.). «Fin la peste bovina cessò con una novena di preghiere fatta ai SS. Martiri» (F. BRUNI, op. cit., p. 82). - 18 luglio, ore 5.30. “Forte scossa di terremoto”, con replica più leggera dopo un quarto d’ora .

**1742** - Aprile. La provincia di Bari fu invasa da immensi sciame di locuste. A maggio “crebbero a tal segno, soprattutto in quei tenimenti, che ne divorarono interamente i campi. nelle ore calde era lacrimevole lo spettacolo, poiché a spesse torme svolazzando, toglievano al sole la sua chiarezza: apparendo il Cielo coperto come da folta nebbia” .

**1743** - 20 febbraio. Terremoto in Salento scuote Canosa (7 MCS) e Barletta (8MCS) .

**1747** - 23 settembre. Si affida l'incarico a mons. Francesco Antonio Leonardi, vescovo di Bisceglie, che a suo arbitrio concedesse facoltà al Capitolo di prendere a censo la somma di ducati 1.000 per restaurare la chiesa di San Matteo che minacciava di crollare . **1747** - Dal 15 al 17 novembre la burrasca “restrinse il recinto del getto delle pietre” nel porto di Bisceglie in costruzione

**1738 5 gennaio:** «...si incominciò la novena per il morbo degli animali» (A. PACECCO). La paura della peste non si è ancora allontanata. - 18 luglio, ore 5.30. “Forte scossa di terremoto”, con replica più leggera dopo un quarto d'ora.

**1742** - Aprile. La provincia di Bari fu invasa da immensi sciame di locuste. A maggio “crebbero a tal segno, soprattutto in quei tenimenti, che ne divorarono interamente i campi. nelle ore calde era lacrimevole lo spettacolo, poiché a spesse torme svolazzando, toglievano al sole la sua chiarezza: apparendo il Cielo coperto come da folta nebbia” .

**1743** - 20 febbraio. Terremoto in Salento scuote Canosa (7 MCS) e Barletta (8MCS) .

**1747** - 23 settembre. Si affida l'incarico a mons. Francesco Antonio Leonardi, vescovo di Bisceglie, che a suo arbitrio concedesse facoltà al Capitolo di prendere a censo la somma di ducati 1.000 per restaurare la chiesa di San Matteo che minacciava di crollare .

**1747** - Dal 15 al 17 novembre la burrasca “restrinse il recinto del getto delle pietre” nel porto di Bisceglie in costruzione

**1750** Invasione di bruchi (Archivio storico diocesano di Bisceglie).

**1751** - Una violenta tempesta danneggiò il molo del porto di Bisceglie. Nel 1749 erano appena iniziati i lavori di costruzione

**1754** Gelate (L. PALUMBO, op. cit.).

**1755** Scarsa raccolta di grano (Archivio storico diocesano di Bisceglie).

**1758 Maggio e giugno:** flagello dei bruchi. - Settembre: epidemia (A.s.d.B.).

**1759 Febbraio:** epidemia (A.s.d.B.).

**1762** Neve e vento danneggiano gli oliveti (L. PALUMBO, op. cit.).

**1763/64** Carestia e siccità. Resa del grano e tumulto per il pane. Tempi freddi e gelate sortite (L. PALUMBO, op. cit.).

**1768 Gennaio e marzo:** gelate. – Giugno e luglio: grandinate (L. PALUMBO, op. cit.).

**1770** Gelate (L. PALUMBO, op. cit.).

**1774/76** Avverse condizioni meteorologiche e scarso raccolto di olive e di grano (L. PALUMBO, op. cit.).

**1778** Scarso raccolto (L. PALUMBO, op. cit.).

**1784** Scarso raccolto (L. PALUMBO, op. cit.).

**1782** Gelate (L. PALUMBO, op. cit.).

**1788** Pessimo raccolto di grano (L. PALUMBO, op. cit.). Per neve e gelo ci fu una moria di animali (M. COSMAI, Storia di Bisceglie, tip.Mezzina, Molfetta, 1960, p. 213).

**1792** Gelate (L. PALUMBO, op. cit.).

**1792** - "Non metterò certamente a conto dell'anno in cui vado a tessere la storia meteorologica e campestre la funesta e dolorosa carestia, che ci afflisce nel verno, ed in porzione della primavera... gli ulivi per poco poterono tenere occupati i contadini. La raccolta de' frutti di questi alberi era durata solo pochi giorni ed era finita assai prima che l'anno finisse".

**1793/94** Penuria di grano in agosto (L. PALUMBO, op. cit.).

**1795** - 30 marzo. Nelle acque di Bisceglie si verificò un mortale incidente che occorre ad un umile marinaio. Egli non troverà mai lapide nè bronzo ad eternarne l'abnegazione, l'eroismo, il sacrificio. A Bisceglie un bastimento fu colpito da "un turbinoso vento di scirocco e levante richiede il governo attento e scrupoloso della imbarcazione ma nell'atto che egli sta per staccarli "pel continuo beccheggio del bastimento e per la gran forza del vento" cadde in mare e scomparve tra le onde.

**1795** - 5 settembre, ore 18. "...la tromba che dal mare di Puglia gettatasi in terra e precisamente nelle campagne della città di Bisceglie ne devastò una gran porzione stramazando al suolo annosi e profondamente radicati alberi nel suo passaggio". Del "terribile fenomeno della tromba marina" a Bisceglie ne parla mons. Giovane nel suo bilancio meteo annuale

**1798** Gelate (L. PALUMBO, op. cit.).

**1801** Agosto: epidemia assai grave (A.s.d.B.).

**1802** - "Non piovve dal 19 aprile al 21 settembre. I pozzi sia della città (Terlizzi, n.d.r.) che delle campagne furono tutti disseccati e l'acqua si cominciò a comprare tre carlini la soma" .

**1803** - Aprile. Il vicario episcopale di Bisceglie emette un editto che esorta a pregare per la mancanza d'acqua .

**1807** - Trani 16 novembre. Si è trovato uno sbilancio fra la somma della vita e della morte, esser dovuto al solo vajuolo, che ha fatto qui una strage crudele ed estesissima. Malgrado ciò la vaccinazione non fa nelle province del Regno di Napoli alcun progresso. A Barletta viene formato un Comitato di vaccinazione presieduto da un ufficiale di sanità appartenente alla guarnigione francese ivi residente .

**1808** - 14 luglio. "Le nostre campagne e quelle delle città vicine furono coperte da una immensa quantità di bruchi" .

**1809** - 3 luglio. Le campagne di Terlizzi vengono nuovamente invase dai bruchi. "Avendo devastati tutti gli orti e le bambace, e l'aria era tanto piena di tal'insetti che occupavano il sole, e sembrava la loro caduta ne' territori, come se avesse fatto una neve la più abbondante che potesse immaginarsi, ed in un istante tutta la città fu piena, in modo che le strade erano tutte coperte, e nel svolazzare facevano un rumore che atterriva ". Il Consiglio decurionale di Corato prese atto dei danni causati dai bruchi nel suo territorio: "flagello universale".

**1810** - "Alla siccità del 1808 fa riscontro un'alluvione... un tale spettacolo mai s'aveva veduto" .

**1810** - L'11 settembre ci fu un violento temporale nella provincia di Bari nella notte, accompagnato da scariche elettriche e grandine, così raccontate in cronaca: "Due fulmini hanno ucciso Anna Sistro e Rosa Purdi. I Comuni di Triggiano, Capurso e Carbonara sono rimasti danneggiati. Da Bari sono stati inviati soccorsi. Il telefono ed i servizi elettrici sono rimasti interrotti in qualche punto. La violenza degli uragani ha divelto gli alberi. A causa delle piogge torrenziali il fiume Ofanto presso Barletta ha superato i margini, allagando e danneggiando le circostanti campagne. Il servizio ferroviario tra Ofantino-Barletta e Trani è stato interrotto. I binari sono completamente sott'acqua. Deviate alcuni treni. Ad Acquaviva durante il temporale un fulmine è caduto su un fabbricato in contrada San Francesco ferendo Poveromo Vito, Pippi Nicola e Cotruso Vito, poi ricoverati nell'ospedale Miulli. Violentissime grandinate si ebbero durante la giornata fra Bisceglie e Ruvo e Bisceglie e Corato accompagnate da acque torrenziali e da continue scariche elettriche. Gravemente danneggiato il ponte fra Trani e Barletta, sul quale l'acqua raggiunse un'altezza straordinaria .

**1810** - L'11 ottobre si abbattè un terribile temporale sulla città di Trani. Si lamentarono allagamenti. Il torrente che costeggiava la città crebbe smisuratamente e le acque raggiunsero l'altezza di 2 metri. Le campagne hanno soffrirono molti danni .

**1812** - 15 agosto. "Verso la sera, cadde un fulmine sopra un'abitazione della città di Bisceglie, in provincia di Bari. Non fece esso male ad alcuno: ma attaccò il fuoco al piano superiore dell'edificio. Un fabbricatore che, per arrestare i progressi dell'incendio era montato sul tetto, cadde in mezzo alle fiamme e vi perì" .

**1812** - 17 dicembre. Violentissima tempesta con naufragi e morti

**1834** - 26 luglio. Durante la sera violento temporale a Corato. Un fulmine colpisce ed uccide tre contadini

che si erano riparati in un pagliaio .

**1836** - Colera. "Bisceglie fu invasa crudelmente dal morbo e già si contavano molti discesi nella tomba" . Il dott. Giuseppe Doléo annotò: "Bisceglie presentò il primo caso di colera in un contadino di 14 anni, Pantaleo di Pilato, abitante in via Campanile, che venne da Trani con quella malattia e morì nel dì seguente 21 agosto 1836" . Nel "Bollettino" ufficiale del Regno delle due Sicilie del 26 ottobre 1836 figurano 15 nuovi casi del morbo dall'11 al 20 ottobre, "ma niuno è morto". Più micidiale fu a Barletta, nello stesso breve periodo, con 40 morti e 39 ammalati ed a Molfetta che contò 15 morti. In totale ad ottobre in Puglia vi furono 536 casi di colera, di cui 290 deceduti .

**1839** - 30 novembre. Un brutto giorno fu vissuto nelle stanze in cui si amministrava la giustizia a Trani la sera dell'ultimo giorno di novembre 1839 a causa di un incendio doloso. Vi furono gli atti di "operoso coraggio de' Reali Gendarmi". "Erasi appiccato il fuoco in talune stanze sottoposte alle sale che ivi sono residenza della Gran Corte criminale e del Tribunale civile. Tutto l'edificio era minacciato di andare in fiamme e vi sarebbero distrutti gli Archivi di giustizia che di tanta importanza pur sono". Ci fu una mobilitazione generale. "Tutte le Potestà vi accorsero, tutte le classi degli abitanti prestarono l'opera loro in quel frangente, ma principalmente all'operosità indicibile de' Reali Gendarmi si deve la prestezza con che venne spento l'incendio e preservato da tanta rovina quel così utile edificio" .

**1840** - 25 aprile. Naufragio tra Bisceglie e Molfetta con intervento di soccorso del pilota doganale Luigi Russo. Eccone la cronaca : "Molfetta è una città della provincia di Bari essa pure soggetta al re di Napoli. Nel tratto di mare che sta dinanzi al suo porto si trovava il 25 dello stesso aprile una quantità di piccoli bastimenti, quando un furiosissimo vento rese più che mai pericolosa la sorte di quei legni di mare. E giù uno di questi, dopo aver fatti i più disperati sforzi di resistenza, aveva dovuto all'impeto della burrasca, e travolto dai flutti veniva d'un tratto inghiottito. La sorte degli affogati era irreparabile se non si fosse trovato pronto sul lido lo stesso pilota doganale Luigi Russo, che, non resistendo allo strazio di quella vista, indusse sette robusti marinai a dividere con esso lui un sentimento di eroismo, si mise a capo di essi e mosse subito al soccorso dei sommersi. Lanciato un schifo in mare e montativi su, non è a dire quanti incredibili sforzi abbia dovuto fare questa unione di generosi per giungere presso ai naufragati; ma invano, poiché il furore delle onde prevaleva alla robustezza di quelle braccia per quanto avvezze ai rigori delle burrasche. Certo tanto pericolo avrebbe scoraggiato anche i più forti; ma non infiacchì gli animi generosi di Luigi Russo e de' suoi compagni i quali non vedendo più altro mezzo di giungere al luogo dei naufraghi, si slanciarono valorosamente in mezzo delle onde, e a nuoto, dopo i più gravi pericoli e sforzi, pervennero presso la nave conquassata Russo, che nuotava a capo di tutti, urtando contro d'uno scoglio, ricevè una larga ferita nella testa; ma non per questo venne meno il suo coraggio: pel primo afferra uno di quelli che lottavano colla morte se lo carica sulle spalle e a nuoto riguadagna il lido tra gli applausi d'una popolazione che lo chiama salvatore. Un esempio di tanto eroismo è imitato.

**1834** - 26 luglio. Durante la sera violento temporale a Corato. Un fulmine colpisce ed uccide tre contadini che si erano riparati in un pagliaio

**1836** Colera. «Bisceglie fu invasa crudelmente dal morbo e già si contavano molti discesi nella tomba» (E. TODISCO - GRANDE, op. cit.).

**1839** - 30 novembre. Un brutto giorno fu vissuto nelle stanze in cui si amministrava la giustizia a Trani la

sera dell'ultimo giorno di novembre 1839 a causa di un incendio doloso. Vi furono gli atti di "operoso coraggio de' Reali Gendarmi". "Erasì appiccato il fuoco in talune stanze sottoposte alle sale che ivi sono residenza della Gran Corte criminale e del Tribunale civile. Tutto l'edifizio era minacciato di andare in fiamme e vi sarebbero distrutti gli Archivi di giustizia che di tanta importanza pur sono". Ci fu una mobilitazione generale. "Tutte le Potestà vi accorsero, tutte le classi degli abitanti prestarono l'opera loro in quel frangente, ma principalmente all'operosità indicibile de' Reali Gendarmi si deve la prestezza con che venne spento l'incendio e preservato da tanta rovina quel così utile edifizio".

**1840** - 25 aprile. Naufragio tra Bisceglie e Molfetta con intervento di soccorso del pilota doganale Luigi Russo. Eccone la cronaca : "Molfetta è una città della provincia di Bari essa pure soggetta al re di Napoli. Nel tratto di mare che sta dinanzi al suo porto si trovava il 25 dello stesso aprile una quantità di piccoli bastimenti, quando un furiosissimo vento rese più che mai pericolosa la sorte di quei legni di mare. E giù uno di questi, dopo aver fatti i più disperati sforzi di resistenza, aveva dovuto all'impeto della burrasca, e travolto dai flutti veniva d'un tratto inghiottito. La sorte degli affogati era irreparabile se non si fosse trovato pronto sul lido lo stesso pilota doganale Luigi Russo, che, non resistendo allo strazio di quella vista, indusse sette robusti marinai a dividere con esso lui un sentimento di eroismo, si mise a capo di essi e mosse subito al soccorso dei sommersi. Lanciato un schifo in mare e montativi su, non è a dire quanti incredibili sforzi abbia dovuto fare questa unione di generosi per giungere presso ai naufragati; ma invano, poiché il furore delle onde prevaleva alla robustezza di quelle braccia per quanto avvezze ai rigori delle burrasche. Certo tanto pericolo avrebbe scoraggiato anche i più forti; ma non infiacchì gli animi generosi di Luigi Russo e de' suoi compagni i quali non vedendo più altro mezzo di giungere al luogo dei naufraghi, si slanciarono valorosamente in mezzo delle onde, e a nuoto, dopo i più gravi pericoli e sforzi, pervennero presso la nave conquassata Russo, che nuotava a capo di tutti, urtando contro d'uno scoglio, ricevè una larga ferita nella testa; ma non per questo venne meno il suo coraggio: pel primo afferra uno di quelli che lottavano colla morte se lo carica sulle spalle e a nuoto riguadagna il lido tra gli applausi d'una popolazione che lo chiama salvatore. Un esempio di tanto eroismo è imitato con eguale fortuna dagli altri sette marinai, e di questo modo vengono ridonati alla vita quei miserabili che stavano già chiusi. Il nome di Luigi Russo divenne un nome caro e benedetto, e anche questa volta il re di Napoli volle dar segno del suo gradimento, compensando e lui e i suoi compagni in un modo corrispondente al gran coraggio mostrato e al grand'utile procurato. Ma essi hanno un compenso ben maggiore, la soddisfazione di sé stessi e la sicurezza della riconoscenza universale.

**1844** - 13 aprile. Fu emesso un editto episcopale che disponeva l'esposizione delle sacre immagini di Santa Maria di Zappino e di Santa Maria di Giano e la preghiera contro il flagello degli insetti che devastavano le campagne .

**1846** - 1 e 6 ottobre. Notevoli danni ai campi causati da un'alluvione .

**1850** - 26 agosto. "Un allagamento straordinario avvenne in Trani alle ore 10 p.m. Le acque con impeto terribile inondarono i luoghi bassi della città e specialmente verso la chiesa di San Francesco e la Porta di Bisceglie. Il procaccio rimase sequestrato fuori in una taverna, e l'acqua alta dodici piedi invase molte botteghe e pubblici alberghi. I gemiti degli infelici, che vedevano la morte vicina, destavano la più alta commiserazione. Ma in sì grave sciagura molti generosi esposero la propria vita per salvare quella degli altri. Un forte uragano imperversò in Andria, nel tempo stesso che in Trani, e fece molti guasti nel rione Sant'Angelo".

**1851 14 agosto**, ore 13.20 (epicentro Basilicata): terremoto. La scossa viene avvertita fortemente e causa panico tra la popolazione. Non si registrano però danni (Archivio Storico del Comune di Bisceglie, Lettera del sindaco di Bisceglie Emilio Consiglio al Sottintendente di Barletta, categ. II, busta 37, fasc. 2 e Verbale della Commissione installata a Bisceglie per verificare eventuali danni arrecati dal terremoto del 14 agosto 1851, categ. II, busta 37, fasc. 2).

**1857 - 26 aprile**, ore 3: "tremuoto ondulatorio da oriente ad occidente" a Canosa, della durata di cinque secondi, avvertito a Melfi. Nessun danno. "Nel corso della primavera, ed anche dopo, nelle stagioni cioè opportune, in vari luoghi del regno cadde grossa e spessa gragnuola devastatrice de' campi. Al qual proposito è degna di essere ricordata la grandine che cadde nel Comune di Canosa, grossa quanto una noce".

**1857 - 13 settembre**. Un "funesto temporale" devasta le campagne della Terra di Bari (in particolare con danni maggiori Palo del Colle, Terlizzi, Ruvo, Corato e Canosa, con "gragnuola di diverse forme, di spaventevole grandezza e del peso ciascheduno ghiacciolo di once 3 ad 8. ne soffrirono soprattutto gli oliveti, gli orti, le vigne e le piantagioni di cotone. Parecchi individui furono colpiti dalle folgori, rimanendo pertanto salva la loro vita. Più deplorabile fu la sorte di tre infelici abitanti del circondario di Bisceglie rimasti miseramente vittime di un fulmine, mentre trattenevansi in un rustico abituro non molto lontano dal paese". Dalle indagini anagrafiche si rileva che le tre vittime biscegliesi furono: Beatrice Sciannameo di 29 anni, suo figlio Giuseppe Porcelli di 19 mesi e la zia di quest'ultimo, Caterina Porcelli di 20 anni.

**1857 - 5 ottobre**. Tre infelici abitanti di Bisceglie, rimasti miseramente vittime d'un fulmine mentre si trattenevano in un rustico abituro, a non breve distanza dal paese.

**1857 - 10 ottobre**. "Orribile tremuoto in Terra di Bari. Fu lesionato l'edificio della Procura generale di Trani".

**1857 16 dicembre**, ore 21.15 (epicentro Basilicata): terremoto con leggere lesioni agli edifici (Archivio di Stato di Bari, Opere pubbliche comunali, b. 16: Lettera del sindaco di Bisceglie L. Todisco - Grande all'Intendente di Terra di Bari con cui si trasmette il verbale urgente sulle riparazioni da apportare alla casa comunale di Bisceglie lesionata dal terremoto del 16 dicembre 1857; Perizia dell'arch. Mauro Di Pierro sui danni provocati alla casa comunale b. 18, f. 164/3; Archivio Storico Comune di Bisceglie, Lettera del sindaco L. Todisco - Grande al Sottintendente di Barletta sul terremoto del 16 dicembre 1857, cat. II, b. 37, f. 2). 1886/87 Il colera causa un numero elevato di decessi (cfr. La Riscossa della Carità, numero unico pubblicato a beneficio degli orfani dei morti di colera, 1886. In questi anni si registrano anche casi di vaiolo, morbillo e tifo. Si vedano le statistiche in L. DE CEGLIA - T. FONTANA, op. cit.).

**1858 - 24 maggio** (epicentro Avellino) scossa di terremoto ondulatoria 4-5 grado. Avvertita a Bisceglie. Senza danni. "Anche in Barletta e Bisceglie fa sentito il tremuoto del 24 nell'ora medesima che nelle terre da noi mentovate ed il dì appresso verso le 10 antimeridiane una scossa altresì ondulata, sia era sentita in Avellino".

**1858 - 27 luglio**. "La Provincia di Terra di Bari è stata anche essa in diversi Comuni grandemente danneggiata, ed in ispecialità il Comune di Bisceglie, le cui campagne hanno moltissimo sofferto dalle alluvioni".

**1858** – 16 dicembre. Due chiese di Cerignola in Capitanata, la Parrocchiale dell'Addolorata e quella dell'Assunta, furono danneggiate dal tremuoto, assai più la prima che la seconda. Mentre l'autorità e la dignità competente si occupava de mezzi per restaurarle, la popolazione animata da quell'ardore religioso... con offerte volontarie concorse sì che i lavori per la prima si sono intrapresi e la seconda è già sin dal dì 7 di questo mese riaperta al culto divino ”.

**1859** - 19 maggio, ore 10. Terremoto di 10 secondi con epicentro Salerno. Avvertito a Bisceglie e Barletta. Senza danni

**1860** - Violenta alluvione. Gravi danni alle fondamenta del ponte Lama Paterna e rischio di crollo della struttura .

**1861** - Nella notte tra il 24 e il 25 dicembre, a causa di un temporale, la punta del molo detto “il Fortino” nel porto di Bisceglie, che trovavasi cadente, viene interamente abbattuta .

**1863** - 10 agosto. Il sindaco di Bisceglie, Giuseppe Monterisi, informò con una lettera l'abate di San Matteo, che il morbo asiatico affliggeva alcune città del Regno e che si era manifestato nella vicina San Severo. Pertanto erano sospesi fiere, mercati e funzioni sia civili che religiose .

**1864** - 26 luglio. Gravi danni all'agricoltura a causa di una “orribile” grandinata. Il presidente della Società Operaia di Mutuo Soccorso “Roma Intangibile”, Nicolantonio Logoluso, chiese aiuti finanziari al Re, il quale però rispose che: “vi è penuria di denaro” .

**1865** - dal 17 al 18 ottobre. Si registrarono 9 casi di colera, di cui 4 morti.

**1867** - 8 giugno. Casi di morbo asiatico si registrano anche a Bisceglie. Il sindaco Giuseppe Monterisi invita l'abate della chiesa dei santi Matteo e Nicolò a non trasportare in chiesa i cadaveri, ma direttamente nella cappella del camposanto per la celebrazione dei funerali. Inoltre dispone che la somministrazione dei Sacramenti agli ammalati sia fatta senza il suono delle campane .

**1869** - 31 marzo. “Scossa di tremuoto, durata 10 secondi” .

**1869** - 21 novembre. In occasione della siccità fu trasportata in Cattedrale a Bisceglie l'immagine della Madonna di Zappino (dall'omonima chiesa rurale) e si recitò un'allocuzione al popolo .

**1869** - Il documento più antico che registrò la situazione urbanistica della città di Bisceglie risale al 1869, in cui fu effettuato un rilievo topografico cartaceo monocromatico (scala 1:50.000) dall'Istituto Geografico Militare. Da questo documento parte l'interessante ricerca storica, sfociata nella creazione di una banca dati, condotta dalle ricercatrici Maria Raffaella La Macchia e Francesca Prete, al fine "di sperimentare le potenzialità che un lavoro di corretta archiviazione e organizzazione dei dati storici può offrire per lo studio del territorio attraverso i nuovi strumenti informatici". Una "lettura" inedita del territorio di Bisceglie, diventato un caso di studio nell'Atlante Cartografico della Puglia è stato curato dal prof. Leonardo Rignanese (docente della facoltà di architettura presso il Politecnico di Bari) e pubblicato da Alinea editrice. Questi dati raccolti implementano il G.I.S. (sistema di informazione geografica), che offre nuove

opportunità per la descrizione e la comprensione dei fenomeni urbanistici e territoriali. Sono stati raccolti, con la collaborazione dell'ufficio tecnico comunale e dell'archivio di Stato di Bari e Trani, i dati delle 14 diverse cartografie di Bisceglie realizzate dalla seconda metà dell'800 fino a quella recente realizzata nel 2000 e le foto aeree, tra le quali le due più remote risalgono al 1954, scattate da una quota di 5.100 metri d'altezza sempre dall'I.G.M. e dall'Azienda di Stato per gli interventi nel mercato agricolo. Ci sono poi "strisciate" sulla città fatte nel 1974, 1976, 1987, 1996, 1997, riprodotte nel libro. Le due studiose La Macchia e Prete hanno messo in luce le operazioni di rettifica, rivenienti dalla comparazione dei suddetti documenti, e l'aggiornamento della situazione dell'edificato, l'incremento delle strade ecc. Dai confronti catastali si è ricavata la trasformazione (per suddivisione, accorpamento, sostituzioni) verificatasi nella proprietà e nella modifica della maglia fondiaria, conoscenza utile per indagare la natura dei processi di urbanizzazione. L'analisi geostatistica ha colto alcuni fenomeni: la distribuzione dell'edificato che privilegia la costa nord ovest verso Trani e l'asse viario Bisceglie-Corato; il permanere di elementi tradizionali di strutturazione del paesaggio agrario come muri a secco (50 km) nelle aree ad uso prevalentemente agricolo e la loro sostituzione (muri in calce o reti metalliche, pari a 28 km) in corrispondenza dei principali assi viari e delle aree più densamente edificate. Ora è possibile calcolare quantità di superfici fondiarie o coperte, strade ecc. Oggi il territorio di Bisceglie ha una superficie coperta di 166 ha, con un rapporto di copertura spalmato sull'intero territorio del 2% infrastrutturato da 65 km di strade (di cui 26 km asfaltate e 39 sterrate). La superficie coperta è aumentata dal 1869 al 2000 più del 500%, passando da 263.182 mq ai 797.335 del 1970 fino ai 1.663.535 del 2000. Inoltre nel 1874 si contavano a Bisceglie 12 mila particelle catastali della dimensione media di circa mezzo ettaro, a fronte delle 27 mila del 1991 con una dimensione media di un quarto di ettaro.

**1866** - 28 agosto. Una forte scossa di terremoto colpì il Peloponneso e la dirimpettaia Puglia. Essa causò ingenti danni soprattutto a Molfetta, con gravi lesioni alla cupola ed alle pareti della chiesa di San Gennaro e lesioni nella chiesa Francesco al borgo e crollarono alcuni edifici civili. Entrambe furono chiuse al culto.

**1872** - Uragano nella notte tra il 10 e l'11 aprile. Non lievi danni. Due paranzelli da pesca, di proprietà di Vincenzo Mastrapasqua, furono distrutti: l'uno urtò sugli scogli di Cala Soldani, "sulla riva destra del mare, alla distanza di un chilometro dall'abitato, e l'altro sotto il Torrione degli Zingari nel chiuso del porto".

**1872** - 13 giugno. A Canosa di Puglia, verso le ore 11, il contadino Savino Murando, di 50 anni, coi suoi figli Nunzio, Antonio e Concetta di 13, 15 e 16 anni mentre lavoravano nei campi furono sorpresi dal temporale e vennero colpiti da un fulmine, che produsse "gravi scottature" al capofamiglia ed al secondogenito, mentre gli altri due rimasero "immediatamente cadaveri".

**1874** - 6 ottobre. "Martedì passato un terribile sifone dopo aver sconvolta la campagna sita fra Ruvo e Corato, si gittò su quella posta fra Bisceglie e Molfetta, e là, nella sua precipitosa fuga verso il mare, sradicò alberi e tutto quanto s'opponesse al suo passaggio. A Bari, Molfetta, Monopoli spaventose scariche elettriche produssero anche danni a' fabbricati; ma fortunatamente non s'ebbe a deplorare alcuna vittima umana".

**1876** - 30 dicembre. Uragano (documentato in un ex voto della Madonna dello Sterpeto a Barletta).

**1878** - "A Bisceglie la bufera lanciò un'asta dai segnali a traverso le rotaie a 500 metri dal convoglio reale (transitavano in quel momento le carrozze del treno su cui viaggiavano il re e la sua consorte) che potè

fermarsi in tempo grazie alla vigilanza dei guardiani; in due minuti la strada fu sgombrata. Lungo la linea parecchi pali e fili telegrafici furono abbattuti dal maltempo.

**1883** - 21 agosto. "Vi fu un temporale spaventevole, che arrecò immenso danno a quelle campagne. Il cocchiere della famiglia Tupputi, mentre viaggiava su una carrozza dei suoi padroni, per fortuna vuota, verso una masseria di Bisceglie, fu sorpreso dal temporale in aperta campagna e "rimase incenerito da un fulmine".

**1885 / 87** - Il colera causò un numero elevato di decessi. In questi anni si registrarono anche casi di vaiolo, morbillo e tifo. Il 18 febbraio 1886 fu costituito il Sottocomitato locale della Croce Rossa Italiana in Bisceglie, presieduto da Mauro De Simone, proprio per "concorrere per il soccorso agli attaccati dal colera per la formazione delle squadre volontarie e per raccogliere le oblazioni straordinarie, onde sopperire ai molteplici bisogni di soccorso".

**1886** - 27 agosto. Terremoto avvertito anche a Bisceglie. A ricordare quest'evento nella vicina Molfetta è un'epigrafe in latino posta sulla facciata di un palazzo accanto alla chiesa del Purgatorio: "*Has aedes sexto calendas septembris noctis silentio fere vertente terrae insultantis motu dirutas insequenti anno MDCCCLXXXVI eques Lioy Lupis ecclesiae rector riaedificavit*".

**1888** - 1 e 2 settembre. Danni alla cisterna pubblica in via La Marina a Bisceglie causati da un'alluvione. "A Bari la pioggia cadde in così grande quantità e con tanta furia da formare un impetuoso torrente, che arrecò gravissimi danni nei comuni di Barletta ed Andria. Dalla prefettura di Bari si è provveduto per l'invio di pronti soccorsi. Una parte dell'abitato di Andria fu inondata. Crollarono 12 case. Altre furono gravemente danneggiate e minacciano rovina. Nessuna vittima. Si è aperta una sottoscrizione per venire in aiuto alle famiglie povere rimaste senza tetto".

**1890** - 11 febbraio. "Il verno era mite, ma molestato dalla malattia dell'influenza che serpeggiò per tutta l'Europa, cioè malattia bronchiale. Questa malattia cessò quando nell'11 febbraio 1890 avemmo palmi tre di neve, con fuori gelo alle campagne, però il peso della neve spezzò una quantità di alberi".

**1891** - 22 gennaio. Uragano con naufragio in porto

**1891** - 14 settembre. "Una grandine devastatrice insieme a terribile uragano colpì queste contrade, arrecando danni incalcolabili (taluni gragnuoli uguagliavano la grossezza di un piccolo arancio). Immensi furono i danni arrecati a Corato e Andria, tanto che i laboriosi coloni trovansi ora nella più squallida miseria ed i paesi nella massima costernazione. La campagna prima florida, ubertosa, promettente, ora è devastata e deserta".

**1892** - 10 gennaio. Gelo .

**1892** - agosto. Il maltempo causò il crollo di una parte del muro di cinta della stazione ferroviaria

**1895** Il comune di Bisceglie riceve un contributo economico dalla Provincia di Bari per far fronte ai danni causati ai vigneti dalla peronospora (Deputazione provinciale, delibera anno 1896).

**1896** - Gravi danni all'archivio della chiesa di Sant'Adoeno per un violento nubifragio .

**1902** - Scarsa igiene, paludi e mancanza di opere di bonifica sono stati nella prima metà del Novecento una piaga diffusa nel territorio Nord-Barese. Così la temuta zanzara anofele ha il suo habitat per proliferare e far registrare un alto numero di casi di malaria. Per lungo tempo l'unico rimedio, non sempre efficace, è quello del "chinino di Stato", richiesto ogni anno in notevoli quantità. Il regio decreto del 29 settembre 1902 dichiara "zone di endemia malarica" le città di Andria, Barletta, Bisceglie, Canosa, Corato, Minervino Murge, Spinazzola e Trani. Ma delle suddette città solo il Comune di Bisceglie ottiene anticipatamente la revoca del suddetto decreto nel 1942, dopo aver patito la malaria con 19 casi nel 1931 e 18 nel 1932 .

**1903** - A preoccupare la popolazione è l'epidemia di vaiolo, che a Bisceglie registra 174 casi a giugno ed altri 18 casi a luglio . L'articolo 37 del nuovo Regolamento comunale di polizia mortuaria obbliga che "i cadaveri delle persone morte per vaiuolo, tifo esantematico, scarlattina, difterite, colera devono essere deposti nel feretro, senza spogliarli dei loro indumenti, avvolti in lenzuolo inzuppato in soluzione di sublimato corrosivo al 2% e devono trasportarsi direttamente dal luogo del decesso al cimitero" .

**Il 21 febbraio 1905**, alluvione a Bari. Dopo la mezzanotte una pioggia torrenziale, incessante, rese come fiumi le strade via Manzoni, via Sagarriga Visconti, via Quintino Sella, via de Rossi . E poi, in meno di un'ora allagò tutta la città da via Cairoli fino al mare.

**1905** - 21 maggio. Il Consiglio Superiore della Strada Ferrata concesse il parere favorevole per il ripristino e la sistemazione delle grotte nel sottosuolo del piazzale interno della stazione di Bisceglie .

**1905** - In diminuzione la produzione di uva a causa dell'invasione filosserica. Le prime infestazioni si verificarono nel 1899 nei vigneti di Santeramo in Colle e in seguito la diffusione si estese e nel 1905 fu dichiarato "infetto" dalla filossera il vigneto di Bisceglie .

**1905** - 19 agosto. Una violenta grandinata distrusse i vigneti .

**1907/1908** - "Siccità non mai sofferta, dal giugno 1907 non si è avuto piogge e siamo alla fine di settembre 1908 e tutte le cisterne e pozzi di famiglia le campagne acidissime, e le navi cisterna portano acque a Bari, a Bisceglie e città tutte della Provincia viene l'acqua con la ferrovia. Finalmente nel 21 ottobre 1908 piove" .

**1909** - 12 ottobre. A Bari "un violento nubifragio si scaraventa sulla città e sulla campagna distruggendo più di 100 mila tini di mosto. Danni enormi soffrono anche i vigneti di Barletta, Trani, Molfetta e Bisceglie". "Il violentissimo temporale si scatena su Bisceglie per ben sette ore con frequenti scariche elettriche, allagandola tutta e producendo gravi danni alle campagne. Una vecchia casa crolla seppellendo due persone che vengono estratte cadaveri". Un cittadino viene travolto dalle acque ed annega. Crollano i muri di alcuni stabilimenti .

**1910** - 22 e 23 marzo. Piena. Per lo straripamento dell'Ofantino vengono interrotte le comunicazioni ferroviarie tra Barletta e Trinitapoli. Le popolazioni della campagna, sorprese dalla piena, chiedono i soccorsi. Bloccato e privo di viveri anche il personale ferroviario . Il 22 marzo alle ore 7.25, il fiume Ofanto straripa nel territorio di Canne, inondando vastissimi tratti di campagna a Barletta fino a Canosa

abbattendo muri e coprendo oltre tre km della ferrovia Foggia-Bari.

**1910 7 giugno, ore 2.04** (epicentro Irpinia - Basilicata): terremoto. A Bisceglie la scossa in due fasi della durata di 7 secondi viene avvertita fortemente dalla popolazione che si riversa all'aperto. Essa causa tremolio di letti e di oggetti (G. MARTINELLI, Notizie sui terremoti osservati in Italia durante l'anno 1910, Regio ufficio centrale di Meteorologia e geodinamica, in appendice al "Bollettino della Società Sismologia Italiana", vol. 17, Roma

**1914;** Il Corriere delle Puglie dell'8 giugno 1910).

**1910 Ottobre:** l'epidemia di colera si diffonde in città (cfr. E .TODISCOGRANDE, op. cit.).

**1910 - 1 settembre.** La guardia di finanza Giuseppe Di Pentima di Pianella riceve la medaglia di bronzo al valore civile per il soccorso prestato durante l'alluvione a Trani

**1910 - 11 settembre, ore 13.30.** Violentissimo temporale con piogge torrenziali riversatesi nelle campagne di Trani e Ofantino. Interrotte la "carrozzabile", la linea ferroviaria isolando completamente Barletta e la tramviaria da Barletta ad Andria.

**1911 - 11 settembre -** "A Bari questa notte si è scatenata su tutta la provincia una violenta tempesta accompagnata da scariche elettriche e da grandine. Due fulmini hanno ucciso due donne, certe Anna Sisto e Rosa Purdi. I Comuni di Triggiano, carbonara e Capurso sono rimasti danneggiati dall'allagamento. Da Bari sono stati inviati i soccorsi. Il telefono ed i servizi elettrici sono rimasti interrotti in qualche punto. La violenza dell'uragano ha divelto gli alberi. A causa delle piogge torrenziali il fiume Ofanto presso Barletta ha superato i margini, allagando e danneggiando le circostanti campagne. Il servizio ferroviario è stato interrotto. I binari sono completamente sott'acqua. Si effettuano i trasbordi per i treni in partenza da Foggia... Ad Acquaviva durante il temporale un fulmine cadeva su un fabbricato in contrada San Francesco ferendo tre persone. Violentissime grandinate si ebbero durante la giornata fra Bisceglie e Ruvo, Bisceglie e Corato, accompagnate da acque torrenziali e da continue scariche elettriche. Gravemente danneggiato fu il ponte fra Trani e Barletta, sul quale l'acqua raggiunse un'altezza straordinaria".

**1910 - ottobre:** si diffuse un'epidemia di colera. Il prefetto di Bari ordinò la disinfezione delle strade e principalmente dei luoghi dove si radunavano molte persone, come le chiese. Si verificarono scontri e incidenti tra i fedeli contrari alla disinfestazione della Cattedrale e le forze dell'ordine[4]. In estate il colera imperversò a Bari e in diverse città della Puglia. Le persone colpite dal terribile morbo in tutta la Puglia furono circa 400, con una mortalità altissima di oltre il 60%, in gran parte appartenenti ai ceti sociali più umili. Circa 500 invece nel **1911**. In terra di Bari si registrò il più alto numero di colerosi, in particolare nei centri costieri di Barletta, che fu la più colpita, Trani, Molfetta, Bisceglie, ma anche Andria, Ruvo e Bitonto. Il presidente della Camera di Commercio, Antonio De Tullio, in una relazione del 5 settembre 1910, denunciò la mancanza di cure adeguate e la precarietà delle condizioni igienico sanitarie soprattutto nei quartieri più poveri delle città.

**1911 - 1 gennaio:** "l'altra notte un violento uragano imperversò su Trani, senza però produrre danni alle persone. Il forte vento spezzò le condutture della luce elettrica e la città rimase completamente all'oscuro, proiettando un aspetto fantastico". A Barletta "il mare spinto da violento levante ha invaso gli arenili per un

buon tratto lungo tutto il lido da est a ovest. I danni sono stati gravissimi”.

**1911** - “In provincia di Bari, e principalmente tra Bari e Molfetta, vi sono numerosissimi pozzi poco distanti dal mare, i quali dànno in copia acqua salmastra utilizzata per la irrigazione degli ortaggi; come pure nella zona alluvionale fra Barletta, Andria e Trani vi sono numerosi pozzi, che oscillano da una minima profondità di 6 metri ad una massima di 26”.

**1912** - 23 novembre. Una furiosa tempesta colpisce tutto il litorale adriatico pugliese. A Bari 6 barche da pesca ancorate al molo vecchio sono state sconvolte e poi mandate a picco; il teatro in costruzione verso il giardino Margherita è stato assai danneggiato.

**1913** - settembre: “la grandine distrugge la quasi totalità dei frutti”

**1914** - aprile: siccità. “La continua mancanza dell’acqua sta preoccupando fortemente gli animi dei cittadini. E se la pioggia ristoratrice non viene fra qualche giorno sarà una vera desolazione. Quasi tutta la campagna è ridotta ad un’arida steppa che fa pietà, il grano è quasi distrutto, le ortaglie crescono misere, le mandorle sono quasi tutte rattrappite; ma anche le ciliegie cominciano a cadere dagli alberi, perché prive di alimentazione. In tutte le ore del giorno si vedono girare per la città numerose processioni di agricoltori imploranti con le loro preghiere la benefica pioggia. Ed è davvero desolante vedere questa messa di persone, gli uomini tutti a capo scoperto, e sul cui viso si legge la tristezza più profonda, pregare fervidamente. Ma le belle giornate continuano ancora ed i Santi ch’essi portano in processione sembrano sordi ad esaudire le loro preghiere. Sarebbe opportuno che l’Amministrazione comunale iniziasse sin da ora le pratiche necessarie ad ottenere l’esonero delle tasse fondiarie per lenire così la giusta preoccupazione che oggi prova ogni cittadino”.

**1914** - 7/13 settembre. Censito a Bisceglie un caso di agalassia contagiosa caprina in una stalla

**1915** **3 gennaio**, ore 6.42 (epicentro Marsica): scossa tellurica di pochi secondi avvertita dalla popolazione ma senza danni né panico (Archivio dell’Istituto Nazionale di Geofisica, cartolina macrosismica relativa al terremoto del 13 gennaio 1915).

**1915** - 10/16 maggio. Censito a Bisceglie un caso di rogna ovina in una stalla.

**1918** - Si contano diversi decessi per l’epidemia “spagnola”. Lacrime e morte. Tra il maggio 1918 e aprile 1919 si vissero giorni terribili di paura e dolore. Gli ultimi fortunati superstiti dell’epoca in cui nel mondo si registrarono 50 milioni di deceduti per la pandemia detta la “Spagnola” sono ormai estinti. L’Italia segnò il maggior numero di morti in Europa con 675 mila vittime. Fosse comuni ed abiti dei deceduti dati alle fiamme, divieto di rintocchi e di cortei funebri. La Spagna fu l’unica nazione a rompere la censura di stampa (applicata per non far cadere il morale dei soldati al fronte) con un comunicato che riferiva di una febbre alta e contagiosa che provocava la polmonite. Di qui, dunque, prese il nome di “spagnola”. L’unico tentativo per salvarsi era solo un chinino che però si rivelava tossico e causava la caduta dei capelli. Non erano stati ancora scoperti l’antibiotico e la penicillina. La Spagnola fu generata dal virus influenzale RNA H1N1. A Canosa di Puglia - come racconta nel suo diario l’insegnante Peppino Di Nunno - vi furono 40-50 morti al giorno, senza distinzione d’età. Furono contagiati e morirono anche i due pastorelli (poi proclamati Beati) che a Fatima con suor Lucia videro la Vergine Maria.

**1918** - ottobre. L'on. Raffaele Cotugno presentò un'interrogazione parlamentare al ministro degli approvvigionamenti e dei consumi, per sapere "se è disposto a far cessare la somministrazione in provincia di Bari di grano avariato e nocivo alla salute (come ultimamente è avvenuto a Trani e Barletta) e se, ciò verificandosi, voglia ordinare che le autorità invece di costringere i cittadini a mangiare di quel veleno elevino le contravvenzioni e facciano i processi". Inoltre chiese "chiarimenti sul contingentamento del grano fatto alla detta provincia che, popolata di contadini, non può essere trattata diversamente dalle opulenti sorelle dove si produce assai scarsamente".

**1920** - 29 settembre. Violento temporale notturno su Bitonto. Un fulmine danneggia la chiesa di San Domenico.

**1920** - 23 ottobre. Un incessante acquazzone con le acque della Murgia riversatesi verso il mare inondarono le campagne di Mola di Bari e producono gravi danni ai casolari ed alle colture. Linea ferroviaria interrotta.

**1921** - 22 gennaio. Uno spaventoso fortunale notturno causa danni rilevantissimi al molo foraneo di Molfetta, ovvero la distruzione del terrapieno che va dalla curva del molo alla testata del porto

**1921** - 1 ottobre. "Abbondanti piogge continuano ad imperversare in tutta la regione. A Corato, ove l'alluvione avea da tempo determinato gravissime lesioni ai fabbricati, crollano quattro abitazioni. Non vi sono vittime. In diversi Comuni le piogge compiono gravissimi danni, soprattutto alle campagne. Le stazioni ferroviarie di Molfetta, Bisceglie e Trani sono allagate. Il ponte di Ortona è crollato". A Trani "moltissime case sono state danneggiate dalla pioggia violenta. Ieri (il 2 ottobre, n.d.r.), verso le ore 2, il temporale ha raggiunto l'apice: un fulmine è piombato su una casa in via S. Giovanni Russo, e dopo aver devastato l'abitazione ha perforato il pavimento...". "Dopo 3 giorni di continue piogge abbiamo avuto un'alluvione che ha prodotto gravissimi danni in campagna, abbattendo in città molti muri e botteghe. Per fortuna nessuna vittima".

**1921** - 15 novembre. Una pioggia torrenziale allagò nella notte tutta la zona della Manifattura tabacchi a Bari. I residenti abbandonano le loro abitazioni, perdendo molte masserizie per la furia dell'acqua che scorreva.

**1921** - Nel territorio di Bisceglie vengono condotti esperimenti contro la mosca olearia che infestava gli alberi d'ulivo.

**1922** - 3 maggio. A Corato si verifica il crollo di un caseggiato nel rione Mercato e della chiesa della Madonna della Pietà. Le strade urbane via Ruvo, via Leopardi, piazza del Popolo, via Monte di Pietà impraticabili a causa delle abitazioni pericolanti. Anche la sede della Pretura ed il palazzo del Comune presentano gravi lesioni. L'Ufficio del Registro e l'Archivio Notarile vengono sgomberati. Il disastro, nel pomeriggio, si aggravò a causa di una pioggia torrenziale con forti scariche elettriche. Tutte le stalle ed i circoli furono requisiti per alloggiare le circa 400 famiglie senza abitazioni. Da Trani giunsero squadre del Genio Zappatori. Occorse molto legname per puntellare le abitazioni pericolanti. Il sindaco coratino Quinto protestò contro il ministro dell'Interno per la lentezza dei soccorsi.

**1923** - 19 gennaio. "Dopo molti anni ieri abbiamo avuto la lieta sorpresa, svegliandoci, di trovare un pittoresco e candido strato di neve che in città ha raggiunto lo spessore di 5 cm nelle campagne di oltre 10. Grida giulive di bimbi hanno salutato l'insolito spettacolo. I laboriosi cittadini fanno prognostici di un buon raccolto".

**1926** - 21 aprile. Una grave alluvione nella vicina Bari causò il crollo di molti edifici nel centro storico.

**1926** - 6 agosto. Temporale con scariche elettriche. In provincia di Bari, a Corato, Andria e Terlizzi cadde abbondantissima la grandine che danneggiò in vaste zone i raccolti vinicolo ed oleario".

**1926** - 5 novembre. Alluvione spaventosa a Bari e provincia. Scene di terrore e di morte nella città di Bari. Nella notte le vie si trasformarono in torrenti. Case crollate. Intervennero l'Esercito e la Milizia. Bilancio: 19 i morti, 50 feriti circa.

**1929** - 3 novembre. "Un violento nubifragio si abbatte sulle campagne di Canosa di Puglia, arrecando gravissimi danni. Sulla linea ferroviaria Canosa - Minervino un lungo tratto di binario fu asportato dalla furia delle acque. Molte case di Canosa crollarono. In territorio di Andria le acque raggiungono, in alcuni punti, circa quaranta centimetri d'altezza, provocando danni nelle campagne ed invadendo vari rioni della città

**1930 23 luglio** (epicentro Irpinia): terremoto del 6 grado della scala Richter avvertito anche a Bisceglie, senza danni di rilievo "in loco".

**1930** - 20 agosto. Per i terremotati. A cura di uno speciale Comitato, in giro per la città, sono stati raccolti molti indumenti, che saranno spediti ai sinistrati del terremoto del Vulture. Dallo stesso Comitato sono state raccolte £ 1.594,75. Al Podestà, inoltre, sono pervenute £ 1.000 dalla Banca Popolare, £ 100 dal Circolo del Littorio; £ 1.000 dalla Commissione Feste Patronali; £ 400 dall'Arciprete per offerte raccolte nelle chiese. In totale sono state raccolte £. 4.094,75. Nella Milizia poi fra i militi tutti sono stati raccolti molti indumenti destinati alle famiglie dei militi.

**1931** - 21 febbraio. Un impetuoso vento di libeccio scoperchia la tettoia del campo sportivo di Bari, sradica alberi, spezza fili elettrici, sconvolge le linee telefoniche. A Canosa di Puglia molti tetti risultano danneggiati e la città rimase al buio. Danni prodotti anche alla campagna. Ad Andria crolla un muro di cinta della ferrovia Bari-Barletta e due fanciulli rimangono gravemente feriti. A Cerignola cade il muro del costruendo Duomo.

**1931** - 14 ottobre. L'ufficiale sanitario Troysi, informa il Podestà di Trani circa gli inconvenienti igienici riscontrati sulla litoranea Santa Maria di Colonna nelle vicinanze degli sbocchi delle sorgenti denominate *Acqua di Cristo*, poiché "parecchi proprietari di villini hanno eseguito escavazioni profonde fino alla falda delle acque telluriche inquinandole.

**1932** - 23 gennaio. Scoppia l'allarme per un carico di avena che dopo aver viaggiato a bordo del piroscafo "Maria Racic" proveniente da una località dell'Argentina colpita dalla peste, sbarca a Bari e viene consegnato a Trani.

**1939** - 22 maggio. Il tenente Gennaro Ingravalle, comandante della polizia urbana di Bisceglie, informò il

Podestà che una violenta tempesta aveva danneggiato gravemente le pareti e la tribuna del campo sportivo "Littorio" (l'attuale campo "dott. Francesco Di Liddo"), mettendolo fuori uso e compromettendo la partecipazione della squadra locale Diaz al campionato nazionale di serie C.

**1940** - gennaio. Tempesta con crollo dell'estremità della diga portuale borbonica di Bisceglie per una ventina di metri, che travolse il faro di segnalazione.

**1943** - 1 luglio. "Un violento temporale si abbatte su Andria e nelle campagne circostanti. In contrada Troianelli il contadino Vincenzo Boracchia che si era addormentato in una casa colonica colpita da un fulmine rimase paralizzato mentre la scarica elettrica incendiava il deposito di paglia e la casa dove si trovava. In un villino, in seguito alla caduta di un fulmine, l'ins. Rosa Firrao riportò gravi ustioni e la dodicenne Maria Inchingoli rimase ferita ad un piede. Nel centralino telefonico municipale una scarica bruciò numerose valvole provocando un principio di incendio ma la telefonista Franca Cagnetta riuscì prontamente a togliere la corrente mentre animosi cittadini poterono domare il fuoco. La pioggia violentissima allagò le campagne e le vie in depressione".

**1946** - 16 ottobre. Furono periziati i danni negli orti a mare di proprietà della Curia causati dall'alluvione del 16 ottobre (A.S.D.B., *Registri della Fabbriceria della Cattedrale di Bisceglie*).

**1948** - 18 e 19 agosto. Lieve scossa di terremoto con epicentro il Gargano, senza danni.

**1948** - Nevicata intensa nella stagione invernale.

**1949** - 3 marzo. La furia del mare sconvolge il porto di Bari, gettando i motovelieri contro banchine e scogliere. Danni notevoli per l'abbattimento di muri e palizzate si ebbero sulla passeggiata a mare e alla Fiera del Levante, dove alcuni padiglioni vengono demoliti parzialmente. Ad Andria il vento fa crollare i muri perimetrali di un edificio pericolante, nel quale vi erano quattordici marinai. Sotto le macerie rimasero sepolte due persone: Margherita Moschetta di 55 anni e una fanciulla dodicenne. Oltre 150 persone, sotto la neve che cadeva abbondante, lavoravano alla rimozione delle macerie. Altre barche riparate nella grotta di Polignano andarono distrutte contro la scogliera e nel porto di Monopoli un motopeschereccio affondò. In tutta la zona interna della provincia di Bari la neve cadde abbondantemente raggiungendo sulla Murgia anche i cinquanta centimetri. Molte vie furono interrotte e alcune linee ferroviarie sussidiarie dovettero sospendere il traffico. A Bari, dove la temperatura si mantenne intorno allo zero, la notte scorsa si ebbe un morto per assideramento.

**1951 / 2014** - Viene condotta una valutazione delle caratteristiche meteomarine di largo della zona Trullo Verde a Bisceglie sulla scorta dei dati anemometrici triorari registrati presso la Stazione dell'Aeronautica Militare di Bari-Palese nel periodo 1 gennaio 1951 - 31 dicembre 1999 e di quelli orari acquisiti dalla Rete Mareografica Nazionale presso la stazione sita nel Porto Traghetti di Bari nel periodo 1 gennaio 2000 - 31 dicembre 2014. In tale periodo vennero individuate 8.753 mareggiate e, per ciascuna di essa, furono determinate le caratteristiche in termini di periodo e altezza d'onda significativa, durata e direzione di propagazione.

**1953** - 21 maggio. Verso le ore 18 un violento temporale colpisce il territorio di Andria. Numerose le scariche elettriche il contrada San Salvatore, nei pressi della omonima chiesa, laddove l'ortolano Raffaele

Sinisi fu Pasquale di 43 anni, che si era attardato a curare l'orto noncurante dell'imminente pericolo, colpito da un fulmine muore all'istante, col corpo carbonizzato. Sua moglie con i 5 figli si mettono in salvo riparandosi nella casa colonica. Danneggiata la centrale elettrica in via Castel del Monte, con disagi nella fornitura di energia elettrica

**1954** - 18 novembre: un'alluvione colpisce il territorio biscegliese

**1955** - In via Isonzo vengono scoperte e rilevate grotte naturali nel sottosuolo. La zona era precedentemente denominata Tre Trappeti.

**1956 2 febbraio:** per oltre venti giorni cadono senza sosta i fiocchi di neve e la città si presenta completamente imbiancata. L'eccezionale nevicata supera il mezzo metro di altezza. Le scuole vengono chiuse, le strade sono impraticabili e gravi sono i danni alle colture. È una catastrofe senza precedenti, le città sono paralizzate e le bocche da sfamare sono decine di migliaia. La neve torna a metà marzo (cfr. N. MASCELLARO, Una finestra sulla storia 1947-1960, vol. 3, Edisud, Bari 1991).

**1956** - Con decreto del Presidente della Repubblica del 9 novembre n. 1462 viene revocata la dichiarazione di Zona di Endemia malarica per alcuni Comuni della Provincia di Bari (tra i quali Bisceglie) e si dispone una nuova delimitazione della nuova zona malarica.

**1956** - 10 / 13 marzo. La neve torna a fioccare.

**1957** - 20 agosto. L'on. Michele De Capua presenta un'interrogazione ai ministri dell'Interno, dell'Agricoltura e Foreste, del Lavoro e Previdenza Sociale e delle Finanze "per conoscere i provvedimenti disposti per l'accertamento dei danni subiti dagli agricoltori, coltivatori diretti e mezzadri dei Comuni di Rutigliano, Bisceglie e Canosa, a seguito del violento fortunale del 20 agosto 1957. L'interrogante è informato che una intensa grandinata ha distrutto interi raccolti di uva da tavola nel Comune di Rutigliano e, nello stesso giorno, un violento ciclone ha abbattuto alberi di ulivi, di mandorlo e di frutta, nonché vasti tendoni di viti, in agro di Bisceglie; la zona colpita si estende per 30 ettari dalle contrade Guaragnuolo, Trapizzo, La Monaca, San Nicola, Lama di Macina, Enzitetto, Reddito La Notte, Salandra, sino al confine con Molfetta. In agro di Canosa il maltempo e la grandine ha distrutto quasi completamente il raccolto arboreo ed ortofrutticolo dell'agro del basso Ofanto. L'interrogante chiede di conoscere le provvidenze che si intendano adottare per venire incontro agli agricoltori, coltivatori diretti e mezzadri danneggiati". In contrada San Candido ad Andria, alle ore 14, il violento temporale con scariche elettriche abbatte un muraglione di tufo e le acque invadono una casa abitata da una famiglia di contadini. Tre di loro si sono precipitati per trarre in salvo due vacche ed una ventina fra pecore e capre ma l'acqua ha invaso rapidamente la stalla e Vincenzo Lorusso di 21 anni, sua sorella Agata di 24 anni (madre di cinque bambini ed in attesa di un sesto figlio) ed il suo marito Riccardo Falchetta di 35 anni sono annegati. Morti anche tutti gli animali. La pioggia provoca anche il ribaltamento di un'autocorriera di linea con a bordo 40 persone. Il pesante autoveicolo, giunto ad un incrocio nei pressi di Canosa, ha rasentato il margine per dare via libera ad un'altra macchina, ma il bordo della strada impregnato di acqua è franato. I viaggiatori hanno riportato leggere ferite.

**1957** - settembre. Un intenso nubifragio semina panico e danneggia le abitazioni in vico Celso (rione Misericordia) a Bisceglie, dove il livello dell'acqua raggiunge circa un metro. Intervengono i vigili urbani a soccorrere i malcapitati residenti. Dal sopralluogo effettuato dall'ing. Antonio Bombini, dirigente dell'Ufficio

tecnico comunale, si accerta che la causa dell'inconveniente è dovuta alla parziale ostruzione del sito di deflusso delle acque per la presenza di un cancello di ferro.

**1957 - 11 settembre.** Il morbo dell'asiatica colpisce una trentina di persone, con decorso benigno, nel centro storico di Bisceglie.

**1957 - 17 ottobre.** L'on. Odo Spadazzi (Partito Monarchico Popolare) interroga il ministro dei Lavori Pubblici, per conoscere "se non ritenga urgente ed opportuno intervenire tempestivamente per la soluzione integrale e definitiva del grave problema che angustia da anni il Comune di Bisceglie, ove il comprensorio urbano del vecchio abitato è minacciato nella sua staticità da sfaldamenti di terreno che mettono in serio pericolo l'incolumità degli abitanti. Si tenga presente inoltre che nel comprensorio di cui sopra, vivono, in stato di indescrivibile promiscuità 15.000 abitanti, in vere e proprie tane, inconcepibili nell'età contemporanea ed in contrasto con gli asseriti principi governativi della solidarietà umana e della bonifica sociale". Quindi l'interrogante chiede al ministro "di conoscere se non si ritenga doveroso disporre una sollecita inchiesta governativa per appurare la gravità di questa vera e propria piaga sociale e per suggerire i provvedimenti che dovranno essere doverosamente e rapidamente adottati".

**1957 - 2 dicembre.** Neve abbondante. A Spinazzola i carabinieri di Barletta intervengono per liberare un pullman rimasto intrappolato, ma restano anch'essi bloccati.

**1958 - Il 18 giugno** viene presentata un'interrogazione parlamentare dall'on. Michele De Capua in cui si informa il ministro dell'Agricoltura che "numerosi casi di peronospora hanno seriamente compromesso i prodotti dei vigneti sia nell'agro di Corato sia nella zona di Bisceglie e in altre vicine: in conseguenza la categoria dei coltivatori che era già stata gravemente danneggiata dal mancato raccolto delle mandorle e delle ciliegie si trova in grave stato di disagio".

**1959 - 4 aprile.** Due lastroni di pietra si staccano e cadono improvvisamente dalla torre minore del castello, in largo Purgatorio, da un'altezza di 12 metri. Per fortuna sotto non vi era nessuno. Il sub commissario prefettizio, Renzo Valentini, emette un'ordinanza che impone al proprietario della torre Salvatore Silvestris, l'immediato intervento di manutenzione per eliminare ulteriori rischi e garantire la pubblica incolumità.

**1960 -** Da maggio a dicembre si registrano circa una settantina di casi di tifo. L'epidemia mette a dura prova il reparto di medicina dell'ospedale "Vittorio Emanuele II".

**1961 21 febbraio:** la statica della testata della diga di levante viene minata dalle mareggiate. Si apre una falla e si teme il crollo della punta con il fanale di segnalazione (Archivio dell'Ufficio Tecnico Comune di Bisceglie, Lavori Pubblici 1961).

**1961 - 13 maggio.** Violenta grandinata ad intermittenza per circa venticinque minuti nei fondi fra Trani e Bisceglie. Gravi danni ai vigneti

**1961 - 8 luglio.** Nubifragio con danni alla zona agricola costiera tra Bisceglie e Molfetta. L'on. Michele De Capua presenta in merito un'interrogazione parlamentare al ministro dell'Agricoltura affinché siano concessi aiuti per la calamità naturale. Crollo parziale di un'immobile disabitato in via San Domenico, nel centro storico e, successivamente, a cura del Comune, si procede alla sua demolizione.

1961 - 18 dicembre. Nevicata.

1963 - 11 luglio. Un ciclone, per fortuna durato pochissimo, si abbatte improvvisamente su Trani, verso le ore 15. Il vento sradica due giganteschi alberi di robinia, nei pressi della villa comunale in piazza Plebiscito. Danni lievi ad un pullman in sosta. Pioggia, grandine e vento colpiscono la zona costiera di Bisceglie e Trani, danneggiando alle colture.

1963 - 11 ottobre. Per il *temporale* i due grandi canali che cingono l'abitato di Bari, in secca da decenni, nella nottata hanno deviato verso la costa ingenti quantità di acqua. Ad Andria oltre a numerosi crolli sono rimasti danneggiati i binari delle ferrovie sussidiarie, il traffico è stato interrotto. L'Ofanto in piena ha minacciato di straripare nella zona archeologica di Canne della Battaglia

1966 - 4 novembre. A causa delle intemperie cede il muro di recinzione del campo sportivo "dott. Francesco Di Liddo" per una lunghezza di 20 metri ed una larghezza di 4,20 metri.

1969 - marzo: il sagrato della chiesa della Madonna di Passavia, mentre di domenica si celebra la messa, sprofonda improvvisamente e la sagrestia viene evacuata. Emerge una cripta sepolcrale per i poveri, costruita nell'800, di oltre 16 metri quadrati e profonda circa 4 metri, collegata alla chiesa da un corridoio che collega l'altare centrale.

1969 - 24 agosto, domenica pomeriggio. Un violento nubifragio si abbatte nell'agro biscegliese colpendo - come relaziona il sindaco Pasquale Papagni al Ministero dell'Agricoltura per la richiesta di contributi per calamità naturali - prevalentemente le località di Matina degli Staffi, Santa Croce, Abbazia Tafuri, Le Lame, Macchione, Serrone, Chiesa Vecchia, Tuppicello, La Chianca, Pedata dei Santi, Li Bruni. Il presidente del locale Consorzio guardie campestri, Nicola Mastrogiacomo, asserisce dopo i sopralluoghi che il raccolto di uva è stato distrutto a Santa Croce, le Lame e Macchione mentre nelle altre zone suddette i danni sono del 25% per le olive ed al 50% per l'uva. Distrutti oliveti e mandorleti. La stima dei danni è pari a circa 150 milioni di lire. Ma lo Stato non concede i risarcimenti richiesti e sperati.

1971 - 1 e 2 marzo. Abbondante nevicata che danneggia la raccolta dell'insalata destinata all'esportazione sul mercato estero.

1972 25 agosto: una forte alluvione arreca pesanti danni nelle campagne del territorio biscegliese e precisamente nelle contrade Tuppicello, Matina degli Staffi, Grotte di Santa Croce, Macchione, San Nicola e Pantano (Archivio Consorzio Autonomo Guardie Campestri di Bisceglie, comunicazione al Sindaco del 1972).

1973 - L'8 giugno si verifica il crollo di grotte scavate nel masso tufaceo sottostanti a via Alessandro Volta e via Isonzo. Con ordinanza sindacale vengono disposti l'immediato sgombero da cose e persone dello stabile retrostante a via Isonzo n. 26 e la chiusura al traffico.

1973 Fine agosto-settembre: la grave epidemia di colera in Campania si diffonde anche a Bisceglie dove si registrano i primi cinque casi in provincia di Bari. Il sindaco Berardino Cozzoli adotta drastiche misure di sicurezza. Con ordinanza viene imposto il divieto di vendita dei mitili e molluschi e dei gelati lungo la

litoranea. Si avvia una vaccinazione di massa (circa 35.000 persone) con i medici precettati. Vengono chiuse le scuole e le chiese e rinviata la festa in onore della Madonna Addolorata (L. DE CEGLIA, Quando il colera mise in subbuglio Bisceglie, in Salute e Società, aprile maggio 2001, pp. 36-37).

**1975** - Dall'1 al 3 gennaio una tempesta marina danneggia gravemente il molo di ponente denominato della "Libertà", spaccando in due tronconi il "braccio" di prolungamento appena costruito. Si registra l'onda più alta di 5,80 metri (misurazione effettuata dall'ing. Girolamo Gentile, docente di Idraulica presso il Politecnico di Bari).

**1975** La spettacolare furia del mare in tempesta e i gravi danni causati alla nuovissima diga di ponente [foto T. Fontana].

**1975 1-2-3 gennaio:** una tempesta marina danneggia gravemente il molo di ponente denominato della «Libertà», spaccando in due tronconi il "braccio" di prolungamento appena costruito (cfr. G. GENTILE, Porto, in AA.VV., Bisceglie nella documentazione grafica dal '500 al '900, tip. Mezzina, Molfetta 1988).

**1977 11 agosto:** una piena invade le campagne e la città causando gravi danni alle colture, agli edifici industriali e alla rete fognaria. Circa 100 persone rimangono senza tetto dopo le ordinanze di sgombero di decine di abitazioni (Cfr. Sistema Informativo catastrofi, cit.).

**1977 2 settembre:** il nubifragio si ripete: si registrano allagamenti degli scantinati (cfr. Archivio storico Comune di Bisceglie, Calamità ed epidemie, categ. XV, anno 1977). La pioggia cade con forte intensità dalle ore 13.30 alle 15.30 ed i quartieri Misericordia, Pozzo Marrone, Fondo Noce sono tra i più danneggiati (cfr. «il biscegliese», ago.- sett. 1977, p. 1).

**1977** L'allagamento pluviale in pendio Misericordia [foto T. Fontana].

**1978** - 21 giugno. La costa nord barese viene colpita da uno tsunami ma pochi forse se ne accorgono. Il fenomeno, che interessa Fossacesia, Vasto, Termoli, Campomarino e Trani in tempi diversi, viene registrato in particolare a Bisceglie dove il mare si ritira per 2-3 metri e poi inonda le spiagge per circa 200 metri, rompendo anche gli ormeggi di due imbarcazioni e a Molfetta con un ritiro delle acque di circa 10 metri. Nello stesso giorno si hanno oscillazioni anomale del mare sulla costa opposta croata. Uno tsunami di bassa intensità ma che mostra i suoi caratteristici effetti sulla costa pugliese. L'evento sismico marino è stato censito dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia di Roma e dal Dipartimento di Fisica dell'Università di Bologna

**1980 Domenica 23 novembre**, ore 20 (epicentro Irpinia - Basilicata): disastroso terremoto del 7° grado della scala Richter. Si verificano notevoli danni e lesioni agli edifici del centro storico di Bisceglie e si procede al loro puntellamento.

**1982 16 marzo, ore 17:** crolla parte del muro di contenimento della sede stradale nel parco comunale in costruzione in via Giovanni Bovio. Per fortuna non si registrano feriti tra i passanti (periodico «il biscegliese», marzo 1982).

**1982 11 agosto:** lungo la strada provinciale Bisceglie - Andria si apre improvvisamente una voragine lunga

30 metri, larga 8 e profonda 4 metri che inghiotte un'auto in transito. Ferito l'automobilista (cfr. Sistema Informativo catastrofi, cit.).

**1982** - notte tra il 30 ed il 31 agosto. Crolla il solaio del primo e del secondo piano di un palazzo in strada Golfo, nel centro storico.

**1983 28 giugno:** un fulmine durante un violento temporale pomeridiano colpisce il sub dilettante Bruno Ferro (noto calciatore del Bisceglie), risalito sulla sua imbarcazione dopo la pesca di mitili, a Salsello.

**1985 Gennaio:** consistente nevicata, con uno strato di circa 35 centimetri di altezza nelle campagne.

**1987 Marzo:** abbondante caduta di neve.

**1987 28 novembre, ore 4.15:** imperversa la tempesta e all'imboccatura del porto si verifica il tragico naufragio del motopeschereccio «Luisa Madre» di Molfetta che tentava di ripararsi dal greco - levante. Due pescatori molfettesi dell'equipaggio perdono la vita tra le onde del mare a forza 7.

**1988 5 ottobre:** il muro di contenimento della spiaggia «la Testa» frana improvvisamente. Il tratto di spiaggia di fronte a via T. Todisco sprofonda a mare per una lunghezza di circa sei metri (periodico «il biscegliese», ottobre 1988)

**1988 - 5 ottobre:** il muro di contenimento della spiaggia *la Testa* frana improvvisamente. Il tratto di spiaggia di fronte a via Tommaso Todisco sprofonda in mare per una lunghezza di circa 6 metri[1].

**1989 - 23 maggio, ore 11:** cede il manto stradale in via Ariosto con emersione di cunicoli e cavità profonde circa 4 metri, ex pozzi e cisterne di frantoi.

**1989 - luglio:** da un'autocisterna coinvolta in un incidente stradale si versa sul manto stradale un notevole quantitativo di apirolio, sostanza chimica nociva. Per molti giorni tutto il tratto stradale della statale 16 bis del territorio di Bisceglie (in direzione Bari) rimane chiuso al traffico, per effettuare le operazioni di bonifica.

**1989 - agosto.** Il Pretore di Bisceglie, Rizzi, dispone il sequestro, per motivi di sicurezza pubblica e pericolo di crollo, di alcune spiagge della litoranea di ponente. Il provvedimento si rende inevitabile dopo la paurosa frana del costone roccioso verificatasi in località *la Testa*. Si sfiora la tragedia e nei giorni successivi l'amministrazione comunale dispone di transennare i tratti di spiaggia interdetti dall'ordinanza pretorile

**1990** Il "flagello" dell'Aids si manifesta anche nel territorio nord-barese. A Bisceglie, presso la Divisione di malattie infettive dell'ospedale «Vittorio Emanuele II», diretta dal dott. Tommaso Fontana, dal 1990 ai primi mesi del 2003 sono stati diagnosticati ben 335 casi di Aids, segnalati al C.O.A. (Centro operativo dell'Istituto superiore del Ministero della Sanità), che hanno colpito nella maggior parte pazienti aventi un'età compresa tra i 19 ed i 44 anni provenienti da diverse città del circondario.

**1991 Agosto:** una iniziativa di campionamento delle acque marine del litorale biscegliese, promossa dai biologi dello «Studio Biomedico - 22 - Associato» di Bisceglie in collaborazione con «Legambiente», mette in luce parametri batteriologici da spavento attraverso la distribuzione gratuita di appositi bollettini. L'acqua

risulta inquinata di coliformi fecali e totali e di streptococchi oltre i livelli in diverse spiagge. L'iniziativa, che inizialmente riceve l'appoggio del Comune, prosegue fino al 1995.

**1991 - 16 settembre.** Nel pomeriggio un nubifragio causa gravi danni alla viabilità in contrada Cocuruzzo (strada vicinale Consiglio). Il Comune interviene con lavori di ripristino per una spesa di circa 30 milioni di lire

**1992** L'epatite di tipo "A" contagia ben 72 cittadini biscegliesi. L'epidemia (che interessa centinaia di altri pazienti giunti nell'ospedale di Bisceglie e provenienti da diverse città del territorio nord barese) continua nel 1993 con 45 casi, nel 1994 con 12, nel 1995 con 4; nel 1996 salgono a 62 e nel 1997 se ne registrano altri 40 ammalati.

**1992** Nella prima decade di gennaio dai rubinetti dell'acqua nelle abitazioni zampilla un liquido torbido e maleodorante. C'è allarme e preoccupazione tra i cittadini per l'anomalo inquinamento. I tecnici dell'Acquedotto Pugliese dopo qualche giorno individuano la conduttura "incriminata" di un pozzo artesiano nell'agro biscegliese. Il sindaco Contò emette un'ordinanza in cui invita i cittadini ad adottare alcune precauzioni: «...provvedere allo svuotamento delle cisterne di acqua esistenti nei condomini ed a un'accurata pulizia e disinfezione delle stesse, tenuto conto che la medesima acqua è risultata verosimilmente inquinata da acqua non potabile prelevata da falda freatica ». Tuttavia nessun caso di intossicazione si registra nel pronto soccorso.

**1992 - A fine settembre** viene disposto dal Comune di Bisceglie un intervento di disinfestazione nelle vie urbane per la notevole presenza di cavallette

**1993** Gennaio: la neve si posa per circa 30 centimetri di altezza. Gravi i danni all'agricoltura ed i disagi alla circolazione («il biscegliese», periodico indipendente, gennaio 1993), sempre a gennaio : la neve si posa per circa 30 centimetri di altezza. Gravi i danni all'agricoltura ed i disagi alla circolazione.

**1993 - agosto:** un violento nubifragio danneggia il tetto della nuova chiesa di Santa Maria della Misericordia

**1993 14 dicembre:** il motopeschereccio «Madonna delle Grazie» con tre persone a bordo affonda a circa 1 miglio dal porto di Bisceglie. Nel naufragio si salvano solo due persone dell'equipaggio, mentre il corpo del marinaio biscegliese Nicola Ferrante di 23 anni scompare tra le onde del mare. Una storia che desta sconcerto e commozione in città (cfr. la vicenda ricostruita in L. DE CEGLIA, La barca prigioniera del mare, La Gazzetta del Mezzogiorno del 25 maggio 1994).

**1994** Si registrano alcuni casi di colera, di lieve entità. Ma non mancano, per prevenzione, i sequestri di prodotti ittici effettuati dalla polizia municipale e le riunioni operative di emergenza a palazzo di città convocate dal sindaco Biagio Lorusso.

**1995 - novembre:** una forte mareggiata danneggia la costa di Salsello e della Salata e circa 25 metri di litoranea vengono transennati ed interdetti per pericolo di crollo.

**1996 12 agosto:** nel pomeriggio si abbatte una tromba d'aria, seguita da un nubifragio con copiosa caduta di grandine. Allagamenti nell'agro, nel quartiere Misericordia e danni alle strutture edili in località cala del

Pantano (L. DE CEGLIA, Un'ora di apocalisse a Bisceglie, ne La Gazzetta del Mezzogiorno del 13 agosto 1996).

**1996 Agosto:** violenta grandinata, con gravi danni ai vigneti.

**1997** Nella primavera si registra un'epidemia di epatite di tipo "A" con centinaia di ricoveri nella divisione di malattie infettive dell'ospedale civile «Vittorio Emanuele II».

**1997 Agosto:** il parassita "frankliniella" infesta la maggior parte dei vigneti (L. DE CEGLIA, A Bisceglie dilaga il killer dell'uva, ne La Gazzetta del Mezzogiorno del 13 agosto 1997).

**1998** Prima decade di luglio. Favonio con 40 gradi di temperatura. Bruciati gli acini dell'uva.

**1999** - A fine luglio il tratto di costa della spiaggia *Facclisce* in via Prussiano frana e viene transennato e chiuso al traffico ed interdetto ai bagnanti per pericolo di ulteriori crolli.

**1999** Colture di uva colpite dalla "peronospora" (L. DE CEGLIA, A Bisceglie l'uva diventa una garanzia..., ne La Gazzetta del Mezzogiorno del 20 ottobre 1999).

**2000** Un fenomeno naturale inspiegabile: dal cielo in diverse località italiane piovono grossi pezzi di ghiaccio. Il 28 gennaio una palla di ghiaccio, del peso di circa 3 kg viene segnalata dai contadini anche a Bisceglie, in contrada Zappino (cfr. Palla di ghiaccio anche su Bisceglie ne La Gazzetta del Mezzogiorno del 29 gennaio 2000).

**2000 4 aprile, ore 19.40:** violenta grandinata con chicchi di 4-5 centimetri di diametro. Danni alle colture in fiore, ciliegi e mandorli, e ortaggi (L. DE CEGLIA, A Bisceglie inferno di ghiaccio, ne La Gazzetta - 26 - del Mezzogiorno del 5 aprile 2000).

**2001** - luglio: frana ancora la spiaggia di Facclisce per l'erosione marina e si procedette al suo transennamento.

**2002 Giugno - luglio:** siccità nelle campagne. Moria di alghe e fondali marini pieni di mucillagine. Danni al settore ittico (L. DE CEGLIA, Crisi pesca chiesto aiuto alla Regione, ne La Gazzetta del Mezzogiorno del 21 luglio 2002).

**2002 29 agosto:** nelle prime ore del pomeriggio imperversa una bufera di acqua per una ventina di minuti. Allagamenti e disagi per gli automobilisti, in particolare sotto i ponti di Fondo Noce e via Ruvo e nei rioni Misericordia e Pozzo Marrone. (L. NATILE, Un'ora di inferno d'acqua, ne La Gazzetta del Mezzogiorno del 30 agosto 2002).

**2002 31 ottobre, ore 11.33:** il terremoto (VIII grado scala Mercalli) colpisce con danni e morti la zona tra San Giuliano di Puglia in Molise e l'appennino Dauno. Il movimento tellurico viene avvertito con forte intensità, ma per fortuna senza danni, anche a Bisceglie dove la gente si riversa per strada e le scuole vengono evacuate. Nelle ore successive molti genitori, colpiti emotivamente dal crollo della scuola elementare di San Giuliano di Puglia e dal lutto per la morte di molti bambini sepolti dalle macerie,

chiedono controlli immediati nei plessi scolastici di Bisceglie. I vigili del fuoco effettuano diversi sopralluoghi senza riscontrare rischi statici.

**2002** - Prima settimana di dicembre: per la pioggia copiosa che cade ininterrottamente frana un tratto di strada in via corte Preziosa e si apre una piccola voragine in via Guarini (sotto un arco settecentesco sottoposto a vincolo monumentale): ambedue le strade vengono chiuse al traffico; invece in strada Pastore ed in via La Notte crollano i solai di due immobili adibiti a deposito

**2003 8 aprile:** una spessa coltre di neve si posa sulla città, invasa da una corrente di aria fredda con temperature vicine a zero gradi.

**2003 28 settembre, ore 3.25:** lungo black out di energia elettrica sull'intero territorio nazionale. Bisceglie rimane al buio per circa 12 ore . Disagi nell'approvvigionamento idrico e danni di prodotti alimentari conservati nei frigoriferi. L'ospedale «Vittorio Emanuele II» supera la prova grazie ad un generatore di corrente indipendente. Uno dei pochi mezzi di comunicazione per essere informati sugli sviluppi del caso rimane la radio a pile o alimentata dalla batteria dell'automobile.

**2003** - 1 agosto: grandinata. Lievi danni all'agricoltura

**2003 24 dicembre:** mare in burrasca e forti raffiche di vento greco-levante. Nel porto affondano sette imbarcazioni ed un'altra ventina vengono danneggiate. Danni e frane sulla costa. Il porticciolo di Cala del Pantano viene invaso da detriti e sabbia che ostruiscono l'ingresso delle piccole barche da pesca. (L. DE CEGLIA, Un porto vulnerabile, ne «il biscegliese», dicembre 2003).

**2004 12 febbraio: ore 7.** Mare in burrasca forza 6-7. La nave da carico «Eagle I», battente bandiera albanese ed in viaggio da Durazzo a Barletta, con sette persone di equipaggio a bordo, rimane per molte ore in balia delle onde e rischia di schiantarsi sulla costa biscegliese in località «Trullo Verde». La nave riesce a raggiungere il porto di Barletta nel pomeriggio dove si arena sulla sabbia per molti giorni.

**2004** - 5 maggio, ore 17: una grandinata di forte intensità cade per circa 10 minuti, con chicchi di circa 2 millimetri di diametro.

**2004** - dal 3 al 5 giugno: pioggia intensa. Gravi i danni all'agricoltura, in particolare all'80% dei ciliegeti

**2004** - giugno: estese chiazze di mucillagine emergono sui fondali ed in varie zone della costa biscegliese[

**2004** - 5 agosto, ore 17: violento nubifragio. Si allagano il palazzo di città in via Trento ed alcuni locali privati nel rione Misericordia. Un fulmine si scarica su un attico in via Martiri di via Fani n. 30, facendo cadere un pezzo di cornicione su un'auto in sosta. Pesanti i disagi nel porto, con le barche piene d'acqua.

**2005** - 1 marzo: la città si sveglia col paesaggio imbiancato da una sottile coltre di neve. Disagi al traffico automobilistico sul ponte della strada provinciale Bisceglie - Corato, in zona Santa Croce, trasformatosi in una lastra di ghiaccio e interdetto alla circolazione dalla polizia municipale. Temperature rigide, sotto lo zero.

**2005 - 13 settembre:** violento nubifragio. La scarica di un fulmine manda in tilt citofoni, computer, televisioni e danneggia la gru di un cantiere edile nel quartiere Seminario. Per circa un mese rimane fuori uso la rete informatica dell'ufficio anagrafe comunale con notevoli disagi per i cittadini.

**2005 - 28 settembre:** bolle cutanee, gonfiori e dolori causati dalle punture della "zanzara tigre", specie di insetto esotico (scientificamente: *aedes albopictus*) vengono registrate anche presso il pronto soccorso dell'ospedale di Bisceglie. Emessa un'ordinanza sindacale che stabilisce urgenti misure profilattiche al fine di tutelare la salute e l'igiene pubblica, attraverso le opere di disinfestazione, imponendo agli amministratori condominiali, ai giardinieri e ai proprietari di attività industriali, artigianali e commerciali e all'Acquedotto Pugliese di evitare l'abbandono negli spazi aperti pubblici e privati (compreso i terrazzi) di contenitori nei quali possa raccogliersi acqua piovana (copertoni, bottiglie, bidoni, lattine, barattoli, sottovasi ecc.). Vietato lo scarico di acqua nei tombini e imposto di pulirli prima dell'avvio del ciclo di trattamento larvicida. Bisogna introdurre sabbia nei contenitori di fiori finti nel cimitero o svuotare, risciacquare e cambiare l'acqua contenuta negli stessi almeno settimanalmente e introdurre nelle fontane e nei laghetti pesci larvivori. Inoltre era necessario controllare periodicamente i locali tecnici e le intercapedini degli stabili. Specifiche prescrizioni vengono inoltre previste per i gestori di depositi di copertoni, di imprese di rottamazione e container e per i responsabili dei cantieri.

**2005 - 12 dicembre:** crolla un tratto del molo settecentesco di levante. Una violenta mareggiata causa il cedimento strutturale di una scala di pietra del molo, utilizzata per l'ingresso in acqua per una lunghezza di circa 15 metri ed una profondità di 2 metri. Danneggiata a circa un miglio dalla costa una struttura di ferro galleggiante ed adibita a deposito di mangime per gli avannotti di spigole e orate, finita alla deriva sulla spiaggia di Cala Pantano.

**2005 - 22 ottobre.** Alluvione nella vicina Bari con 5 morti per il cedimento di un terrapieno ed una cinquantina di feriti.

**2006 - 24 gennaio.** Temperatura sotto lo zero. Nell'agro cadono cinque centimetri di neve. Disagi alla circolazione sulle strade provinciali per Ruvo e Corato, chiuse al traffico dalla polizia municipale perché diventate piste di ghiaccio.

**2006 - febbraio.** La psicosi del virus dell'influenza aviaria si diffonde in Puglia e anche nel territorio nord-Barese, dopo il ritrovamento di un cigno morto ed infettato dal morbo H5N1 a Giovinazzo. A Bisceglie la Cala Pantano rappresenta una zona a rischio, meta degli uccelli migratori. Ma nessun caso viene segnalato. Tuttavia dal palazzo di città il commissario prefettizio dott. Donato Cafagna pubblica un manifesto con le "Norme di comportamento per la cittadinanza per l'emergenza dell'influenza aviaria". Si informano i cittadini biscegliesi che gli uccelli domestici da gabbia (canarini, pappagalli ecc.) non comportano alcun rischio e quindi si possono e si devono accudire, così come i volatili presenti nell'ambiente urbano (piccioni, passeri, gazze ecc.) non rappresentano pericoli per la salute umana, anche se vanno adottate le normali misure igieniche di non toccarli. Nel caso in cui si rinvenissero per strada volatili morti bisognava contattare gli operatori del consorzio Vigiliae per la loro rimozione. Se poi si tratta di volatili morti all'interno di balconi e giardini privati si consiglia di rimuoverli indossando guanti di gomma e di riporli nei cassonetti della spazzatura in un doppio sacchetto, lavando con accuratezza la superficie interessata con candeggina. Idem per le feci di volatili. Più seriamente viene prospettata la situazione

quando ci si trovava di fronte ad uccelli acquatici morti (anatre, gabbiani). In questo caso si raccomanda di non toccare la carcassa e di telefonare ad un numero verde istituito appositamente oppure al servizio veterinario, a polizia municipale e carabinieri. Inoltre il commissario prefettizio invita i cittadini a consumare carne bianca e uova cotte provenienti da allevamenti autorizzati, la cui vendite crollarono.

**2006 - 9 agosto, ore 13.** Nubifragio con breve grandinata. I chicchi di ghiaccio danneggiano i vigneti soprattutto nelle contrade Scotelloni ed Enzitetto. Un'imbarcazione a vela con cinque persone a bordo in navigazione al largo di Bisceglie e proveniente da Pescara viene colta dalla burrasca e guidata in porto da un volontario della Società Nazionale di Salvamento.

**2006 - 10 agosto, ore 16.30.** Un violento acquazzone con forti scariche elettriche a ripetizione per due ore mette in ginocchio la città, con un black-out ed allagando negozi, garage e scantinati in corso Umberto I, pendio Misericordia, via La Marina, via Giovanni Bovio e l'archivio dell'ufficio comunale dell'anagrafe in via prof. Mauro Terlizzi. Crollano i muri di recinzione di alcune ville in viale La Testa furono inondate dall'acqua piovana. Pesanti i disagi sotto i ponti di via Piave e di Fondo Noce, dove un'auto viene completamente sepolta dall'acqua, il cui livello supera un metro di altezza. Gravi problemi si verificano in via Nazario Sauro, dove saltano i tombini della fogna riversando i liquami in porto. Numerose strade diventano come fiumi e rimangono impraticabili per molte ore. Decine le richieste di soccorso e di intervento raccolte da polizia municipale e vigili del fuoco

**2007 - 20 gennaio.** Per diversi giorni insolita temperatura primaverile, che raggiunge i 23 gradi. Danni all'agricoltura, soprattutto alle verdure.

**2007 - 25 giugno.** Temperature equatoriali. Si raggiunge quota 45 gradi. Ingenti i danni ai grappoli d'uva, accertati in un sopralluogo effettuato dai tecnici dell'Ispettorato regionale dell'agricoltura.

**2007 - 24 luglio.** Presso la Stazione Meteorologica di Bari si toccano i 45,6° C. Si tratta della più alta temperatura mai registrata a Bisceglie.

**2007 - agosto.** L'alga tossica inizia a far capolino anche nelle acque marine di Bisceglie. A confermarlo è l'Arpa (Agenzia regionale di prevenzione per l'Ambiente). Dalle analisi di laboratorio sui campioni di acqua prelevati su segnalazione della Capitaneria di Porto emerge la presenza di *Ostreopsis ovata*. I suoi effetti sui bagnanti si manifestano a Ferragosto, con sintomi parainfluenzali, mal di gola, debolezza fisica, mal di testa nei bagnanti frequentatori dei tratti di litorale di Bisceglie di levante[2]. La presenza in acqua dell'alga tossica viene poi rilevata anche nell'agosto 2009 dall'Arpa nel tratto di Cala Pantano.

**2007 - 15 dicembre.** Bufera di neve e temperature vicine allo zero. I fiocchi di neve cadono copiosamente e la città è paralizzata. Al fine di prevenire incidenti il sindaco dispone la chiusura delle scuole di ogni ordine e grado. Nel pronto soccorso dell'ospedale "Vittorio Emanuele II" vengono curate circa una trentina di persone, tutte in media di giovane età, per contusioni o micro fratture agli arti ed alla spalla a causa degli scivoloni sul ghiaccio stradale. I medici reperibili vengono obbligati con ordinanza prefettizia a permanere di notte in ospedale per far fronte ad eventuali altre emergenze. Le ambulanze provviste di catene ai pneumatici. Gli operatori ecologici e dell'ufficio tecnico comunale, coordinati dall'ufficio della protezione civile, si adoperano nello spargimento di sale (una quantità di circa 6 tonnellate) principalmente sulle strade urbane. La situazione più critica è nell'agro completamente imbiancato, dove si misura un livello di circa

40 centimetri di neve.

**2007** - Si rilevano i primi casi di infestazione nel verde pubblico di Bisceglie del parassita noto come punteruolo rosso che devasta decine di alberi di palma. Nel 2013 risulta ancora non debellato e per contrastarlo vengono spesi dal Comune oltre 400 mila euro di spesa per interventi specifici.

**2008** - 6 gennaio. Una forte scossa di terremoto, con epicentro Atene, viene avvertita anche a Bisceglie alle ore 6.17 per una decina di secondi. Nessun danno a persone o cose.

**2008** - 14 febbraio. Una forte scossa di terremoto di intensità tra i 6.5 e 6.8 gradi della scala Richter viene avvertita verso le ore 12.20 locali (le ore 11.20 in Italia) nella città di Atene e nella penisola del Peloponneso. L'epicentro è rilevato in una zona a 225 km a sud-ovest della capitale greca. Scossa avvertita anche in Puglia (ed a Bisceglie) ed in Calabria.

**2009** - 18 febbraio. La neve inizia a fioccare sin dalle ore 13.30, proseguendo con una bufera senza sosta per tutto il pomeriggio. Il paesaggio imbiancato da una coltre di neve. Temperature vicine allo zero. Situazione più critica nell'agro biscegliese dove la neve si posa per circa dieci centimetri.

**2009** - 9 luglio. Effettuata una simulazione di protezione civile in seguito al malore del macchinista di un treno che si ferma sulla tratta ferroviaria Bisceglie-Trani.

**2009** - 14 luglio. Accertato un caso di virus A (H1N1), la cosiddetta "influenza suina" nel reparto di malattie infettive dell'ospedale di Bisceglie. Ne seguono altri nei giorni successivi fino ad arrivare a circa 45 casi a novembre. Si tratta prevalentemente di giovani tornati dalle vacanze trascorse in Inghilterra, California, Malta, Spagna laddove la pandemia è molto diffusa. Tra loro ad ottobre una signora di Bisceglie di 31 anni, è costretta a partorire col taglio cesareo perché affetta dal virus, ricoverata in rianimazione mentre il neonato prematuro trasferito presso l'ospedale di San Giovanni Rotondo.

**2009** - 4 agosto, ore 16.10. Un violento nubifragio colpisce la città per circa un'ora allagando locali, negozi a piano terra e sottovia ferroviari. La situazione più grave al sottovia di Fondo Noce dove una coppia di anziani a bordo di un'auto rischia di annegare in un lago d'acqua profondo circa tre metri. Gravi disagi anche in via Ruvo, al porto e nel rione Misericordia dove si allaga per circa 60 cm la chiesetta seicentesca. Nella stazione ferroviaria un fulmine colpisce l'impianto che regola la comunicazione fra i treni e i binari. Pesanti rallentamenti al traffico ferroviario

**2009** - 21 agosto, ore 10. Un black-out di energia elettrica per circa 3 ore si verifica prevalentemente nelle zone residenziali di Sant'Andrea e del Seminario arrecando non pochi disagi alle famiglie e agli esercizi commerciali. Le squadre di operai dell'Enel lavorano sotto la calura estiva per scavare con i martelli pneumatici piccole trincee e raggiungere i cavi elettrici interrati interessati da alterazioni probabilmente a causa delle temperature elevate.

**2009** - 17 e 18 novembre. La città viene ricoperta da una fitta nebbia nelle ore serali e notturne, con una visibilità di 50 metri.

**2009** - 22 dicembre. Black-out di energia elettrica alle ore 17.50 che si protrae per circa 7 ore nel centro

urbano, borgo antico e rione Salnitro. Il guasto interessa una cabina elettrica in via Matteotti e alcuni cavi in via La Marina.

**2009** - Dalla statistica delle precipitazioni registrate dal 1928 al 2010 a Bisceglie quest'anno risulta il più piovoso con 97 giorni e 718 mm di pioggia. Invece l'anno con più pioggia caduta è il 1964 con 83 giorni e 774 mm

**2010** - Il 23 aprile, alle ore 10.30, nell'Istituto professionale per il commercio ed i servizi turistici "Giovanni Bovio" in via Frisari a Bisceglie si verifica un improvviso e parziale cedimento del piazzale esterno. A causare l'apertura di una piccola voragine, profonda circa 2 metri, è il peso di un camion a rimorchio parcheggiato nell'area della scuola e sul quale sono in corso operazioni di carico dei ponteggi metallici utilizzati per i lavori di manutenzione del plesso scolastico edificato nei primi anni Ottanta. Una delle ruote del rimorchio rimane in bilico nel vuoto ed è necessario l'intervento dei vigili del fuoco del distaccamento di Molfetta con l'ausilio di un'autogru per rimorchiare il pesante automezzo. La causa del cedimento del terrapieno con la pavimentazione soprastante viene attribuita alle infiltrazioni di acqua piovana. Due classi ubicate nei pressi del perimetro dell'atrio interessato dal fenomeno di cedimento vengono evacuate a scopo preventivo.

**2010** - 18 giugno. Un black-out elettrico dalle ore 15.30 per un doppio guasto sulla linea interrata di media tensione, a causa dalle alte temperature, disalimenta l'energia elettrica per circa 2 mila utenti in alcune zone del centro cittadino. La squadra tecnica dell'Enel interviene per ripristinare il servizio avvalendosi dell'ausilio di mezzi speciali ed i lavori si protraggono per oltre 6 ore prima di riportare la situazione alla normalità.

**2010** - 15 e 16 dicembre. La temperatura scende a zero gradi. Una coltre di neve gela il paesaggio.

**2011** - 19 febbraio - Una scossa di terremoto di lieve intensità viene registrata dai sismografi dell'Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia (INGV) nel distretto sismico Le Murge, alle ore 12.33.32 con magnitudo di 2.4 gradi Richter ad una profondità di 17.2 km. L'epicentro individuato a meno di 10 km dal Comune di Corato. Scossa di lieve entità avvertita anche nei Comuni di Andria, Bisceglie, Ruvo di Puglia, Terlizzi e Trani.

**2011** - Agosto. La fioritura dell'alga tossica della specie *Ostreopsis ovata* continua ad interessare le acque marine di Bisceglie sul versante di levante. A confermarlo l'Arpa (Agenzia regionale per l'ambiente) con i dati delle analisi effettuate nella seconda quindicina di agosto. A Bisceglie viene riscontrata la densità più alta di presenza dell'alga in Puglia. I prelievi vengono effettuati a 500 metri a sud dallo scarico fognario cittadino (tratto del litorale di levante già interdetto alla balneazione), dove sono state rilevate 802.667 cellule di *Ostreopsis ovata* per litro contro le 5.721.187 cellule riscontrate nella prima quindicina del mese per quanto riguarda il fondo marino. Ma nella colonna d'acqua in superficie si registrano invece 4.890.564 cellule per litro a fronte delle 565.463 documentate fino a ferragosto. L'alga fa sentire i suoi effetti sotto forma di aerosol marino, non dunque con l'ingestione. Può provocare difficoltà respiratorie e congiuntivali, febbre e raffreddore. Tuttavia la direzione sanitaria degli ospedali di Bisceglie e Trani sostiene che non vi sono ricoveri causati dall'alga tossica.

**2012** - 25 gennaio. Una breve ma fitta nevicata mattutina imbianca prevalentemente l'agro. Temperatura

rigida. Un fulmine si abbatte sulla chiesa matrice di Noci causando il crollo del campanile.

**2012 - 7 e 8 febbraio.** Sospese per due giorni con ordinanza sindacale le attività didattiche di tutte le istituzioni scolastiche presenti nel territorio di Bisceglie a scopo preventivo per le avverse previsioni meteorologiche e la temperatura a zero gradi. Una coltre di neve ricopre la città, più consistente nell'agro. Spargimento di sale sul ponte dell'autostrada e su quello di Ima Santa Croce sulla strada provinciale Bisceglie alla Ruvo - Corato.

**2012 - 3 luglio.** Black-out di energia elettrica per otto ore, a partire dalle ore 11, in gran parte della città, dal quartiere Seminario, a Sant'Andrea ed in alcune zone del centro. Gravi i disagi per gli esercizi alimentari e per i residenti alle prese con una temperatura di circa 40°. La causa viene attribuita al guasto di quattro diverse linee elettriche interrato. Numerose le squadre di tecnici dell'Enel al lavoro, arrivate anche da Foggia per fronteggiare l'emergenza con l'ausilio di cavi alternativi posizionati a terra per strada.

**2012 - Seconda settimana di agosto** con una temperatura di oltre 40 gradi.

**2012 - 4 settembre, ore 15.30.** Bufera con pioggia copiosa mista a grandine per oltre un'ora accompagnata da violente raffiche di vento, manda in tilt la viabilità e l'energia elettrica. Un automobilista rischia di annegare nel pantano di circa un metro di profondità di acqua e fango accumulatisi sotto il ponte ferroviario di via Fondo Noce. Allagati anche i ponti ferroviari di via Piave e di via Ruvo, l'antica chiesa seicentesca della Madonna della Misericordia. Diverto il manto stradale di bitume in via Porto. Vigili del fuoco e tecnici dell'Enel sono impegnati per ripristinare l'energia elettrica.

**2013 - 21 giugno.** Mezz'ora di black-out elettrico serale nei quartieri Sant'Andrea e Seminario, probabilmente causato dal sovra-utilizzo di impianti condizionatori.

**2013 - 23 agosto.** Alga tossica nelle acque marine del versante costiero di levante a Bisceglie. A segnalare la consistente presenza è l'Arpa (Agenzia regionale per la prevenzione e la protezione dell'ambiente) che comunica al Comune, alla Asl Bt ed alla Regione Puglia la fioritura microalgale da *Ostreopsis ovata* nelle acque in località "Bisceglie - fogna cittadina 200 metri sud", in corrispondenza col tratto costiero utilizzato per la balneazione. In dettaglio i risultati analitici relativi ai campioni prelevati a 200 metri dalla foce del depuratore cittadino di contrada San Francesco sono i seguenti: 628.822 cellule di *Ostreopsis ovata* per litro sul fondo e 64.437 cellule per litro in colonna d'acqua. Il limite fissato dalla legge è di 10.000 cellule al litro per colonna d'acqua, oltre al quale potrebbe esserci il rischio di insorgenza di problemi di salute

**2013 - 27 agosto, ore 21.05.** Strade come fiumi in piena, sottovia trasformati in laghi. Traffico paralizzato, immobili a piano terra allagati. Un violento nubifragio si abbatte su Bisceglie. Intransitabili i sottovia ferroviari di via Fondo Noce e via Ruvo, laddove rimangono intrappolati due imprudenti automobilisti che per fortuna riescono a mettersi in salvo abbandonando le loro auto sommerse in oltre un metro d'acqua piovana. Per alcune ore la viabilità rimane bloccata non solo nel centro cittadino, ma anche intorno al porto (dove saltano i tombini della fogna facendo riversare in mare una notevole quantità di acqua putrida) e sulla litoranea Paternostro, impraticabile perché allagata in particolare dopo l'anfiteatro. Segnalati allagamenti di ville nel concavo viale La Testa. Allagate le vie del rione Misericordia e il ponte Cappuccini. Lungo black-out di energia elettrica nel quartiere Sant'Andrea. L'acquazzone ed il forte vento arrecano

disagi anche nel rione Seminario, in via Bellini e via Cala dell'Arciprete allagate per la mancanza della rete pluviale, con il deflusso delle acque luride sulla spiaggia Pretore e quindi in mare. A fronteggiare l'emergenza, con l'interdizione temporanea dei sottovia, sono gli agenti della polizia municipale ed i carabinieri. A Bisceglie - secondo l'Osservatorio Meteorologico di Terlizzi - cadono 41 mm di pioggia. Il sindaco Spina presenta al Ministero dell'Interno su sollecita richiesta pervenuta dalla Prefettura di Barletta - Andria - Trani, la richiesta di 70 mila euro di "Contributi per eventi e provvedimenti contingenti di immediato intervento" per lavori urgenti per strade ed immobili danneggiati dal nubifragio: via Porto, l'immobile del Consultorio familiare Epass in via gen. Carlo Alberto Dalla Chiesa e il parco comunale Unità d'Italia in via Bovio.

**2013 - 17 settembre** - L'Arpa (Agenzia regionale prevenzione ambiente), riscontra la presenza del batterio della Seu (Sindrome emolitico uremica) nelle acque reflue dei depuratori di Andria e Bisceglie, in provincia di Barletta-Andria-Trani. Il batterio, conosciuto come Escherichia Coli, provoca l'infezione e il ricovero di una trentina di persone, quasi tutti bambini tra i 10 mesi e i 3 anni. Il batterio viene trovato nelle acque del canale Ciappetta-Camaggio ad Andria e nelle acque di mare al largo della costa biscegliese. Scattano gli accertamenti dell'Arpa dopo le prime infezioni, su richiesta della Procura della Repubblica di Trani che, con la Procura di Bari, indaga sulla vicenda. La magistratura ipotizza che le acque contaminate siano state impiegate dagli agricoltori per irrigare i campi, contaminando verdure e ortaggi

**2013 - 9 ottobre**, alle ore 17. Dieci minuti di intensa grandinata, con grossi chicchi di ghiaccio, danneggiano il raccolto delle olive. Allagati il ponte di Fondo Noce ed i locali a piano terra delle vicine scuole medie.

**2013 - 30 novembre e 1 dicembre**. Allerta maltempo, con nubifragio e vento forte. Mare forza 7. Disposta con ordinanza sindacale la chiusura delle scuole. Allagamenti e caduta alberi di pino. Le avverse condizioni meteorologiche causano allagamenti una difficile percorribilità veicolare nelle strade adiacenti alle lame naturali e all'alveo del fiumicello di acque reflue provenienti da Corato. Una situazione di emergenza si verifica al ponte Giannetto su via Imbriani dove una famiglia di anziani con due bambini viene salvata dai vigili del fuoco dall'inondazione di acqua e fango che minacciava la loro villa. Analoga situazione di pericolo per i residenti in via Stradelle. Emessa un'ordinanza sindacale che impone con effetto immediato l'interdizione della circolazione veicolare in via Oslo, via Lama di Macina, strada complanare Lama di Macina, carrara Pantano, carrara Santa Croce e strada vicinale Gavetino.

**2013 - 1 dicembre**. L'esondazione del canale Camaggio-Ciappetta di Andria genera allagamenti a Bisceglie sulla strada provinciale per Corato e in alcune abitazioni, evacuate a scopo precauzionale.

**2013 - dicembre**. Viene relazionata una pericolosità idraulica della zona *Lamerlina* nell'agro di Bisceglie. Rischio indicato dall'Autorità di Bacino per la Puglia. La giunta municipale approva un progetto di intervento di mitigazione del rischio idraulico delle cave di via Lamerlina, redatto dall'ufficio tecnico comunale per l'importo complessivo di 350 mila euro. Infatti le cave ubicate lungo ed in prossimità del corso d'acqua a monte del centro abitato di Bisceglie sono vasche utili alla mitigazione del rischio idraulico per il territorio comunale. Il corso d'acqua in esame è l'impluvio naturale situato nella zona centrale del territorio comunale di Bisceglie, la cui traccia storica è desumibile dalla presenza in corrispondenza dell'asse stradale della strada statale 16 di un'opera d'arte di attraversamento e dall'esistenza di un tunnel, con origine in via Vittorio Veneto, che attraversa in direzione nord tutto il centro abitato per poi sfociare nel mare Adriatico in prossimità della zona portuale. L'Autorità di Bacino per la Puglia comunica al Comune di Bisceglie che al

fine di poter procedere all'espressione di un parere circa l'utilizzo delle cave ubicate in località *Pedata dei Santi* come opere di mitigazione del rischio, è necessario adottare l'interdizione al traffico della strada rurale *Lamerlina* che costituisce il setto di separazione tra le due cave in località *Pedata dei Santi* al fine di assicurare l'incolumità pubblica. Quindi viene predisposto il suddetto progetto con uno studio idraulico condotto dal prof. ing. Alberto Ferruccio Piccinni, in cui si individua una certa portata di piena in corrispondenza delle cave. Pertanto l'ufficio tecnico comunale propone la soluzione progettuale di abbassare la quota stradale di via Lamerlina al di sotto dell'attuale ciglio di cava al fine di ripristinare il deflusso dell'acqua da una cava all'altra. Attraverso opere di movimento terra, in corrispondenza delle sezioni di passaggio tra le cave, la quota stradale viene abbassata e portata ad un'altezza di circa 1 metro più bassa rispetto a quella del ciglio cava. In tal modo si ottiene una sezione trasversale libera di passaggio tra le cave di circa 40 mq in grado di far defluire da una cava all'altra la portata di piena individuata dall'ing. Piccinni. Inoltre la strada oggetto di intervento viene dotata oltre che di cancelli per l'interdizione del traffico dei veicoli nel tratto interessato dallo sbancamento, anche di idonea segnaletica di sicurezza e di preavviso per informare dell'interdizione al traffico. Il materiale oggetto dello sbancamento viene smaltito in una piccola cava (adiacente alla cava più grande) non considerata nel calcolo volumetrico oggetto di mitigazione del rischio idraulico.

**2013** - 29 dicembre, ore 18.08. Terremoto di magnitudo 4.9 Richter, con epicentro tra il Matese e Caserta, avvertita anche a Bisceglie. Scossa lieve registrata dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.

**2014** - 7 gennaio, ore 20.49. La rete sismica individua l'epicentro di un terremoto nel distretto sismico Le Murge, a qualche chilometro da Barletta in direzione Canosa, con una intensità di 2.2 gradi della scala Mercalli ad una profondità di 1,7 chilometri. Scossa avvertita in tutta l'area della provincia Bat, soprattutto dai residenti ai piani più alti.

**2014** - 26 gennaio. Si susseguono due scosse sismiche: la prima alle ore 14.55 di magnitudo 6.3 e la seconda alle ore 14.58 di magnitudo 5.0, registrate in Puglia ed a Bisceglie. L'epicentro viene localizzato nell'Isola di Cefalonia in Grecia.

**2014** - aprile. Le piogge copiose danneggiano notevolmente il 50% del raccolto delle ciliegie.

**2014** - 25 giugno, ore 6. Forti raffiche di vento scoperchiano parzialmente il tetto del polivalente Istituto Tecnico Commerciale "avv. G. Dell'Olio" in via Mauro Giuliani, realizzato con lastre metalliche. Intervengono dei vigili del fuoco per la messa in sicurezza.

**2014** - 5 ottobre. Durante un intenso temporale, che si protrae dall'una di notte all'alba, crolla all'improvviso un tratto di una decina di metri dell'antico muro a secco in via Prussiano.

**2014** - 31 dicembre. Incessante nevicata e temperature sotto lo zero. Cadono per oltre 6 ore circa 15 centimetri di neve, maggiori nell'agro biscegliese. Chiusura al traffico delle strade provinciali di collegamento e interventi spargi sale.

**2015** - 7 aprile, ore 9. Violenta grandinata per dieci minuti, con la caduta di chicchi di circa 1 centimetro di diametro.

**2015 - 16 aprile.** Tre scosse di terremoto, con magnitudo rispettivamente di 3.9,2 e 3.2, si verificano tra le ore 13.34 e le 13.41. I sismografi individuano l'epicentro dell'evento tellurico nel distretto sismico del Promontorio del Gargano, nei pressi di Apricena, in provincia di Foggia.

**2015 - 13 agosto, ore 11.** Un violento nubifragio causa allagamenti e danni alla viabilità in zona porto e nel rione Misericordia.

**2015 - 28 dicembre.** Dal punto di vista meteo è uno dei mesi di dicembre più anomali della storia con 2,5 gradi di temperatura in più rispetto alla media ma anche con la quasi assenza di pioggia (-95%). L'allarme viene lanciato dalla Coldiretti in termini di siccità per le campagne. "Non si era mai visto un Natale con le mimose già fiorite in anticipo di due mesi e mezzo rispetto alla festa della donna e nei campi primule, viole e l'erba come se fosse primavera - sostiene la Coldiretti - un problema che riguarda anche i campi coltivati dove si aspettano nella stagione produttiva forti infestazioni degli insetti patogeni che non sono stati limitati dal tradizionale freddo invernale".

**2016 - 9 febbraio.** La Lama Paterno, che divide il confine dei territori comunali di Bisceglie e Trani, e la zona est di Cala Pantano, confinante col il Comune di Molfetta, vengono dichiarate ad alta pericolosità idraulica dall'Autorità di Bacino della Puglia, a seguito di indagini approfondite effettuate sul campo. Informazioni e rilievi confluiscono nel nuovo inquadramento del Piano di Assetto Idrogeomorfologico. Di conseguenza fu redatta una nuova perimetrazione delle aree di pericolosità geomorfologica e idraulica.

**2016 - 12 marzo, ore 7.32.42.** Scossa sismica di debole intensità sulla dorsale murgiana. Un terremoto di magnitudo 2.1 viene rilevato dall'Istituto nazionale di Geofisica e Vulcanologia con epicentro tra Spinazzola e Minervino Murge. Il fenomeno sismico di lieve intensità si verifica ad una profondità di 3 chilometri con latitudine 41.03 e longitudine 16.07. Nella stessa zona, ma ad una profondità maggiore di 19,8 km, viene avvertito un altro movimento tellurico 2.2 nella notte del 31 maggio 2013.

**2016 - Sabato 16 luglio.** Nubifragio. Danni ingenti soprattutto nella zona industriale. I vigili del fuoco abbattano un muro perimetrale al fine di creare un varco di sfogo al fiume in piena che rende impercorribile per ore la viabilità a Lama di Macina invasa da fango e detriti. Un altro muro cede alla pressione dell'acqua e nel crollo rimane ferito un operaio che riporta fratture agli arti inferiori. Automobilisti intrappolati sotto i ponti ferroviari e diversi residenti nelle ville nei paraggi della strada provinciale Bisceglie - Ruvo ed a Cala Pantano vengono tratti in salvo da vigili del fuoco e forze dell'ordine. Quest'ultima strada viene interrotta al traffico dalla polizia municipale a causa degli smottamenti e degli allagamenti aggravati dall'esondazione del fiumicello di acque reflue provenienti dal depuratore comunale di Corato. Il deflusso delle acque pluviali viene frenato da ostacoli ed il contenimento della rete fognaria in via Nazario Sauro al porto. A seguito dei danni subiti dagli opifici nella zona industriale di Bisceglie, causati dalla pioggia torrenziale, il sindaco dispone la richiesta dello stato di calamità naturale alla Regione Puglia.

**2017 - 6 gennaio, dalle ore 3.40.** Intensa bufera di neve che si ripete nei giorni 7 ed 8. Temperature rigide. Viabilità paralizzata per tre giorni. Viene convocato il Comitato Operativo Comunale della protezione civile. Si sparge il sale sulle strade principali. Neve oltre i 20 cm. Si dispone con ordinanza sindacale la chiusura delle scuole per il 9 e 10 gennaio.

**2017 - 3 agosto.** Black out elettrico serale e notturno per circa 6 ore soprattutto nei quartieri Seminario e

San Pietro.

**2017** - dal 2 al 4 agosto. Disagi per il caldo con temperature fino a 44° gradi.

**2017** - dal 6 all'8 ottobre il Comune di Bisceglie partecipa all'esercitazione "SEISMIC BAT 2017", organizzata dalla Sezione Protezione Civile della Regione Puglia, d'intesa con la Prefettura di Barletta e in collaborazione con il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile. L'esercitazione simula una scossa di terremoto di magnitudo 6.5 localizzata nell'ambito territoriale della provincia di Barletta-Andria-Trani, i cui effetti interessano il territorio del Comune di Bisceglie.

**2017** - 24 ottobre. Il maltempo con violente raffiche di vento scopperchia nella notte il tetto metallico di un'ala dell'Istituto di Istruzione Secondaria "avv. Giacinto Dell'Olio" sito in via M. Giuliani a Bisceglie.

**2018** - 26 febbraio. Nevicata e ghiaccio sulle strade. Con ordinanza sindacale viene disposta la chiusura delle scuole per prevenzione e motivi di sicurezza.

**2018** - A fine febbraio si registrano danni causati dalle gelate alle colture agricole nelle province di Bari e Barletta - Andria - Trani, accertati dalla Confagricoltura.

**2018** - luglio. L'amministrazione comunale corre in soccorso della chiesa della Madonna di Misericordia di Bisceglie con lavori di somma urgenza finalizzati alla messa in sicurezza del campanile che svetta nel centro di Bisceglie. Dal sopralluogo effettuato dal Servizio Lavori Pubblici si accerta lo stato di degrado del campanile, la cui costruzione peraltro non è stata mai completata. La giunta comunale delibera la spesa di circa 2 mila euro per i lavori di rimozione della situazione di pericolo per i pedoni che percorrono la scalinata esterna alla chiesa, segnalata sin dal 30 maggio 2018. Per i lavori di puntellamento si utilizza un'autogru con cestello per un'altezza di 32 metri.

**2019** - 4 e 5 gennaio. Nevicata e temperatura sotto lo zero gradi. Interventi degli automezzi comunali per lo spargimento di sale anti-scivolo sulle strade più a rischio.

**2019** - 21 maggio alle ore 10.13 circa viene avvertita nel territorio cittadino una scossa di terremoto che interessa l'intera provincia di Barletta - Andria - Trani. I dirigenti scolastici degli istituti di ogni grado ed ordine dispongono l'evacuazione dalle strutture. In fase di constatazione dello stato dei luoghi in alcune strutture scolastiche si riscontra la caduta calcinacci e intonaci dai parapetti e dalle mappette di coronamento dei terrazzi oltre alla presenza di diffuse lesioni sulle stesse pareti e sui soffitti; alcuni pilastri e travi presentano delle lesioni che necessitano di accurata verifica strutturale; in alcuni ambienti e aule del plesso scolastico "G. Ferraris" di via Pozzo Marrone si è verificata la caduta di intonaco dall'intradosso del solaio di alcune aule; alcuni elementi decorativi a forma di sfera presenti sul cornicione del terrazzo del plesso scolastico di via XXIV maggio "Edmondo De Amicis" sono lesionati e necessitano di urgenti interventi di messa in sicurezza e ripristino strutturale delle basi di appoggio delle sfere.

**2019** - 21 maggio, ore 10.13, si registra una breve ma intensa scossa di terremoto magnitudo 3.9 con epicentro Barletta. Evacuate le scuole e chiuse per un giorno. Danni alla facciata della chiesa di San Domenico a Trani.

**2019 - ottobre.** La Asl Bt redige (mediante un apposito gruppo tecnico di lavoro) ed adotta il “Piano di emergenza intra-ospedaliero per la gestione di un massiccio afflusso di feriti nei presidi ospedalieri di Andria, Barletta e Bisceglie”.

**2019 - 2 novembre.** La Protezione Civile dirama l'allerta meteo “arancione” nel nord Barese. A Bisceglie ed in altre scuole viene emessa il giorno prima un'ordinanza di chiusura di tutte le scuole per prevenzione. La pioggia si scatena per tutta la notte fino alle 9 del mattino, con allagamenti stradali in via Porto.

**2020 - 28 gennaio.** La direzione generale della Asl-Bt, i sindaci, i prefetti, e l'Ordine dei Medici attivano le procedure per fronteggiare i casi di Coronavirus, scoppiato in Cina e “sbarcato” in Europa. Il Covid-19 si propaga con migliaia di contagi e decessi in tutto il mondo. Scatta l'emergenza pandemia ed la presidenza del Consiglio dei ministri ed il ministero della Salute emanano un decreto che impone rigide misure per contenere i contagi, tra cui la chiusura delle scuole, il divieto di uscire di casa se non per inevitabili necessità (coprifuoco), l'uso di mascherine ed il divieto di assembramenti. Viene avviata la vaccinazione di massa ed istituito il “green pass”, documento personale che attesta l'avvenuta doppia (con richiamo) vaccinazione.

**2020 - 28 dicembre.** Crolla il solaio e cede il cornicione di un palazzo disabitato in strada Sguazzone, nel centro storico.

**2021 - 9 aprile.** Una gelata distrugge il frutto dei mandorleti e le colture in fiore.

**2021 - Agosto.** Temperatura bollente oltre i 40° per parecchi giorni.

**2021 -** “Nel 25% del territorio di Bisceglie si è costruito nonostante il rischio idrogeologico”. Il dato è stato elaborato dall'Ispra (l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) con il Sole 24 Ore e diffuso il 10 settembre 2021. Si è così mostrato quanta parte di suolo è stata utilizzata nei luoghi in cui c'è maggiore probabilità di eventi alluvionali intensi. Le cose non vanno meglio nei Comuni vicini: Andria 17%, Trani 23%, Corato 21%, Terlizzi 26% Molfetta 31%. Valori molto più incoraggianti per Ruvo, dove la percentuale è del 3%, Barletta (7%) e Bitonto (9%). “Da un lato è vero che le alluvioni sono fenomeni naturali impossibili da prevedere - osserva il Rapporto - ma allo stesso tempo tante attività umane possono aumentare la probabilità che esse si verifichino e renderne più gravi le conseguenze. Fra loro per esempio la crescita degli insediamenti o delle attività economiche, oppure il progressivo consumo di suolo.

### **I naufragi nella storia tra Bisceglie e dintorni**

Nel 1372 a seguito di una violenta tempesta il molo di Trani fu distrutto ed il porto fu ostruito da quattro navi che v'erano affondate.

Nel 1534 *“un'altra nave venendo da Venetia carica destinata per Bari, vi ventorum andò in lo porto de Biseglia; et perché la nave faceva acqua et bisogna conciarse, discarricò...*

*“Nell'anno 1599, a quindici di Agosto, trovandosi dentro un naviglio, che da Ragusa veniva in Puglia, un Cittadino di Bisceglie, per nome Giovanni di Quagliarello, sperimentò ancor esso, quanto sia grande la virtù del nostro Santo in far continui, e manifesti miracoli. Imperciocchè avvistosi il nocchiero del legno, che per la gran moltitudine dell'acque, che di sotto vi entravano, da lì a poco si sarebbero tutti affogati nel mare con la*

*perdita dell'istesso naviglio, chiamò alcuni suoi pochi amici, e con essi buttatosi velocemente nello schiffo, che si tiravano dietro, si allontanarono più piano dal vascello, acciò nell'abissarsi non venisse ad offendergli in cosa alcuna. Restò dentro il naviglio molta gente, e tra gli altri il suddetto Giovanni: onde avvistosi insieme con i compagni del pericolo manifesto, che lì dentro portavano, e del modo, come quei pochi si erano posti già in sicuro, cominciò a piangere, e fortemente gridando ad invocare in suo soccorso San Nicolò di Bari. Non furono sparse invano le voci. Al meglio fù il poverino preso da non si sa chi, (ne anco lui se n'avvide) e per aria miracolosamente fù dal vascello grande trasferito dentro lo schiffo, che stava già un buon pezzetto lontano. Gran cosa. Posto in salvo ancor lui, subito andò sotto l'acque il naviglio, e perirono tutti quei, che vi stavano dentro. Dal che animati quei dello schiffo, si posero a navigar verso Puglia, e col divino favore tra certi giorni vi giunsero sani e salvi"*

Il 29 novembre 1689 nei pressi del porto di Bisceglie incorse nel naufragio una marsiliana veneziana. L'anno successivo l'abate don Vincenzo Milazzi vendette a patron Domenico de Felice di Molfetta i vari armeggi recuperati dalla sciagura (ancore, petriere, piccoli cannoni, gomine, vele ecc.)

All'alba di martedì 14 marzo 1702 la marsiliana veneziana *Madonna del Carmine* di patron Giovan Battista Bernardino affondò nel mare in tempesta nei pressi della riva di Salsello a Bisceglie. Stoffe, coltelli, berretti, candelieri, carta, mele, noci e quant'altro era trasportato dalla grande imbarcazione finirono sulla battigia e scatenò la corsa dei cittadini locali ad approvvigionarsi di quella "manna" venuta dal mare. Si tenne un processo dinnanzi alla Corte ecclesiastica, in quanto tra le persone sospettate del furto, oltre ad illetterati e servi, vi era anche qualche chierico

Il 28 agosto 1741 a causa di una improvvisa e forte tempesta la tartana di patron Giacinto Palummo di Procida si arenò rovinosamente sugli scogli all'entrata del porto di Bisceglie, senza nessuna speranza di poterla salvare.

Il 5 maggio 1743 il trabaccolo *Madonna del Rosario* e *San Giuseppe* del patron Stefano Penzo fu colto da una tempesta di greco-tramontana mentre si trovava nel porto di Trani a scaricare legname; l'imbarcazione perse l'ancoraggio e lo scafo finì per fracassarsi; non tutto viene però fu perduto e al testimoniale resta allegato l'elenco, redatto il 17 giugno, di tutte le cose che furono recuperate e in parte già vendute in loco dopo la disgrazia

Sugli scogli dell'isola La Cappa, in Dalmazia, si fracassò nella notte del 23 dicembre 1747 il trabaccolo a vela biscegliese *L'Anime del Purgatorio* e *li SS. Martiri*, come depose patron Demetrio Papagni, con nove uomini d'equipaggio, diretto verso Venezia con un carico d'orzo, grano, fave. Colò tutto a picco. I naufraghi si salvarono dopo aver patito la fame per tre giorni sull'isola in attesa della "bonaccia". Emozionante è la vivida descrizione che si legge in una dichiarazione resa da Demetrio Papagni al notaio Mauro Ubaldi di Bisceglie, il 1 gennaio 1748. *"Si è costituito personalmente avanti di noi il patron Demetrio delli Papagni di questa Città di Bisceglia, il quale spontaneamente, e senza inganno alcuno, ci ave asserito, qualmente nella giornata delli vent'uno dicembre dello spirato anno 1747, fece vela da questo porto di Bisceglia, col trabaccolo nominato L'Anime del Purgatorio, e li SS. Martiri, con nove uomini d'equipaggio, esso presente compreso, per fare il suo viaggio alla volta di Venezia, o altri luoghi amici di S. M., che Dio sempre felicit, col carico d'orzo, grano, fave, ed altro; indi nel mese suddetto, e propriamente la notte de' ventitré, verso l'ore tre circa, si pose in mare, per passare il golfo della Dalmazia, e quando arrivò all'imparo dell'Isola della La Palagrossa, si busolò l'Isola detta La Cappa, per prora, atteso il vento era da ostro scirocco..., fu necessitato*

*calare le vele, e fare quella di prora a terzarolo, stante* mentre questi stavano la prescritta vela serrando si ruppe il prescritto albore e [...] cascarono nelle acque". L'equipaggio mise subito in acqua un battello per il salvataggio e "perché il Cesario Spago uscì più vicino al battello, questi al pronto soccorso restò salvato, ed il Matteo d'Ambrosio, perché uscì più lontano, e ritornò all'istante nel fondo, non furono in tempo di salvarlo, tanto più, che non si vidde più uscire, sicchè restò sepolto nelle acque". Nel frattempo, facendosi notte e con l'albero fuori uso, "stimò esso patron far drizzare la prora verso Manfredonia" i quali raggiunsero il mattino del lunedì 21 del mese "ov'è stato necessitato trattenersi tre giorni", per poi arrivare nel porto biscegliese "per starsene sicuro di qualunque borasca, e per avere l'albore suddetto".

Il 2 settembre 1793 la paranza di Sergio Panunzio mentre tornava da Bari dov'era andata a scaricare le cipolle, a circa 2,5 miglia da Giovinazzo fu investita da un vento così burrascoso che naufragò. Dei 4 marinai che costituivano l'equipaggio solo due si salvarono

Il 18 e 19 gennaio 1794 il vento impetuoso e il mare mosso danneggiarono la *polacca* "Madonna di Lauro" di cap. Giuseppe Cofiero di Pian di Sorrento che era trattenuto nel porto di Bisceglie.

Il 30 marzo 1795 nelle acque di Bisceglie si verificò un mortale incidente che occorre ad un umile marinaio. Egli non troverà mai lapide nè bronzo ad eternarne l'abnegazione, l'eroismo, il sacrificio. Un bastimento fu colpito da "un turbinoso vento di scirocco e levante richiede il governo attento e scrupoloso della imbarcazione ma nell'atto che egli sta per staccarli "pel continuo beccheggio del bastimento e per la gran forza del vento" cadde in mare e scomparve tra le onde

1805 - 28 febbraio. I fratelli Mauro e Michele Salvemini con la loro paranza salparono dalla rada dei Pali a Molfetta nella notte alla volta di Trani, quando sopra le acque di Bisceglie, a circa 7 miglia, furono assaliti da un turbine di vento e da marea che causò la rottura del timone. La barca si capovoltò. Si salvò solo Michele Salvemini, mentre annegarono i marinai Onofrio Amato, Giuseppe Balsamo, Giuseppe Altamura e Paolo Simone

Il 17 dicembre 1811, a causa di una violentissima burrasca nell'Adriatico, naufragarono "quattro legni" (tre dei quali carichi di cereali) a Bisceglie ed altri due a Molfetta. Si registrarono morti tra gli equipaggi. Nella stessa tempesta affondarono due bastimenti di Barletta che trasportavano grano e due barche di Molfetta, e morirono tutti i membri dei rispettivi equipaggi. Questa è la cronaca più dettagliata di quel funesto giorno. *"Barletta, 20 dicembre: "Nulla di più terribile della tempesta sofferta il 17 corrente. Due legni carichi di grano sono periti nel nostro porto; altri sono stati sommamente danneggiati. Scrivono da Bisceglie essersi ivi naufragati cinque legni carichi di generi cereali, ed uno vuoto. Gli avanzi de' bastimenti che coprono le coste attestano da per tutto i danni maggiori che ha dovuto soffrire il nemico. Un albero ed una lancia arrivati sul lido di Molfetta ci fanno credere sicura la perdita di qualche legno da guerra inglese" (Monitore delle Due Sicilie)". "Bari, 21 dicembre: Una fiera tempesta ha cagionato il 17 del corrente moltissimi danni nelle nostre acque. I cadaveri gittati nel giorno seguente sulla spiaggia dal furor delle onde, ed i legni che veggonsi ancor galleggiare da per tutto, sono una triste testimonianza dei guasti prodotti dall'uragano sofferto. Tra i molti che sono disgraziatamente periti trovansi gli uomini degli equipaggi di due barche di Molfetta, naufragate presso questa città. Più fortunato dei suoi compagni il giovane marinaio Sergio Messina, al cui padre appartenevano le due barche perite, caduto nel mare, ha lottato per più ore con le onde, mantenendosi ad una fune gittata dai suoi compagni, infranta la quale, giunse a salvarsi sul lido, ove fu accolto con tutti i tratti di umanità, non senza sorpresa di chi l'aveva visto per lungo corso sempre vicino a perire, e sempre uscir, vincitor della morte, dai vortici in cui era continuamente ingoiato"*

**1805** - 28 febbraio. I fratelli Mauro e Michele Salvemini con la loro paranza salparono dalla *rada dei Pali* a Molfetta nella notte alla volta di Trani, quando sopra le acque di Bisceglie, a circa 7 miglia, furono assaliti da un turbine di vento e da marea che causò la rottura del timone. La barca si capovoltò. Si salvò solo Michele Salvemini, mentre annegarono i marinai Onofrio Amato, Giuseppe Balsamo, Giuseppe Altamura e Paolo Simone.

Il 17 dicembre **1811**, a causa di una violentissima burrasca nell'Adriatico, naufragarono "quattro legni" (tre dei quali carichi di cereali) a Bisceglie ed altri due a Molfetta. Si registrarono morti tra gli equipaggi. Nella stessa tempesta affondarono due bastimenti di Barletta che trasportavano grano e due barche di Molfetta, e morirono tutti i membri dei rispettivi equipaggi. Ecco la cronaca più dettagliata di quel funesto giorno.

*"Barletta, 20 dicembre: "Nulla di più terribile della tempesta sofferta il 17 corrente. Due legni carichi di grano sono periti nel nostro porto; altri sono stati sommamente danneggiati. Scrivono da Bisceglie essersi ivi naufragati cinque legni carichi di generi cereali, ed uno vuoto. Gli avanzi de' bastimenti che coprono le coste attestano da per tutto i danni maggiori che ha dovuto soffrire il nemico. Un albero ed una lancia arrivati sul lido di Molfetta ci fanno credere sicura la perdita di qualche legno da guerra inglese" (Monitore delle Due Sicilie)".*

*"Bari, 21 dicembre: Una fiera tempesta ha cagionato il 17 del corrente moltissimi danni nelle nostre acque. I cadaveri gittati nel giorno seguente sulla spiaggia dal furor delle onde, ed i legni che veggonsi ancor galleggiare da per tutto, sono una triste testimonianza dei guasti prodotti dall'uragano sofferto. Tra i molti che sono disgraziatamente periti trovansi gli uomini degli equipaggi di due barche di Molfetta, naufragate presso questa città. Più fortunato dei suoi compagni il giovane marinaio Sergio Messina, al cui padre appartenevano le due barche perite, caduto nel mare, ha lottato per più ore con le onde, mantenendosi ad una fune gittata dai suoi compagni, infranta la quale, giunse a salvarsi sul lido, ove fu accolto con tutti i tratti di umanità, non senza sorpresa di chi l'avea visto per lungo corso sempre vicino a perire, e sempre uscir, vincitor della morte, dai vortici in cui era continuamente ingoiato".*

*"Continuano i ragguagli di naufragi avvenuti nell'uragano del 17 dicembre. Le coste della Puglia sono coperte di avanzi di corsari nemici. I danni che questi hanno dovuto soffrire sono incalcolabili. Il mare gitta sul lido ogni giorno altri cadaveri dei loro equipaggi. Il nostro commercio ha nulla o poco sofferto; il sistema costante che hanno i nostri legni di non allontanarsi dalla costa ha presentata loro l'opportunità di rifuggirsi al primo apparir della tempesta (Monitore delle Due Sicilie).*

Nel **1832** morì annegato il marinaio biscegliese Mauro Di Pilato, a causa del naufragio del naviglio sul quale era imbarcato<sup>[1]</sup>. "A novembre si verificò il naufragio del brigantino del capitano Giosuè Guida, di Vico Equense che da Napoli veleggiava pel Vasto, fu nelle acque di Peschici violentemente sbattuto da una improvvisa tempesta, che andò a rompersi a piè dell'alta rupe di Montepuccinella sponda marittima della provincia di Capitanata. L'equipaggio componevasi di tredici individui, dei quali non perì nel naufragio che un sol fanciullo di circa dieci anni. Ma la loro condizione, salvati che si furono su quegli scogli, non cessò di essere durissima. Non eravi altro mezzo per giungere in luoghi abitati dove potessero ottenere soccorsi, che il sormontar quella rupe scoscesa: in altra guisa le loro grida lamentevoli non sarebbero neppure pervenute ad orecchio d'uomo. Fatti però industriosi della necessità, essi si valsero degli stessi avanzi del naufragio, di antenne e di corde, e di altri frantumi della barca per poter meglio inerpicarsi sul dorso sdruciolevole della roccia, e tanto fecero che otto di essi, i più robusti pervennero sino al sommo della stessa ed accolti dagli umanissimi abitanti di quelle adiacenze, vennero ristorati delle pene e delle fatiche sostenute. Gli altri quattro invece si rimasero entro una grotta che non molto lungi dal livello del mare si profonda in quel sasso. Quando la nuova di questo disastro di là partiva si somministravano alimenti a quegli infelici con delle corde che calavansi dall'alto fino alla caverna, attendendosi l'opportunità di trarli salvi da quel luogo. Quasi in pari tempo sotto gli scogli di Viesti avvenne un altro naufragio di due barche

pescarecce della marina di Giovinazzo. Avventurosamente gli equipaggi camparono da morte ed ebbero eziandio la fortuna di salvare il danaro e gli attrezzi d'ambe le barche, e di una di esse anche l'intero scafo, mercè dell'efficace assistenza prestata loro da quella popolazione, che pe' suoi sforzi generosi merita in quest'incontro ogni elogio".

Il 6 febbraio 1835 un forte uragano imperversò per circa dieci ore e causò sventure alla navigazione lungo la costa della Puglia. *"Una picciola stazzera di Slano, che andava a Mejeda per caricarsi di legna, fu sospinta da quella bufera fino a Molfetta in Terra di Bari, e colà giunta, da un'ondata di mare venne portata nel mezzo di una campagna con entro tre uomini di ciurma, ancora vivi e sani, perdutosi essendo un quarto che poco prima aveva preferito di slanciarsi in mare per guadagnar terra. Considerevoli altre perdite di navigli, di mercanzie e di cento e più persone, le particolarità delle quali non ci sono note, accompagnarono un tale infortunio".*

*"L'uragano che scoppiò la scorsa notte del 7 febbraio 1835 – relazionò il sindaco di Bari all'Intendente della Provincia – produsse com'ella ben sa, il funestissimo avvenimento della perdita di 18 meschini marinari che trovavansi alla pesca. E siccome la maggior parte di essi erano tutti capi di famiglie, così son queste rimaste nella più desolante miseria prive affatto di ogni qualsiasi piccola risorsa..."*

Il 25 aprile 1840 un violento uragano causò il naufragio di barche da pesca e la morte di 14 marinai, in alto mare a 10 miglia. Molte barche si rifugiarono a Manfredonia e sotto Monte Sant'Angelo. Una si rivoltò vicino Bisceglie con 10 marinai che perirono e il giorno dopo si recuperò la barca. Due barche naufragarono ai Pali (Molfetta) e morirono un uomo e tre ragazzi. Si raccolsero ducati 220 dalla popolazione per soccorrere le famiglie dei marinai morti. Luigi Russo capo delle scorridoe doganali salvò con coraggio diversi marinai in procinto di annegare"[5]. La cronaca del sinistro riportata dalla stampa fornisce altri ragguagli: "Nel tratto di mare che sta dinnanzi al porto di Molfetta si trovava una quantità di piccoli bastimenti, quando un furiosissimo vento rese più che mai pericolosa la sorte di quei legni di mare. E già uno di questi, dopo aver fatti i più disperati sforzi di resistenza, aveva dovuto cedere all'impeto della burrasca e travolto dai flutti veniva d'un tratto inghiottito. La sorte degli affogati era irreparabile se non si fosse trovato pronto sul lido il piota doganale Luigi Russo, che non resistendo allo strazio di quella vista, indusse sette robusti marinai a condividere con esso lui un sentimento di eroismo, si mise a capo di essi e mosse subito al soccorso dei sommersi. Lanciato uno schifo in mare e montativi su, non è a dire quanti incredibili sforzi abbia dovuto fare questa unione di generosi per giungere presso ai naufragati; ma invano poiché il furore delle onde prevaleva sulla robustezza di quelle braccia per quanto avvezze ai rigori delle burrasche. Certo tanto pericolo avrebbe scoraggiato anche i più forti; ma non infiacchì gli animi generosi di Luigi Russo e dei suoi compagni i quali non vedendo più altri mezzi di giungere al luogo dei naufraghi, si slanciarono valorosamente in mezzo alle onde e a nuoto, dopo i più gravi pericoli e sforzi, pervennero presso la nave conquassata. Luigi Russo, che nuotava a capo di tutti, urtando contro d'uno scoglio, ricevè una larga ferita nella testa; ma non per questo venne meno il coraggio: per primo afferra uno di quelli che lottavano colla morte se lo carica sulle spalle e a nuoto riguadagna il lido tra gli applausi d'una popolazione che lo chiama Salvatore. Un esempio di tanto eroismo è imitato con eguale fortuna dagli altri sette marinai e di questo modo vengono ridonati alla vita quei miserabili che stavano già chini sulla tomba"

1844 - 13 aprile. Fu emesso un editto episcopale che disponeva l'esposizione delle sacre immagini di Santa Maria di Zappino e di Santa Maria di Giano e la preghiera contro il flagello degli insetti che devastavano le campagne

Nella notte tra il 14 e 15 novembre 1850 *“essendosi suscitata una fiera ed inopinata tempesta nella rada di Barletta, ove diversi bastimenti stavano ancorati, due di essi, perdute le catene e le gomene, andarono sventuratamente di traverso, uno sul lido e l'altro dietro il porto, senza però che alcun individuo degli equipaggi avesse sofferto danni. La forza pubblica, le guardie doganali ed altri ivi accorsi non riuscirono, ad onta de' loro sforzi, a dar aiuto à detti legni, dè quali uno solo potè essere messo istato di salvamento”* .

Il 24 settembre 1854 l'Osservatore Triestino riportò la cronaca di un terribile uragano[4]. *“Il mattino de' 24 del corrente mese circa le ore 7, all'improvviso infuriava un fortunale indescrivibile e di cui non si ricorda il simile da' più vecchi marinai di questa città. Due paranzelli da pesca della vicina città di Bari si dirigevano a questo porto (Molfetta, n.d.r.) per salvarsi, ma l'uragano era terribile, e di essi uno fu salvo miracolosamente e l'altro fu sommerso dai cavalloni, perché il timone non più governava, e col naviglio perirono cinque dell'equipaggio. Mentre eravamo spettatori dolenti di questa luttuosa scena, si seppe che il vapore (con nome Messina, n.d.r.) era alla distanza di questo porto non più di due miglia, poiché partito la sera del 23, alle 8 ½ da Brindisi con vento da scirocco e senza mare... Giunto nelle acque di Bari, all'improvviso veniva sorpreso da un terribile uragano... che infuriava fino al punto di far vedere in pericolo anche i trabaccoli che si trovavano ancorati in questo porto a' quali si ruppero molte gomene... e mentre era tutto scompiglio e disordine ancora per ormeggiare in luogo sicuro il Messina, giungeva un pielago di Barletta, il quale disgraziatamente andò ad investire sulla scogliera di Ponente, ed in un momento venne dai cavalloni distrutto. Ed anche in questa parte merita elogio il capitano Nicolich, il quale mosso da sentimenti di vera filantropia fece ammainare in mare una delle sue imbarcazioni con due marinai del suo equipaggio di nome Deodato Jodorovich e Antonio Clarizza, unitamente a tre marinai molfettesi nominati Pantaleo e Romualdo Coppolecchia e Giuseppe Cozzoli, che si trovavano a bordo del piroscalo a lavorare, e questi 5 coraggiosi marinari, lottando con la forza dei cavalloni che cercavano di sommergere l'imbarcazione, col pericolo della loro vita, giunsero a salvare l'equipaggio del pielago perduto”*.

Sul mezzodì del 22 febbraio 1858 approdava nel porto esterno di Brindisi il brik scuner francese denominato *Sant'Etienne*, comandato dal capitano Giacomo Aziber de Grussan, coll'equipaggio di sei persone in tutto, proveniente da Bari, col carico, ivi levato, di olio e mandorle, e diretto per Marsiglia. Trovandosi propriamente ancorato presso la punta detta Murena, il dì 23 alle ore 20 d'Italia, sorpreso da gagliardo vento nord-nord-est, venute meno le quattro ancore, e spezzato il timone, fu gittato su quella spiaggia dove si sfondava. Mercè gli aiuti apprestati da oltre cinquanta marinai di Brindisi prontamente accorsi, l'equipaggio tutto fu salvo, con poca perdita del carico. Alquanto giorni appresso era tratto a salvamento nel porto di Bari un trabaccolo mancante di timone e di albero. Era un legno mercantile nominato il *Felice Risorto*, di bandiera Pontificia, comandato dal capitano Ciriaco Pucci, presso a naufragare nelle Bocche di Cattaro. L'equipaggio, composto dal padrone e di sette marinai, fu salvo mercè degli eroici soccorsi arrecati da un brik scuner di bandiera napoletana, comandato da Vincenzo de Paola di Barletta, che, imbattutosi in questo legno pericolante a 25 miglia di distanza da Bari spediva in suo aiuto varie barche con gran numero di marinai, e poscia li conduceva a rimorchio fino a quel porto, dove il trabaccolo riceveva eziando ogni maniera di assistenza dei funzionari della Polizia, della Forza Doganale, della Deputazione sanitaria, dal sindaco e dal capitano del porto. si ebbe a deplorare la perdita delle merci. Il legno partiva da Corfù ed era diretto a Trieste. La tempesta di mare nella notte del 17 al 18 scorso, metteva pure in grandissimo pericolo nel porto di Molfetta, vari legni, cioè il Pielago barese *La Maria*, carico di zucchero e caffè, comandato da Gaetano Armenisi, l'altro Pielago barlettano il *Tomasino*, carico di grano, capitano Antonio Rondinone, e la tartana *Sant'Elena*, comandata da Antimonio Canavacciuolo, proveniente da Manfredonia, carica di avena. Non sono abbastanza elogiati il filantropico zelo di quel Regio Giudice ed

il coraggio di 27 marinai molfettesi che, per via d'inauditi sforzi, riducevano fuor d'ogni pericolo i mentovati legni coi rispettivi equipaggi. Meritano lode pur anche diversi padroni di bastimenti che prestarono tutti gli attrezzi all'uopo necessari, e da terra diressero con ogni energia le operazioni in mare. Per contrasti di venti, naufragava benanche, il 23 dello stesso mese, nella Cala S. Stefano, giurisdizione della Deputazione della salute di Otranto, un Trabaccolo napoletano denominato *La Grazia*, capitano Luigi Piergianni di Barletta carico di zucchero, ferro, pepe, nocciuole ed altro, proveniente da Napoli e diretto per Bari. Tutto l'equipaggio fu salvo.

Nella notte degli 11 al 12 marzo **1858** s'investiva sulla spiaggia dello *Sciale* in Manfredonia, un pielago napoletano mandato al padrone Francesco Di Lernia, proveniente da Vieste e diretto a Molfetta carico di carboni. Salvi l'equipaggio e il carico.

**1865** - 18 dicembre. Nelle vicinanze di Torre Penna a Barletta naufragò il bastimento *Marietta* carico di grano. Salvo l'equipaggio

Il 6 marzo **1869** a Trani "*per fiera burrasca si sono perduti stanotte quattro legni e vari marinai*"

Un uragano nella notte tra il 10 e l'11 aprile **1872** distrusse a Bisceglie due paranzelli da pesca, di proprietà di Vincenzo Mastrapasqua: "*l'uno urtò sugli scogli di Cala Soldani, sulla riva destra del mare, alla distanza di un chilometro dall'abitato, e l'altro sotto il Torrione degli Zingari nel chiuso del porto*

Nella stessa notte del **1872** quattro Brich Scooner di Barletta (lo *Sterpeto* del sig. Briccos, cap. Giovanni Dascanio; il *Salvatore* del sig. Stefano Calabrese col cap. Gennaro Delli Santi; l'*Immacolata* del sig. Ciriaco Marcello col cap. Leonardo Marcello; il *Ruggiero* del sig. Ruggiero Stranieri col cap. Luigi Rondinone) ormeggiati nel porto di Barletta furono ridotti in rottami dalla mareggiata. Invece nelle vicinanze del fiume Ofanto il maltempo investì il brigantino napoletano *Nuova Immacolata* col cap. Nicola Maresca. Mentre nei pressi del porto naufragò il trabaccolo austro-ungarico *Riconoscente* carico di vini.

Nella notte del 5 febbraio **1873** il brigantino *San Michele* di Barletta, comandato da Luca Jodice, partito da Civitavecchia per recarsi a Bari, carico di pozzolana, trovandosi nel Golfo di Taranto, venne assalito da fiera burrasca e sbattuto da forti colpi di mare, che gli arrecarono gravissimi danni. Il giorno seguente, alle ore 5 e mezza, si pose mano al recupero della merce che prudentemente era stata gettata in mare per alleggerire il bastimento

L'8 settembre **1873** era in corso lo svolgimento della festa della Madonna dei Martiri a Molfetta, quando, per cause rimaste ignote, una barca molfettese con 13 persone a bordo (tra le quali un bambino di 5 anni), mentre navigava tra il faro e la scogliera detta delle "*monacelle*", si rovesciò e tutti caddero in mare. A prestare loro soccorso intervennero i 6 marinai della bilancella *Madonna del Carmine* di Mola di Bari, che era ormeggiata in porto in occasione della festa. I naufraghi furono tratti tutti in salvo"

Il 21 luglio **1884**, verso le ore 5 antimeridiane, il Cutter austro-ungarico denominato *Dusano* fu sbattuto da un vento impetuoso di ponente sulla scogliera all'entrata del porto di Bisceglie. l'incaricato del porto, il sotto brigadiere delle guardie di finanze, i reali carabinieri e le guardie municipali riuscirono a rimettere in mare il detto legno, che corse grave pericolo.

Il 22 dicembre **1889**, a Baiano nelle vicinanze del golfo di Manfredonia, naufragò la barca da pesca *Mariuccia* di Molfetta, comandata dal capitano Salvemini. Sei marinai perirono.

Il 22 gennaio **1891**, a causa di un uragano, colò a picco nel porto di Bisceglie la bilancella *Madonna dei Miracoli*. L'equipaggio si mise in salvo. Inoltre si infranse il battello doganale

Il 17 dicembre **1862** la bilancella *S. Maria dei Martiri* di proprietà di Raffaele Salvemini con 8 uomini e 2 ragazzi stava rientrando a Molfetta quando vicino torre Calderina fu investita da una burrasca e seguendo la fortuna raggiunse il porto di Molfetta. Nel girare la punta del molo San Michele un cavallone la capovolse. Due marinai annegarono. Cinque salirono sulla carena. Dalla riva uscirono 7 barche in soccorso ma una di esse si capovolse e perse un uomo. Le altre riuscirono a portare in salvo i naufraghi

L'11 novembre **1865** affondarono nel porto di Bisceglie il pielago *Madonna di Siponto* di 20 t. per un valore degli oggetti perduti di 2.500 lire e il paranzello *Bisceglie* di 14 t. per un valore degli oggetti perduti di 2.000 lire. Il duplice sinistro fu causato molto probabilmente da una tempesta.

Il 18 ottobre **1892**, alle ore 5, salpò da Bari per Barletta il piroscafo austriaco *Stefanie* con a bordo 21 persone d'equipaggio della Compagnia Adria, carico di minerali e vino. Fra Molfetta e Bisceglie il piroscafo fu violentemente investito dal piroscafo *Arrigo* della stessa Compagnia diretto a Bari. Il piroscafo *Stefanie* imbarcò acqua da una falla alla prua e calò a fondo in cinque minuti. L'Arrigo riportò danni rilevantissimi. Dodici persone furono salvate con le scialuppe fatte calare dal comandante dell'*Arrigo*. Altri uomini si misero in salvo a nuoto dopo molte ore. Non si ebbero più notizie di altri sei naufraghi, compreso il secondo ufficiale che diede ordini fino all'ultimo

L'8 luglio **1895** una bilancella molfettese che stava pescando ad 1 miglio dalla costa di Bisceglie fu colpita da un colpo di vento improvviso fu sommersa con tutto l'equipaggio di 7 marinai

Un ex voto, dipinto su tela e di proprietà della rettoria del San Salvatore di Bisceglie, raffigura l'imbarcazione *Madonna delle Grazie* alle prese con una forte burrasca il 21 dicembre **1899** nei pressi del porto, che scampò al naufragio per intercessione della Madonna della Pietà.

Il 6 settembre **1905**, verso le ore 3 ½ antimeridiane, nelle acque di Vieste, una paranza molfettese fu speronata dal piroscafo *Dauno* della Società di Navigazione Puglia. Un impatto tremendo. La barca si spaccò in due tronconi. Prima dell'urto il marinaio di guardia gridò l'allarme alla ciurma ed ognuno si gettò in mare allontanandosi a nuoto. Restò vittima solo un bambino di 10 anni che riposava col padre. Secondo l'armatore Giuseppe De Pinto, la propria bilancella aveva il lume rosso regolamentare, ma la tragedia fu resa inevitabile dall'elevata velocità del piroscafo

Nel novembre **1907** due trabaccoli di Manfredonia, *Luigina* e *Paolina*, diretti a Bari carichi di ghiaia, furono sorpresi in alto mare da un turbine di vento che spezzò gli alberi di trinchetto, vari pennoni e distrusse tutta la velatura. Vi rimase ferito alla mascella ed al petto Carlo Castigliengo di Manfredonia a bordo del *Paolina*. I due velieri diressero la prua verso il porto di Trani "ma non potendo manovrare per la mancanza della forza motrice velica, giunti alla bocca del porto pericolavano. Furono soccorsi da vari battelli a remi con robusti marinai, coordinati dal Comandante di Porto

Nel luglio 1907 incorse in un naufragio (per una collisione o per le violente raffiche di vento?) a Salonicco la tartana *Nuovo Lauro* di Trani. Sei membri dell'equipaggio si misero in salvo lungo la costa del monte Athos e furono assistiti dal Consolato italiano. Mentre del marinaio Giacomo Germinario di Bisceglie si persero le tracce.

Nel pomeriggio del 9 maggio 1908 la barca a vela *VeLoce*, partita da Trani e diretta a Bari per godere della festa di San Nicola, a causa di un improvviso colpo di vento si capovolse presso Santo Spirito. Il battello alla deriva fu trovato il giorno dopo, senza l'equipaggio formato da Giuseppe Rinaldi di 18 anni, Giuseppe Consiglio di 6 anni e Michele Ciardi di 18 anni.

Il 23 settembre 1911 si sviluppò un incendio a bordo di un piroscafo mercantile di proprietà di Mauro Dell'Olio che era ancorato nel porto di Bisceglie. Il piroscafo era carico di legna, carbone e paglia divorate dalle fiamme alimentate dal vento e fu necessario mandarlo a picco per evitare danni maggiori di quelli poi quantificati in 30 mila lire.

Il 23 novembre 1912 una furiosa tempesta colpisce tutto il litorale adriatico pugliese. A Bari 6 barche da pesca ancorate al molo vecchio furono sconvolte e poi mandate a picco.

Il 29 settembre 1914 la bilancella *Due Cognati* (9 t) di Molfetta naufragò all'imboccatura del porto di Trani in seguito ad un fortunale con perdita totale del carico e recupero di qualche attrezzo.

Il 21 marzo 1919 una bilancella di Molfetta, nelle vicinanze del porto di Trani, fu travolta da una violenza raffica di vento. Tutto l'equipaggio affogò miseramente.

Il 21 gennaio 1920 si verificò il naufragio dell'imbarcazione *San Salvatore* di Molfetta, sorpresa dalla bufera all'ingresso del porto di Trani e finita capovolta sugli scogli del molo della lanterna. Otto le vittime: i fratelli Mauro e Bartolomeo Amato, Leonardo Gadaleta, Michele Vitulano e i figli Leonardo e Michele, Corrado Terzarolo e un ragazzo di nome Giovanni. L'opera di salvataggio fu diretta dall'incaricato del porto, sig. Balducci. Vi parteciparono pescivendoli e marinai. L'altra bilancella *Teresa* riuscì a stento a mettersi in salvo, ma la violenza estrema delle onde strappò via da bordo un marinaio di nome Saverio che miseramente annegò. Fu sollecitata da Altomare una raccolta fondi per aiutare le famiglie ed i 23 orfani dei pescatori deceduti. *"Il capitano di porto Balducci ed altri animosi col rischio della vita riuscirono a salvare tre naufraghi"* Nello stesso giorno a tre miglia dalla costa di Manfredonia furono colte dall'uragano due bilancelle di Molfetta. Il rimorchiatore ausiliario *Lido P*, al comando del cap. Pasquale Omiccioli, con 6 uomini di equipaggio e col nostromo Nicola Olmo sfidò gli enormi marosi e riuscì a rimorchiarle in porto. Nello stesso giorno finì tragicamente, con tre morti, il naufragio di due bilancelle a Margherita di Savoia. A dieci miglia dalla costa tra Bisceglie e Trani il 14 settembre 1922, verso le ore 17, una burrasca con furioso vento di libeccio capovolse la nave peschereccia *Nicolino* di Mauro Salvemini, che andò perduta. Scomparsi l'equipaggio di 5 marinai, il comandante ed il suo bambino, tutti cittadini di Molfetta.

Nel luglio 1925, nei pressi di Vieste, accadde un grave incidente su una barca di Barletta: il giovinetto dodicenne Antonio Sciascia di Carlo, mentre stava accomodando la vela, precipitò dall'albero a causa del mare mosso e riportò profonde ferite; poi morì dopo 24 ore di agonia tra lo strazio e le lacrime della *"gente semplice e rude del mare"*.

L'8 marzo **1926** il maltempo fece affondare la bilancella *Gaetanella* di Molfetta colta dal fortunale tra Vieste e Manfredonia. Morirono i sette componenti dell'equipaggio, tutti molfettesi. Ad essi si aggiunse il cadavere di un marinaio perito a bordo della bilancella *San Luigi*, che riuscì a rientrare in porto a Molfetta nell'orribile mareggiata.

Il 6 dicembre **1928** naufragò il motopeschereccio biscegliese *Maria Addolorata* con a bordo 4 persone, che era uscito dal porto approfittando di un momento di bonaccia. Fu colpito subito dopo da una raffica di vento violentissima a poche miglia dal porto di Bisceglie. Si salvarono nuotando disperatamente contro le onde, poi soccorsi da un'altra imbarcazione di passaggio, i pescatori Antonio Lopopolo di Sergio (armatore), Antonio Lopopolo di Giuseppe e Sergio Cassanelli. Invece non ci fu nulla da fare per Pietro Lacedonia, travolto e scomparso tra le alte onde.

Il 13 giugno **1930**, a circa dieci miglia al largo della foce Ofanto a Margherita di Savoia, affondò una barca con 5 pescatori biscegliesi, tre dei quali deceduti. Fu identificato solo il capobarca Lopopolo. I due superstiti, Vito Di Pierro e Vincenzo Squeo, di 42 e 18 anni, furono invece tratti in salvo da colleghi pescatori di passaggio. Essi dichiararono di aver sostenuto una lotta disperata contro il mare per circa 72 ore. Erano partiti da Vieste il lunedì mattina per far ritorno a Bisceglie, quando improvvisamente, nel pomeriggio verso le ore 17, la loro barca fu investita e capovolta da una terribile raffica di vento. La morte dei tre pescatori sopraggiunse per *"gli sforzi sovraumani per cercare di raddrizzare l'imbarcazione sommersa"*.

Nel **1935** nella collisione tra due bastimenti a vela rientranti in porto a Bisceglie, mentre soffiava un vento di maestrale, persero la vita quattro pescatori biscegliesi, tra i quali Leonardo e Pantaleo Napoletano di 35 anni e Pasquale Gisoni di 20 anni.

Il 23 dicembre **1935**, a sette miglia tra Bisceglie e Trani, affondò la bilancella da pesca *San Vincenzo* di Bisceglie, con quattro pescatori a bordo, i cui cadaveri furono trovati dopo lunghe ricerche.

Il 9 agosto **1938** il veliero *Maria dei Martiri* di Molfetta, a causa di un vento turbinoso, si frantumò contro gli scogli di Trani. I due marinai che erano a bordo, padre e figlio, si salvarono a nuoto raggiungendo senza più forze la riva tranese.

A gennaio **1940** il veliero *Viola* durante una tempesta finì sulla riva in località Torre Mitizza (Salento?): morirono tre dei sette membri dell'equipaggio, tra i quali Giacomo Cosmai di Bisceglie.

Al tramonto del 17 giugno **1941**, nelle acque di Barletta, la barca guidata da Salvatore Barro e sulla quale si trovavano suo figlio di 15 anni ed un altro pescatore, fu colta di sorpresa da un improvviso fortunale e si capovoltò. I naufraghi riuscirono ad aggrapparsi al relitto e per tutta la notte lottarono contro la tempesta, finché verso l'alba, malgrado il mare grosso, il comandante Barro si avventurò a nuoto verso la riva per chiedere soccorso. purtroppo ben presto scomparve, inghiottito dalle onde, quasi sotto gli occhi dei suoi compagni di sventura stremati di forze. I due superstiti, dopo qualche ora, furono tratti in salvo da un veliero e solo, dopo otto giorni, un peschereccio ritrovò per caso il cadavere di Barro nei pressi di Manfredonia.

Il 22 marzo **1951** una forte mareggiata con temporale causò la rottura degli ormeggi di molte imbarcazioni nel porto di Molfetta. Tre motobarche affondarono: *Colombo* di Molfetta, la jugoslava *Haiduk* ed il

motopesca *Teride*. Un altro peschereccio, il *Palestina*, si arenò a nord di Margherita di Savoia. Feriti i quattro membri dell'equipaggio.

Il 2 dicembre 1957 la grossa motobarca *Santa Lucia* di 2 tonnellate di stazza uscita dal porto di Bisceglie con 4 uomini di equipaggio fu sorpresa dalla bufera di neve e si capovolse all'imboccatura del bacino portuale. Un membro dell'equipaggio, il biscegliese Pietro La Notte di 27 anni, annegò.

Il 3 febbraio 1965 il motopesca *Brioni* fu colto di sorpresa dal mare mosso all'ingresso del porto biscegliese. In mare furono sbalzati tre dei cinque pescatori facenti parte dell'equipaggio, ma uno di loro, Giuseppe Furio di 26 anni, scomparve tra i flutti e non riuscì ad essere tratto in salvo dalla guardia costiera e dai carabinieri.

Il 21 novembre 1987 si verificò il naufragio notturno del motopeschereccio *Luisa Madre*, sorpreso da una tempesta con mare forza 7-8 e dal vento greco-levante all'imboccatura del porto di Bisceglie. L'imbarcazione fu distrutta dalle onde ed i due pescatori di Molfetta che erano a bordo, il motorista Domenico Spadavecchia, 54 anni, e il marinaio Pantaleo Recanati, 38 anni, purtroppo non riuscirono a mettersi in salvo.

Drammatico naufragio del *Madonna delle Grazie* si verificò il 14 dicembre 1993 al largo tra Bisceglie e Molfetta: dell'equipaggio biscegliese che era a bordo non fu più ritrovato il corpo di Nicola Ferrante di 23 anni, mentre si salvarono il padre ed il cognato del pescatore disperso. Nei mesi seguenti furono esperiti tentativi di recupero del relitto arenatosi ad una notevole profondità. Ma senza risultati positivi.

Nella notte di giovedì 13 settembre 2007, nelle acque del porto di San Benedetto del Tronto, il motopesca *Nuova Santa Barbara I* di Bisceglie finì contro il molo e nell'impatto perse la vita il mozzo Giovanni Dell'Olio di 16 anni. Poi nella notte tra l'1 ed il 2 novembre 2014 lo stesso motopesca colò a picco nel porto di Giulianova, dov'era ormeggiato.

Il 7 marzo 2016 il peschereccio *Eugenio Costa*, con a bordo due persone tranesi, il comandante Giovanni Tedeschi di 62 anni e suo figlio di 20 anni, affondò a 12 miglia dal porto di Trani, probabilmente a causa delle condizioni del mare non favorevoli. L'anziano pescatore, le cui condizioni apparvero ai soccorritori subito critiche, morì. Suo figlio, invece, fu salvo grazie all'intervento di alcuni pescatori.

Crediti: L'autore De Ceglia ha concesso al Comune di Bisceglie, a titolo gratuito, l'integrazione nel "Piano" degli esiti della ricerca su *"Terremoti, Calamità, epidemie e naufragi a Bisceglie e dintorni" (1372-2021)*.

## Capitolo 4. Risorse

### BENI CULTURALI

|             |                   |                    |
|-------------|-------------------|--------------------|
| Nome        | ARCO VIA GUARINI  |                    |
| Tipologia   | Bene Archeologico |                    |
| Indirizzo   | Via Guarini, 21   |                    |
| Coordinate: | Lat               | 41.23646581855493  |
|             | Lon               | 16.504291892051693 |
| Struttura   |                   |                    |

|             |                   |                    |
|-------------|-------------------|--------------------|
| Nome        | BASTIONE MARTINO  |                    |
| Tipologia   | Bene Archeologico |                    |
| Indirizzo   | Via C. Colombo    |                    |
| Coordinate: | Lat               | 41.242781777692784 |
|             | Lon               | 16.50641888380051  |
| Struttura   |                   |                    |

|             |                                |                   |
|-------------|--------------------------------|-------------------|
| Nome        | BASTIONE S. ANGELO O DEI SANTI |                   |
| Tipologia   | Bene Archeologico              |                   |
| Indirizzo   | Via Trieste                    |                   |
| Coordinate: | Lat                            | 41.24290480324885 |
|             | Lon                            | 16.50561690330505 |
| Struttura   |                                |                   |

|             |                                |                    |
|-------------|--------------------------------|--------------------|
| Nome        | BASTIONE S. ANGELO O DEI SANTI |                    |
| Tipologia   | Bene Archeologico              |                    |
| Indirizzo   | Via Trento                     |                    |
| Coordinate: | Lat                            | 41.24365303565921  |
|             | Lon                            | 16.504045128822327 |

## Struttura

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| Nome | BASTIONE S. PAOLO O DI PONENTE |
|------|--------------------------------|

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Tipologia | Bene Archeologico |
|-----------|-------------------|

|           |            |
|-----------|------------|
| Indirizzo | Via Trento |
|-----------|------------|

|             |     |                    |
|-------------|-----|--------------------|
| Coordinate: | Lat | 41.241779413302226 |
|-------------|-----|--------------------|

|  |     |                   |
|--|-----|-------------------|
|  | Lon | 16.50158554315567 |
|--|-----|-------------------|

## Struttura

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| Nome | SITO ARCHEOLOGICO DELLE GROTTI DI SANTA CROCE |
|------|-----------------------------------------------|

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Tipologia | Bene Archeologico |
|-----------|-------------------|

|           |      |
|-----------|------|
| Indirizzo | SP85 |
|-----------|------|

|             |     |                   |
|-------------|-----|-------------------|
| Coordinate: | Lat | 41.17689558078678 |
|-------------|-----|-------------------|

|  |     |                  |
|--|-----|------------------|
|  | Lon | 16.4691174030304 |
|--|-----|------------------|

## Struttura

|      |                         |
|------|-------------------------|
| Nome | CASTELLO SVEVO ANGIOINO |
|------|-------------------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Tipologia | Bene Architettonico |
|-----------|---------------------|

|           |                |
|-----------|----------------|
| Indirizzo | Largo Castello |
|-----------|----------------|

|       |            |
|-------|------------|
| Tel 1 | 3496392494 |
|-------|------------|

|             |     |                    |
|-------------|-----|--------------------|
| Coordinate: | Lat | 41.240367606394074 |
|-------------|-----|--------------------|

|  |     |                   |
|--|-----|-------------------|
|  | Lon | 16.50543585419655 |
|--|-----|-------------------|

|            |                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Sito WEB 1 | <a href="http://www.castellodibisceglie.it/">http://www.castellodibisceglie.it/</a> |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## Struttura

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| Nome | COMPLESSO EDILIZIO VILLA GIULIA |
|------|---------------------------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Tipologia | Bene Architettonico |
|-----------|---------------------|

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Indirizzo | Via V. Veneto, 7 |
|-----------|------------------|

|             |     |                   |
|-------------|-----|-------------------|
| Coordinate: | Lat | 41.23677189898464 |
|-------------|-----|-------------------|

|  |     |                    |
|--|-----|--------------------|
|  | Lon | 16.500971317291256 |
|--|-----|--------------------|

## Struttura

|             |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>EX CONVENTO E CHIOSTRO DEI CAPPUCCINI</b> |
|-------------|----------------------------------------------|

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| <b>Tipologia</b> | Bene Architettonico |
|------------------|---------------------|

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| <b>Indirizzo</b> | Via prof. M. Terlizzi |
|------------------|-----------------------|

|                    |            |                    |
|--------------------|------------|--------------------|
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.240758377430126 |
|                    | <i>Lon</i> | 16.497646719217297 |

|                  |
|------------------|
| <b>Struttura</b> |
|------------------|

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>EX ORFANOTROFIO BOMBINI</b> |
|-------------|--------------------------------|

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| <b>Tipologia</b> | Bene Architettonico |
|------------------|---------------------|

|                  |                |
|------------------|----------------|
| <b>Indirizzo</b> | Via S. Lorenzo |
|------------------|----------------|

|                    |            |                    |
|--------------------|------------|--------------------|
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.2388740831756   |
|                    | <i>Lon</i> | 16.499581933021545 |

|                  |
|------------------|
| <b>Struttura</b> |
|------------------|

|             |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>MOLO VECCHIO E CAPPELLA DELLA SANITÀ</b> |
|-------------|---------------------------------------------|

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| <b>Tipologia</b> | Bene Architettonico |
|------------------|---------------------|

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| <b>Indirizzo</b> | Via Nazario Sauro, 38-40 |
|------------------|--------------------------|

|                    |            |                   |
|--------------------|------------|-------------------|
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.24324967693363 |
|                    | <i>Lon</i> | 16.50520652532577 |

|                  |
|------------------|
| <b>Struttura</b> |
|------------------|

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>PALAZZO AMMAZZALORSA</b> |
|-------------|-----------------------------|

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| <b>Tipologia</b> | Bene Architettonico |
|------------------|---------------------|

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| <b>Indirizzo</b> | Via Trieste, 12 |
|------------------|-----------------|

|                    |            |                    |
|--------------------|------------|--------------------|
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.242915895705636 |
|                    | <i>Lon</i> | 16.505340635776516 |

|                  |
|------------------|
| <b>Struttura</b> |
|------------------|

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>PALAZZO BERARDUCCI</b> |
|-------------|---------------------------|

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| <b>Tipologia</b> | Bene Architettonico |
|------------------|---------------------|

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| <b>Indirizzo</b> | Via G. Frisari, 20, 22, 24 |
|------------------|----------------------------|

|                    |            |                   |
|--------------------|------------|-------------------|
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.24130141923541 |
|--------------------|------------|-------------------|

---

Lon 16.503099650144577

---

**Struttura**

**Nome** PALAZZO CIANI PASSERI

---

**Tipologia** Bene Architettonico

---

**Indirizzo** Via Trento, 16

---

**Coordinate:** *Lat* 41.24253370906399

---

*Lon* 16.502805948257446

---

**Struttura**

**Nome** PALAZZO CONSIGLIO

---

**Tipologia** Bene Architettonico

---

**Indirizzo** Via G. Frisari, 18

---

**Coordinate:** *Lat* 41.24139016101421

---

*Lon* 16.50255113840103

---

**Struttura**

**Nome** PALAZZO CURTOPASSI

---

**Tipologia** Bene Architettonico

---

**Indirizzo** Via O. Tupputi

---

**Coordinate:** *Lat* 41.2405612274317

---

*Lon* 16.50422483682632

---

**Struttura**

**Nome** PALAZZO DELLA PRETURA

---

**Tipologia** Bene Architettonico

---

**Indirizzo** Piazza S. Francesco

---

**Coordinate:** *Lat* 41.238965853648494

---

*Lon* 16.501531898975372

---

**Struttura**

**Nome** PALAZZO DE LUCA

---

|                    |                     |                    |
|--------------------|---------------------|--------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Bene Architettonico |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Vico De Luca        |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>          | 41.241511172336544 |
|                    | <i>Lon</i>          | 16.503079533576965 |

**Struttura**

|                    |                                   |                    |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>PALAZZO DI LIDDO - LIBERTY</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Bene Architettonico               |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Alcide de Gasperi, 56         |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                        | 41.23749448515349  |
|                    | <i>Lon</i>                        | 16.499949395656586 |

**Struttura**

|                    |                      |                   |
|--------------------|----------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>PALAZZO FIORE</b> |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Bene Architettonico  |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Monte Grappa, 20 |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>           | 41.23797250706332 |
|                    | <i>Lon</i>           | 16.50197982788086 |

**Struttura**

|                    |                        |                    |
|--------------------|------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>PALAZZO FRISARI</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Bene Architettonico    |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via G. Frisari, 15     |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>             | 41.241267132606765 |
|                    | <i>Lon</i>             | 16.502587348222733 |

**Struttura**

|                    |                            |                   |
|--------------------|----------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>PALAZZO LA NOTTE</b>    |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Bene Architettonico        |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Cristoforo Colombo, 53 |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                 | 41.24200429115811 |
|                    | <i>Lon</i>                 | 16.50551229715347 |

## Struttura

|      |               |
|------|---------------|
| Nome | PALAZZO MANES |
|------|---------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Tipologia | Bene Architettonico |
|-----------|---------------------|

|           |            |
|-----------|------------|
| Indirizzo | Via Trento |
|-----------|------------|

|             |     |                    |
|-------------|-----|--------------------|
| Coordinate: | Lat | 41.243019761346005 |
|-------------|-----|--------------------|

|  |     |                    |
|--|-----|--------------------|
|  | Lon | 16.503563672304153 |
|--|-----|--------------------|

## Struttura

|      |                      |
|------|----------------------|
| Nome | PALAZZO SAN DOMENICO |
|------|----------------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Tipologia | Bene Architettonico |
|-----------|---------------------|

|           |               |
|-----------|---------------|
| Indirizzo | Via Trento, 8 |
|-----------|---------------|

|             |     |                   |
|-------------|-----|-------------------|
| Coordinate: | Lat | 41.24246715390581 |
|-------------|-----|-------------------|

|  |     |                   |
|--|-----|-------------------|
|  | Lon | 16.50267317891121 |
|--|-----|-------------------|

## Struttura

|      |                  |
|------|------------------|
| Nome | PALAZZO SCHINOSA |
|------|------------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Tipologia | Bene Architettonico |
|-----------|---------------------|

|           |                |
|-----------|----------------|
| Indirizzo | Via G. Frisari |
|-----------|----------------|

|             |     |                   |
|-------------|-----|-------------------|
| Coordinate: | Lat | 41.24094040030215 |
|-------------|-----|-------------------|

|  |     |                    |
|--|-----|--------------------|
|  | Lon | 16.503261923789978 |
|--|-----|--------------------|

## Struttura

|      |                            |
|------|----------------------------|
| Nome | PALAZZO TAMBORRINO FRISARI |
|------|----------------------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Tipologia | Bene Architettonico |
|-----------|---------------------|

|           |                |
|-----------|----------------|
| Indirizzo | Via O. Tupputi |
|-----------|----------------|

|             |     |                   |
|-------------|-----|-------------------|
| Coordinate: | Lat | 41.24052290664687 |
|-------------|-----|-------------------|

|  |     |                    |
|--|-----|--------------------|
|  | Lon | 16.504387781023976 |
|--|-----|--------------------|

## Struttura

|      |                 |
|------|-----------------|
| Nome | PALAZZO TUPPUTI |
|------|-----------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Tipologia | Bene Architettonico |
|-----------|---------------------|

|                    |                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indirizzo</b>   | Via Cardinale Dell'Olio, 30                                               |
| <b>Tel 1</b>       | 3402215793                                                                |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.24096258588068                                              |
|                    | <i>Lon</i> 16.50358512997627                                              |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="http://www.palazzotupputi.it/">http://www.palazzotupputi.it/</a> |
| <b>Struttura</b>   |                                                                           |

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>SCOGLIO LA CASSA</b>      |
| <b>Tipologia</b>   | Bene Architettonico          |
| <b>Indirizzo</b>   | Zona Portuale                |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.24590171492335 |
|                    | <i>Lon</i> 16.51231169700623 |
| <b>Struttura</b>   |                              |

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>TORRE NORMANNA</b>        |
| <b>Tipologia</b>   | Bene Architettonico          |
| <b>Indirizzo</b>   | Largo Castello               |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.24022844091897 |
|                    | <i>Lon</i> 16.50509387254715 |
| <b>Struttura</b>   |                              |

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>VILLA ANGELICA</b>         |
| <b>Tipologia</b>   | Bene Architettonico           |
| <b>Indirizzo</b>   | Via S. Andrea                 |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.228404344231365 |
|                    | <i>Lon</i> 16.49581074714661  |
| <b>Struttura</b>   |                               |

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>VILLA BUFIS E CAPPELLA</b> |
| <b>Tipologia</b>   | Bene Architettonico           |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Giuseppe di Vittorio, 43  |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.240898045994925 |

---

Lon 16.490650177001953

---

**Struttura**

**Nome** **VILLA FORNARI E AREA DI PERTINENZA**

---

**Tipologia** Bene Architettonico

---

**Indirizzo** Via S. Cosmai

---

**Coordinate:** *Lat* 41.235246525120374

---

*Lon* 16.493793725967404

---

**Struttura**

**Nome** **VILLA FRISARI, CAPPELLA, FRANTOIO OLEARIO E GIARDINO**

---

**Tipologia** Bene Architettonico

---

**Indirizzo** Via Villa Frisari

---

**Coordinate:** *Lat* 41.23408671290616

---

*Lon* 16.4963686466217

---

**Struttura**

**Nome** **VILLA LOGOLUSO**

---

**Tipologia** Bene Architettonico

---

**Indirizzo** Traversa Via Imbriani

---

**Coordinate:** *Lat* 41.23127282209913

---

*Lon* 16.518668532371517

---

**Struttura**

**Nome** **VILLA MARIA**

---

**Tipologia** Bene Architettonico

---

**Coordinate:** *Lat* 41.23315884831857

---

*Lon* 16.5179443359375

---

**Struttura**

**Nome** **MUSEO DIOCESANO**

---

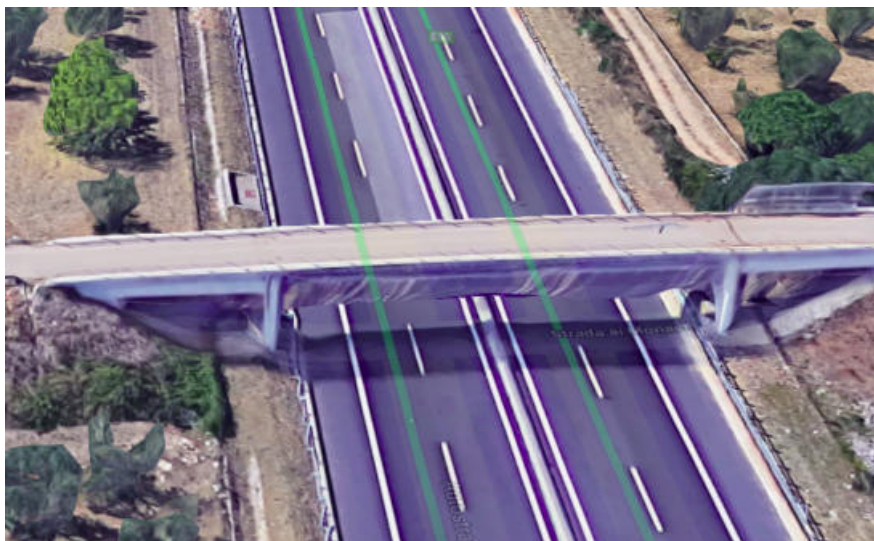
**Tipologia** Museo

---

|                    |                                                                                                                         |                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Indirizzo</b>   | Accanto la Cattedrale, Pendio S. Rocco                                                                                  |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 360984485                                                                                                               |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                                              | 41.24226042911863  |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                                              | 16.503790318965912 |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="http://www.centrostudibiscegliese.it/amico.php?id=62">http://www.centrostudibiscegliese.it/amico.php?id=62</a> |                    |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                                                                               |                    |

## ELEMENTI CRITICI

|                    |                                             |                    |
|--------------------|---------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>PONTE AI MONACI-AUTOSTRADA ADRIATICA</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Ponte                                       |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Strada ai Monaci                            |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                  | 41.20833156480518  |
|                    | <i>Lon</i>                                  | 16.438164710998535 |



|             |                  |                    |
|-------------|------------------|--------------------|
| Nome        | PONTE ANDRIA-SS1 |                    |
| Tipologia   | Ponte            |                    |
| Indirizzo   | Via Andria       |                    |
| Coordinate: | Lat              | 41.2373341352488   |
|             | Lon              | 16.476268172264096 |



|           |                            |  |
|-----------|----------------------------|--|
| Nome      | PONTE AUTOSTRADA ADRIATICA |  |
| Tipologia | Ponte                      |  |
| Indirizzo | Adriatica                  |  |

|             |     |                    |
|-------------|-----|--------------------|
| Coordinate: | Lat | 41.20474771689004  |
|             | Lon | 16.446887254714966 |



|             |                              |                    |
|-------------|------------------------------|--------------------|
| Nome        | PONTE AUTOSTRADA ADRIATICA 2 |                    |
| Tipologia   | Ponte                        |                    |
| Indirizzo   | Autostrada Adriatica         |                    |
| Coordinate: | Lat                          | 41.19640078770942  |
|             | Lon                          | 16.467111110687256 |



|             |                              |                    |
|-------------|------------------------------|--------------------|
| Nome        | PONTE AUTOSTRADA ADRIATICA 3 |                    |
| Tipologia   | Ponte                        |                    |
| Indirizzo   | Autostrada Adriatica         |                    |
| Coordinate: | Lat                          | 41.1922027034318   |
|             | Lon                          | 16.487174034118652 |



|             |                                     |                    |
|-------------|-------------------------------------|--------------------|
| Nome        | PONTE CORATO - AUTOSTRADA ADRIATICA |                    |
| Tipologia   | Ponte                               |                    |
| Indirizzo   | Via Corato                          |                    |
| Coordinate: | Lat                                 | 41.200703544685865 |
|             | Lon                                 | 16.456575393676758 |



|           |                   |  |
|-----------|-------------------|--|
| Nome      | PONTE CROSTA-SS16 |  |
| Tipologia | Ponte             |  |
| Indirizzo | Via Crosta        |  |

|             |     |                    |
|-------------|-----|--------------------|
| Coordinate: | Lat | 41.24052895729858  |
|             | Lon | 16.474556922912598 |



|             |                    |                    |
|-------------|--------------------|--------------------|
| Nome        | PONTE FERROVIA     |                    |
| Tipologia   | Ponte              |                    |
| Indirizzo   | Ferrovia Adriatica |                    |
| Coordinate: | Lat                | 41.24976159916889  |
|             | Lon                | 16.466526389122013 |

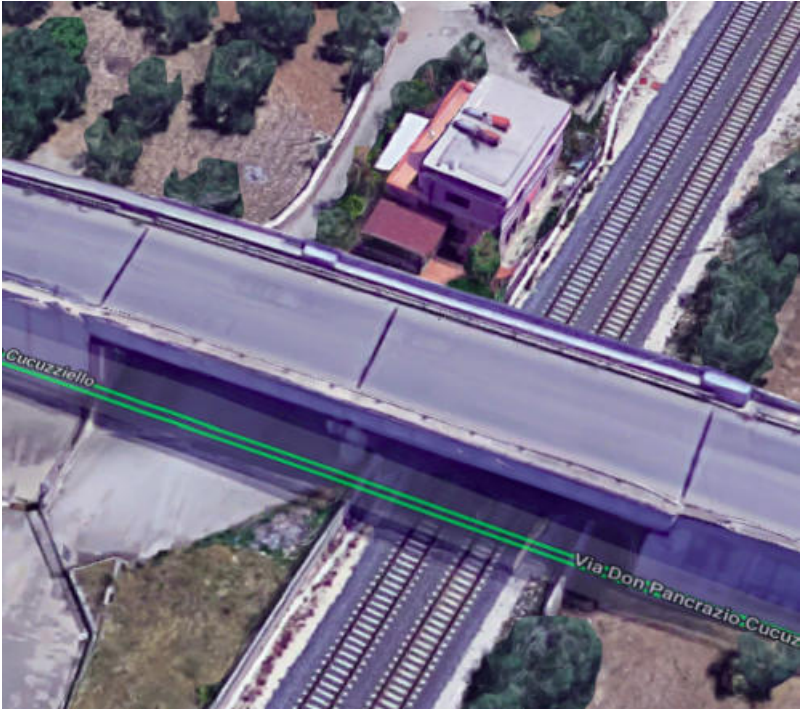


|             |                                    |                   |
|-------------|------------------------------------|-------------------|
| Nome        | PONTE FERROVIA - CARRARA ENZINETTO |                   |
| Tipologia   | Ponte                              |                   |
| Indirizzo   | Carrara Enzinetto                  |                   |
| Coordinate: | Lat                                | 41.22729282565746 |
|             | Lon                                | 16.52692973613739 |





|             |                                            |                    |
|-------------|--------------------------------------------|--------------------|
| Nome        | PONTE FERROVIA - DON PANCRAZIO CUCUZZIELLO |                    |
| Tipologia   | Ponte                                      |                    |
| Indirizzo   | Via Don Pancrazio Cucuzziello              |                    |
| Coordinate: | Lat                                        | 41.244280253531656 |
|             | Lon                                        | 16.479046940803528 |



|             |                             |                    |
|-------------|-----------------------------|--------------------|
| Nome        | PONTE FERROVIA - FONDO NOCE |                    |
| Tipologia   | Ponte                       |                    |
| Indirizzo   | Via Fondo Noce              |                    |
| Coordinate: | Lat                         | 41.23805217704171  |
|             | Lon                         | 16.493477225303646 |





|      |                                 |  |
|------|---------------------------------|--|
| Nome | PONTE FERROVIA - LAMA DI MACINA |  |
|------|---------------------------------|--|

|           |       |  |
|-----------|-------|--|
| Tipologia | Ponte |  |
|-----------|-------|--|

|           |                    |  |
|-----------|--------------------|--|
| Indirizzo | Via Lama di Macina |  |
|-----------|--------------------|--|

|             |     |                   |
|-------------|-----|-------------------|
| Coordinate: | Lat | 41.22826515328521 |
|-------------|-----|-------------------|

|     |                   |
|-----|-------------------|
| Lon | 16.52331948280334 |
|-----|-------------------|



|      |                                                        |  |
|------|--------------------------------------------------------|--|
| Nome | PONTE FERROVIA - ROTATORIE CORSO GARIBALDI/VIA CADORNA |  |
|------|--------------------------------------------------------|--|

|           |       |  |
|-----------|-------|--|
| Tipologia | Ponte |  |
|-----------|-------|--|

|           |                                        |  |
|-----------|----------------------------------------|--|
| Indirizzo | Corso Giuseppe Garibaldi / Via Cadorna |  |
|-----------|----------------------------------------|--|

|             |     |                   |
|-------------|-----|-------------------|
| Coordinate: | Lat | 41.23339283280424 |
|-------------|-----|-------------------|

Lon

16.50468349456787



|             |                             |                    |
|-------------|-----------------------------|--------------------|
| Nome        | PONTE FERROVIA - VIA CROSTA |                    |
| Tipologia   | Ponte                       |                    |
| Indirizzo   | Via Crosta                  |                    |
| Coordinate: | Lat                         | 41.240811320423006 |
|             | Lon                         | 16.487088203430172 |



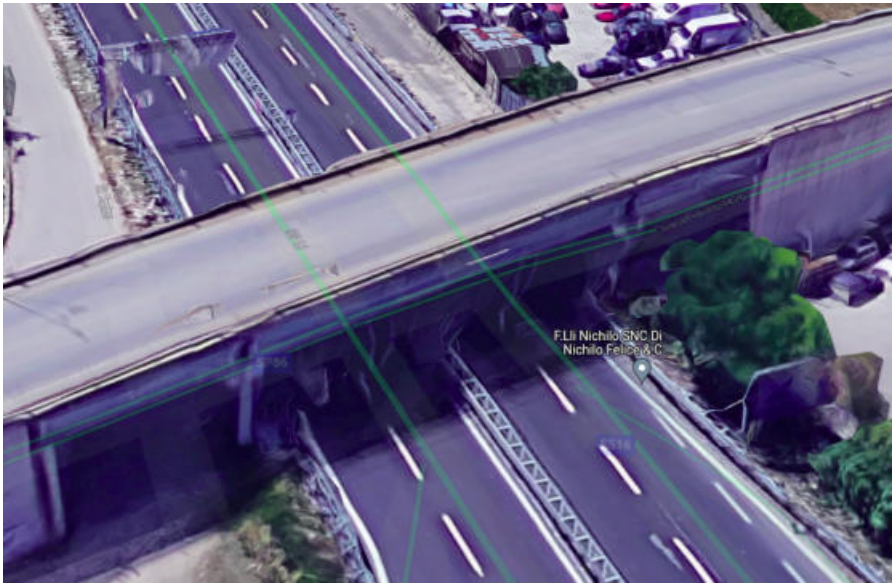
|             |                           |                    |  |
|-------------|---------------------------|--------------------|--|
| Nome        | PONTE MACCHIONE-SS16      |                    |  |
| Tipologia   | Ponte                     |                    |  |
| Indirizzo   | Strada Comunale Macchione |                    |  |
| Coordinate: | Lat                       | 41.223084618644435 |  |
|             | Lon                       | 16.502087116241455 |  |



|             |                                            |                    |
|-------------|--------------------------------------------|--------------------|
| Nome        | PONTE PENTA PALOMBA - AUTOSTRADA ADRIATICA |                    |
| Tipologia   | Ponte                                      |                    |
| Indirizzo   | Via Penta Palomba, 185                     |                    |
| Coordinate: | Lat                                        | 41.188500900007796 |
|             | Lon                                        | 16.506848037242893 |



|             |                 |                    |
|-------------|-----------------|--------------------|
| Nome        | PONTE RUVO-SS16 |                    |
| Tipologia   | Ponte           |                    |
| Indirizzo   | Via Ruvo        |                    |
| Coordinate: | Lat             | 41.222977695187694 |
|             | Lon             | 16.505348682403564 |



|             |            |                   |
|-------------|------------|-------------------|
| Nome        | PONTE SP85 |                   |
| Tipologia   | Ponte      |                   |
| Indirizzo   | SP85       |                   |
| Coordinate: | Lat        | 41.17614254677963 |

Lon 16.46769046783447



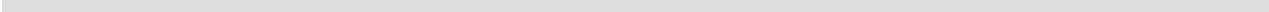
|             |                                   |                   |
|-------------|-----------------------------------|-------------------|
| Nome        | PONTE SP85 - AUTOSTRADA ADRIATICA |                   |
| Tipologia   | Ponte                             |                   |
| Coordinate: | Lat                               | 41.19412820435522 |
|             | Lon                               | 16.47691190242767 |





|             |                                   |                    |
|-------------|-----------------------------------|--------------------|
| Nome        | PONTE SP86 - AUTOSTRADA ADRIATICA |                    |
| Tipologia   | Ponte                             |                    |
| Indirizzo   | SP86 - Bisceglie-Ruvo di Puglia   |                    |
| Coordinate: | Lat                               | 41.19011970784561  |
|             | Lon                               | 16.498326659202576 |



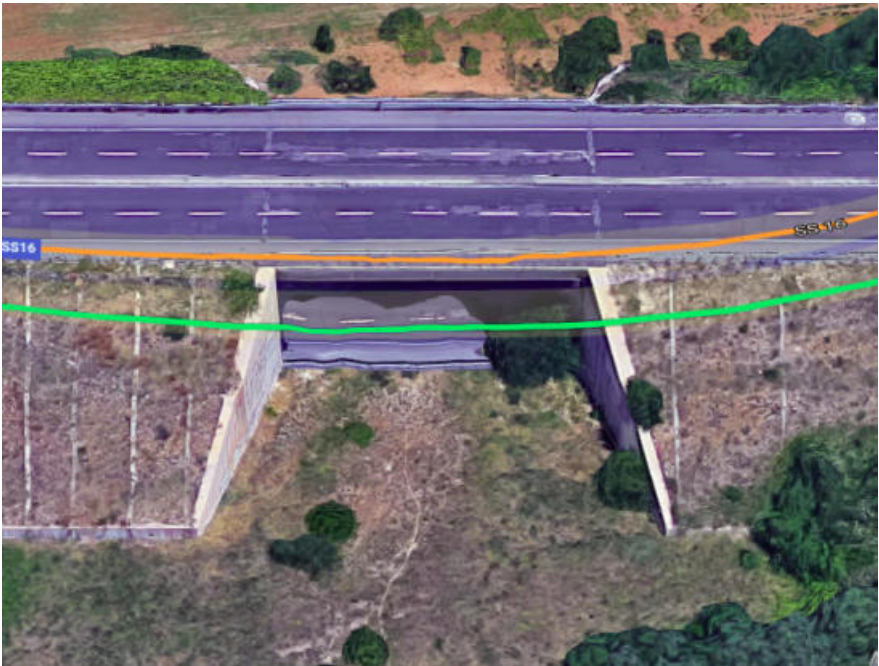


|             |                       |                    |  |
|-------------|-----------------------|--------------------|--|
| Nome        | PONTE SS16-VIA CORATO |                    |  |
| Tipologia   | Ponte                 |                    |  |
| Indirizzo   | Via Corato, 10        |                    |  |
| Coordinate: | Lat                   | 41.228333740165255 |  |
|             | Lon                   | 16.485419869422913 |  |





|             |                              |                    |  |
|-------------|------------------------------|--------------------|--|
| Nome        | PONTE SS16 VIA DELLO SCOGLIO |                    |  |
| Tipologia   | Ponte                        |                    |  |
| Indirizzo   | Via dello Scoglio            |                    |  |
| Coordinate: | Lat                          | 41.24909611815326  |  |
|             | Lon                          | 16.465877294540405 |  |



|      |                            |
|------|----------------------------|
| Nome | PONTE SS16-VIA SAN MERCURO |
|------|----------------------------|

|           |       |
|-----------|-------|
| Tipologia | Ponte |
|-----------|-------|

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Indirizzo | Via San Mercurio, 14 |
|-----------|----------------------|

|             |     |                   |
|-------------|-----|-------------------|
| Coordinate: | Lat | 41.22733720607161 |
|             | Lon | 16.48773729801178 |



|      |                            |
|------|----------------------------|
| Nome | PONTE SS16-VIA SANT'ANDREA |
|------|----------------------------|

|           |       |
|-----------|-------|
| Tipologia | Ponte |
|-----------|-------|

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| Indirizzo | Via Sant'Andrea, 206/208/210 |
|-----------|------------------------------|

|             |     |                   |
|-------------|-----|-------------------|
| Coordinate: | Lat | 41.22497693315967 |
|             | Lon | 16.49317681789398 |



|             |                     |                    |
|-------------|---------------------|--------------------|
| Nome        | PONTE TERLIZZI-SS16 |                    |
| Tipologia   | Ponte               |                    |
| Indirizzo   | Via Terlizzi        |                    |
| Coordinate: | Lat                 | 41.22271341193138  |
|             | Lon                 | 16.512032747268677 |



INFRASTRUTTURE CRITICHE

|             |                                 |                    |  |
|-------------|---------------------------------|--------------------|--|
| Nome        | CASSETTA PETROLI-DEL.CA. S.R.L. |                    |  |
| Tipologia   | Distributore Carburante         |                    |  |
| Indirizzo   | Via Mauro Giuliani              |                    |  |
| Tel 1       | 0803926735                      |                    |  |
| Coordinate: | Lat                             | 41.23563984806819  |  |
|             | Lon                             | 16.514511108398434 |  |
| Nome        | CP CARBURANTI                   |                    |  |

|                    |                         |                    |
|--------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Distributore Carburante |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Piazza Salvo D'Acquisto |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>              | 41.239958176685974 |
|                    | <i>Lon</i>              | 16.49324387311935  |

**Nome** **DISTRIBUTORE CARBURANTE INDIPENDENTE VIA BOVIO**

|                    |                         |                    |
|--------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Distributore Carburante |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Giovanni Bovio, 264 |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803951418              |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>              | 41.230410476476834 |
|                    | <i>Lon</i>              | 16.533187329769135 |

**Nome** **DISTRIBUTORE CARBURANTE IP IMBRIANI**

|                    |                         |                    |
|--------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Distributore Carburante |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via M.R. Imbriani       |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>              | 41.23235603311369  |
|                    | <i>Lon</i>              | 16.516796350479126 |

**Nome** **DISTRIBUTORE CARBURANTE IP LAMAVETA**

|                    |                         |                    |
|--------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Distributore Carburante |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Carrara Lamaveta    |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 800987887               |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>              | 41.232011101945005 |
|                    | <i>Lon</i>              | 16.498294472694393 |

**Nome** **ENI STATION**

|                    |                            |                    |
|--------------------|----------------------------|--------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Distributore Carburante    |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via M.R. Imbriani Molfetta |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                 | 41.23479268800901  |
|                    | <i>Lon</i>                 | 16.509318351745602 |

**Nome** **ESSO**

|                    |                                                                                                                                                                                         |                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Distributore Carburante                                                                                                                                                                 |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Imbriani, 212                                                                                                                                                                       |                   |
| <b>Tel 1</b>       | 0803951559                                                                                                                                                                              |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                                                                                                              | 41.23559950736191 |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                                                                                                              | 16.50844395160675 |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="https://carburanti.esso.it/it-it/find-station/ESSO-BISCEGLIE-EssoBisceglie-100107736">https://carburanti.esso.it/it-it/find-station/ESSO-BISCEGLIE-EssoBisceglie-100107736</a> |                   |

|                    |                                                                         |                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>ESSO BISCEGLIE SARNI DOLMEN DI BISCEGLIE EST</b>                     |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Distributore Carburante                                                 |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Autostrada A14 Ta/Bo Km 644+400                                         |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803958259                                                              |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                              | 41.194051508336514 |
|                    | <i>Lon</i>                                                              | 16.480790376663204 |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="http://sarniristorazione.it/">http://sarniristorazione.it/</a> |                    |

|                    |                         |                    |
|--------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>IP KUWAIT CITY</b>   |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Distributore Carburante |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Kuwait City         |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>              | 41.239040480091916 |
|                    | <i>Lon</i>              | 16.477952599525448 |

|                    |                           |                    |
|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>PAPAGNI CARBURANTI</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Distributore Carburante   |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Giovanni Bovio, 262   |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803955830                |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                | 41.2438889993594   |
|                    | <i>Lon</i>                | 16.491531282663345 |

|                  |                         |  |
|------------------|-------------------------|--|
| <b>Nome</b>      | <b>Q8EASY</b>           |  |
| <b>Tipologia</b> | Distributore Carburante |  |
| <b>Indirizzo</b> | Via Giovanni Bovio, 214 |  |

|                    |                                                                                                                  |                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Tel 1</b>       | 800010808                                                                                                        |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                                       | 41.243791185450306 |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                                       | 16.49203017354012  |
| <b>Sito WEB 1</b>  | https://www.q8.it/servizi-prodotti/q8easy?<br>utm_source=googlemybusiness&utm_medium=q8easy&utm_campaign=listing |                    |

|                    |                         |                    |
|--------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>TAMOIL</b>           |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Distributore Carburante |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Vittorio Veneto     |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>              | 41.23459098161476  |
|                    | <i>Lon</i>              | 16.505928039550778 |

|                    |                                                       |                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>TAMOIL GPL A14 SARNI DOLMEN DI BISCEGLIE OVEST</b> |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Distributore Carburante                               |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | A14 km 644.406                                        |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                            | 41.19271940525607 |
|                    | <i>Lon</i>                                            | 16.48137241601944 |

|                    |                         |                   |
|--------------------|-------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>TOTALERG</b>         |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Distributore Carburante |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Gaetano Salvemini 7 |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>              | 41.23653943934934 |
|                    | <i>Lon</i>              | 16.49298369884491 |

|                    |                                                     |                    |
|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>CENTRO COMUNALE RACCOLTA RIFIUTI - VIA KOLBE</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Stoccaggio Rifiuti                                  |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Padre Kolbe, 82                                 |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                          | 41.22849713803083  |
|                    | <i>Lon</i>                                          | 16.492283642292023 |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                           |                    |

|             |                                                        |  |
|-------------|--------------------------------------------------------|--|
| <b>Nome</b> | <b>CENTRO COMUNALE RACCOLTA RIFIUTI - VIA SALSELLO</b> |  |
|-------------|--------------------------------------------------------|--|

|                    |                          |                    |
|--------------------|--------------------------|--------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Stoccaggio Rifiuti       |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Carrara Salsello, 15 |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>               | 41.246087252716194 |
|                    | <i>Lon</i>               | 16.495027542114258 |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                |                    |

## ISTITUZIONI

|                    |                        |                    |
|--------------------|------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | COC SECONDARIO         |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Edificio Comunale      |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | via Galileo, 7/9       |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803929999             |                    |
| <b>FAX</b>         | 0803929999             |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>             | 41.24030104902991  |
|                    | <i>Lon</i>             | 16.496001183986664 |
| <b>eMail 1</b>     | cocbisceglie@gmail.com |                    |
| <b>Struttura</b>   | Strategica             |                    |

|              |                                    |                    |  |
|--------------|------------------------------------|--------------------|--|
| Nome         | COMUNE DI BISCEGLIE                |                    |  |
| Tipologia    | Municipio                          |                    |  |
| Indirizzo    | Via Trento, 8                      |                    |  |
| Tel 1        | 0803950111                         |                    |  |
| Coordinate:  | Lat                                | 41.242333034972035 |  |
|              | Lon                                | 16.502569913864132 |  |
| Sito WEB 1   | http://www.comune.bisceglie.bt.it/ |                    |  |
| Struttura    | Strategica                         |                    |  |
| COC primario |                                    |                    |  |



|                    |                                               |                   |
|--------------------|-----------------------------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>COMUNE DI BISCEGLIE UFFICI DEMOGRAFICI</b> |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Municipio                                     |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Professor M. Terlizzi, 22                 |                   |
| <b>Tel 1</b>       | 0803950416                                    |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                    | 41.24130746981504 |
|                    | <i>Lon</i>                                    | 16.49830788373947 |
| <b>Struttura</b>   | Strategica                                    |                   |

## SERVIZI A RETE PUNTUALI

|                    |                           |                   |
|--------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>CENTRALE ELETTRICA</b> |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Centrale Elettrica        |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Strada San Pietro         |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                | 41.23438927459813 |
|                    | <i>Lon</i>                | 16.48570418357849 |
| <b>Struttura</b>   | Strategica                |                   |

|                    |                                          |                    |
|--------------------|------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>AQP SPA - IMPIANTO DI DEPURAZIONE</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Depuratore                               |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Lama di Macina, 51                   |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 800735735                                |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                               | 41.22410139145936  |
|                    | <i>Lon</i>                               | 16.519832611083984 |

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| <b>Sito WEB 1</b>  | http://www.aqp.it/            |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                     |
| <b>Nome</b>        | <b>IDRANTE 01</b>             |
| <b>Tipologia</b>   | Idrante                       |
| <b>Indirizzo</b>   | via La Spiaggia               |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.24597028329947  |
|                    | <i>Lon</i> 16.50519847869873  |
| <b>Struttura</b>   |                               |
| <b>Nome</b>        | <b>IDRANTE 02</b>             |
| <b>Tipologia</b>   | Idrante                       |
| <b>Indirizzo</b>   | via La Spiaggia               |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.244542432851716 |
|                    | <i>Lon</i> 16.50383591651917  |
| <b>Struttura</b>   |                               |
| <b>Nome</b>        | <b>IDRANTE 03</b>             |
| <b>Tipologia</b>   | Idrante                       |
| <b>Indirizzo</b>   | via Nazario Saurio            |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.24370648050353  |
|                    | <i>Lon</i> 16.504168510437008 |
| <b>Struttura</b>   |                               |
| <b>Nome</b>        | <b>IDRANTE 04</b>             |
| <b>Tipologia</b>   | Idrante                       |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.243399928349874 |
|                    | <i>Lon</i> 16.50466203689575  |
| <b>Struttura</b>   |                               |
| <b>Nome</b>        | <b>IDRANTE 05</b>             |
| <b>Tipologia</b>   | Idrante                       |

|                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Indirizzo</b>   | via Nazario Saurio |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>         | 41.24318009730166  |
|                    | <i>Lon</i>         | 16.505152881145474 |

Struttura

|                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>IDRANTE 06</b>  |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Idrante            |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | via Nazario Saurio |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>         | 41.24302480336317  |
|                    | <i>Lon</i>         | 16.505675911903378 |

Struttura

|                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>IDRANTE 07</b>  |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Idrante            |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | via Nazario Saurio |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>         | 41.24289875281707  |
|                    | <i>Lon</i>         | 16.506276726722714 |

Struttura

|                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>IDRANTE 08</b>  |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Idrante            |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Giovanni Bovio |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>         | 41.247375919153086 |
|                    | <i>Lon</i>         | 16.484116315841675 |

Struttura

|                    |                        |                    |
|--------------------|------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>IDRANTE 09</b>      |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Idrante                |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | P.za Vittorio Emanuele |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>             | 41.24037164017153  |
|                    | <i>Lon</i>             | 16.500799655914307 |

Struttura

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Nome        | IDRANTE 10             |
| Tipologia   | Idrante                |
| Indirizzo   | P.za Vittorio Emanuele |
| Coordinate: | Lat 41.23934100193392  |
|             | Lon 16.501303911209106 |
| Struttura   |                        |

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Nome        | IDRANTE 11             |
| Tipologia   | Idrante                |
| Indirizzo   | P.za Vittorio Emanuele |
| Coordinate: | Lat 41.240444248123396 |
|             | Lon 16.502248048782345 |
| Struttura   |                        |

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Nome        | IDRANTE 12             |
| Tipologia   | Idrante                |
| Indirizzo   | P.za Vittorio Emanuele |
| Coordinate: | Lat 41.240889978504725 |
|             | Lon 16.501379013061527 |
| Struttura   |                        |

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Nome        | IDRANTE 13            |
| Tipologia   | Idrante               |
| Indirizzo   | Via Giovanni Bovio    |
| Coordinate: | Lat 41.24687578245832 |
|             | Lon 16.48379445075989 |
| Struttura   |                       |

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Nome      | IDRANTE 14             |
| Tipologia | Idrante                |
| Indirizzo | P.za Vittorio Emanuele |

|                    |            |                    |
|--------------------|------------|--------------------|
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.23978875674615  |
|                    | <i>Lon</i> | 16.500284671783447 |

**Struttura**

|                    |                   |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>IDRANTE 15</b> |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Idrante           |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Corso Umberto I   |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>        | 41.23925629121902 |
|                    | <i>Lon</i>        | 16.50716185569763 |

**Struttura**

|                    |                             |                   |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>IDRANTE 16</b>           |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Idrante                     |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Piazza Margherita di Savoia |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                  | 41.24014776514554 |
|                    | <i>Lon</i>                  | 16.50286495685577 |

**Struttura**

|                    |                   |                    |
|--------------------|-------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>IDRANTE 17</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Idrante           |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | L.go Castello     |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>        | 41.240608624160814 |
|                    | <i>Lon</i>        | 16.50529772043228  |

**Struttura****SERVIZI SANITARI E ASSISTENZIALI**

|                    |                                |                   |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>CENTRO ANZIANI STORELLI</b> |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Centro Anziani                 |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Sant'Andrea, 48            |                   |
| <b>Tel 1</b>       | 0803924773                     |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                     | 41.23337064465616 |

|            |                                                                                         |                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|            | Lon                                                                                     | 16.49737983942031 |
| Sito WEB 1 | <a href="http://www.centroanzianistorelli.it/">http://www.centroanzianistorelli.it/</a> |                   |
| Struttura  | Rilevante                                                                               |                   |

|             |                                                                                                     |                    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nome        | <b>FARMACIA AL SEMINARIO</b>                                                                        |                    |
| Tipologia   | Farmacia                                                                                            |                    |
| Indirizzo   | Viale V. Calace, 4                                                                                  |                    |
| Tel 1       | 0803968216                                                                                          |                    |
| Coordinate: | Lat                                                                                                 | 41.237828294070596 |
|             | Lon                                                                                                 | 16.510624587535858 |
| Sito WEB 1  | <a href="https://www.facebook.com/farmaciadandream/">https://www.facebook.com/farmaciadandream/</a> |                    |

|             |                                         |                   |
|-------------|-----------------------------------------|-------------------|
| Nome        | <b>FARMACIA CASTELLANO DR. VINCENZO</b> |                   |
| Tipologia   | Farmacia                                |                   |
| Indirizzo   | P.za Vittorio Emanuele, 7               |                   |
| Tel 1       | 0803921448                              |                   |
| Coordinate: | Lat                                     | 41.24047147608454 |
|             | Lon                                     | 16.50245323777199 |

|             |                            |                    |
|-------------|----------------------------|--------------------|
| Nome        | <b>FARMACIA COLASUONNO</b> |                    |
| Tipologia   | Farmacia                   |                    |
| Indirizzo   | Via Isonzo, 35             |                    |
| Tel 1       | 0803921641                 |                    |
| Coordinate: | Lat                        | 41.23683392169778  |
|             | Lon                        | 16.503438949584957 |

|             |                               |                    |
|-------------|-------------------------------|--------------------|
| Nome        | <b>FARMACIA D'AMORE</b>       |                    |
| Tipologia   | Farmacia                      |                    |
| Indirizzo   | Via Giuseppe di Vittorio, 158 |                    |
| Tel 1       | 0803955788                    |                    |
| Coordinate: | Lat                           | 41.24262648280779  |
|             | Lon                           | 16.491057872772217 |

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito WEB 1</b> | <a href="http://www.farmaciadamore.it/">http://www.farmaciadamore.it/</a> |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>FARMACIA DI GENNARO</b> |
|-------------|----------------------------|

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Tipologia</b> | Farmacia |
|------------------|----------|

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| <b>Indirizzo</b> | Carrara Lamaveta, 76 |
|------------------|----------------------|

|              |            |
|--------------|------------|
| <b>Tel 1</b> | 0803921366 |
|--------------|------------|

|                    |            |                    |
|--------------------|------------|--------------------|
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.23323247283756  |
|                    | <i>Lon</i> | 16.498680710792545 |

|                   |                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito WEB 1</b> | <a href="http://www.farmaciadigennaro.it/">http://www.farmaciadigennaro.it/</a> |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>FARMACIA DR. SIMONE</b> |
|-------------|----------------------------|

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Tipologia</b> | Farmacia |
|------------------|----------|

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| <b>Indirizzo</b> | Via Giuseppe di Vittorio, 24 |
|------------------|------------------------------|

|                    |            |                    |
|--------------------|------------|--------------------|
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.23943781404515  |
|                    | <i>Lon</i> | 16.495293080806732 |

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>FARMACIA MALCANGIO DON LOVERO</b> |
|-------------|--------------------------------------|

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Tipologia</b> | Farmacia |
|------------------|----------|

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| <b>Indirizzo</b> | Piazza Vittorio Emanuele, 35 |
|------------------|------------------------------|

|                    |            |                    |
|--------------------|------------|--------------------|
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.23892349806164  |
|                    | <i>Lon</i> | 16.501196622848507 |

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>FARMACIA NARCISO</b> |
|-------------|-------------------------|

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Tipologia</b> | Farmacia |
|------------------|----------|

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| <b>Indirizzo</b> | Via della Repubblica, 2 |
|------------------|-------------------------|

|              |            |
|--------------|------------|
| <b>Tel 1</b> | 0803957700 |
|--------------|------------|

|                    |            |                   |
|--------------------|------------|-------------------|
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.23923813890863 |
|                    | <i>Lon</i> | 16.50813817977905 |

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>FARMACIA PANSINI DELLA DOTTORESSA LAURA</b> |
|-------------|------------------------------------------------|

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Tipologia</b> | Farmacia |
|------------------|----------|

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| <b>Indirizzo</b> | Via don Tonino Bello, 1 |
|------------------|-------------------------|

|                    |            |                    |
|--------------------|------------|--------------------|
| <b>Tel 1</b>       | 0803969431 |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.229088191097446 |
|                    | <i>Lon</i> | 16.4904248714447   |

|                    |                          |                    |
|--------------------|--------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>FARMACIA SALSELLO</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Farmacia                 |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via L. di Molfetta, 2    |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803212478               |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>               | 41.24641295093707  |
|                    | <i>Lon</i>               | 16.491645276546475 |

|                    |                                                                                                         |                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>FARMACIA SAN FRANCESCO</b>                                                                           |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Farmacia                                                                                                |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Str. Cala dell'Arciprete, 2                                                                             |                   |
| <b>Tel 1</b>       | 0803968079                                                                                              |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                              | 41.23868247408055 |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                              | 16.51552230119705 |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="http://www.farmaciasanfrancescobisceglie.it/">http://www.farmaciasanfrancescobisceglie.it/</a> |                   |

|                    |                            |                    |
|--------------------|----------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>FARMACIA SILVESTRIS</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Farmacia                   |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Imbriani, 141-143      |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                 | 41.23726959177992  |
|                    | <i>Lon</i>                 | 16.507043838500973 |

|                    |                        |                    |
|--------------------|------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>FARMACIA STOLFA</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Farmacia               |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Largo Castello, 1      |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803957596             |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>             | 41.24022440713267  |
|                    | <i>Lon</i>             | 16.504822969436642 |

|                    |                                               |                    |
|--------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>FARMACIA VENTURA DEL DOTT SERGIO MARIA</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Farmacia                                      |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | P.za Vittorio Emanuele, 109                   |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803957605                                    |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                    | 41.241446632992535 |
|                    | <i>Lon</i>                                    | 16.501969099044796 |

|                    |                                  |                    |
|--------------------|----------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>PELLEGRINI CALACE MICHELE</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Farmacia                         |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Giovanni Bovio, 48           |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803955769                       |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                       | 41.241593863277956 |
|                    | <i>Lon</i>                       | 16.499834060668945 |

|                    |                                                               |                    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>LABORATORIO ANALISI LOGOLUSO</b>                           |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Laboratorio Analisi                                           |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Isonzo, 108                                               |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803991137                                                    |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                    | 41.234260181780854 |
|                    | <i>Lon</i>                                                    | 16.504136323928833 |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="http://www.logoluso.it/">http://www.logoluso.it/</a> |                    |

|                    |                                                                               |                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>AMBULATORIO ODONTOIATRICO THE EXCELLENCE SRL</b>                           |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                                                                        |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Piave, 72                                                                 |                   |
| <b>Tel 1</b>       | 0803953132                                                                    |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                    | 41.23748339177655 |
|                    | <i>Lon</i>                                                                    | 16.50284349918365 |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="http://www.excellencedental.it/">http://www.excellencedental.it/</a> |                   |

|                  |                             |  |
|------------------|-----------------------------|--|
| <b>Nome</b>      | <b>CENTRO DENTALE SASSO</b> |  |
| <b>Tipologia</b> | Medico                      |  |

|                    |                                  |                    |
|--------------------|----------------------------------|--------------------|
| <b>Indirizzo</b>   | Via Padre Massimiliano Kolbe, 27 |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803964361                       |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                       | 41.23189612448428  |
|                    | <i>Lon</i>                       | 16.494925618171692 |

|                    |                                            |                    |
|--------------------|--------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>CENTRO ODONTOIATRICO DENTAL PROJECT</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                                     |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via S. Andrea, 81/1                        |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 3442736065                                 |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                 | 41.233146745650004 |
|                    | <i>Lon</i>                                 | 16.49746298789978  |

|                    |                               |                    |
|--------------------|-------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>D'AMBROSIO DR. GAETANO</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                        |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Giovanni Bovio, 38        |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803957579                    |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                    | 41.24148495323573  |
|                    | <i>Lon</i>                    | 16.500155925750736 |

|                    |                       |                    |
|--------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>DAMIANI ANGELO</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Vico Imbriani, 14     |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0802376831            |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>            | 41.23574876785065  |
|                    | <i>Lon</i>            | 16.507312059402462 |

|                    |                            |                   |
|--------------------|----------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>DELL'ORCO DR. MARIO</b> |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                     |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Aldo Moro, 91          |                   |
| <b>Tel 1</b>       | 0803968281                 |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                 | 41.23624898970607 |
|                    | <i>Lon</i>                 | 16.50018274784088 |

|                    |                                     |                   |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>DELL'ORCO DR. MARIO DOMENICO</b> |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                              |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Pasubio, 34                     |                   |
| <b>Tel 1</b>       | 0803924988                          |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                          | 41.23580121064413 |
|                    | <i>Lon</i>                          | 16.50134682655334 |

|                    |                                              |                   |
|--------------------|----------------------------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>DENISTA MONGELLI NICOLA VITTORIO SEST</b> |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                                       |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Isonzo, 87                               |                   |
| <b>Tel 1</b>       | 0803922558                                   |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                   | 41.23458694748052 |
|                    | <i>Lon</i>                                   | 16.50388956069946 |

|                    |                                      |                    |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>DENTISTA BALDINI DR. GIUSEPPE</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                               |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Carrara Reddito, 31                  |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803993556                           |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                           | 41.23383659418346  |
|                    | <i>Lon</i>                           | 16.492474079132077 |

|                    |                                    |                    |
|--------------------|------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>DENTISTA BRUNI DR. CATERINA</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                             |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Alcide de Gasperi, 26          |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803926103                         |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                         | 41.23840312718292  |
|                    | <i>Lon</i>                         | 16.500139832496643 |

|                  |                                |  |
|------------------|--------------------------------|--|
| <b>Nome</b>      | <b>DENTISTA CIANCI GAETANO</b> |  |
| <b>Tipologia</b> | Medico                         |  |
| <b>Indirizzo</b> | Via Piave, 98                  |  |

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| <b>Tel 1</b>       | 0803926229                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.23598274306599  |
|                    | <i>Lon</i> 16.502103209495544 |

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>DENTISTA DOTT. MARCELLO NIGRI</b> |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                               |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Trento, 11                       |
| <b>Tel 1</b>       | 0803921003                           |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.24235219483657         |
|                    | <i>Lon</i> 16.50216221809387         |

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>DENTISTA PORCELLI DR. GIULIANO</b> |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                                |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Carlo de Trizio, 28               |
| <b>Tel 1</b>       | 0803968283                            |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.23741481449531          |
|                    | <i>Lon</i> 16.50047779083252          |

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>DENTISTA SOLIMANDO DR. PASQUALE</b> |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                                 |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Aldo Moro, 7                       |
| <b>Tel 1</b>       | 0803968056                             |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.23845960174225           |
|                    | <i>Lon</i> 16.501518487930298          |

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>DENTISTA SPARAPANO DR. ALDO</b> |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                             |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Maggiore Calò, 14              |
| <b>Tel 1</b>       | 0802371006                         |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.23742691637369       |
|                    | <i>Lon</i> 16.505810022354126      |

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>DOTT. FRANCESCO PICCOLO</b> |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                         |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Francesco Baracca, 3       |
| <b>Tel 1</b>       | 0803963906                     |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.2420859730577    |
|                    | <i>Lon</i> 16.494137048721313  |

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>DOTTOR MAMMONE ALBERTO</b> |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                        |
| <b>Indirizzo</b>   | Corso Umberto I, 81           |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.23963345474883  |
|                    | <i>Lon</i> 16.505826115608212 |

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>DR. TEDESCO LUIGI</b>      |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                        |
| <b>Indirizzo</b>   | Via G. Monterisi, 25          |
| <b>Tel 1</b>       | 0809670374                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.237305897488994 |
|                    | <i>Lon</i> 16.508932113647457 |

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>LAFRANCESCHINA DR. FERDINANDO</b> |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                               |
| <b>Indirizzo</b>   | Via XXIV Maggio, 150                 |
| <b>Tel 1</b>       | 3402846698                           |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.23726959177989         |
|                    | <i>Lon</i> 16.501625776290894        |

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>LEUCI DR. ROBERTO</b>      |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                        |
| <b>Indirizzo</b>   | Via V. Veneto, 89             |
| <b>Tel 1</b>       | 0803928022                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.235151723850805 |

|             |                                                                                         |                    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|             | Lon                                                                                     | 16.50546133518219  |
| Sito WEB 1  | <a href="https://www.idoctors.it/medico/829/0">https://www.idoctors.it/medico/829/0</a> |                    |
| Nome        | <b>MAGNO DR. DONATO ODONTOIATRA</b>                                                     |                    |
| Tipologia   | Medico                                                                                  |                    |
| Indirizzo   | Vico Matteo Renato Imbriani, 14                                                         |                    |
| Tel 1       | 0803953727                                                                              |                    |
| Coordinate: | Lat                                                                                     | 41.2355914392177   |
|             | Lon                                                                                     | 16.507365703582767 |
| Sito WEB 1  | <a href="http://www.donatomagno.it/">http://www.donatomagno.it/</a>                     |                    |
| Nome        | <b>MEDICO CHIRURGO DOMENICO DI PILATO</b>                                               |                    |
| Tipologia   | Medico                                                                                  |                    |
| Indirizzo   | Via Lancellotti, 27                                                                     |                    |
| Tel 1       | 0803951405                                                                              |                    |
| Coordinate: | Lat                                                                                     | 41.23577700628314  |
|             | Lon                                                                                     | 16.506512761116024 |
| Nome        | <b>MINUTILLO DR. ANTONIO</b>                                                            |                    |
| Tipologia   | Medico                                                                                  |                    |
| Indirizzo   | Via Aldo Moro, 1                                                                        |                    |
| Tel 1       | 0803957833                                                                              |                    |
| Coordinate: | Lat                                                                                     | 41.23858061849083  |
|             | Lon                                                                                     | 16.501298546791073 |
| Nome        | <b>NIGRI DOTT. FABIO</b>                                                                |                    |
| Tipologia   | Medico                                                                                  |                    |
| Indirizzo   | Via Giovanni Bovio, 81                                                                  |                    |
| Tel 1       | 0805679981                                                                              |                    |
| Coordinate: | Lat                                                                                     | 41.241521256603306 |
|             | Lon                                                                                     | 16.49927884340286  |
| Sito WEB 1  | <a href="http://www.fabionigri.it/">http://www.fabionigri.it/</a>                       |                    |

|                    |                                 |                    |  |
|--------------------|---------------------------------|--------------------|--|
| <b>Nome</b>        | <b>PAPAGNI DR. MAURO PIETRO</b> |                    |  |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                          |                    |  |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Alcide de Gasperi, 23       |                    |  |
| <b>Tel 1</b>       | 0803968125                      |                    |  |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                      | 41.238366822083265 |  |
|                    | <i>Lon</i>                      | 16.50034904479981  |  |

|                    |                            |                    |  |
|--------------------|----------------------------|--------------------|--|
| <b>Nome</b>        | <b>PAPAGNI DR. MICHELE</b> |                    |  |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                     |                    |  |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Pietro Napoletano, 11  |                    |  |
| <b>Tel 1</b>       | 0803929853                 |                    |  |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                 | 41.23722521810808  |  |
|                    | <i>Lon</i>                 | 16.505885124206543 |  |

|             |                                     |                    |  |
|-------------|-------------------------------------|--------------------|--|
| Nome        | PREZIOSA STUDIO DENTISTICO          |                    |  |
| Tipologia   | Medico                              |                    |  |
| Indirizzo   | Via Seminario, 71/A                 |                    |  |
| Tel 1       | 0803954322                          |                    |  |
| Coordinate: | Lat                                 | 41.23777484441905  |  |
|             | Lon                                 | 16.510258466005325 |  |
| Sito WEB 1  | http://preziosastudiodentistico.it/ |                    |  |

|             |                                            |                    |  |
|-------------|--------------------------------------------|--------------------|--|
| Nome        | SANITAS SAS                                |                    |  |
| Tipologia   | Medico                                     |                    |  |
| Indirizzo   | Via Papa Pio X, 69                         |                    |  |
| Tel 1       | 0803955111                                 |                    |  |
| Coordinate: | Lat                                        | 41.239621353279006 |  |
|             | Lon                                        | 16.512885689735413 |  |
| Sito WEB 1  | http://grupposanitas.it/sede-di-bisceglie/ |                    |  |

|             |                                                                     |  |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Nome</b> | <b>STUDIO DENTISTICO DENTAL T. CENTRO DI ODONTOIATRIA E PROTESI</b> |  |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|--|--|

**DENTALE**

|                    |                                                               |                    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Medico                                                        |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Canonico Pasquale Uva, 41                                 |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 3488605629                                                    |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                    | 41.242110175082416 |
|                    | <i>Lon</i>                                                    | 16.49309635162353  |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="http://www.dentalt.com/">http://www.dentalt.com/</a> |                    |

**Nome STUDIO DENTISTICO DR. FRANCESCO CHIANTIA**

|                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Medico             |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Viale V. Calace, 8 |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803955074         |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>         | 41.23781014136361  |
|                    | <i>Lon</i>         | 16.510711759328842 |

**Nome STUDIO DENTISTICO GAROFOLI**

|                    |                                                                                                                 |                    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Medico                                                                                                          |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Brindisi, 6                                                                                                 |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 3473068126                                                                                                      |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                                      | 41.23943579712761  |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                                      | 16.507317423820492 |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="http://studio-odontoiatrico-garofoli.webnode.it/">http://studio-odontoiatrico-garofoli.webnode.it/</a> |                    |

**Nome STUDIO DENTISTICO MAURO PAPAGNI**

|                    |                                                                                           |                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Medico                                                                                    |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Piazza Generale Carlo Alberto dalla Chiesa, 18                                            |                   |
| <b>Tel 1</b>       | 0803921920                                                                                |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                | 41.23769517410258 |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                | 16.50505095720291 |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="https://www.papagniodontoiatrici.com/">https://www.papagniodontoiatrici.com/</a> |                   |

**Nome STUDIO DENTISTICO ODONTOIATRI PAPAGNI**

|                    |                                                                                     |                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Medico                                                                              |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Guarini, 33/A                                                                   |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803926270                                                                          |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                          | 41.236105781420804 |
|                    | <i>Lon</i>                                                                          | 16.50434285402298  |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="http://www.papagniodontoiatri.com/">http://www.papagniodontoiatri.com/</a> |                    |

|                    |                                                                                                                                       |                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>STUDIO DENTISTICO SQUEO DE VILLAGOMEZ</b>                                                                                          |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                                                                                                                                |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Ottavio Tupputi, 4                                                                                                                |                   |
| <b>Tel 1</b>       | 3807811193                                                                                                                            |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                                                            | 41.24074678038784 |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                                                            | 16.5034282207489  |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="https://www.facebook.com/STUDIODENTISTICOSQUEODEVILLAGOMEZ/">https://www.facebook.com/STUDIODENTISTICOSQUEODEVILLAGOMEZ/</a> |                   |

|                    |                                                 |                    |
|--------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>STUDIO MEDICO GAROFOLI LUCREZIA LUCREZIA</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                                          |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via S. Andrea, 63                               |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0802370519                                      |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                      | 41.230516379183484 |
|                    | <i>Lon</i>                                      | 16.495043635368347 |

|                    |                                |                   |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>STUDIO MEDICO MINERVINI</b> |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                         |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Fragata, 36                |                   |
| <b>Tel 1</b>       | 0809648665                     |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                     | 41.23971413115714 |
|                    | <i>Lon</i>                     | 16.50869607925415 |

|                  |                                                 |  |
|------------------|-------------------------------------------------|--|
| <b>Nome</b>      | <b>STUDIO ODONTOIATRICO COSMAI DR. DOMENICO</b> |  |
| <b>Tipologia</b> | Medico                                          |  |
| <b>Indirizzo</b> | Via Piave, 7                                    |  |

|                    |            |                   |
|--------------------|------------|-------------------|
| <b>Tel 1</b>       | 0803929023 |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.23903241237238 |
|                    | <i>Lon</i> | 16.50397539138794 |

|                    |                            |                    |
|--------------------|----------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>TEDONE DR. PASQUALE</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                     |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via IV Novembre, 10        |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803921882                 |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                 | 41.235893993944956 |
|                    | <i>Lon</i>                 | 16.502392888069156 |

|                    |                        |                    |
|--------------------|------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>VELLA DR. LUIGI</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                 |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Isonzo, 52         |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803960235             |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>             | 41.23614007075713  |
|                    | <i>Lon</i>             | 16.503326296806335 |

|                    |                               |                    |
|--------------------|-------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>ZECCHILLO DR. PASQUALE</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Medico                        |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Carrara Santa Maria, 24       |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803969960                    |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                    | 41.231141705954116 |
|                    | <i>Lon</i>                    | 16.497318148612976 |

|                    |                                      |                    |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>CASA DELLA DIVINA PROVVIDENZA</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Ospedale                             |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Cala di Fano                     |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803994111                           |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                           | 41.24643412630704  |
|                    | <i>Lon</i>                           | 16.502360701560974 |
| <b>eMail 1</b>     |                                      |                    |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="http://www.operadonuva.it/">http://www.operadonuva.it/</a>                                                                                                                                                                                                                   |                    |
| <b>Struttura</b>   | Strategica                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |
| <b>Nome</b>        | <b>OSPEDALE VITTORIO EMANUELE II</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Ospedale                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Giovanni Bovio, 279/A                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803363111                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 41.2425216081312   |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16.488764584064484 |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="https://www.sanita.puglia.it/web/asl-barletta-andria-trani/ospedali_det/-/journal_content/56/36008/ospedale-v-emanuele-ii-bisceglie">https://www.sanita.puglia.it/web/asl-barletta-andria-trani/ospedali_det/-/journal_content/56/36008/ospedale-v-emanuele-ii-bisceglie</a> |                    |
| <b>Struttura</b>   | Strategica                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |

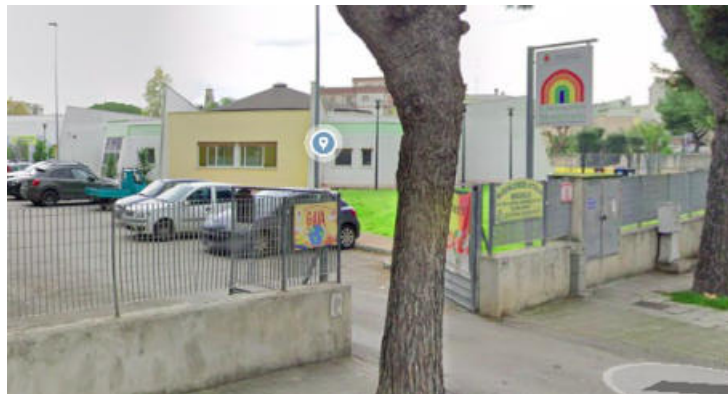
|                    |                                                    |                   |
|--------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>AMBULATORIO VETERINARIO DOTT SASSARA PIETRO</b> |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Servizio Veterinario                               |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via dell'Emancipazione, 15                         |                   |
| <b>Tel 1</b>       | 3494296698                                         |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                         | 41.23680971771918 |
|                    | <i>Lon</i>                                         | 16.50593876838684 |

|                    |                                        |                   |
|--------------------|----------------------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>VETERINARIO PAPAGNI DR. GENNARO</b> |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Servizio Veterinario                   |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Alcide de Gasperi, 103             |                   |
| <b>Tel 1</b>       | 0803965681                             |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                             | 41.23600997288577 |
|                    | <i>Lon</i>                             | 16.49925872683525 |

## SERVIZI SCOLASTICI

|                  |                                           |  |
|------------------|-------------------------------------------|--|
| <b>Nome</b>      | <b>ASILO NIDO KINDERGARTEN MONTESSORI</b> |  |
| <b>Tipologia</b> | Asilo Nido                                |  |
| <b>Indirizzo</b> | Via Giuseppe di Vittorio, 96/b            |  |

|                    |                                                                                           |                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Tel 1</b>       | 0803963921                                                                                |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                | 41.24065702929548  |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                | 16.492538452148434 |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="http://www.kindergartendragonetti.it/">http://www.kindergartendragonetti.it/</a> |                    |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                                                 |                    |



|                    |                                                              |                   |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | 4° CIRCOLO DIDATTICO DON PASQUALE UVA - PLESSO SERGIO COSMAI |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Istituto Comprensivo                                         |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Carrara Reddito, 211                                     |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                   | 41.23397779035426 |
|                    | <i>Lon</i>                                                   | 16.49446427822113 |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                    |                   |



|                    |                            |                   |
|--------------------|----------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | ASILO SANTA RITA DA CASCIA |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Scuola Materna             |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Mauro Terlizzi, 16     |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                 | 41.23369539770778 |

Lon 16.506786346435543

**Struttura**

Rilevante



|                    |                                                                                                                                                                                             |                    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>SCUOLA GESÙ FANCIULLO</b>                                                                                                                                                                |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Scuola Materna                                                                                                                                                                              |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via dell'Industria, 2                                                                                                                                                                       |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803958286                                                                                                                                                                                  |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                                                                                                                  | 41.23338476438761  |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                                                                                                                  | 16.496762931346893 |
| <b>eMail 1</b>     | scuolagesufanciullo@gmail.com                                                                                                                                                               |                    |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="https://www.facebook.com/Scuola-Ges%C3%B9-Fanciullo-932659870133143/?ref=page_internal">https://www.facebook.com/Scuola-Ges%C3%B9-Fanciullo-932659870133143/?ref=page_internal</a> |                    |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                                                                                                                                                   |                    |

|                    |                                           |                    |
|--------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>SCUOLA MATERNA DON PIERINO ARCIERI</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Scuola Materna                            |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Lancellotti, 18                       |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                | 41.236039219716616 |
|                    | <i>Lon</i>                                | 16.506008505821224 |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                 |                    |



|             |                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>SCUOLA MATERNA GIOVANNI FALCONE E BORSELLINO</b> |
|-------------|-----------------------------------------------------|

|                  |                |
|------------------|----------------|
| <b>Tipologia</b> | Scuola Materna |
|------------------|----------------|

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| <b>Indirizzo</b> | Via Padre Kolbe Angolo Via Consiglio |
|------------------|--------------------------------------|

|                    |            |                   |
|--------------------|------------|-------------------|
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.23092183367464 |
|--------------------|------------|-------------------|

|            |                   |
|------------|-------------------|
| <i>Lon</i> | 16.49285495281219 |
|------------|-------------------|

|                  |           |
|------------------|-----------|
| <b>Struttura</b> | Rilevante |
|------------------|-----------|



|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>SCUOLA MATERNA SALNITRO</b> |
|-------------|--------------------------------|

|                  |                |
|------------------|----------------|
| <b>Tipologia</b> | Scuola Materna |
|------------------|----------------|

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| <b>Indirizzo</b> | Via De Donato Fragatella |
|------------------|--------------------------|

|                    |            |                   |
|--------------------|------------|-------------------|
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.24478847710296 |
|--------------------|------------|-------------------|

---

Lon 16.50263965129852

---

**Struttura**

Rilevante




---

**Nome** SCUOLA CARRARA GIOIA

---

**Tipologia** Scuola Primaria

---

**Indirizzo** Piazza Salvo D'Acquisto

---

**Coordinate:**

|            |                   |
|------------|-------------------|
| <i>Lat</i> | 41.2393682303547  |
| <i>Lon</i> | 16.49392113089561 |

---

**Struttura**

Rilevante




---

**Nome** SCUOLA DON PUGLISI

---

**Tipologia** Scuola Primaria

---

**Indirizzo** Via Gen. L. Cadorna

---

**Coordinate:**

|            |                    |
|------------|--------------------|
| <i>Lat</i> | 41.23404233707359  |
| <i>Lon</i> | 16.506174802780148 |

---

**Struttura**

Rilevante



|             |                         |                    |
|-------------|-------------------------|--------------------|
| Nome        | SCUOLA DON TONINO BELLO |                    |
| Tipologia   | Scuola Primaria         |                    |
| Indirizzo   | Via XXV Aprile, 15/17   |                    |
| Coordinate: | Lat                     | 41.24212328450869  |
|             | Lon                     | 16.509722024202343 |
| Struttura   | Rilevante               |                    |



|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| Nome | SCUOLA ELEMENTARE 1° CIRCOLO DE AMICIS |
|------|----------------------------------------|

|                    |                                                                                           |                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Scuola Primaria                                                                           |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via XXIV Maggio, 93                                                                       |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803921001                                                                                |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                | 41.236910567570874 |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                | 16.501759886741638 |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="https://www.deamicisbisceglie.edu.it/">https://www.deamicisbisceglie.edu.it/</a> |                    |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                                                 |                    |



|                    |                                       |                    |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | SCUOLA ELEMENTARE MARTIRI DI VIA FANI |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Scuola Primaria                       |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Martiri di Via Fani               |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                            | 41.23608964525633  |
|                    | <i>Lon</i>                            | 16.513025164604187 |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                             |                    |



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>SCUOLA ELEMENTARE PROF. CAPUTI</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Scuola Primaria                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via XXV Aprile, 4                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| <b>Tel 1</b>       | 0803955056                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                                                                                                                                                                                                          | 41.24046845075608 |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16.50958925485611 |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="http://www.secondocircolobisceglie.edu.it/index.php?option=com_content&amp;view=category&amp;layout=blog&amp;id=196&amp;Itemid=850">http://www.secondocircolobisceglie.edu.it/index.php?option=com_content&amp;view=category&amp;layout=blog&amp;id=196&amp;Itemid=850</a> |                   |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |



|                    |                                                                                                 |                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>SCUOLA PRIMARIA 3° C.D. SAN GIOVANNI BOSCO</b>                                               |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Scuola Primaria                                                                                 |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Amando Vescovo, 1                                                                           |                   |
| <b>Tel 1</b>       | 0803955752                                                                                      |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                      | 41.24100292327694 |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                      | 16.49364084005356 |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="http://www.terzocircolobisceglie.edu.it/">http://www.terzocircolobisceglie.edu.it/</a> |                   |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                                                       |                   |



**Nome** SCUOLA PRIMARIA ANGELA DI BARI

**Tipologia** Scuola Primaria

**Indirizzo** Via Giuseppe di Vittorio, 100

**Tel 1** 0803927110

**Coordinate:**

|            |                    |
|------------|--------------------|
| <i>Lat</i> | 41.24107956426124  |
| <i>Lon</i> | 16.492254137992855 |

**Struttura** Rilevante



**Nome** SCUOLA MONTERISI

|                    |                                                                                               |                    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Scuola Secondaria di I grado                                                                  |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Viale V. Calace                                                                               |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803954296                                                                                    |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                    | 41.23786056553715  |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                    | 16.512276828289032 |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="http://www.scuolamediamonterisi.edu.it/">http://www.scuolamediamonterisi.edu.it/</a> |                    |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                                                     |                    |



|                    |                                                    |                   |
|--------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO BATTISTI-FERRARIS |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Scuola Secondaria di I grado                       |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Pozzo Marrone, 84                              |                   |
| <b>Tel 1</b>       | 0803924427                                         |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                         | 41.2391151064501  |
|                    | <i>Lon</i>                                         | 16.49639680981636 |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                          |                   |



|             |                                                                           |                    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Nome        | I.I.S.S. SERGIO COSMAI (ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE)         |                    |
| Tipologia   | Scuola Secondaria di II grado                                             |                    |
| Indirizzo   | Via Mohandas K. Gandhi                                                    |                    |
| Tel 1       | 0803955745                                                                |                    |
| Coordinate: | Lat                                                                       | 41.24138814415693  |
|             | Lon                                                                       | 16.516672968864437 |
| Sito WEB 1  | <a href="http://www.iisscosmai.edu.it/">http://www.iisscosmai.edu.it/</a> |                    |
| Struttura   | Rilevante                                                                 |                    |



|                    |                                                                      |                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE GIACINTO DELL'OLIO</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Scuola Secondaria di II grado                                        |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Mauro Giuliani, 10                                               |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0802469361                                                           |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                           | 41.236612051558495 |
|                    | <i>Lon</i>                                                           | 16.515192389488217 |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="http://iisdellolio.edu.it/">http://iisdellolio.edu.it/</a>  |                    |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                            |                    |



|                    |                                                                                             |                    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>LICEO SCIENTIFICO LEONARDO DA VINCI</b>                                                  |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Scuola Secondaria di II grado                                                               |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Cala dell' Arciprete, 1                                                                 |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803923511                                                                                  |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                  | 41.24144058242575  |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                  | 16.515420377254486 |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="https://www.liceobisceglie.edu.it/j39/">https://www.liceobisceglie.edu.it/j39/</a> |                    |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                                                   |                    |



## SERVIZI SPORTIVI

|                    |                               |                    |
|--------------------|-------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>A.S.D. GREEN BISCEGLIE</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Campo Sportivo                |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Mauro Terlizzi, 8         |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                    | 41.2339374486223   |
|                    | <i>Lon</i>                    | 16.507607102394104 |

|                    |                                                   |                    |
|--------------------|---------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>CAMPO SPORTIVO COMUNALE FRANCESCO DI LIDDO</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Campo Sportivo                                    |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Camillo Benso Conte di Cavour, 18             |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                        | 41.241267132606765 |
|                    | <i>Lon</i>                                        | 16.496459841728207 |

|                    |                                                                                 |                    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>STADIO COMUNALE E PISTA DI ATLETICA LEGGERA DI BISCEGLIE GUSTAVO VENTURA</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Campo Sportivo                                                                  |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Carrara Salsello, 30                                                        |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                      | 41.245562905420485 |
|                    | <i>Lon</i>                                                                      | 16.4929461479187   |

|             |                      |  |
|-------------|----------------------|--|
| <b>Nome</b> | <b>SPORTING CLUB</b> |  |
|-------------|----------------------|--|

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Centro Sportivo              |
| <b>Indirizzo</b>   | Carrara del Carro, 98        |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.23190419308463 |
|                    | <i>Lon</i> 16.48675560951233 |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                    |

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>PALACOSMAI</b>             |
| <b>Tipologia</b>   | Palestra                      |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Nicola Consiglio          |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.230796768378354 |
|                    | <i>Lon</i> 16.49216830730438  |

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>PALADOLMEN</b>             |
| <b>Tipologia</b>   | Palestra                      |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Ruvo, 85                  |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.224912377489915 |
|                    | <i>Lon</i> 16.504291892051697 |

## ORGANIZZAZIONI DI VOLONTARIATO

|                    |                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>EPASS ONLUS BISCEGLIE</b>                                              |
| <b>Tipologia</b>   | Organizzazione di Volontariato                                            |
| <b>Indirizzo</b>   | Piazza Generale Carlo Alberto dalla Chiesa, 12                            |
| <b>Tel 1</b>       | 0803927111                                                                |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.2378040904602                                               |
|                    | <i>Lon</i> 16.505109965801243                                             |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="http://www.epassbisceglie.it/">http://www.epassbisceglie.it/</a> |

## STAZIONI, PORTI E AEROPORTI

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>PORTO DI BISCEGLIE</b> |
|-------------|---------------------------|

|                    |                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Porto                                                                           |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Nazario Sauro, 40                                                           |
| <b>Tel 1</b>       | 0802221697                                                                      |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.24403420736684                                                    |
|                    | <i>Lon</i> 16.505847573280334                                                   |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="https://www.bisceglieapprodi.it/">https://www.bisceglieapprodi.it/</a> |
| <b>Struttura</b>   | Strategica                                                                      |

|                    |                                          |                    |
|--------------------|------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>STAZIONE FERROVIARIA DI BISCEGLIE</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Stazione Ferroviaria                     |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Piazza Armando Diaz                      |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                               | 41.23554303033137  |
|                    | <i>Lon</i>                               | 16.499619483947754 |
| <b>Struttura</b>   | Strategica                               |                    |

## STRUTTURE GENERICHE

|                    |                                              |                   |
|--------------------|----------------------------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>BIBLIOTECA COMUNALE COMPLESSO S.CROCE</b> |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Biblioteca                                   |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Giulio Frisari, 5                        |                   |
| <b>Tel 1</b>       | 0803957576                                   |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                   | 41.24105737872239 |
|                    | <i>Lon</i>                                   | 16.50281399488449 |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                    |                   |

|                    |                              |                   |
|--------------------|------------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>LUDOTECA IL RANOCCHIO</b> |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Ludoteca                     |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Salvemini, 10            |                   |
| <b>Tel 1</b>       | 3405497267                   |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                   | 41.2377294626051  |
|                    | <i>Lon</i>                   | 16.49214416742325 |

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>BASILICA CATTEDRALE S. PIETRO APOSTOLO</b> |
|-------------|-----------------------------------------------|

|                  |                |
|------------------|----------------|
| <b>Tipologia</b> | Luogo di Culto |
|------------------|----------------|

|                  |              |
|------------------|--------------|
| <b>Indirizzo</b> | Piazza Duomo |
|------------------|--------------|

|              |            |
|--------------|------------|
| <b>Tel 1</b> | 0803966885 |
|--------------|------------|

|                    |            |                    |
|--------------------|------------|--------------------|
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.242114208752355 |
|--------------------|------------|--------------------|

|            |                    |
|------------|--------------------|
| <i>Lon</i> | 16.504020988941193 |
|------------|--------------------|

|                  |           |
|------------------|-----------|
| <b>Struttura</b> | Rilevante |
|------------------|-----------|

Cattedrale e Seminario Vecchio - Mensa Vescovile

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>BASILICA DI SAN GIUSEPPE</b> |
|-------------|---------------------------------|

|                  |                |
|------------------|----------------|
| <b>Tipologia</b> | Luogo di Culto |
|------------------|----------------|

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| <b>Indirizzo</b> | Via Giovanni Bovio, 76 |
|------------------|------------------------|

|                    |            |                    |
|--------------------|------------|--------------------|
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.243013710924856 |
|--------------------|------------|--------------------|

|            |                   |
|------------|-------------------|
| <i>Lon</i> | 16.49784386157989 |
|------------|-------------------|

|                  |           |
|------------------|-----------|
| <b>Struttura</b> | Rilevante |
|------------------|-----------|

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>CHIESA DELLA MISERICORDIA</b> |
|-------------|----------------------------------|

|                  |                |
|------------------|----------------|
| <b>Tipologia</b> | Luogo di Culto |
|------------------|----------------|

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| <b>Indirizzo</b> | Via Pendio Misericordia, 34/40 |
|------------------|--------------------------------|

|                    |            |                   |
|--------------------|------------|-------------------|
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.23916754654272 |
|--------------------|------------|-------------------|

|            |                   |
|------------|-------------------|
| <i>Lon</i> | 16.50581806898117 |
|------------|-------------------|

|                  |           |
|------------------|-----------|
| <b>Struttura</b> | Rilevante |
|------------------|-----------|

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>CHIESA DEL PURGATORIO</b> |
|-------------|------------------------------|

|                  |                |
|------------------|----------------|
| <b>Tipologia</b> | Luogo di Culto |
|------------------|----------------|

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| <b>Indirizzo</b> | Largo Purgatorio, 2 |
|------------------|---------------------|

|                    |            |                    |
|--------------------|------------|--------------------|
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.240678206530646 |
|--------------------|------------|--------------------|

|            |                    |
|------------|--------------------|
| <i>Lon</i> | 16.505673229694366 |
|------------|--------------------|

|                  |           |
|------------------|-----------|
| <b>Struttura</b> | Rilevante |
|------------------|-----------|

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>CHIESA DI SAN DOMENICO</b> |
|-------------|-------------------------------|

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Luogo di Culto                |
| <b>Indirizzo</b>   | Via S. Domenico               |
| <b>Tel 1</b>       | 0803957580                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.242144461268765 |
|                    | <i>Lon</i> 16.502411663532257 |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                     |

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>CHIESA DI SAN LUIGI</b>    |
| <b>Tipologia</b>   | Luogo di Culto                |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Giulio Frisari, 14        |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.24127520005044  |
|                    | <i>Lon</i> 16.502985656261444 |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                     |

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>CHIESA DI SAN MATTEO</b>  |
| <b>Tipologia</b>   | Luogo di Culto               |
| <b>Indirizzo</b>   | Largo S Matteo, 11           |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.24183790178765 |
|                    | <i>Lon</i> 16.50460034608841 |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                    |

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>CHIESA DI SANTA CHIARA</b> |
| <b>Tipologia</b>   | Luogo di Culto                |
| <b>Indirizzo</b>   | Via M.R. Imbriani             |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.23342914066657  |
|                    | <i>Lon</i> 16.514317989349365 |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                     |

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>CHIESA DI SANTA CROCE</b> |
| <b>Tipologia</b>   | Luogo di Culto               |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Cardinale dell'Olio      |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.24083552291978 |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                    | Lon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16.503109037876126 |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
| <b>Nome</b>        | <b>CHIESA DI SANTA MARGHERITA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Luogo di Culto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Strada Santa Margherita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 41.23979480746584  |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16.504552066326145 |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
| <b>Nome</b>        | <b>CHIESA DI SANT'ANTONIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Luogo di Culto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Trieste, 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 41.24337572680281  |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16.50419868528843  |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
| <b>Nome</b>        | <b>CHIESA PARROCCHIALE DI SAN LORENZO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Luogo di Culto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via S. Lorenzo, 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803957590                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 41.23895576898744  |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16.49990916252136  |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="http://www.webdiocesi.chiesacattolica.it/pls/cci_dioc_new/bd_dioc_annuario.singolo_ente_x_cod_cci?id_pagina=5429&amp;cod_cei=5600006&amp;layout=0&amp;url=0&amp;colore1=&amp;colore2=&amp;rifi=&amp;rifp=&amp;vis=1">http://www.webdiocesi.chiesacattolica.it/pls/cci_dioc_new/bd_dioc_annuario.singolo_ente_x_cod_cci?id_pagina=5429&amp;cod_cei=5600006&amp;layout=0&amp;url=0&amp;colore1=&amp;colore2=&amp;rifi=&amp;rifp=&amp;vis=1</a> |                    |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
| <b>Nome</b>        | <b>CHIESA PARROCCHIALE DI SANT'ADOENO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Luogo di Culto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Largo Sant'Adoeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 41.240878885704035 |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16.504531949758533 |

|                    |                                                                                                       |                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                                                             |                    |
| <b>Nome</b>        | CHIESA PARROCCHIALE DI SANT'AGOSTINO                                                                  |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Luogo di Culto                                                                                        |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Lg. Pasquale Uva, 9                                                                                   |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803955749                                                                                            |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                            | 41.24245706978502  |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                            | 16.498396396636963 |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                                                             |                    |
| <b>Nome</b>        | CHIESA RETTORIA SAN MICHELE ARCANGELO                                                                 |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Luogo di Culto                                                                                        |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Professor M. Terlizzi                                                                             |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                            | 41.240920231587836 |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                            | 16.498026251792908 |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                                                             |                    |
| <b>Nome</b>        | CHIESA RETTORIA SAN NICOLA DEL PORTO                                                                  |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Luogo di Culto                                                                                        |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Strada Caldaia                                                                                        |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                            | 41.24336967641463  |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                            | 16.50404915213585  |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                                                             |                    |
| <b>Nome</b>        | CHIESA S. MARIA DI PASSAVIA                                                                           |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Luogo di Culto                                                                                        |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Largo S. Francesco D'Assisi, 1                                                                        |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803921359                                                                                            |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                            | 41.23951899492371  |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                            | 16.50221318006515  |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="https://www.facebook.com/madonnadipassavia/">https://www.facebook.com/madonnadipassavia/</a> |                    |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                                                             |                    |

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>CIMITERO</b>               |
| <b>Tipologia</b>   | Luogo di Culto                |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Carrara Camposanto        |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.24531283061302  |
|                    | <i>Lon</i> 16.497285962104797 |

|                    |                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>PARROCCHIA SAN PIETRO APOSTOLO E MARTIRE</b> |
| <b>Tipologia</b>   | Luogo di Culto                                  |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Amando Vescovo, 29                          |
| <b>Tel 1</b>       | 0803921578                                      |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.24057433716874                    |
|                    | <i>Lon</i> 16.494065970182415                   |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                       |

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>PARROCCHIA SAN SILVESTRO I PAPA</b> |
| <b>Tipologia</b>   | Luogo di Culto                         |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Sant'Andrea, 46                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803926610                             |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.233619756613166          |
|                    | <i>Lon</i> 16.497395932674404          |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                              |

|                    |                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>PARROCCHIA SANTA CATERINA DA SIENA DOMENICANA</b>                                                          |
| <b>Tipologia</b>   | Luogo di Culto                                                                                                |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Santa Caterina, 9                                                                                         |
| <b>Tel 1</b>       | 0803922131                                                                                                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.24077173923712                                                                                  |
|                    | <i>Lon</i> 16.510479748249054                                                                                 |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="http://www.parrocchiasantacaterinabisceglie.it/">http://www.parrocchiasantacaterinabisceglie.it/</a> |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                                                                     |

|                    |                                                 |                   |
|--------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>PARROCCHIA SANTA MARIA DI COSTANTINOPOLI</b> |                   |
| <b>Tipologia</b>   | Luogo di Culto                                  |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Fragata, 185                                |                   |
| <b>Tel 1</b>       | 0803955073                                      |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                      | 41.23762458007016 |
|                    | <i>Lon</i>                                      | 16.51422142982483 |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                       |                   |

|                    |                                                     |                    |
|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>PARROCCHIA SANTA MARIA MADRE DI MISERICORDIA</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Luogo di Culto                                      |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Dell'Urbanistica                                |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803922443                                          |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                          | 41.237792997135756 |
|                    | <i>Lon</i>                                          | 16.505244076251984 |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                           |                    |

|                    |                                                                                                             |                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>PARROCCHIA SANT'ANDREA APOSTOLO E MARTIRE</b>                                                            |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Luogo di Culto                                                                                              |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Via Dottor Giovanni La Notte, 18                                                                            |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 0803951757                                                                                                  |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                                  | 41.229681256039555 |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                                  | 16.491642594337463 |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="https://it-it.facebook.com/santandreaapostolo/">https://it-it.facebook.com/santandreaapostolo/</a> |                    |
| <b>Struttura</b>   | Rilevante                                                                                                   |                    |

|                    |                                                                                                                                                                                                                         |                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>TEATRO GARIBALDI</b>                                                                                                                                                                                                 |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Teatro                                                                                                                                                                                                                  |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Piazza Margherita di Savoia                                                                                                                                                                                             |                    |
| <b>Tel 1</b>       | 3711189956                                                                                                                                                                                                              |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                                                                                                                                                                                                              | 41.24046945919892  |
|                    | <i>Lon</i>                                                                                                                                                                                                              | 16.503232419490814 |
| <b>Sito WEB 1</b>  | <a href="http://www.teatropubblicopugliese.it/stagione_rassegna/stagione-di-prosa-comune-di-bisceglie_24.html">http://www.teatropubblicopugliese.it/stagione_rassegna/stagione-di-prosa-comune-di-bisceglie_24.html</a> |                    |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| <b>Struttura</b> | Rilevante |
|------------------|-----------|

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>TEATRO MEDITERRANEO</b> |
|-------------|----------------------------|

|                  |        |
|------------------|--------|
| <b>Tipologia</b> | Teatro |
|------------------|--------|

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| <b>Indirizzo</b> | Panoramica Umberto Paternostro |
|------------------|--------------------------------|

|                    |            |                   |
|--------------------|------------|-------------------|
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.25539573344997 |
|--------------------|------------|-------------------|

|            |                    |
|------------|--------------------|
| <i>Lon</i> | 16.476670503616333 |
|------------|--------------------|

|                  |           |
|------------------|-----------|
| <b>Struttura</b> | Rilevante |
|------------------|-----------|

|             |                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>UFFICIO DI RECAPITO POSTE ITALIANE VIA FRAGATA</b> |
|-------------|-------------------------------------------------------|

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| <b>Tipologia</b> | Ufficio Postale |
|------------------|-----------------|

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| <b>Indirizzo</b> | Via Fragata, 50 |
|------------------|-----------------|

|              |            |
|--------------|------------|
| <b>Tel 1</b> | 3713128270 |
|--------------|------------|

|                    |            |                   |
|--------------------|------------|-------------------|
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.23965765768179 |
|--------------------|------------|-------------------|

|            |                    |
|------------|--------------------|
| <i>Lon</i> | 16.508889198303223 |
|------------|--------------------|

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Struttura</b> |  |
|------------------|--|

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>UFFICIO POSTALE POSTE ITALIANE</b> |
|-------------|---------------------------------------|

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| <b>Tipologia</b> | Ufficio Postale |
|------------------|-----------------|

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| <b>Indirizzo</b> | Via Antonio Gramsci, 32 |
|------------------|-------------------------|

|              |            |
|--------------|------------|
| <b>Tel 1</b> | 0803923349 |
|--------------|------------|

|                    |            |                   |
|--------------------|------------|-------------------|
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.24166546144755 |
|--------------------|------------|-------------------|

|            |                    |
|------------|--------------------|
| <i>Lon</i> | 16.500893533229828 |
|------------|--------------------|

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Struttura</b> |  |
|------------------|--|

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| <b>Nome</b> | <b>UFFICIO POSTALE VIA KOLBE</b> |
|-------------|----------------------------------|

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| <b>Tipologia</b> | Ufficio Postale |
|------------------|-----------------|

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| <b>Indirizzo</b> | Carrara Reddito, 69 |
|------------------|---------------------|

|              |            |
|--------------|------------|
| <b>Tel 1</b> | 0803921006 |
|--------------|------------|

|                    |            |                   |
|--------------------|------------|-------------------|
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.23223601341056 |
|--------------------|------------|-------------------|

|            |                    |
|------------|--------------------|
| <i>Lon</i> | 16.495495587587357 |
|------------|--------------------|

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Struttura</b> |  |
|------------------|--|

|             |                               |                    |  |
|-------------|-------------------------------|--------------------|--|
| Nome        | UFFICIO POSTALE VIA MOLFETTA  |                    |  |
| Tipologia   | Ufficio Postale               |                    |  |
| Indirizzo   | Via Francesco di Molfetta, 14 |                    |  |
| Coordinate: | Lat                           | 41.234954052676244 |  |
|             | Lon                           | 16.51052534580231  |  |
| Struttura   |                               |                    |  |

## II - Scenari di Rischio

Punti critici, punti di osservazione, macroaree di rischio

## Capitolo 5. Scenari di Rischio e Procedure Operative

Sulla base dell'analisi dei rischi presenti sul territorio si è proceduto di seguito alla definizione degli scenari di rischio di possibile accadimento.

Uno scenario di rischio è una schematizzazione degli eventi attesi in una data area, al superamento di soglie di preannuncio o, nel caso di eventi non monitorabili, al verificarsi degli eventi analizzati. Grazie alla mappatura delle aree coinvolte è possibile schematizzare delle procedure di emergenza da adottare nei vari casi, con la definizione delle risorse necessarie per affrontare gli eventi avversi in maniera funzionale e poter fornire un'assistenza tempestiva alla popolazione, nella massima sicurezza possibile sia per gli operatori che per le persone soccorse.

Gli scenari e le procedure di intervento devono:

- Individuare l'obiettivo
- Sviluppare le possibili soluzioni
- Sviluppare soluzioni plausibili
- Selezionare la migliore condotta
- Assegnare le risorse disponibili

Gli scenari di evento ipotizzabili nel territorio sono:

- Black-out elettrico
- Emergenza di Viabilità Extraurbana determinata da precipitazioni nevose
- Emergenze legate alla vita sociale dell'uomo
- Emergenze sanitarie
- Eventi meteo, idrogeologico ed idraulico
- Incendio Boschivo
- Incendio di Interfaccia
- Incendi urbani di vaste proporzioni
- Incidente aereo al di fuori dell'area aeroportuale
- Incidente ferroviario, stradale, esplosioni, crolli di strutture
- Incidente nei trasporti di sostanze pericolose
- Interruzione rifornimento idrico
- Misure Operative Covid-19
- Ondate di Calore
- Rilascio di materiale radioattivo
- Rischio Frana
- Rischio Maremoto
- Rischio Neve
- Rischio Nucleare
- Rischio Sismico
- Rischio Transito Sostanze Pericolose
- Rischio Vento

PAGINA LASCIATA INTENZIONALMENTE BIANCA

## SCENARIO Black-out elettrico

Lo scenario di rischio per il Black-out, nell'impossibilità oggettiva di prevedere le modalità di sviluppo di un evento ipotetico, sia in termini di estensione che di durata consiste nell'indicare gli edifici in ordine di tempo di ripristino delle forniture stabilendo un livello di priorità in funzione delle necessità oggettive (strutture sanitarie e case di riposo con assenza di generatori o con autonomie limitate degli stessi, edifici privati dove le persone necessitano attrezzature elettriche per curare particolari patologie, ecc.).

Seguendo tale logica, si possono individuare in ordine alla priorità le seguenti strutture:

1. **Ripristino prioritario (<3 ore):** Uffici di Protezione Civile, Pronto Soccorso, Sedi Amministrative, Ospedali/ Case di Cura ecc;
2. **Ripristino normale (tra le 3 e le 6 ore)** di tutte le aree residenziali;
3. **Ripristino differito (tra le 6 e le 12 ore)** di tutte le aree produttive. In caso di prolungata sospensione della fornitura di energia elettrica, dopo aver accertato presso l'azienda distributrice la durata prevista dell'evento, si dovrà provvedere all'analisi della situazione venutasi a creare o che potrebbe determinarsi a seguito del prolungarsi della sospensione sul territorio comunale/intercomunale per cogliere tempestivamente eventuali situazioni di emergenza, in particolare per quanto attiene alle strutture sensibili (ospedali, case di riposo, centrali di sollevamento acque, ecc).

Se invece il verificarsi di tale evento, è indotto da altri eventi calamitosi, gli interventi d'emergenza rientrano in un più ampio quadro d'attività di soccorso. Ed è richiesto l'intervento del Servizio di Protezione Civile allorquando il fenomeno non connesso con altri eventi calamitosi, assume dimensioni, estensione ed effetti tali da non poter essere fronteggiato con le predisposizioni per gli interventi ordinari che competono agli Enti e Aziende che gestiscono tale servizio.

## SCENARIO Emergenza di Viabilità Extraurbana determinata da precipitazioni nevose

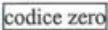
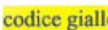
Ogni ente gestore della strada extraurbana principale o secondaria adotterà una specifica pianificazione, determinando preventivamente le risorse umane e strumentali necessarie per affrontare gli eventi nivologici. D'intesa con il COA (Centro Operativo Autostradale) in collaborazione con le altre Forze di Polizia e le Polizie Locali, il gestore assicurerà la sicurezza della circolazione.

Le procedure operative potrebbero essere fortemente ostacolate ovvero addirittura impedita da condizioni esterne non controllabili, per cui, in caso di particolare crisi, potrebbe emergere l'esigenza di dover assicurare l'assistenza agli utenti bloccati o in difficoltà. Pertanto, in situazioni di grave turbativa alla circolazione stradale, il Compartimento Polizia Stradale o l'ente gestore della strada potrebbero chiedere alla Prefettura di allertare e far intervenire le diverse componenti della Protezione Civile sul territorio.

Il Piano di gestione delle emergenze invernali (neve) è articolato su cinque livelli.

Per ogni livello sono previste le descrizioni della situazione e l'indicazione dell'attività poste in essere, che verranno comunicate, in caso di emergenza individuata, almeno dal "codice giallo", alla Prefettura, per la tempestiva comunicazione agli altri Enti.

I livelli sono i seguenti:

- livello di pre-allerta : 
- livello di allerta: 
- livello di intervento 1: 
- livello di intervento 2 : 
- livello di intervento 3 : 

## SCENARIO Emergenze legate alla vita sociale dell'uomo

Per tale tipologia di eventi occorre che siano predisposti i piani di emergenza interna, da parte dei responsabili della sicurezza, per ogni struttura e spazio in cui si può verificare l'assembramento di persone in determinate fasce orarie (*scuole, uffici pubblici, mercati, supermercati, locali di spettacolo, stadi, discoteche ecc.*) o per periodi più o meno lunghi (*strutture alberghiere, case di cura, ospedali, strutture socio-assistenziali, ecc.*).

## SCENARIO Emergenze sanitarie

Situazioni di emergenza sanitaria determinate da:

- insorgere di epidemie
- inquinamento di acqua, cibo, aria, ecc.
- eventi catastrofici con gran numero di vittime, che coinvolgono sia gli essere umani sia gli animali, richiedono interventi di competenza delle Autorità Sanitarie che li esplicano attraverso la normativa in vigore relativa alla profilassi di malattie infettive

che coinvolgono sia gli essere umani sia gli animali, richiedono interventi di competenza delle Autorità Sanitarie che li esplicano attraverso la normativa in vigore relativa alla profilassi di malattie infettive.

## SCENARIO Eventi meteo, idrogeologico ed idraulico

### 1. Rischio Idrogeologico

Vengono valutate le criticità sul territorio connesse a:

- fenomeni franosi che interessano i versanti ovvero frane di crollo, colate di fango e detrito, scorrimenti di terra e roccia, frane complesse e smottamenti;
- fenomeni misti idrogeologici-idraulici che interessano il reticolo idrografico minore ovvero innalzamenti dei livelli idrometrici nei corsi d'acqua minori a regime torrentizio con tempi di corrivazione brevi, scorrimenti superficiali delle acque, sovralluvionamenti, erosioni spondali.

La criticità idrogeologica colpisce il territorio regionale attraverso lo sviluppo e l'evoluzione dei fenomeni sopra elencati, sebbene non sia possibile allo stato attuale, prevedere con sufficiente precisione spazio-temporale i fenomeni meteorologici che li innescano, alla scala dei piccoli bacini o dei singoli versanti. È da sottolineare che, poiché le condizioni di fragilità del territorio sono estremamente variabili, possono esistere situazioni di equilibrio limite tali per cui anche precipitazioni di bassissima entità generino frane. Inoltre è da ricordare che le evidenze di alcuni movimenti franosi in atto possono manifestarsi anche alcuni giorni dopo il termine delle precipitazioni e proseguire per un tempo indefinibile, anche di settimane, pur essendosi presumibilmente innescati in corrispondenza di eventi meteo precedenti. Di conseguenza anche in periodi classificati con codice verde non può essere escluso il manifestarsi di qualche fenomeno franoso, da considerarsi comunque come caso raro o residuale.

In fase previsionale, uno degli elementi principali ai fini della valutazione del rischio idrogeologico, è costituito dalle soglie pluviometriche, stimate per ciascuna delle Zone di Allerta in corrispondenza dei tre diversi livelli di Allerta/Criticità, associati a degli opportuni tempi di ritorno, individuabili dall'analisi probabilistica dei fenomeni di pioggia, secondo le seguenti corrispondenze indicative:

- **Allerta Gialla (Criticità Ordinaria Idrogeologica)**, associabile a precipitazioni con tempo di ritorno compreso tra 2 e 10 anni;
- **Allerta Arancione (Criticità Moderata Idrogeologica)**, associabile a precipitazioni con tempo di ritorno compreso tra 10 e 50 anni;
- **Allerta Rossa (Criticità Elevata Idrogeologica)**, associabile a precipitazioni con tempo di ritorno superiore a 50 anni.

### 2. Rischio Idrogeologico per Temporalità

Ai fini della valutazione del rischio idrogeologico per temporalità, l'affidabilità della modellistica fisico-matematica a supporto della previsione, diminuisce al diminuire della scala spazio-temporale dei fenomeni analizzati, per cui già la DPCM del 27/02/2004, specifica che "non sono prevedibili con sufficiente accuratezza ai fini dell'allertamento, gli eventi pluviometrici intensi di breve durata, che riguardano porzioni di territorio limitate a poche decine di chilometri quadrati e che risultano critici per il reticolo idrografico minore e per le reti fognarie". Inoltre, come riportato nelle Indicazioni Operative DPC 10/02/2016, per i fenomeni temporaleschi "la valutazione della criticità idrogeologica e idraulica, è da intendersi in termini qualitativi e affetta da incertezza considerevole, in quanto è noto che le precipitazioni associate ai temporali sono caratterizzate da variazioni di intensità, rapide e notevoli, sia nello spazio che nel tempo. Ne consegue che gli scrosci di forte intensità si verificano a carattere estremamente irregolare e discontinuo

sul territorio, concentrandosi in breve tempo su aree anche molto ristrette.

Tali fenomeni sono dunque intrinsecamente caratterizzati da elevata incertezza previsionale in termini di localizzazione, tempistica e intensità e quindi non possono essere oggetto di una affidabile previsione quantitativa". Tuttavia, in considerazione di quanto sopra descritto, ai fini della valutazione del rischio idrogeologico per temporali, si farà comunque riferimento, indicativamente, a quanto previsto nella valutazione del rischio idrogeologico, con l'adozione in via sperimentale delle soglie pluviometriche riportate nella colonna P1 (millimetri di pioggia in un'ora) e con tempo di ritorno pari a 2 anni. Il superamento di tali soglie, in fase previsionale, da parte dei quantitativi di pioggia previsti all'interno del documento "QPF - previsione quantitativa di precipitazioni per le zone di vigilanza meteorologica", nella finestra temporale della giornata "Oggi" o "Domani" in via cautelativa, o comunque la presenza di una forzante meteo riconoscibile, potrà suggerire l'adozione almeno di un'Allerta Gialla.

Ai fini della valutazione di Allerta/Criticità, anche qualora i suddetti quantitativi di pioggia previsti non superino le soglie pluviometriche riferite a P1 (millimetri di pioggia in un'ora) di una o più Zone di Allerta, saranno comunque valutate tutte le variabili che concorrono alla determinazione dello scenario di criticità atteso per stabilire se emettere o meno un'Allerta.

Nel caso di prevista fenomenologia meteorologica impulsiva, ma, per quanto sopra menzionato, tale da non richiedere l'adozione di una Allerta Gialla.

Di seguito le corrispondenze indicative:

- **Allerta Gialla (Criticità Ordinaria Idrogeologica per temporali)**, associabile a previsione di fenomeni temporaleschi da isolati a sparsi con probabilità medio/alta e associata al superamento dei quantitativi cumulati di precipitazione riportati nella colonna P1 (millimetri di pioggia in un'ora) - Tempo di ritorno 2 anni della tabella delle soglie pluviometriche riportata in allegato 1 della delibera n.865 del 26 Novembre 2019 BUR.
- **Allerta Arancione (Criticità Moderata Idrogeologica per temporali)**, associabile indicativamente a previsione di fenomeni temporaleschi da sparsi a diffusi. Non è previsto un livello di criticità idrogeologica elevata, ovvero Allerta Rossa, per temporali, perché tali fenomeni, in questo caso, sono associati a condizioni meteo perturbate intense e diffuse che già caratterizzano lo scenario di criticità idrogeologica elevata.

### 3.Rischio Idraulico

Vengono valutate a scala regionale le criticità sul territorio connesse al passaggio di piene fluviali nei corsi d'acqua maggiori, "per i quali è possibile effettuare una previsione dell'evoluzione degli eventi sulla base del monitoraggio strumentale dei livelli idrometrici" (come da DPCM del 27 febbraio 2004).

Sui corsi d'acqua minori a carattere torrentizio, che sottendono piccoli bacini affluenti dei corsi d'acqua maggiori, non è possibile effettuare una previsione dell'evoluzione delle piene sulla base del monitoraggio strumentale. Gli innalzamenti dei livelli idrometrici previsti in questi affluenti rientrano pertanto nella valutazione della criticità idrogeologica.

Il principale indicatore per la valutazione della pericolosità idraulica è il livello idrometrico nei corsi d'acqua maggiori. La gravità dei possibili effetti indotti dalla piena sui territori circostanti, può considerarsi

generalmente proporzionale al livello raggiunto dall'acqua. È comunque impossibile conoscere e prevedere puntualmente su tutto il territorio regionale le criticità della rete idrografica e dei territori interessati dal passaggio delle piene, in quanto riscontrabili solo tramite osservazione diretta e/o strumentale.

Ai fini dell'adozione in fase previsionale dell'Allerta per rischio idraulico, si riportano di seguito le corrispondenze indicative:

- **Allerta Gialla (Criticità Ordinaria Idraulica)**, associabile al raggiungimento del livello di piena ordinaria, per il quale la portata di piena transita rimanendo generalmente contenuta nell'alveo naturale. Indica il passaggio di una piena poco significativa, che potrebbe però necessitare di alcune manovre idrauliche o azioni preventive sui corsi d'acqua.
- **Allerta Arancione (Criticità Moderata Idraulica)**, associabile al raggiungimento del livello di piena ordinaria/straordinaria, per il quale la portata di piena potrebbe non transitare interamente nell'alveo naturale e che potrebbe determinare fenomeni locali di esondazione.
- **Allerta Rossa (Criticità Elevata Idraulica)**, associabile al raggiungimento del livello di piena straordinaria/eccezionale, per il quale la portata di piena non può transitare contenuta nell'alveo naturale, determinando quindi fenomeni estesi di esondazione. In particolare per i territori associati agli idrometri individuati come rappresentativi, la notifica del superamento di soglia costituisce comunicazione dell'effettivo passaggio dalla fase di previsione alla fase di evento in atto, a cui far corrispondere la conferma o la modifica della relativa fase operativa, ovvero, delle conseguenti azioni di contrasto e di gestione dell'evento indicate nella pianificazione di Protezione Civile.

| TABELLA DELLE ALLERTE E DELLE CRITICITA' METEO-IDROGEOLOGICHE E IDRAULICHE |                                               |           |                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Allerta                                                                    |                                               | Criticità |                                                                                                                                                                                                                                          | Scenario di evento        | Effetti e danni |
| Nessun allerta                                                             | Assenza di fenomeni significativi prevedibili |           | Assenza di fenomeni significativi prevedibili, anche se non è possibile escludere a livello locale:                                                                                                                                      | Eventuali danni puntuali. |                 |
|                                                                            |                                               |           | (in caso di rovesci e temporali) fulminazioni localizzate, grandinate e isolate raffiche di vento, allagamenti localizzati dovuti a difficoltà dei sistemi di smaltimento delle acque meteoriche e piccoli smottamenti;<br>caduta massi. |                           |                 |

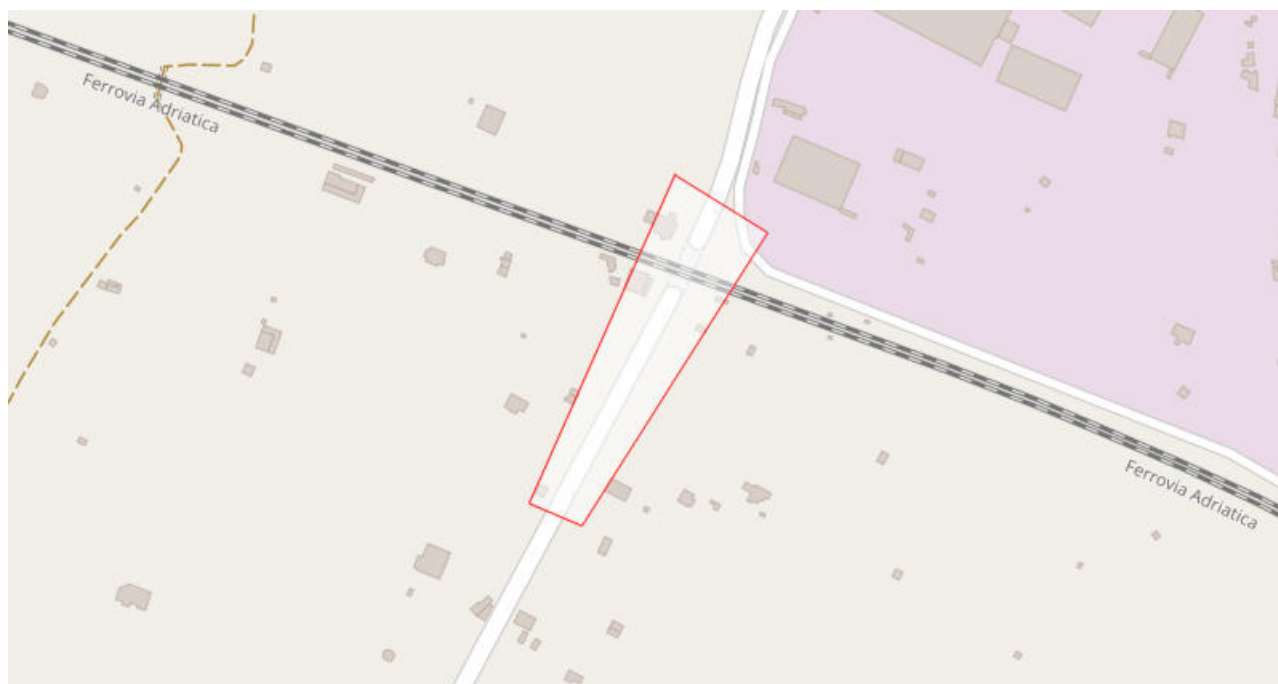
| Allerta | Criticità | Scenario di evento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Effetti e danni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gialla  | ordinaria | <p>idrogeologica</p> <p>Si possono verificare fenomeni <b>localizzati</b> di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate;</li> <li>- ruscellamenti superficiali con possibili fenomeni di trasporto di materiale;</li> <li>- innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con inondazioni delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombature, restringimenti, occlusioni delle luci dei ponti, ecc);</li> <li>- scorrimento superficiale delle acque nelle strade e possibili fenomeni di rigurgito dei sistemi di smaltimento delle acque piovane con tracimazione e coinvolgimento delle aree urbane depresse.</li> </ul> <p>Caduta massi.</p> <p><b>Anche in assenza di precipitazioni</b>, si possono verificare occasionali fenomeni franosi anche rapidi legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli.</p> | <p><b>Occasionale pericolo per la sicurezza delle persone con possibile perdita di vite umane per cause incidentali.</b></p> <p><b>Effetti localizzati:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;</li> <li>- danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane, colate rapide o dallo scorrimento superficiale delle acque;</li> <li>- temporanee interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi, canali, zone depresse (sottopassi, tunnel, avvallamenti stradali, ecc.) e a valle di porzioni di versante interessate da fenomeni franosi;</li> <li>- limitati danni alle opere idrauliche e di difesa delle sponde, alle attività agricole, ai cantieri, agli insediamenti civili e industriali in alveo.</li> </ul> <p><b>Ulteriori effetti in caso di fenomeni temporaleschi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- danni alle coperture e alle strutture provvisorie con trasporto di materiali a causa di forti raffiche di vento;</li> <li>- rottura di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione e di distribuzione di servizi (in particolare telefonia, elettricità);</li> <li>- danni alle colture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate;</li> <li>- innesco di incendi e lesioni da fulminazione.</li> </ul> |
|         |           | <p>idrogeologico per temporali</p> <p>Lo scenario è caratterizzato da elevata incertezza previsionale.</p> <p>Si può verificare quanto previsto per lo scenario idrogeologico, ma con fenomeni caratterizzati da una maggiore intensità puntuale e rapidità di evoluzione, in conseguenza di <b>temporali forti</b>. Si possono verificare ulteriori effetti dovuti a possibili fulminazioni, grandinate, forti raffiche di vento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|         |           | <p>idraulica</p> <p>Si possono verificare fenomeni <b>localizzati</b> di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- incremento dei livelli dei corsi d'acqua maggiori, generalmente contenuti all'interno dell'alveo.</li> </ul> <p><b>Anche in assenza di precipitazioni</b>, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua maggiori può determinare criticità.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Allerta   | Criticità | Scenario di evento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Effetti e danni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| arancione | moderata  | <p>Si possono verificare fenomeni <b>diffusi</b> di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instabilità di versante, localmente anche profonda, in contesti geologici particolarmente critici;</li> <li>- frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango;</li> <li>- significativi ruscellamenti superficiali, anche con trasporto di materiale, possibili voragini per fenomeni di erosione;</li> <li>- innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombature, restringimenti, occlusioni delle luci dei ponti, etc.).</li> </ul> <p>Caduta massi in più punti del territorio.</p> <p><b>Anche in assenza di precipitazioni</b>, si possono verificare significativi fenomeni franosi anche rapidi legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli.</p> | <p><b>Pericolo per la sicurezza delle persone con possibili perdite di vite umane.</b></p> <p><b>Effetti diffusi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;</li> <li>- danni e allagamenti a singoli edifici o centri abitati, infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane o da colate rapide;</li> <li>- interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi e a valle di frane e colate di detriti o in zone depresse in prossimità del reticolo idrografico;</li> <li>- danni alle opere di contenimento, regimazione e attraversamento dei corsi d'acqua;</li> <li>- danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree inondabili.</li> </ul> |
|           |           | <p>Lo scenario è caratterizzato da elevata incertezza previsionale.</p> <p>Si può verificare quanto previsto per lo scenario idrogeologico, ma con fenomeni caratterizzati da una maggiore intensità puntuale e rapidità di evoluzione, in conseguenza di <b>temporali forti, diffusi e persistenti</b>. Sono possibili effetti dovuti a possibili fulminazioni, grandinate, forti raffiche di vento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>Ulteriori effetti in caso di fenomeni temporaleschi:</b></p> <p>danni alle coperture e alle strutture provvisorie con trasporto di materiali a causa di forti raffiche di vento;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rottura di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione e di distribuzione di servizi;</li> <li>- danni alle colture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate;</li> <li>- innesco di incendi e lesioni da fulminazione.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|           |           | <p>Si possono verificare fenomeni <b>diffusi</b> di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- significativi innalzamenti dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua maggiori con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe e delle zone golenali, interessamento degli argini;</li> <li>- fenomeni di erosione delle sponde, trasporto solido e divagazione dell'alveo;</li> <li>- occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua maggiori.</li> </ul> <p><b>Anche in assenza di precipitazioni</b>, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua maggiori può determinare criticità.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Allerta | Criticità | Scenario di evento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Effetti e danni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rossa   | elevata   | <p><b>idrogeologica</b></p> <p>Si possono verificare fenomeni <b>numerosi e/o estesi</b> di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instabilità di versante, anche profonda, anche di grandi dimensioni;</li> <li>- frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango;</li> <li>- ingenti ruscellamenti superficiali con diffusi fenomeni di trasporto di materiale, possibili voragini per fenomeni di erosione;</li> <li>- rilevanti innalzamenti dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con estesi fenomeni di inondazione;</li> <li>- occlusioni parziali o totali delle luci dei ponti dei corsi d'acqua minori.</li> </ul> <p>Caduta massi in più punti del territorio.</p>                                    | <p><b>Grave pericolo per la sicurezza delle persone con possibili perdite di vite umane.</b></p> <p><b>Effetti ingenti ed estesi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- danni a edifici e centri abitati, alle attività e colture agricole, ai cantieri e agli insediamenti civili e industriali, sia vicini sia distanti dai corsi d'acqua, per allagamenti o coinvolti da frane o da colate rapide;</li> <li>- danni o distruzione di infrastrutture ferroviarie e stradali, di argini, ponti e altre opere idrauliche;</li> <li>- danni a beni e servizi;</li> <li>- danni alle coperture e alle strutture provvisorie con trasporto di materiali a causa di forti raffiche di vento;</li> <li>- rottura di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione e di distribuzione di servizi;</li> <li>- danni alle colture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate;</li> <li>- innesco di incendi e lesioni da fulminazione.</li> </ul> |
|         |           | <p><b>idraulica</b></p> <p>Si possono verificare <b>numerosi e/o estesi</b> fenomeni, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piene fluviali dei corsi d'acqua maggiori con estesi fenomeni di inondazione anche di aree distanti dal fiume, diffusi fenomeni di erosione delle sponde, trasporto solido e divagazione dell'alveo;</li> <li>- fenomeni di tracimazione, sifonamento o rottura degli argini, sormonto dei ponti e altre opere di attraversamento, nonché salti di meandro;</li> <li>- occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua maggiori.</li> </ul> <p><b>Anche in assenza di precipitazioni</b>, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua maggiori può determinare criticità.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### ALLAGAMENTO PONTE FERROVIA - CARRARA ENZINETTO





### ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

#### *Elementi Critici*

Ponte Ferrovia - Carrara Enzinetto - Carrara Enzinetto

### ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

#### *Ferrovie*

Ferrovia Adriatica

#### *Strade*

Carrara Enzitetto

### STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

*fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1   | 1     | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1    |

Popolazione Totale Stimata: 16

### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

*fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

|        |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
| 1      | 1         | 1         | 1         |

|           |           |           |           |        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
| 1         | 1         | 0         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 6

ALLAGAMENTO PONTE TERLIZZI-SS16



ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

*Elementi Critici*

Ponte Terlizzi-SS16 - Via Terlizzi

**ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE**

Via Terlizzi

Strada Statale 16 Adriatica

**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1   | 1     | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1    |

Popolazione Totale Stimata: 16

**STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 1      | 1         | 1         | 1         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1         | 1         | 1         | 1         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 8

**ALLAGAMENTO VIA GAETANO SALVEMINI**



## ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

Ponte Ferrovia - Fondonocce - Via Fondonocce

## ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

*Ferrovie*

Ferrovia Adriatica

*Percorsi*

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

*Strade*

Via Gaetano Salvemini

**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA**

fonte: *Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 3   | 3     | 3       | 3       | 3       | 4       | 4       | 5       |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 4       | 5       | 4       | 3       | 4       | 5       | 4       | 6    |

Popolazione Totale Stimata: 63

**STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI**

fonte: *Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 1      | 1         | 1         | 1         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1         | 1         | 1         | 1         | 1      |

Edifici Residenziali Stimati: 9

**ALLAGAMENTO VIA LA MARINA**



## ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

### *Beni Culturali*

Bastione S. Paolo o di Ponente - Via Trento

### *Servizi Sanitari e Assistenziali*

Dentista Dott. Marcello Nigri - Via Trento, 11

## ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

### *Percorsi*

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

Percorso Spargisale/Spazzaneve 02

### *Strade*

Largo De La Penne

Via dei Meccanici

Via Fragatella

Via La Marina

Via Maggiore Vincenzo La Notte

Via Trento

Via Veneziani

Vico II la Marina

Vico I la Marina

## STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

|     |       |         |         |         |         |         |         |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
| 11  | 15    | 18      | 11      | 13      | 15      | 17      | 20      |

|         |         |         |         |         |         |         |      |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
| 27      | 22      | 14      | 16      | 12      | 17      | 22      | 44   |

Popolazione Totale Stimata: 294

#### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

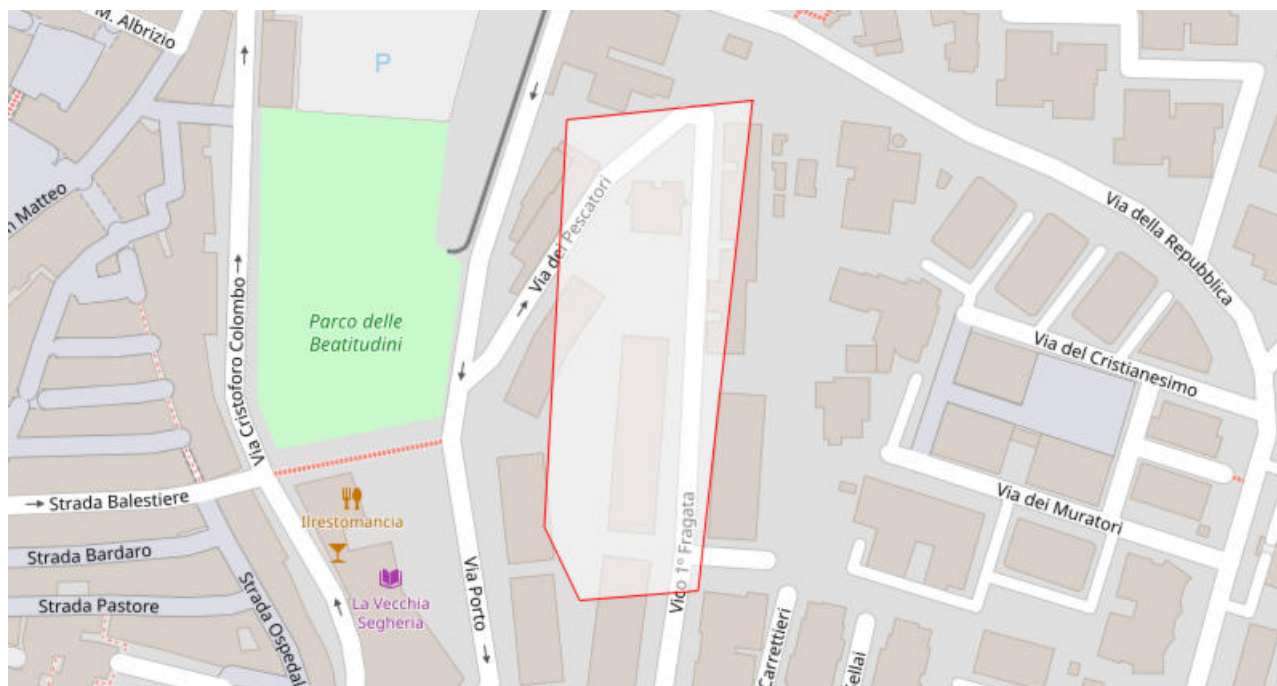
|        |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
| 8      | 3         | 2         | 5         |

|           |           |           |           |        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
| 1         | 1         | 0         | 0         | 1      |

Edifici Residenziali Stimati: 21

#### ALLAGAMENTO VICO I FRAGATA





### ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

Via dei Pescatori

Vico I Fragata

### STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 3   | 4     | 5       | 7       | 10      | 8       | 5       | 5       |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 10      | 12      | 7       | 8       | 7       | 11      | 8       | 15   |

Popolazione Totale Stimata: 125

### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

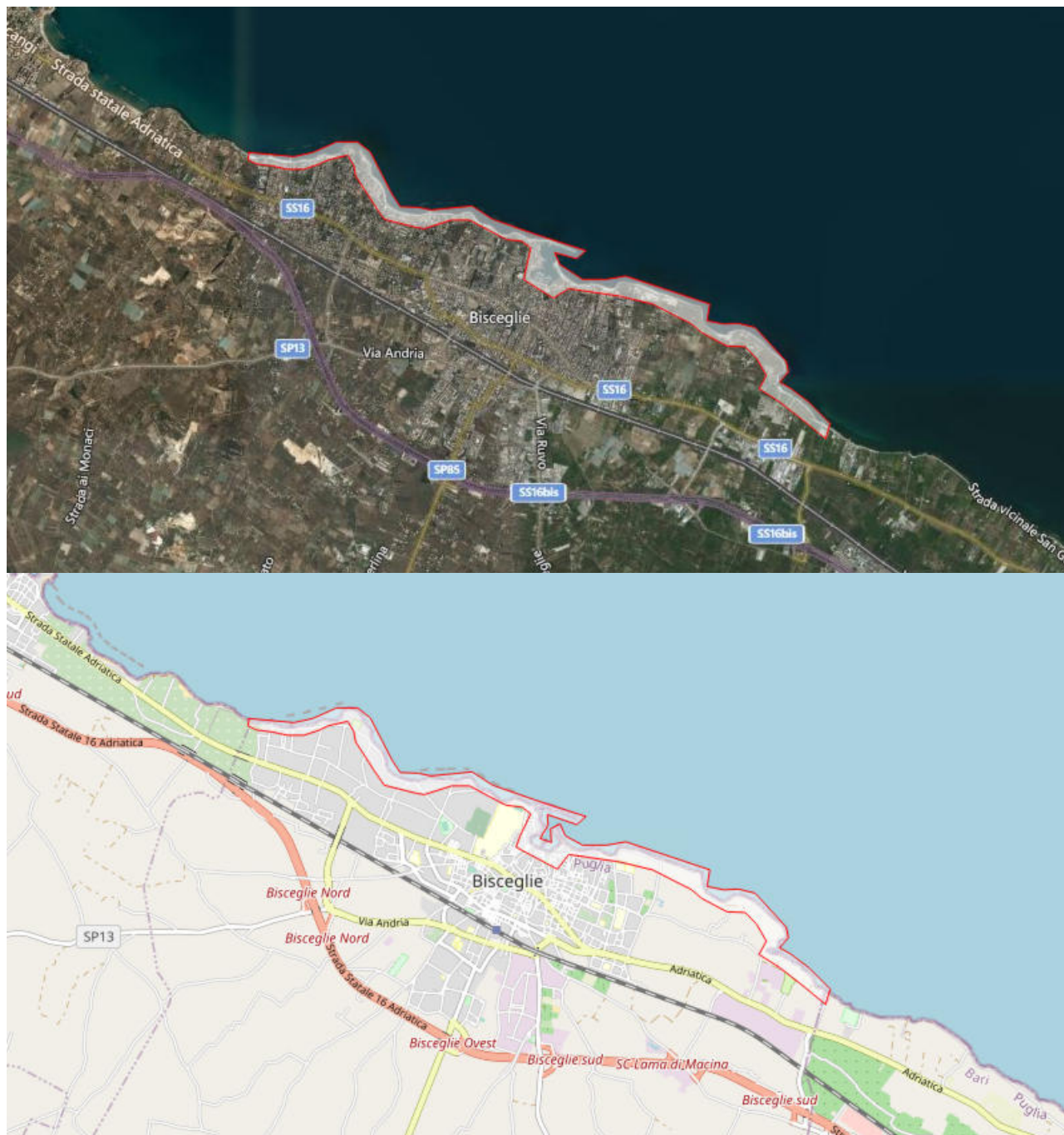
Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 0      | 0         | 1         | 1         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 3         | 3         | 0         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 8

## EROSIONE COSTIERA



## ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

*Beni Culturali*

- Bastione Martino - Via C. Colombo
- Bastione S. Angelo o dei Santi - Via Trieste
- Bastione S. Angelo o dei Santi - Via Trento
- Molo Vecchio e Cappella della Sanità - Via Nazario Sauro, 38-40
- Palazzo Ammazzalorsa - Via Trieste, 12
- Palazzo Manes - Via Trento

*Servizi a Rete Puntuali*

Porto Darsena - Via Nazario Sauro

Idrante 01 - via La Spiaggia

Idrante 02 - via La Spiaggia

Idrante 03 - via Nazario Saurio

Idrante 04

Idrante 05 - via Nazario Saurio

Idrante 06 - via Nazario Saurio

Idrante 07 - via Nazario Saurio

#### *Stazioni Porti Aeroporti*

Porto di Bisceglie - Via Nazario Sauro, 40

#### *Strutture Generiche*

Chiesa di Sant'Antonio - Via Trieste, 16

Chiesa Rettoria San Nicola del Porto - Strada Caldaia

Teatro Mediterraneo - Panoramica Umberto Paternostro

### **ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE**

#### *Percorsi*

PM07-Scuola Don Tonino Bello-AA10

PM10-Scuola Materna Salnitro-AA08

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

Percorso Spargisale/Spazzaneve 02

#### *Strade*

Largo De La Penne

Via dei Pescatori

Via La Marina

Via Maggiore Vincenzo La Notte

Via Trento

Vico I Fragata

### **STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA**

*fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 76  | 80    | 85      | 97      | 96      | 124     | 127     | 151     |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 176     | 158     | 138     | 135     | 158     | 142     | 110     | 190  |

Popolazione Totale Stimata: 2043

**STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI**

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 72     | 10        | 20        | 31        |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 55        | 84        | 33        | 23        | 5      |

Edifici Residenziali Stimati: 333

**Pericolosità Idraulica**

Livello: AP





## ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

### Percorsi

PM10-Scuola Materna Salnitro-AA08

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

Percorso Spargisale/Spazzaneve 02

### Strade

Via Maggiore Vincenzo La Notte

## STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1   | 1     | 1       | 1       | 1       | 2       | 2       | 2       |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 2       | 2       | 1       | 2       | 2       | 2       | 2       | 3    |

Popolazione Totale Stimata: 27

## STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 3      | 1         | 1         | 1         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1         | 1         | 0         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 8

Pericolosità Idraulica

Livello: AP



ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

Beni Culturali

Arco Via Guarini - Via Guarini, 21

*Organizzazioni di Volontariato*

Epas Onlus Bisceglie - Piazza Generale Carlo Alberto dalla Chiesa, 12

*Servizi a Rete Puntuali*

Idrante 11 - P.za Vittorio Emanuele

Idrante 16 - Piazza Margherita di Savoia

*Servizi Sanitari e Assistenziali*

Farmacia Colasuonno - Via Isonzo, 35

Ambulatorio Odontoiatrico The Excellence SRL - Via Piave, 72

Dentista Cianci Gaetano - Via Piave, 98

Dottor Mammone Alberto - Corso Umberto I, 81

Studio Dentistico Mauro Papagni - Piazza Generale Carlo Alberto dalla Chiesa, 18

Vella Dr. Luigi - Via Isonzo, 52

*Strutture Generiche*

Chiesa della Misericordia - Via Pendio Misericordia, 34/40

Parrocchia Santa Maria Madre di Misericordia - Via Dell'Urbanistica

**ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE**

Ciclovia Adriatica 01

PM05-Materna Don Pierino Arcieri-AA05

PM08-Scuola Don Puglisi e Asilo Santa Rita da Cascia-AA04

PM09-Scuola Elementare 1° Circolo De Amicis-AA05

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

Percorso Spargisale/Spazzaneve 02

*Strade*

Strada Comunale

Via Fragatella

Via La Marina

Via Maggiore Vincenzo La Notte

Via Trento

Via Veneziani

Vico II la Marina

Vico I la Marina

SS16

**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA**

*fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 58  | 70    | 74      | 71      | 72      | 83      | 82      | 101     |

|         |         |         |         |         |         |         |      |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
| 118     | 109     | 90      | 92      | 98      | 85      | 87      | 175  |

Popolazione Totale Stimata: 1465

### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: *Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

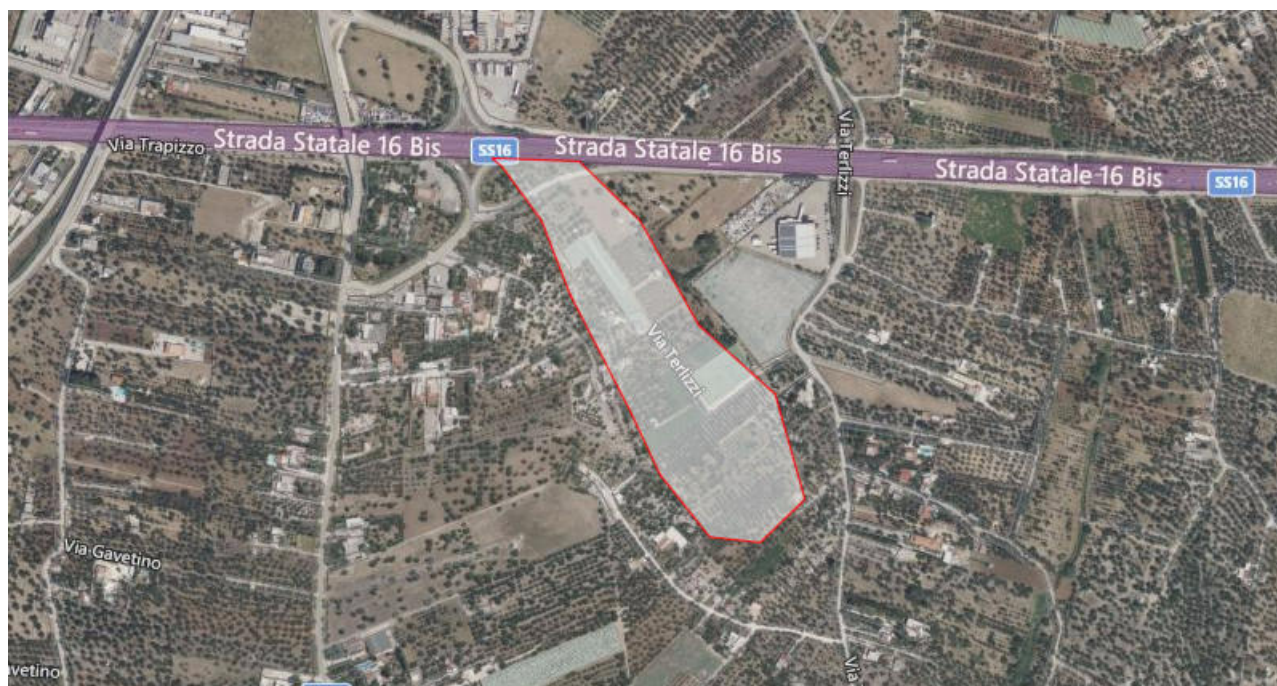
|        |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
| 14     | 11        | 6         | 13        |

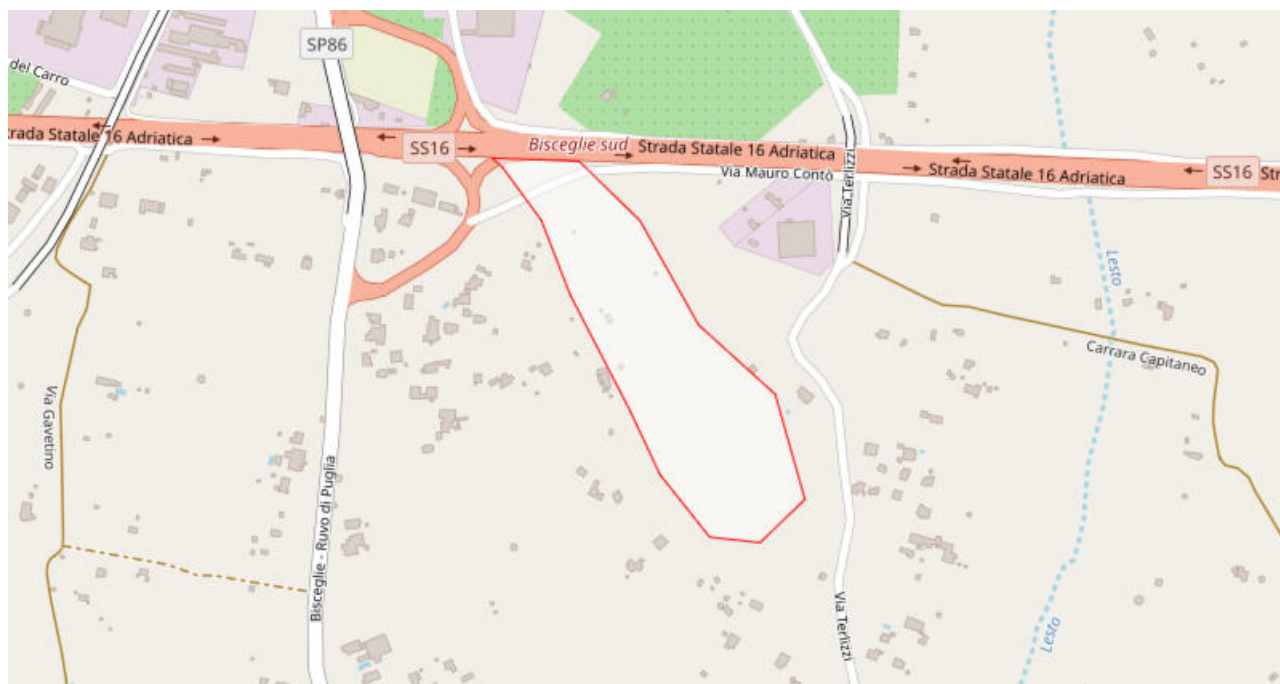
|           |           |           |           |        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
| 10        | 6         | 7         | 1         | 1      |

Edifici Residenziali Stimati: 69

### Pericolosità Idraulica

Livello: AP





### STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1   | 1     | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1    |

Popolazione Totale Stimata: 16

### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 1      | 1         | 1         | 1         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 2         | 1         | 1         | 1         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 9

### Pericolosità Idraulica

Livello: AP



ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

Percorsi  
Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

Strade  
Via Gaetano Salvemini

STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

|     |       |         |         |         |         |         |         |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 3 | 4 | 4 | 6 | 4 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

|         |         |         |         |         |         |         |      |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
| 5       | 6       | 4       | 5       | 9       | 12      | 10      | 12   |

Popolazione Totale Stimata: 95

#### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

|        |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
| 0      | 1         | 1         | 1         |

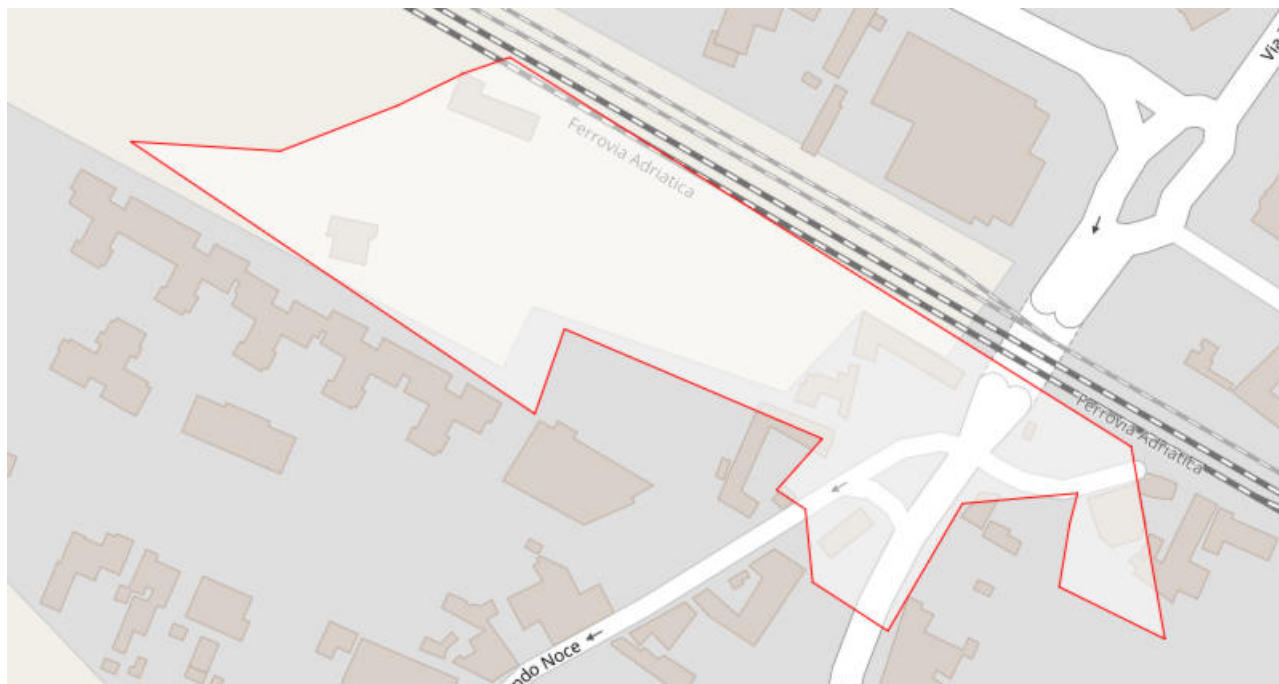
|           |           |           |           |        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
| 3         | 2         | 1         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 9

#### Pericolosità Idraulica

Livello: AP





### ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

#### Ferrovie

Ferrovia Adriatica

#### Percorsi

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

#### Strade

Via Gaetano Salvemini

### STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 17  | 9     | 4       | 4       | 4       | 5       | 15      | 17      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 11      | 6       | 5       | 3       | 1       | 1       | 2       | 1    |

Popolazione Totale Stimata: 105

### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

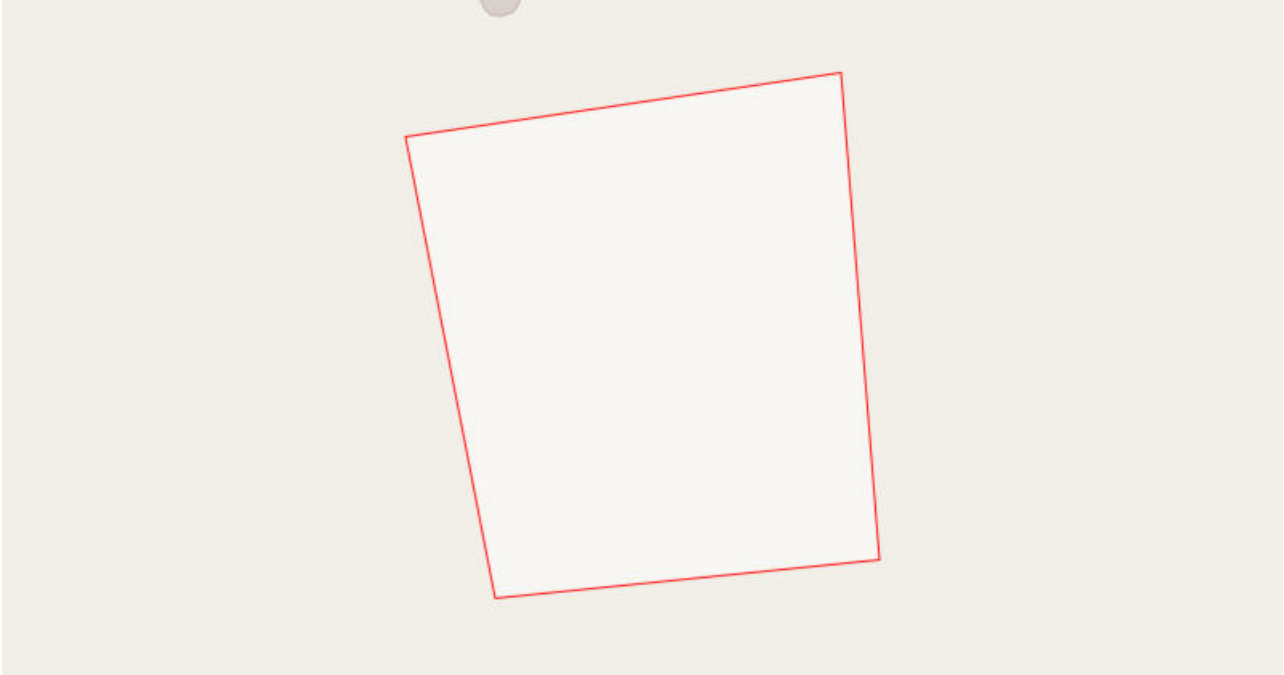
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
|--------|-----------|-----------|-----------|

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 1 |
|---|---|---|---|

|           |           |           |           |        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
| 1         | 1         | 1         | 1         | 4      |

Edifici Residenziali Stimati: 12

SINKHOLE BUCO DELLE STAFFE



STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0   | 0     | 0       | 0       | 0       | 0       | 1       | 0       |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 1       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1    |

Popolazione Totale Stimata: 3

#### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

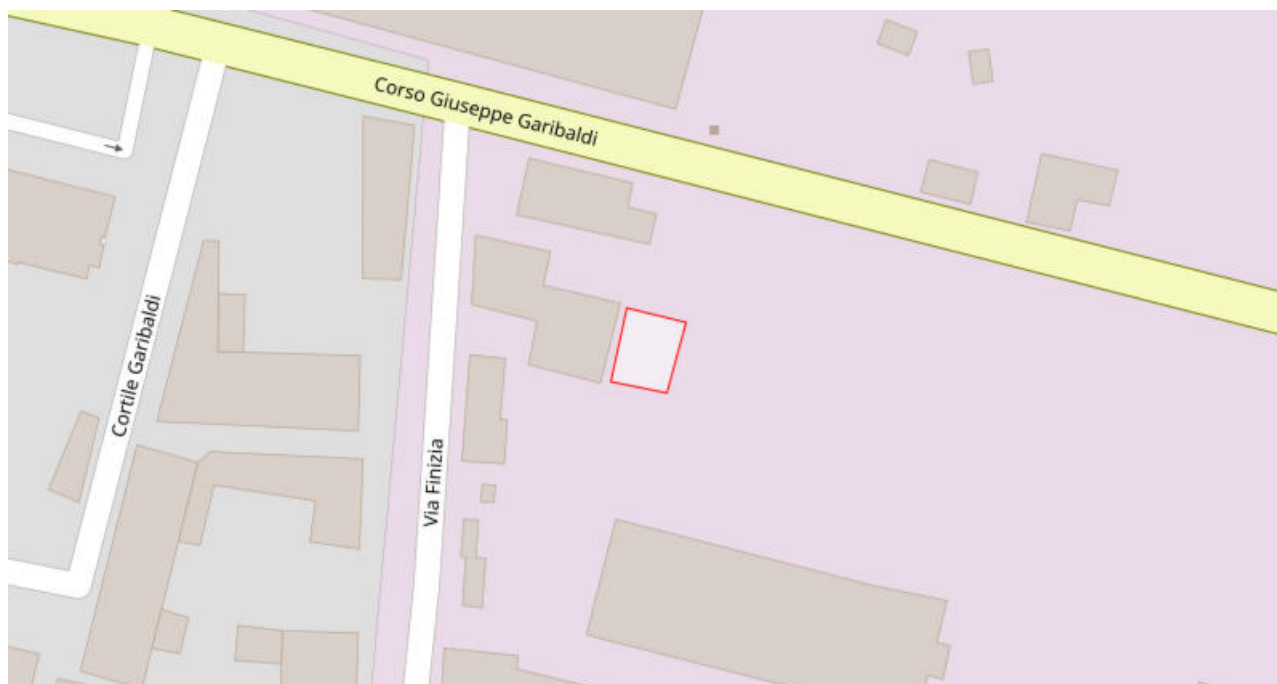
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 1      | 1         | 1         | 1         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1         | 1         | 1         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 7

#### SINKHOLE FRANTOIO PAGLIAROLE





Cavità artificiale.

#### STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1   | 0     | 1       | 1       | 1       | 1       | 0       | 0       |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 1       | 1       | 1       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1    |

Popolazione Totale Stimata: 9

#### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 0      | 1         | 0         | 0         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1         | 1         | 0         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 3

#### SINKHOLE GROTTA DEL FICO



**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA**

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1   | 0     | 1       | 0       | 1       | 1       | 1       | 1       |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 1       | 1       | 0       | 1       | 1       | 0       | 0       | 0    |

Popolazione Totale Stimata: 10

STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

|        |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
| 0      | 0         | 0         | 1         |

|           |           |           |           |        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
| 1         | 1         | 1         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 4

SINKHOLE GROTTA DEL FINESTRINO



**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1   | 0     | 1       | 0       | 1       | 1       | 1       | 1       |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 1       | 1       | 0       | 1       | 1       | 0       | 0       | 0    |

Popolazione Totale Stimata: 10

**STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI***fonte: Censimento ISTAT 2011*

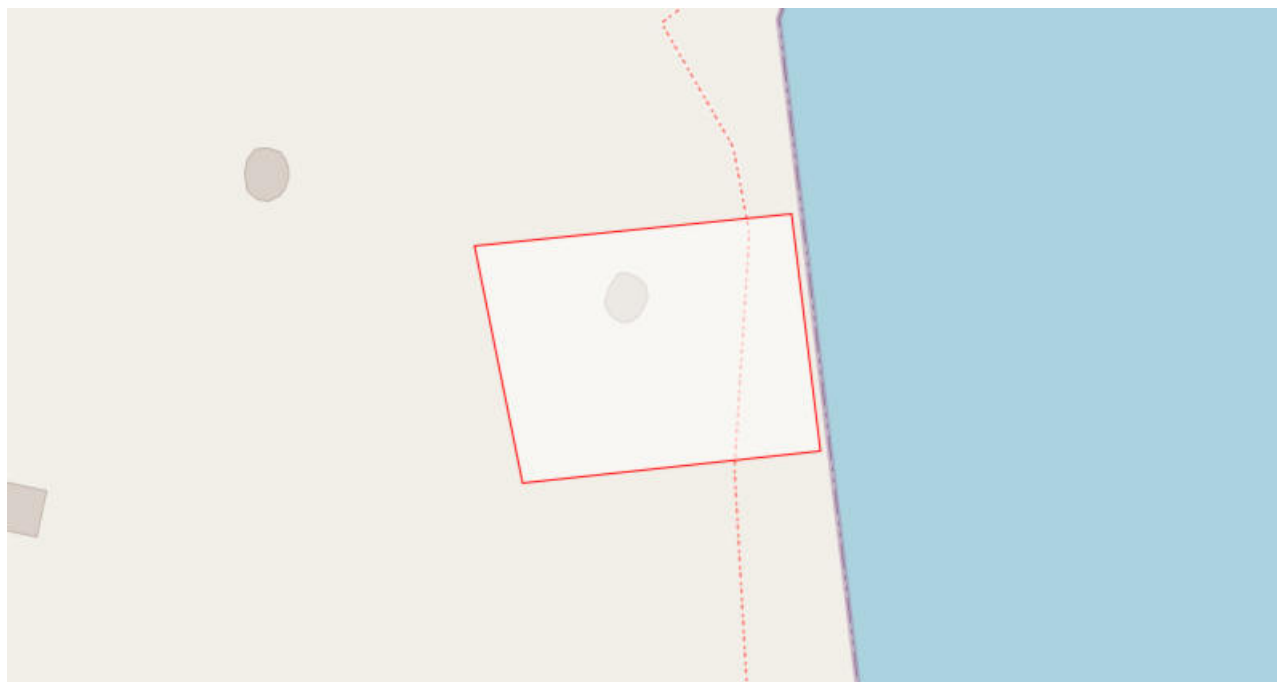
Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 0      | 0         | 0         | 1         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1         | 1         | 1         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 4

**SINKHOLE GROTTA DELLA PUNTA DI RIPALTA**



### STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: *Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1   | 1     | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1    |

Popolazione Totale Stimata: 16

### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: *Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 1      | 1         | 1         | 1         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1         | 1         | 0         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 6

### SINKHOLE GROTTA DELLA SPINA



**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA**

fonte: *Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1   | 1     | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1    |

Popolazione Totale Stimata: 16

STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

|        |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
| 1      | 1         | 1         | 1         |

|           |           |           |           |        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
| 1         | 1         | 0         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 6

SINKHOLE GROTTA DELLA VOLPE



**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1   | 1     | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1    |

Popolazione Totale Stimata: 16

**STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 1      | 1         | 1         | 1         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1         | 1         | 0         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 6

**SINKHOLE GROTTA DEL POLPO**



### STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1   | 1     | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1    |

Popolazione Totale Stimata: 16

### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 1      | 1         | 1         | 1         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1         | 1         | 0         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 6

### SINKHOLE GROTTA DI TUPPICELLO



**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA**

*fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

|     |       |         |         |         |         |         |         |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
| 0   | 0     | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |

|         |         |         |         |         |         |         |      |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
| 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0    |

Popolazione Totale Stimata: 0

**STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI**

fonte: *Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 0      | 1         | 1         | 1         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1         | 0         | 0         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 4

**SINKHOLE GROTTA DUE CROCETTE**

**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1   | 0     | 1       | 0       | 1       | 1       | 1       | 1       |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 1       | 1       | 0       | 1       | 1       | 0       | 0       | 0    |

Popolazione Totale Stimata: 10

**STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 0      | 0         | 0         | 1         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1         | 1         | 1         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 4

**SINKHOLE GROTTICELLA DI COMPARE GIROLAMO**



### STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1   | 1     | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1    |

Popolazione Totale Stimata: 16

### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 1      | 1         | 1         | 1         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1         | 1         | 0         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 6

### SINKHOLE GROTICELLE DELLE COSTE DI CONSIGLIO



**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA**

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

|     |       |         |         |         |         |         |         |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
| 1   | 0     | 1       | 0       | 1       | 1       | 1       | 1       |

|         |         |         |         |         |         |         |      |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
| 1       | 1       | 0       | 1       | 1       | 0       | 0       | 0    |

Popolazione Totale Stimata: 10

STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

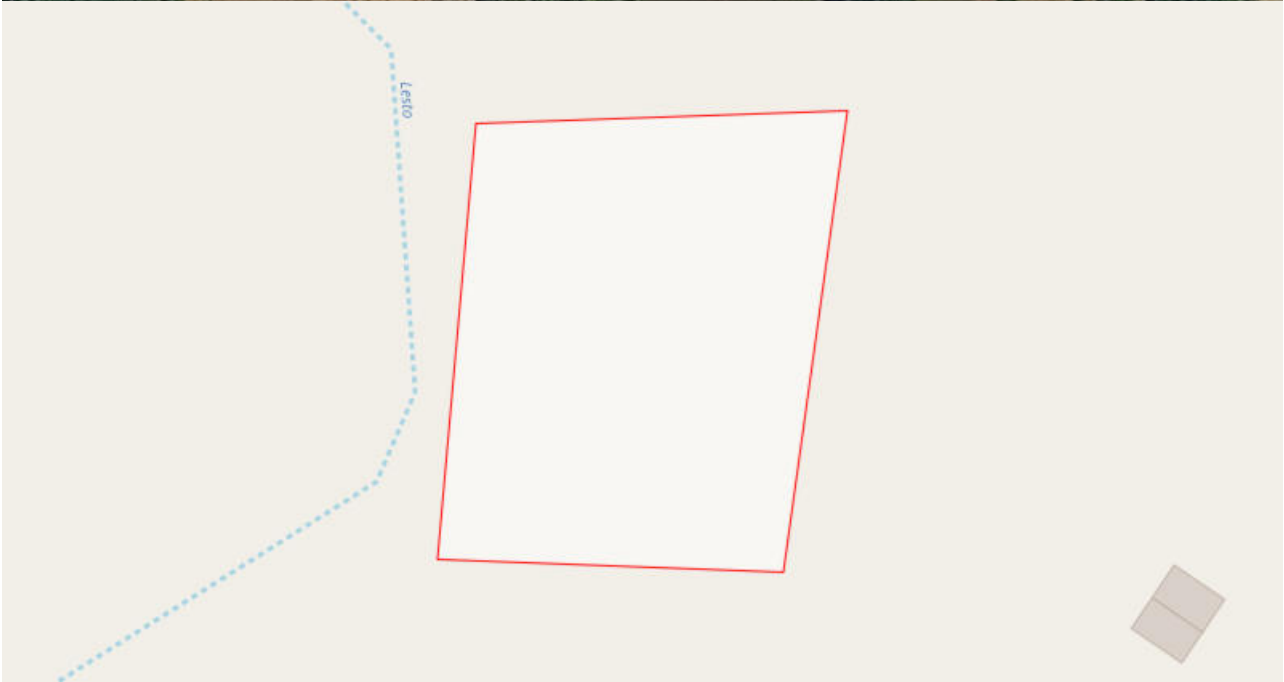
Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

|        |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
| 0      | 0         | 0         | 1         |

|           |           |           |           |        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
| 1         | 1         | 1         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 4

SINKHOLE GROTTICELLI DEI GECHI



**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA**

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0   | 0     | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0    |

Popolazione Totale Stimata: 0

**STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI**

fonte: Censimento ISTAT 2011

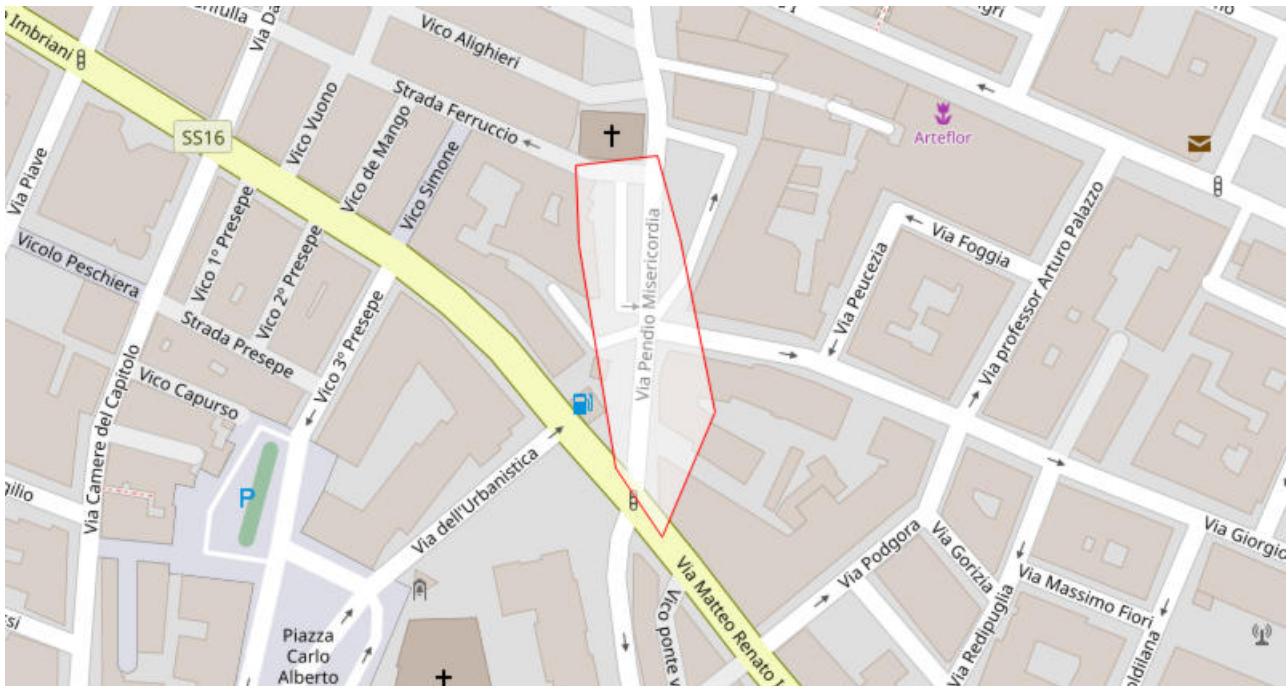
Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 1      | 1         | 1         | 1         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1         | 0         | 0         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 5

**VIA PENDIO MISERICORDIA**



ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

Percorsi  
Ciclovía Adriática 01

Strade  
Strada Comunale

STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

|     |       |         |         |         |         |         |         |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
| 3   | 5     | 4       | 5       | 5       | 5       | 4       | 6       |

|         |         |         |         |         |         |         |      |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
| 7       | 6       | 5       | 6       | 7       | 5       | 6       | 14   |

Popolazione Totale Stimata: 93

STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

|        |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
| 0      | 1         | 1         | 2         |

|           |           |           |           |        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|

Edifici Residenziali Stimati: 6

## SCENARIO Incendio Boschivo

Un incendio boschivo è un fuoco che tende ad espandersi su aree boscate, cespugliate o arborate, comprese eventuali strutture e infrastrutture antropizzate che si trovano all'interno delle stesse aree, oppure su terreni coltivati o incolti e pascoli limitrofi alle aree (art. 2 della Legge n. 353 del 2000).

Un incendio boschivo è un fuoco che si propaga provocando danni alla vegetazione e agli insediamenti umani. In quest'ultimo caso, quando il fuoco si trova vicino a case, edifici o luoghi frequentati da persone, si parla di incendi di interfaccia. Più propriamente, per interfaccia urbano-rurale si definiscono quelle zone, aree o fasce, nelle quali l'interconnessione tra strutture antropiche e aree naturali è molto stretta: sono quei luoghi geografici dove il sistema urbano e naturale si incontrano e interagiscono.

Tutte le regioni italiane sono interessate dagli incendi, anche se con gravità differente e in periodi diversi dell'anno. Le condizioni ambientali e climatiche della penisola italiana favoriscono lo sviluppo di focolai principalmente in due stagioni dell'anno. Nelle regioni settentrionali dell'arco alpino - ma anche nelle zone appenniniche in alta quota - gli incendi boschivi si sviluppano prevalentemente nella stagione invernale - primaverile, la più seccata, quando la vegetazione è stata seccata dal gelo. Mentre in estate i frequenti temporali riducono il rischio di incendio.

Al contrario, nelle regioni peninsulari centro - meridionali, dove il clima è mediterraneo, il fuoco si sviluppa prevalentemente nella stagione estiva, calda e seccata. Alcune regioni italiane sono interessate dal fenomeno sia durante la stagione invernale sia durante la stagione estiva.

### Cause

Le cause degli incendi possono essere naturali o umane.

Gli incendi naturali si verificano molto raramente e sono causati da eventi naturali e quindi inevitabili:

- Fulmini. Possono provocare incendi quando si verificano temporali senza che contemporaneamente si abbiano precipitazioni. Gli incendi causati da fulmini si verificano prevalentemente nelle zone montane, dove gli alberi conducono con facilità le scariche elettriche. Si tratta di fenomeni molto rari in un tipo di clima mediterraneo come il nostro.
- Eruzioni vulcaniche. La lava incandescente entra in contatto con la vegetazione infiammabile.
- Autocombustione. Non si verifica mai in un clima mediterraneo.

Gli incendi di origine umana possono essere:

- Colposi (o involontari). Sono causati da comportamenti dell'uomo, irresponsabili e imprudenti, spesso in violazione di norme e comportamenti. Non finalizzati ad arrecare volontariamente danno. Le cause possono essere:
  - Attività agricole e forestali. Il fuoco viene impiegato per bruciare le stoppie, distruggere i residui vegetali provenienti da lavorazioni agricole e forestali, e per rinnovare i pascoli e gli incolti. Spesso queste operazioni vengono effettuate in aree contigue a boschi ed incolti, facile preda del fuoco, soprattutto nei periodi a maggior rischio.
  - Abbandono di mozziconi di sigarette e fiammiferi. Cerini e mozziconi di sigarette abbandonati o lanciati lungo i sentieri, le piste forestali, e le linee ferroviarie possono cadere sull'erba secca o altri residui vegetali e innescare un incendio, anche per effetto degli spostamenti d'aria provocati dai veicoli o dal vento.
  - Attività ricreative e turistiche (barbecue non spenti bene), lanci di petardi, rifiuti bruciati in discariche abusive, cattiva manutenzione di elettrodotti.
-

- Dolosi (volontari). Gli incendi vengono appiccati volontariamente, con la volontà di arrecare danno al bosco e all'ambiente. Le cause:
- Ricerca di profitto. L'obiettivo è quello di utilizzare l'area distrutta dal fuoco per soddisfare interessi legati alle speculazione edilizia, al bracconaggio, o per ampliare le superfici coltivabili.
- Proteste e vendette. L'azione nasce dal risentimento nei confronti dei privati, della Pubblica Amministrazione o dei provvedimenti adottati, come l'istituzione di aree protette. In molti casi si vuole danneggiare un'area turistica. In altri casi i comportamenti dolosi sono da ricondurre a problemi comportamentali come la piromania e la mitomania.

Nella classificazione degli incendi ci sono anche di incendi di origine ignota, per i quali non è possibile individuare una causa precisa.

### ***Fattori Predisponenti***

I fattori predisponenti degli incendi sono l'insieme degli aspetti che favoriscono l'innescio di un incendio e la propagazione del fuoco. Sono gli elementi di riferimento per elaborare gli indici di previsione del rischio:

- Caratteristiche della vegetazione: presenza di specie più o meno infiammabili e combustibili, contenuto d'acqua, stato di manutenzione del bosco.
- 
- Condizioni climatiche: i fattori che hanno maggiore influenza sugli incendi sono il vento, l'umidità e la temperatura: l'umidità, sotto forma di vapore acqueo, influisce sulla quantità di acqua presente nel combustibile vegetale: quanto minore è il contenuto di acqua nei combustibili tanto più facilmente essi bruciano; il vento rimuove l'umidità dell'aria e porta ad un aumento di ossigeno, dirige il calore verso nuovo combustibile e può trasportare tizzoni accesi, e creare nuovi focolai di incendio. Le caratteristiche del vento più significative sono la direzione e la velocità. La direzione determina la forma che l'incendio assume nel suo evolversi; la velocità del vento ne condiziona invece la rapidità di propagazione; la temperatura del combustibile e quella dell'aria che lo circonda sono fattori chiave, che determinano il modo in cui il fuoco si accende e si propaga, influenzando direttamente sul tempo di infiammabilità dei materiali vegetali.
- Morfologia del terreno: la morfologia del terreno influisce sugli incendi soprattutto con la pendenza (nei terreni in pendenza aumenta la velocità di propagazione) e l'esposizione (i versanti a sud ovest sono più esposti all'azione del sole e quindi meno umidi).

### ***Tipi di Incendio***

In base a come si origina, un incendio può essere:

- sotterraneo: brucia lentamente le sostanze vegetali sotto il livello del suolo (il muschio, la torba, l'humus indecomposto). La combustione è lenta, ma si spegne con difficoltà;
- di superficie: brucia lo strato superficiale della vegetazione a livello del suolo (erba, foglie e rami morti). Si tratta del tipo di incendio più frequente nei nostri boschi e anche quello più facilmente controllabile. Il fuoco è rapido ma non intenso;
- di chioma: si propaga da una chioma all'altra degli alberi ed è quello più difficile da controllare;
- di barriera: l'incendio di chioma si unisce ad un incendio di superficie ed è estremamente intenso e distruttivo.

### ***Danni***

I danni provocati dagli incendi vanno ad incidere sulla vegetazione, sulla fauna, sul suolo, sull'atmosfera e sul paesaggio. L'entità del danno dipende sia dal comportamento e dalla caratteristiche del fronte di

fiamma (velocità, avanzamento, altezza e lunghezza di fiamma, profondità del fronte), sia dalle caratteristiche dell'ambiente interessato dall'incendio.

I danni generati dal passaggio del fuoco possono essere misurati in termini temporali e spaziali: i primi possono manifestarsi immediatamente o a più lungo termine, i secondi possono avere ripercussioni all'interno dell'area percorsa o nelle zone limitrofe.

Da un punto di vista temporale, i danni possono essere classificati in:

- danni di primo ordine: si verificano al momento dell'evento o immediatamente dopo l'evento. Sono il diretto risultato del processo di combustione (il danneggiamento e la morte delle piante, il consumo di combustibile, la produzione di fumo e il riscaldamento del suolo).
- danni di secondo ordine: si verificano in un periodo di tempo molto più lungo, da giorni, a mesi e anche decenni dopo l'evento (i fenomeni erosivi, la dispersione del fumo e la successione vegetazionale).

### ***Fasi operative ed azioni***

Ogni anno sulla base della ricognizione delle risorse strumentali, umane e finanziarie disponibili e degli indirizzi del Piano AIB in vigore, la Sezione di Protezione Civile della Regione Puglia organizza l'attività di lotta attiva agli incendi boschivi e di interfaccia prevedendo le modalità secondo cui la componente del sistema operativo regionale e quella del sistema locale si coordinano ed operano in maniera congiunta alle attività AIB.

Le procedure operative costituiscono quel complesso codificato di comportamenti, azioni da compiere, operazioni da avviare, in ordine logico e temporale, che consentono di affrontare un evento calamitoso con il minor grado di impreparazione e d'impatto sul territorio e sulla integrità della vita. A livello comunale, tali procedure consistono nell'individuazione delle attività che il Sindaco, in qualità di autorità di protezione civile, deve porre in essere per il raggiungimento degli obiettivi previsti nel Piano. La previsione degli scenari di pericolosità è effettuata a livello di zone di allarme, ovvero su un ambito territoriale esteso che include diversi Comuni. Pertanto, non potendo effettuare una previsione puntuale dello scenario meteo, l'evoluzione sia spaziale che temporale dell'evento monitorato in tempo reale potrebbe risultare differente rispetto a quanto prefigurato e potrebbe quindi manifestarsi, localmente, con un livello di criticità superiore a quello formulato per l'intera Zona di Allarme.

Tuttavia, sebbene la scala spaziale delle previsioni/valutazioni sia relativamente ampia, il Comune viene informato sulle condizioni di pericolosità previste con un anticipo di circa 48 - 72 ore; tale preavviso è sufficiente per consentire l'organizzazione del sistema locale di protezione civile ai fini dell'attivazione delle azioni necessarie per fronteggiare l'evento prefigurato così come previsto nel Piano comunale di protezione civile.

In sintesi, preso atto del Bollettino di previsione del Rischio Incendi o in base alla valutazione dei dati provenienti dal proprio sistema di monitoraggio locale, il Sindaco dovrà attivare il proprio Presidio Operativo dandone comunicazione alla Protezione Civile regionale e alla Prefettura – UTG ed avviando i contatti con le strutture operative presenti sul territorio (Carabinieri, Vigili del Fuoco, Guardia di Finanza, ecc.). Il Presidio Operativo coordinerà le attività di monitoraggio e controllo dei siti a rischio svolte dal Presidio Territoriale, anch'esso attivato dal Sindaco. L'esito del monitoraggio e della sorveglianza sarà comunicato costantemente al Sindaco che con l'eventuale aggravarsi della situazione potrà attivare, secondo le necessità, tutte le altre Funzioni del COC.

Sulla scorta delle informazioni ricevute dal territorio, il Sindaco, se necessario, predisporrà le risorse utili allo svolgimento delle eventuali attività di evacuazione ed assistenza alla popolazione, garantendo adeguato supporto da parte della struttura comunale alle attività di soccorso.

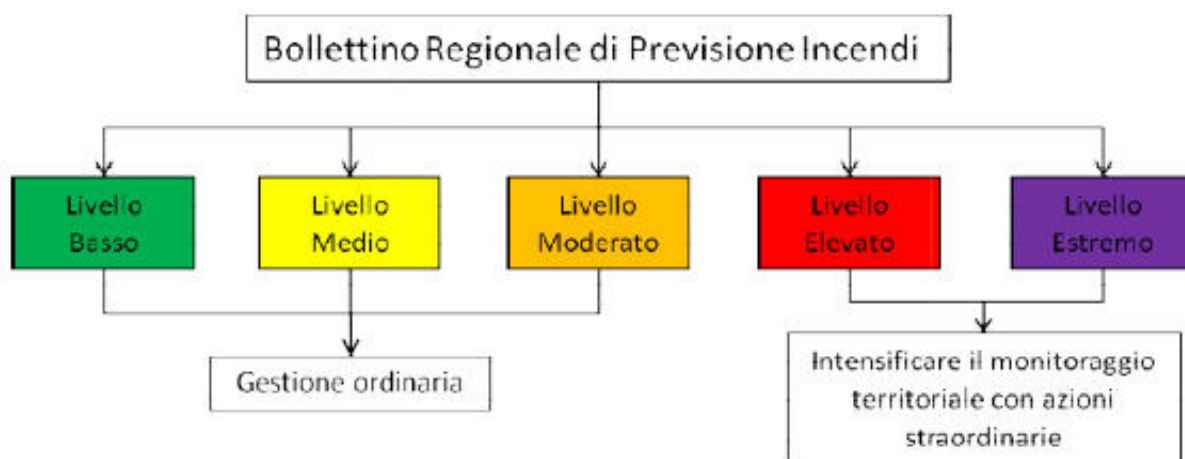


Fig.1: Azioni A.I.B. da seguire per i diversi livelli di pericolosità previsti.

### ***Il Sistema Operativo Regionale***

In applicazione dell'art. 7 della legge 353/2000, la Sezione Protezione Civile della Regione Puglia attraverso la Sala Operativa Unificata Permanente, garantisce e coordina in Puglia le attività di estinzione degli incendi boschivi, avvalendosi del supporto attivo di:

- Carabinieri Forestali;
- Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco (C.N.VVF);
- Agenzia Regionale per le Attività Irrigue e Forestali (A.R.I.F.);
- Organizzazioni di Volontariato, regolarmente iscritte all'Elenco Regionale all'uopo convenzionate;
- Enti Locali.

In conformità con quanto previsto dal Piano A.I.B. regionale e dalle procedure e i programmi operativi correlati, nel periodo di grave pericolosità per gli incendi boschivi la Sala Operativa Unificata permanente (S.O.U.P.) è attiva in modalità H24.

Durante il resto dell'anno la protezione civile regionale mantiene attiva la Sala Operativa Integrata Regionale (S.O.I.R.) con il proprio personale.

### ***Sistema Operativo Locale***

Secondo quanto descritto al paragrafo "Fasi operative ed azioni", nel piano devono essere previste e indicate tutte le attività che il Comune predispone per la lotta attiva agli incendi boschivi e di interfaccia. Innanzitutto è compito del Comune garantire i collegamenti con la Regione, per la ricezione e la tempestiva presa in visione dei bollettini di pericolosità. Il Sindaco e/o il Responsabile di Protezione Civile inoltre, dovranno riportare le modalità di attivazione dei componenti del Sistema Locale di Protezione Civile e del Presidio Territoriale locale per le attività di prevenzione e contrasto degli incendi nelle aree critiche individuate dalla pianificazione comunale, indicando le azioni ordinarie e straordinarie da porre in essere anche in funzione dell'indice di pericolo giornaliero previsto dal Bollettino Regionale di Previsione Incendi. In merito ai flussi di comunicazione alla popolazione, si dovranno indicare le modalità di comunicazione e informazione alla popolazione in caso di evento previsto/in atto. I messaggi devono essere chiari, sintetici e diffusi in modo costante ed avere come finalità principali: fornire indicazioni sulla fase dell'evento in corso, sulle strutture di soccorso, sui comportamenti da tenere, su cosa, quando e dove è accaduto, predire eventualmente i potenziali sviluppi e infine, rassicurare la popolazione sulla presenza di un apparato operativo, a lavoro per limitare le conseguenze dell'evento e riportare la situazione alla normalità.

Fermo restando il ruolo operativo che nella lotta attiva agli incendi è demandato esclusivamente agli organi tecnici sopra descritti, unitamente, se del caso, alle organizzazioni di volontariato che operano sotto il coordinamento del Direttore delle Operazioni di Spegnimento (DOS), acquista fondamentale importanza la rapidità della valutazione e la tempistica nell'informazione qualora l'incendio determini situazioni di rischio elevato per le persone, le abitazioni e le diverse infrastrutture. Pertanto, tale situazione, come qualsiasi altra emergenza di protezione civile, dovrà coinvolgere in prima battuta la struttura comunale di protezione civile per poi prevedere, ove del caso, l'impiego di risorse aggiuntive provenienti dagli enti sovraordinati. Qualora sul luogo dell'incendio intervenga per primo il Presidio Operativo comunale, il Responsabile del Servizio deve predisporre un piano operativo di massima per l'estinzione ed attivarsi per il contenimento delle fiamme fino all'intervento di personale tecnico AIB. Nel frattempo, il responsabile del Servizio, assume le funzioni di Direzione delle Operazioni limitatamente alle attività in cui è impegnata la squadra di competenza, attenendosi alle disposizioni date dalla SOUP, assicurando un costante contatto radiotelefonico.

## SCENARIO Incendio di Interfaccia

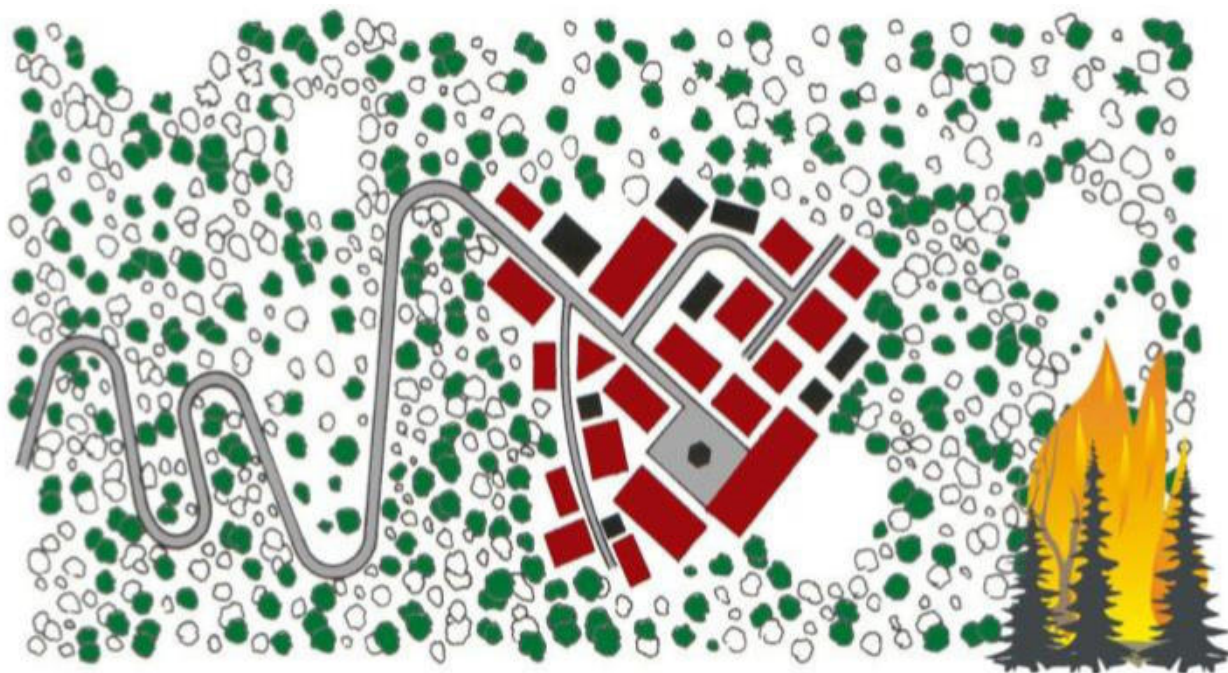
Per interfaccia si intende il luogo dove l'area naturale e quella urbana si incontrano e interferiscono reciprocamente (definizione della National Wildland/Urban Fire Protection Conference (NW/UFPP) del 1987). Generalmente tale termine indica zone di contatto tra vegetazione naturale ed infrastrutture combustibili.

Il problema degli incendi nell'interfaccia tra bosco ed insediamenti abitativi presenta un duplice aspetto.

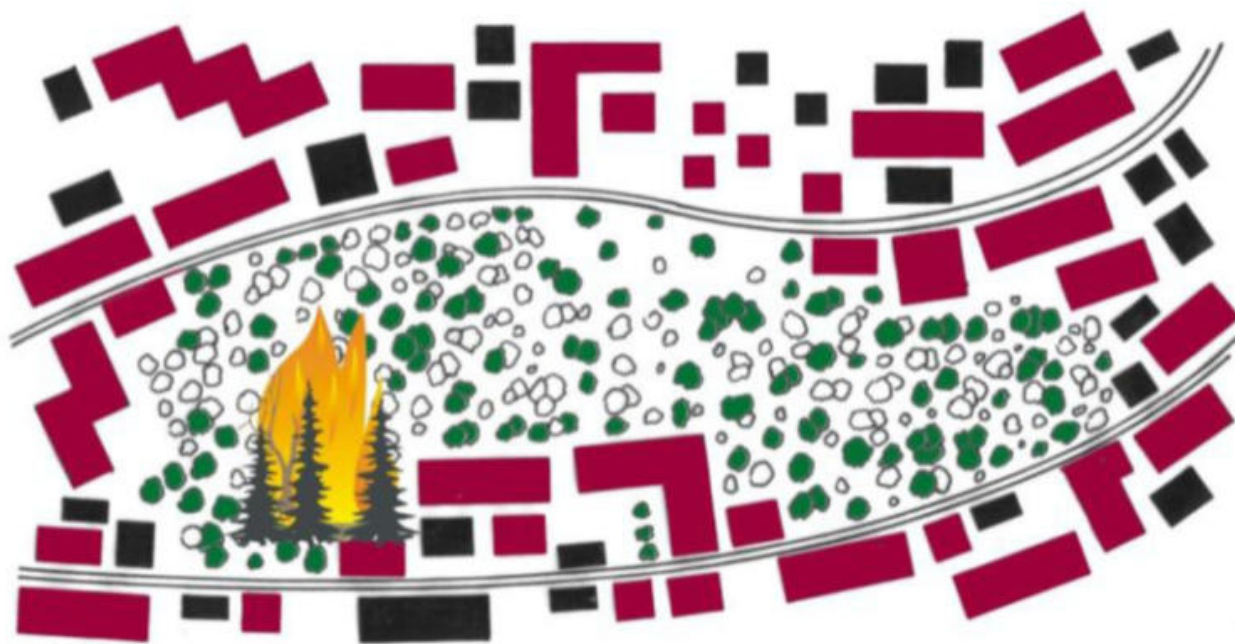
1. L'incendio è causato dalle attività svolte negli insediamenti abitativi o in loro prossimità. In questo caso l'incendio si propaga dalle case al bosco circostante.
2. L'incendio parte dal bosco e si propaga fino ad interessare successivamente gli insediamenti civili.

L'area di interfaccia si sulla base di diverse tipologie insediative:

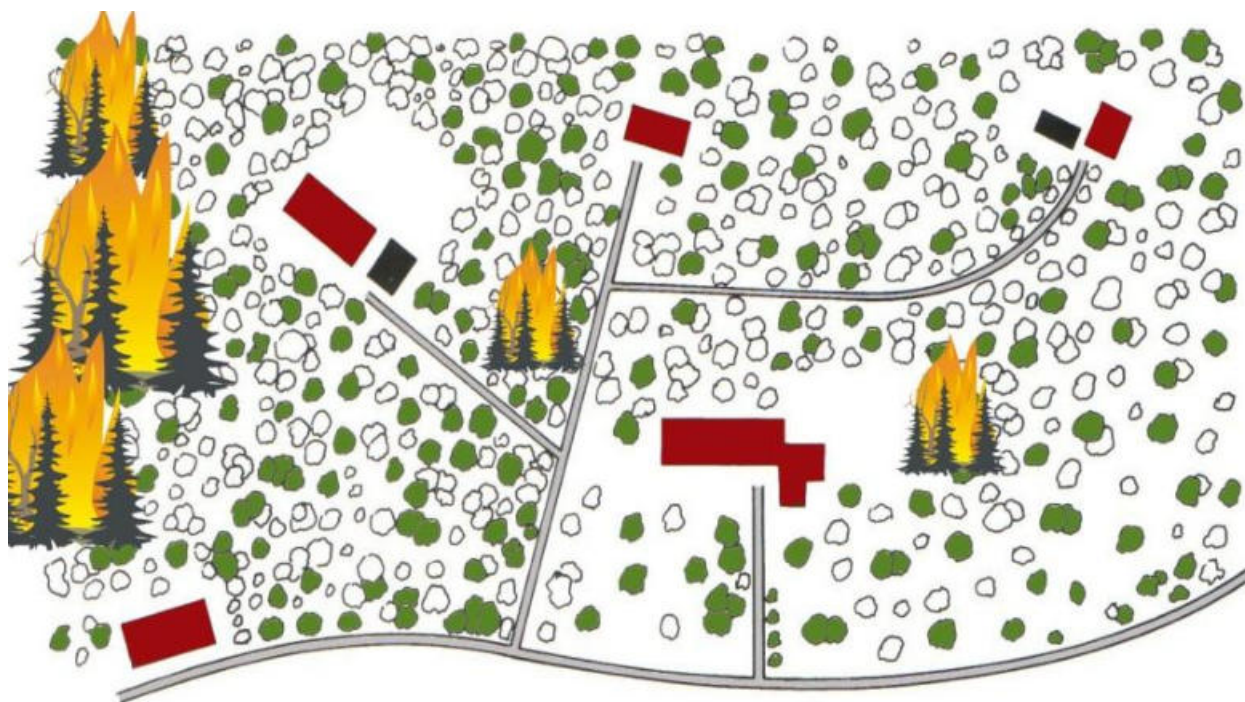
- **Interfaccia classica:** insediamenti di piccole e medie dimensioni (periferie di centri urbani, frazioni periferiche, piccoli villaggi, nuovi quartieri periferici, complessi turistici di una certa vastità, ecc.), formati da numerose strutture ed abitazioni relativamente vicine fra loro, a diretto contatto con il territorio circostante ricoperto da vegetazione, arborea e non arborea.



**Interfaccia occlusa:** presenza di zone più o meno vaste di vegetazione (parchi urbani, giardini di una certa vastità, "lingue" di terreni non ancora edificati o non edificabili che si insinuano nei centri abitati, ecc.), circondate da aree urbanizzate.



**Interfaccia mista:** presenza di strutture o abitazioni isolate distribuite sul territorio a diretto contatto con vaste zone popolate da vegetazione arbustiva ed arborea. In genere si hanno poche strutture a rischio, anche con incendi di vegetazione di vaste dimensioni. E' una situazione tipica delle zone rurali, dove molte strutture sono cascine, sedi di attività artigianali, insediamenti turistici ecc.



## SCENARIO Incendi urbani di vaste proporzioni

Per tali eventi, tipologia e procedure d'intervento ed esigenze di soccorso sono definite e coordinate dagli organi tecnici competenti (Vigili del Fuoco; Centrale Operativa Sanitaria 118).

### CENTRO ABITATO



### ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

#### Beni Culturali

Arco Via Guarini - Via Guarini, 21

Bastione Martino - Via C. Colombo

Bastione S. Angelo o dei Santi - Via Trieste  
 Bastione S. Angelo o dei Santi - Via Trento  
 Bastione S. Paolo o di Ponente - Via Trento  
 Castello Svevo Angioino - Largo Castello  
 Complesso Edilizio Villa Giulia - Via V. Veneto, 7  
 Ex Convento e Chiostro dei Cappuccini - Via prof. M. Terlizzi  
 Ex Orfanotrofio Bombini - Via S. Lorenzo  
 Palazzo Ammazzalorsa - Via Trieste, 12  
 Palazzo Berarducci - Via G. Frisari, 20, 22, 24  
 Palazzo Ciani Passeri - Via Trento, 16  
 Palazzo Consiglio - Via G. Frisari, 18  
 Palazzo Curtopassi - Via O. Tupputi  
 Palazzo della Pretura - Piazza S. Francesco  
 Palazzo De Luca - Vico De Luca  
 Palazzo di Liddo - Liberty - Via Alcide de Gasperi, 56  
 Palazzo Fiore - Via Monte Grappa, 20  
 Palazzo Frisari - Via G. Frisari, 15  
 Palazzo La Notte - Via Cristoforo Colombo, 53  
 Palazzo Manes - Via Trento  
 Palazzo San Domenico - Via Trento, 8  
 Palazzo Schinosa - Via G. Frisari  
 Palazzo Tamborrino Frisari - Via O. Tupputi  
 Palazzo Tupputi - Via Cardinale Dell'Olio, 30  
 Torre Normanna - Largo Castello  
 Villa Angelica - Via S. Andrea  
 Villa Bufis e Cappella - Via Giuseppe di Vittorio, 43  
 Villa Fornari e Area di pertinenza - Via S. Cosmai  
 Villa Frisari, Cappella, Frantoio Oleario e Giardino - Via Villa Frisari  
 Museo Diocesano - Accanto la Cattedrale, Pendio S. Rocco

#### *Elementi Critici*

Ponte Ferrovia - Fondo Noce - Via Fondo Noce

#### *Infrastrutture Critiche*

Cassetta Petroli-DEL.CA. s.r.l. - Via Mauro Giuliani  
 CP Carburanti - Piazza Salvo D'Acquisto  
 Distributore Carburante IP Imbriani - Via M.R. Imbriani  
 Distributore Carburante IP Lamaveta - Via Carrara Lamaveta  
 Eni Station - Via M.R. Imbriani Molfetta  
 Esso - Via Imbriani, 212  
 Papagni Carburanti - Via Giovanni Bovio, 262  
 Q8easy - Via Giovanni Bovio, 214  
 Tamoil - Via Vittorio Veneto  
 TotalErg - Via Gaetano Salvemini 7  
 Centro Comunale Raccolta Rifiuti - Via Kolbe - Via Padre Kolbe, 82

Centro Comunale Raccolta Rifiuti - Via Salsello - Via Carrara Salsello, 15

*Istituzioni*

COC Secondario - via Galileo, 7/9

Comune di Bisceglie - Via Trento, 8

Comune di Bisceglie Uffici Demografici - Via Professor M. Terlizzi, 22

*Organizzazioni di Volontariato*

Epass Onlus Bisceglie - Piazza Generale Carlo Alberto dalla Chiesa, 12

*Servizi a Rete Puntuali*

SS16 Direzione Trani

Via P. Kolbe - Via P. Kolbe

Idrante 01 - via La Spiaggia

Idrante 02 - via La Spiaggia

Idrante 08 - Via Giovanni Bovio

Idrante 09 - P.za Vittorio Emanuele

Idrante 10 - P.za Vittorio Emanuele

Idrante 11 - P.za Vittorio Emanuele

Idrante 12 - P.za Vittorio Emanuele

Idrante 13 - Via Giovanni Bovio

Idrante 14 - P.za Vittorio Emanuele

Idrante 15 - Corso Umberto I

Idrante 16 - Piazza Margherita di Savoia

Idrante 17 - L.go Castello

*Servizi Sanitari e Assistenziali*

Centro Anziani Storelli - Via Sant'Andrea, 48

Farmacia Al Seminario - Viale V. Calace, 4

Farmacia Castellano Dr. Vincenzo - P.za Vittorio Emanuele, 7

Farmacia Colasuonno - Via Isonzo, 35

Farmacia D'Amore - Via Giuseppe di Vittorio, 158

Farmacia Di Gennaro - Carrara Lamaveta, 76

Farmacia dr. Simone - Via Giuseppe di Vittorio, 24

Farmacia Malcangio Don Lovero - Piazza Vittorio Emanuele, 35

Farmacia Narciso - Via della Repubblica, 2

FARMACIA PANSINI della Dottoressa Laura - Via don Tonino Bello, 1

Farmacia Salsello - Via L. di Molfetta, 2

Farmacia San Francesco - Str. Cala dell'Arciprete, 2

Farmacia Silvestris - Via Imbriani, 141-143

Farmacia Stolfa - Largo Castello, 1

Farmacia Ventura Del Dott Sergio Maria - P.za Vittorio Emanuele, 109

Pellegrini Calace Michele - Via Giovanni Bovio, 48

Laboratorio Analisi Logoluso - Via Isonzo, 108

Ambulatorio Odontoiatrico The Excellence SRL - Via Piave, 72

Centro Dentale Sasso - Via Padre Massimiliano Kolbe, 27  
 Centro Odontoiatrico Dental Project - Via S. Andrea, 81/1  
 D'Ambrosio Dr. Gaetano - Via Giovanni Bovio, 38  
 Damiani Angelo - Vico Imbriani, 14  
 Dell'Orco Dr. Mario - Via Aldo Moro, 91  
 Dell'Orco Dr. Mario Domenico - Via Pasubio, 34  
 Denista Mongelli Nicola Vittorio Sest - Via Isonzo, 87  
 Dentista Baldini Dr. Giuseppe - Carrara Reddito, 31  
 Dentista Bruni Dr. Caterina - Via Alcide de Gasperi, 26  
 Dentista Cianci Gaetano - Via Piave, 98  
 Dentista Dott. Marcello Nigri - Via Trento, 11  
 Dentista Porcelli Dr. Giuliano - Via Carlo de Trizio, 28  
 Dentista Solimando Dr. Pasquale - Via Aldo Moro, 7  
 Dentista Sparapano Dr. Aldo - Via Maggiore Calò, 14  
 Dott. Francesco Piccolo - Via Francesco Baracca, 3  
 Dottor Mammone Alberto - Corso Umberto I, 81  
 Dr. Tedesco Luigi - Via G. Monterisi, 25  
 Lafranceschina Dr. Ferdinando - Via XXIV Maggio, 150  
 Leuci dr. Roberto - Via V. Veneto, 89  
 Magno Dr. Donato Odontoiatra - Vico Matteo Renato Imbriani, 14  
 Medico Chirurgo Domenico Di Pilato - Via Lancellotti, 27  
 Minutillo Dr. Antonio - Via Aldo Moro, 1  
 Nigri Dott. Fabio - Via Giovanni Bovio, 81  
 Papagni Dr. Mauro Pietro - Via Alcide de Gasperi, 23  
 Papagni Dr. Michele - Via Pietro Napoletano, 11  
 Preziosa Studio Dentistico - Via Seminario, 71/A  
 Sanitas Sas - Via Papa Pio X, 69  
 Studio Dentistico DENTAL T. Centro di Odontoiatria e Protesi Dentale - Via Canonico Pasquale Uva, 41  
 Studio Dentistico Dr. Francesco Chiantia - Viale V. Calace, 8  
 Studio dentistico Garofoli - Via Brindisi, 6  
 Studio Dentistico Mauro Papagni - Piazza Generale Carlo Alberto dalla Chiesa, 18  
 Studio Dentistico Odontoiatri Papagni - Via Guarini, 33/A  
 Studio Dentistico Squeo de Villagomez - Via Ottavio Tupputi, 4  
 Studio Medico Garofoli Lucrezia Lucrezia - Via S. Andrea, 63  
 Studio Medico Minervini - Via Fragata, 36  
 Studio Odontoiatrico Cosmai Dr. Domenico - Via Piave, 7  
 Tedone Dr. Pasquale - Via IV Novembre, 10  
 Vella Dr. Luigi - Via Isonzo, 52  
 Zecchillo Dr. Pasquale - Carrara Santa Maria, 24  
 Casa della Divina Provvidenza - Via Cala di Fano  
 Ospedale Vittorio Emanuele II - Via Giovanni Bovio, 279/A  
 Ambulatorio veterinario Dott. Sassara Pietro - Via dell'Emancipazione, 15  
 Veterinario Papagni Dr. Gennaro - Via Alcide de Gasperi, 103

Asilo Nido Kindergarten Montessori - Via Giuseppe di Vittorio, 96/b  
 4° CIRCOLO DIDATTICO DON PASQUALE UVA - Plesso Sergio Cosmai - Via Carrara Reddito, 211  
 Asilo Santa Rita da Cascia - Via Mauro Terlizzi, 16  
 Scuola Gesù Fanciullo - Via dell'Industria, 2  
 Scuola Materna Don Pierino Arcieri - Via Lancellotti, 18  
 Scuola Materna Giovanni Falcone e Borsellino - Via Padre Kolbe Angolo Via Consiglio  
 Scuola Materna Salnitro - Via De Donato Fragatella  
 Scuola Carrara Gioia - Piazza Salvo D'Acquisto  
 Scuola Don Puglisi - Via Gen. L. Cadorna  
 Scuola Don Tonino Bello - Via XXV Aprile, 15/17  
 Scuola Elementare 1° Circolo De Amicis - Via XXIV Maggio, 93  
 Scuola Elementare Martiri di Via Fani - Via Martiri di Via Fani  
 Scuola Elementare Prof. Caputi - Via XXV Aprile, 4  
 Scuola Primaria 3° C.D. San Giovanni Bosco - Via Amando Vescovo, 1  
 Scuola Primaria Angela Di Bari - Via Giuseppe di Vittorio, 100  
 Scuola Monterisi - Viale V. Calace  
 Scuola secondaria di primo grado Battisti-Ferraris - Via Pozzo Marrone, 84  
 I.I.S.S. Sergio COSMAI (Istituto Istruzione Secondaria Superiore) - Via Mohandas K. Gandhi  
 Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore Giacinto Dell'Olio - Via Mauro Giuliani, 10  
 Liceo Scientifico Leonardo da Vinci - Via Cala dell' Arciprete, 1

#### *Servizi Sportivi*

A.S.D. Green Bisceglie - Via Mauro Terlizzi, 8  
 Campo Sportivo Comunale Francesco di Liddo - Via Camillo Benso Conte di Cavour, 18  
 Stadio Comunale e pista di Atletica Leggera di Bisceglie Gustavo Ventura - Via Carrara Salsello, 30  
 PALACOSMAI - Via Nicola Consiglio

#### *Soggetti Operativi*

Caserma Carabinieri - Via Professor M. Terlizzi, 25  
 Polizia Locale (COC) - P.za S. Francesco, 4  
 Ufficio Emergenza di Protezione Civile - Piazza S.Francesco d'Assisi, 1

#### *Stazioni Porti Aeroporti*

Stazione Ferroviaria di Bisceglie - Piazza Armando Diaz

#### *Strutture Generiche*

Biblioteca Comunale Complesso S.Croce - Via Giulio Frisari, 5  
 Ludoteca Il Ranocchio - Via Salvemini, 10  
 Basilica Cattedrale S. Pietro Apostolo - Piazza Duomo  
 Basilica di San Giuseppe - Via Giovanni Bovio, 76  
 Chiesa della Misericordia - Via Pendio Misericordia, 34/40  
 Chiesa del Purgatorio - Largo Purgatorio, 2  
 Chiesa di San Domenico - Via S. Domenico  
 Chiesa di San Luigi - Via Giulio Frisari, 14  
 Chiesa di San Matteo - Largo S Matteo, 11

Chiesa di Santa Chiara - Via M.R. Imbriani  
 Chiesa di Santa Croce - Via Cardinale dell'Olio  
 Chiesa di Santa Margherita - Strada Santa Margherita  
 Chiesa di Sant'Antonio - Via Trieste, 16  
 Chiesa Parrocchiale di San Lorenzo - Via S. Lorenzo, 3  
 Chiesa Parrocchiale di Sant'Adoeno - Largo Sant'Adoeno  
 Chiesa Parrocchiale di Sant'Agostino - Lg. Pasquale Uva, 9  
 Chiesa Rettoria San Michele Arcangelo - Via Professor M. Terlizzi  
 Chiesa Rettoria San Nicola del Porto - Strada Caldaia  
 Chiesa S. Maria di Passavia - Largo S. Francesco D'Assisi, 1  
 Cimitero - Via Carrara Camposanto  
 Parrocchia San Pietro apostolo e martire - Via Amando Vescovo, 29  
 Parrocchia San Silvestro I Papa - Via Sant'Andrea, 46  
 Parrocchia Santa Caterina da Siena domenicana - Via Santa Caterina, 9  
 Parrocchia Santa Maria di Costantinopoli - Via Fragata, 185  
 Parrocchia Santa Maria Madre di Misericordia - Via Dell'Urbanistica  
 Parrocchia Sant'Andrea apostolo e martire - Via Dottor Giovanni La Notte, 18  
 Teatro Garibaldi - Piazza Margherita di Savoia  
 Teatro Mediterraneo - Panoramica Umberto Paternostro  
 Ufficio di Recapito Poste Italiane Via Fragata - Via Fragata, 50  
 Ufficio Postale Poste Italiane - Via Antonio Gramsci, 32  
 Ufficio Postale via Kolbe - Carrara Reddito, 69  
 Ufficio Postale Via Molfetta - Via Francesco di Molfetta, 14

## ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

### *Ferrovie*

Ferrovia Adriatica

### *Percorsi*

Ciclovia Adriatica 01

Ciclovia Adriatica 02

PM01-Primaria S Giovanni Bosco, Primaria Angela Di Bari, Asilo Nido Kindergarten Montessori, Scuola Carrara Gioia, Scuola Battisti-Ferraris-AA07

PM02-Materna Giovanni Falcone e Borsellino-AA03

PM03-Don Uva, Plesso Sergio Cosmai, Scuola Gesù Fanciullo-AA03

PM04-Istituto Giacinto Dell'Olio e Scuola Martiri di Via Fani-AA04

PM05-Materna Don Pierino Arcieri-AA05

PM06-Scuola Monterisi-AA10

PM07-Scuola Don Tonino Bello-AA10

PM08-Scuola Don Puglisi e Asilo Santa Rita da Cascia-AA04

PM09-Scuola Elementare 1° Circolo De Amicis-AA05

PM10-Scuola Materna Salnitro-AA08

PM11-I.I.S.S. Sergio COSMAI e Liceo Leonardo da Vinci-AA10

PM12-Scuola Elementare Prof. Caput-AA10

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

Percorso Spargisale/Spazzaneve 02

### Strade

Largo De La Penne

Strada Comunale

Via dei Meccanici

Via dei Pescatori

Via Fragatella

Via Gaetano Salvemini

Via La Marina

Via Maggiore Vincenzo La Notte

Via Trento

Via Veneziani

Vico I Fragata

Vico II la Marina

Vico I la Marina

SS16

SS16 Adriatica

### STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: *Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5  | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2546 | 2798  | 2769    | 2838    | 3007    | 2974    | 3472    | 4047    |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 4414    | 4388    | 3448    | 3170    | 2971    | 2488    | 2215    | 4125 |

Popolazione Totale Stimata: 51670

### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: *Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 592    | 247       | 222       | 381       |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 476       | 652       | 319       | 271       | 98     |

Edifici Residenziali Stimati: 3258

PAGINA LASCIATA INTENZIONALMENTE BIANCA

## SCENARIO Incidente aereo al di fuori dell'area aeroportuale

La gestione dell'emergenza derivante da incidenti aerei si articola in maniera differente a seconda che l'evento si verifichi all'interno dell'area di giurisdizione aeroportuale o sulla rimanente terra ferma.

Nel primo caso si fa riferimento a quanto previsto nel piano di emergenza aeroportuale che affida all'ENAC – Ente Nazionale per l'Aviazione Civile (Decreto legislativo del 9 maggio 2005, n. 96) il coordinamento generale dei soccorsi, indicando, inoltre, la necessità di introdurre nel flusso informativo le sale operative della protezione civile per garantire l'immediato supporto di tutto il sistema in caso di necessità" (*vds. Direttiva della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile – Repertorio n. 1636 del 12 maggio 2006*).

Un incidente connesso all'impatto di un aeromobile con la terra ferma, al di fuori del perimetro aeroportuale, o, comunque, dell'area di giurisdizione aeroportuale, è assimilabile – salvo, in genere, la diversa estensione dell'area interessata da relitti o resti – a quanto avviene in caso di esplosioni o crolli di strutture con il coinvolgimento di un gran numero di persone.

Nonostante la scarsa probabilità che tale evento si verifichi, non è da escludere che un velivolo, sia esso un aeroplano che un elicottero, possa cadere sul centro abitato causando ingenti danni.

Incidenti del genere sono inoltre accompagnati da incendi innescati dal propellente usato da tali mezzi. Se l'evento provoca danni notevoli agli edifici o coinvolge un numero elevato di persone, qualora si ritenga che l'evento stesso non possa essere affrontato dalla comunità locale, si coinvolgeranno, tramite la Prefettura, la struttura Provinciale di Protezione Civile.

I possibili scenari a seguito di un incidente aereo sono i seguenti:

- Collisione
- Incendio
- Esplosione

Tali scenari sono legati al trasporto di carburante destinato ai velivoli, in particolare i mezzi coinvolti hanno una capacità di carico di carburante che va da 15 a 200 tonnellate ed in particolare trattasi di Kerosene o carburante per reattori.

- Incidenti stradali, con consecutivi blocchi della viabilità; ai quali bisogna prestare assistenza oltre che ai feriti, alle persone bloccate nel traffico (acqua, medicinali ecc) e indirizzarle ove possibile in percorsi alternativi;
- Crolli di edifici;
- Incendi urbani e/o boschivi, in particolar modo potrebbe innescare a sua volta esplosioni/incendi di zone suscettibili (depositi materiali infiammabili, benzinai ecc).

### NORME DI COMPORTAMENTO IN CASO DI CADUTA AEREI

*Per le autorità:*

- Avvisare all'istante il Controllo del Traffico Aereo sulla natura ed ubicazione dell'incidente;
- Al verificarsi dell'evento chiamare le centrali operative (115, 118, 113, 112, 1515, etc...) e il servizio di Protezione Civile per l'intervento sul territorio;
- L'intervento dei mezzi di soccorso e antincendio per incidenti aerei deve essere organizzato in modo tale

da evitare ogni ritardo lungo il percorso, si dovranno quindi prendere accordi preventivi con la Polizia Locale;

- Se c'è spandimento di un liquido infiammabile ma senza incendio è importante eliminare il più possibile eventuali cause di accensione neutralizzando il liquido sparso o coprendolo di schiuma;
- Tutto ciò che in qualsiasi motore può provocare un'accensione dovrebbe essere disattivato o raffreddato;
- E' prioritario allontanare eventuali feriti dalla zona minacciata dall'incendio procedendo con cautela alla loro evacuazione per non aggravare le loro lesioni. Il divieto di fumare deve essere applicato rigorosamente sul luogo dell'incidente e nelle immediate vicinanze;
- La rimozione delle spoglie delle eventuali vittime rimaste tra i rottami, dopo che l'incendio è stato soppresso o è stato posto sotto controllo, deve svolgersi solo da o sotto la direzione delle autorità mediche responsabili;
- In molti casi, la rimozione anticipata ha ostacolato l'identificazione e distrutto gli indizi patologici richiesti dal medico, dal magistrato o dall'autorità avente la giurisdizione delle ricerche;
- Se l'estrazione delle vittime dai rottami dell'aereo è necessaria, appena possibile devono essere indicati la posizione e il numero del posto che ciascuna di esse occupava nell'aereo;
- Nel caso di vittime trovate in siti lontani dal relitto si devono marcare le relative posizioni con un paletto ed un'etichetta che identifichi la vittima ed il posto occupato sull'aereo;
- Il relitto dell'aeromobile incidentato ed in particolare i suoi comandi, non devono essere toccati senza l'autorizzazione da parte delle autorità inquirenti competenti;
- Se l'aeromobile o alcune delle sue parti devono essere spostati in quanto presentano immediato pericolo per l'incolumità delle persone, occorre prendere nota della loro condizione, posizione e ubicazione originarie e conservare accuratamente tutti i possibili indizi.

*Per la popolazione:*

- Attenersi alle indicazioni che di volta in volta vengono impartite dalle autorità locali;
- Evacuare la zona seguendo le istruzioni delle autorità senza prendere le auto, per evitare di creare ingorghi che potrebbero rallentare le operazioni di evacuazione soprattutto il lavoro dei soccorritori;
- Dirigersi al punto di raccolta indicato dalle autorità portando un bagaglio leggero con solo le cose indispensabili.

## SCENARIO Incidente ferroviario, stradale, esplosioni, crolli di strutture

Incidenti ferroviari con convogli passeggeri, incidenti stradali che coinvolgono un gran numero di persone, esplosioni o crolli di strutture con coinvolgimento di persone, pur rientrando nella casistica delle ipotesi di rischio quando per dimensioni, estensione ed effetti richiedono l'intervento in massa dei mezzi di soccorso:

- **se indotti da eventi di maggior gravità** (ad esempio un terremoto), trovano collocazione tra le situazioni di vulnerabilità ipotizzate per scenari di rischio già esaminati;
- **se non connessi ad altri eventi**, richiedono competenze specifiche per la gestione degli interventi di soccorso (VV.F.; Centrale Operativa Sanitaria 118).

### INCIDENTE AMBULATORIO ODONTOIATRICO THE EXCELLENCE SRL



**ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE***Beni Culturali*

Palazzo Fiore - Via Monte Grappa, 20

*Servizi Sanitari e Assistenziali*

Farmacia Colasuonno - Via Isonzo, 35

Ambulatorio Odontoiatrico The Excellence SRL - Via Piave, 72

**ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE***Percorsi*

PM05-Materna Don Pierino Arcieri-AA05

PM08-Scuola Don Puglisi e Asilo Santa Rita da Cascia-AA04

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

Percorso Spargisale/Spazzaneve 02

**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA**

*fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 24  | 36    | 27      | 29      | 29      | 37      | 32      | 47      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 54      | 58      | 35      | 26      | 38      | 52      | 48      | 97   |

Popolazione Totale Stimata: 669

**STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI**

*fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 6      | 7         | 4         | 7         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 5         | 3         | 0         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 32

**INCIDENTE CASSETTA PETROLI-DEL.CA. S.R.L.**



#### ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

##### *Infrastrutture Critiche*

Cassetta Petroli-DEL.CA. s.r.l. - Via Mauro Giuliani

#### ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

PM04-Istituto Giacinto Dell'Olio e Scuola Martiri di Via Fani-AA04

Percorso Spargisale/Spazzaneve 02

#### STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

*fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

|     |       |         |         |         |         |         |         |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
| 28  | 30    | 28      | 24      | 24      | 22      | 33      | 38      |

|         |         |         |         |         |         |         |      |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
| 48      | 35      | 26      | 20      | 14      | 8       | 6       | 3    |

Popolazione Totale Stimata: 387

#### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

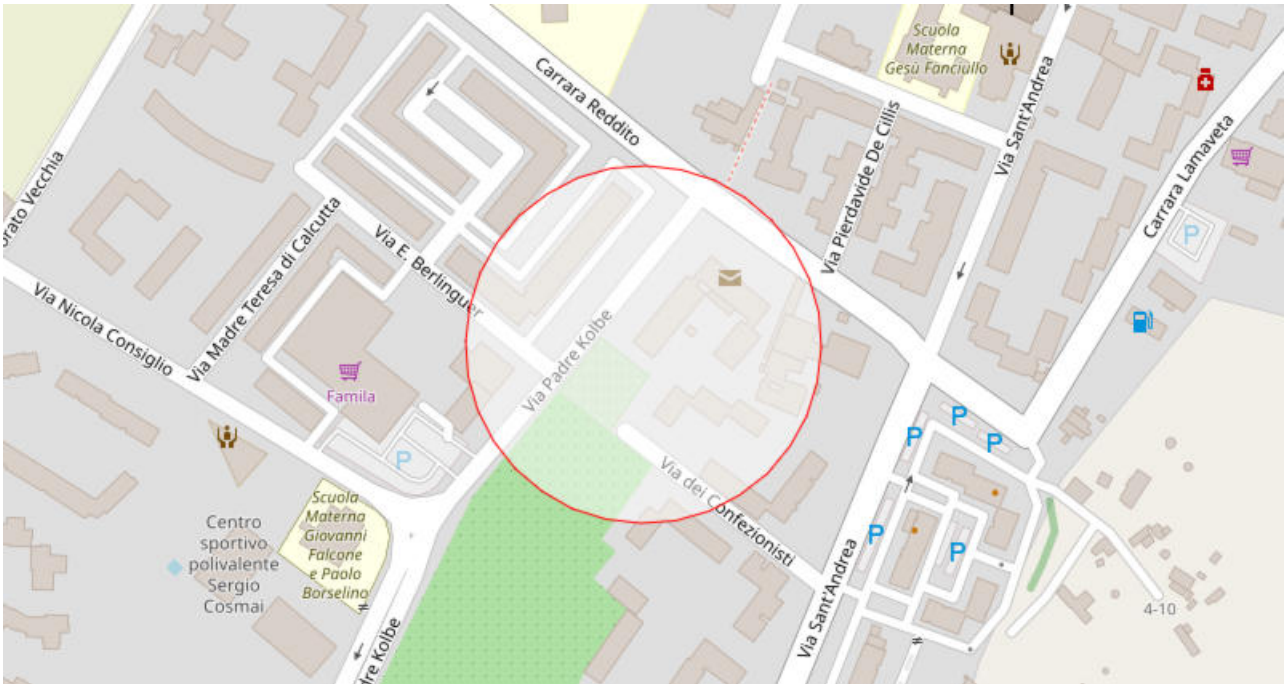
|        |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
| 0      | 1         | 1         | 1         |

|           |           |           |           |        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
| 2         | 1         | 2         | 2         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 10

#### INCIDENTE CENTRO DENTALE SASSO





ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

Servizi Sanitari e Assistenziali

Centro Dentale Sasso - Via Padre Massimiliano Kolbe, 27

Strutture Generiche

Ufficio Postale via Kolbe - Carrara Reddito, 69

ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

PM03-Don Uva, Plesso Sergio Cosmai, Scuola Gesù Fanciullo-AA03

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

|     |       |         |         |         |         |         |         |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
| 20  | 21    | 28      | 30      | 36      | 40      | 36      | 34      |

|         |         |         |         |         |         |         |      |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
| 39      | 38      | 42      | 39      | 37      | 26      | 14      | 18   |

Popolazione Totale Stimata: 498

STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

|        |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
| 1      | 2         | 0         | 0         |

|           |           |           |           |        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
| 5         | 1         | 1         | 1         | 1      |

Edifici Residenziali Stimati: 12

INCIDENTE CENTRO ODONTOIATRICO DENTAL PROJECT



ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

*Servizi Sanitari e Assistenziali*

Centro Anziani Storelli - Via Sant'Andrea, 48

Centro Odontoiatrico Dental Project - Via S. Andrea, 81/1

*Servizi Scolastici*

Scuola Gesù Fanciullo - Via dell'Industria, 2

*Strutture Generiche*

Parrocchia San Silvestro I Papa - Via Sant'Andrea, 46

**ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE**

PM03-Don Uva, Plesso Sergio Cosmai, Scuola Gesù Fanciullo-AA03

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 26  | 20    | 17      | 17      | 27      | 25      | 25      | 31      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 30      | 29      | 33      | 32      | 28      | 22      | 13      | 23   |

Popolazione Totale Stimata: 398

**STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 4      | 2         | 1         | 1         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 3         | 5         | 0         | 3         | 1      |

Edifici Residenziali Stimati: 20

**INCIDENTE CP CARBURANTI**



## ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

### *Infrastrutture Critiche*

CP Carburanti - Piazza Salvo D'Acquisto

### *Servizi Scolastici*

Asilo Nido Kindergarten Montessori - Via Giuseppe di Vittorio, 96/b

Scuola Carrara Gioia - Piazza Salvo D'Acquisto

### *Strutture Generiche*

Parrocchia San Pietro apostolo e martire - Via Amando Vescovo, 29

## ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

PM01-Primaria S Giovanni Bosco, Primaria Angela Di Bari, Asilo Nido Kindergarten Montessori, Scuola Carrara Gioia, Scuola Battisti-Ferraris-AA07  
 Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

#### STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

*fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 15  | 15    | 14      | 20      | 26      | 25      | 32      | 26      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 26      | 34      | 28      | 27      | 33      | 24      | 25      | 51   |

Popolazione Totale Stimata: 421

#### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

*fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 1      | 1         | 1         | 3         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 6         | 1         | 1         | 1         | 2      |

Edifici Residenziali Stimati: 17

#### INCIDENTE DENISTA MONGELLI NICOLA VITTORIO SESTO



## ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

### *Servizi Sanitari e Assistenziali*

Laboratorio Analisi Logoluso - Via Isonzo, 108

Denista Mongelli Nicola Vittorio Sest - Via Isonzo, 87

## ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

### *Ferrovie*

Ferrovia Adriatica

## STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 11  | 14    | 19      | 22      | 16      | 22      | 22      | 23      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 18      | 28      | 28      | 25      | 25      | 18      | 18      | 22   |

Popolazione Totale Stimata: 331

### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

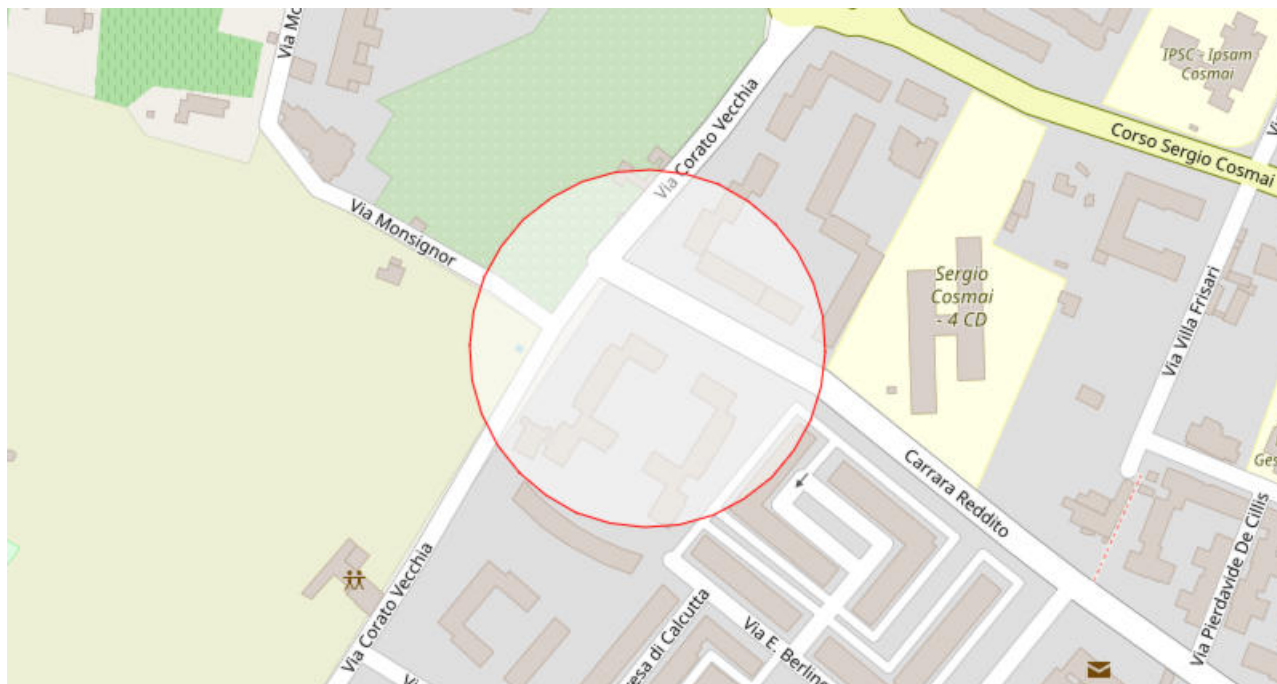
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 3      | 1         | 0         | 2         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 2         | 1         | 3         | 0         | 1      |

Edifici Residenziali Stimati: 13

### INCIDENTE DENTISTA BALDINI DR. GIUSEPPE





### ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

Dentista Baldini Dr. Giuseppe - Carrara Reddito, 31

### ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

#### Percorsi

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

### STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 26  | 29    | 33      | 28      | 33      | 27      | 31      | 39      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 39      | 42      | 37      | 33      | 22      | 13      | 6       | 10   |

Popolazione Totale Stimata: 448

### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 1      | 1         | 1         | 1         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Edifici Residenziali Stimati: 12

#### INCIDENTE DENTISTA BRUNI DR. CATERINA



#### ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

##### *Beni Culturali*

Ex Orfanotrofio Bombini - Via S. Lorenzo

##### *Servizi Sanitari e Assistenziali*

Dentista Bruni Dr. Caterina - Via Alcide de Gasperi, 26

Minutillo Dr. Antonio - Via Aldo Moro, 1

Papagni Dr. Mauro Pietro - Via Alcide de Gasperi, 23

#### *Strutture Generiche*

Chiesa Parrocchiale di San Lorenzo - Via S. Lorenzo, 3

#### **ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE**

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

Percorso Spargisale/Spazzaneve 02

#### **STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA**

*fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 28  | 31    | 31      | 34      | 48      | 41      | 39      | 47      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 59      | 59      | 42      | 57      | 44      | 45      | 48      | 129  |

Popolazione Totale Stimata: 782

#### **STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI**

*fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 22     | 2         | 2         | 12        |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 0         | 0         | 2         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 40

#### **INCIDENTE DENTISTA CIANCI GAETANO**

*Servizi Sanitari e Assistenziali*

Dentista Cianci Gaetano - Via Piave, 98

Tedone Dr. Pasquale - Via IV Novembre, 10

## PM09-Scuola Elementare 1° Circolo De Amicis-AA05

## Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

## Percorso Spargisale/Spazzaneve 02

## 245

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

|     |       |         |         |         |         |         |         |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
| 18  | 24    | 26      | 22      | 29      | 30      | 26      | 37      |

|         |         |         |         |         |         |         |      |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
| 48      | 37      | 31      | 43      | 39      | 36      | 33      | 53   |

Popolazione Totale Stimata: 532

STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

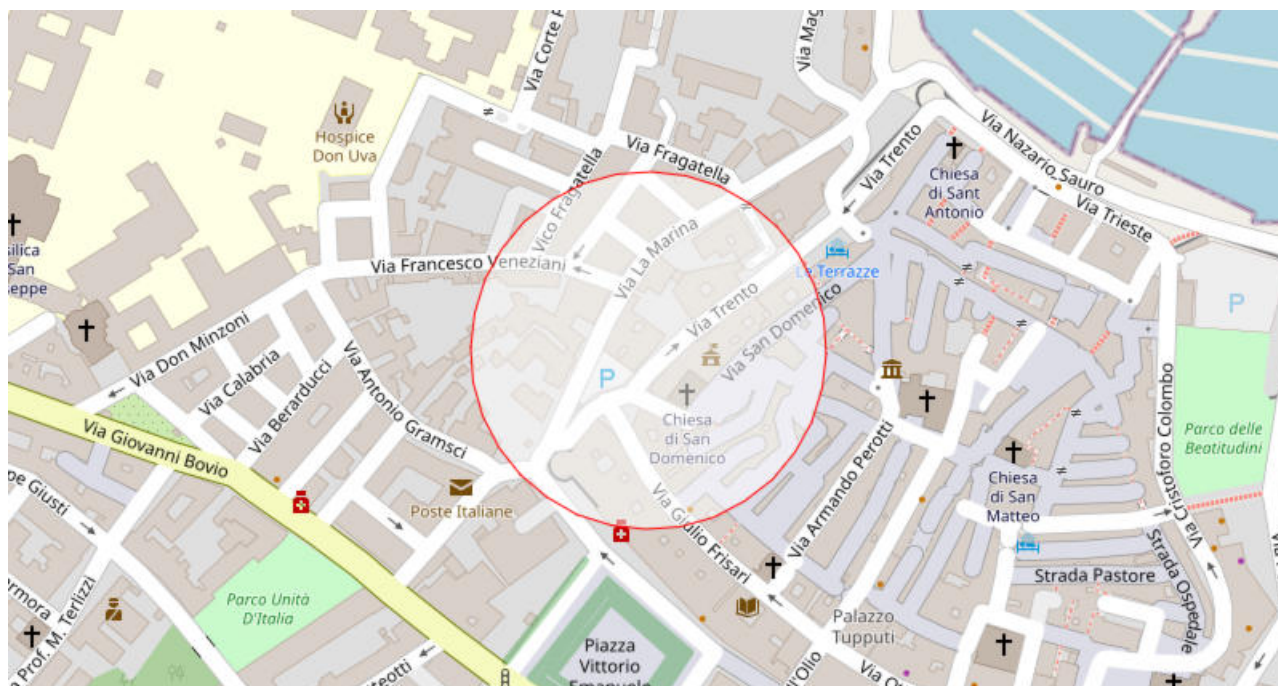
|        |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
| 5      | 1         | 3         | 3         |

|           |           |           |           |        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
| 4         | 2         | 3         | 0         | 2      |

Edifici Residenziali Stimati: 23

INCIDENTE DENTISTA DOTT. MARCELLO NIGRI





## ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

### *Beni Culturali*

Bastione S. Paolo o di Ponente - Via Trento

Palazzo Ciani Passeri - Via Trento, 16

Palazzo San Domenico - Via Trento, 8

### *Istituzioni*

Comune di Bisceglie - Via Trento, 8

### *Servizi Sanitari e Assistenziali*

Dentista Dott. Marcello Nigri - Via Trento, 11

### *Strutture Generiche*

Chiesa di San Domenico - Via S. Domenico

## ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

Percorso Spargisale/Spazzaneve 02

### *Strade*

Via dei Meccanici

Via La Marina

Via Trento

Via Veneziani

Vico II la Marina

Vico I la Marina

**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA**

fonte: *Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 32  | 42    | 45      | 32      | 31      | 36      | 40      | 49      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 53      | 41      | 37      | 25      | 24      | 19      | 27      | 59   |

Popolazione Totale Stimata: 592

**STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI**

fonte: *Censimento ISTAT 2011*

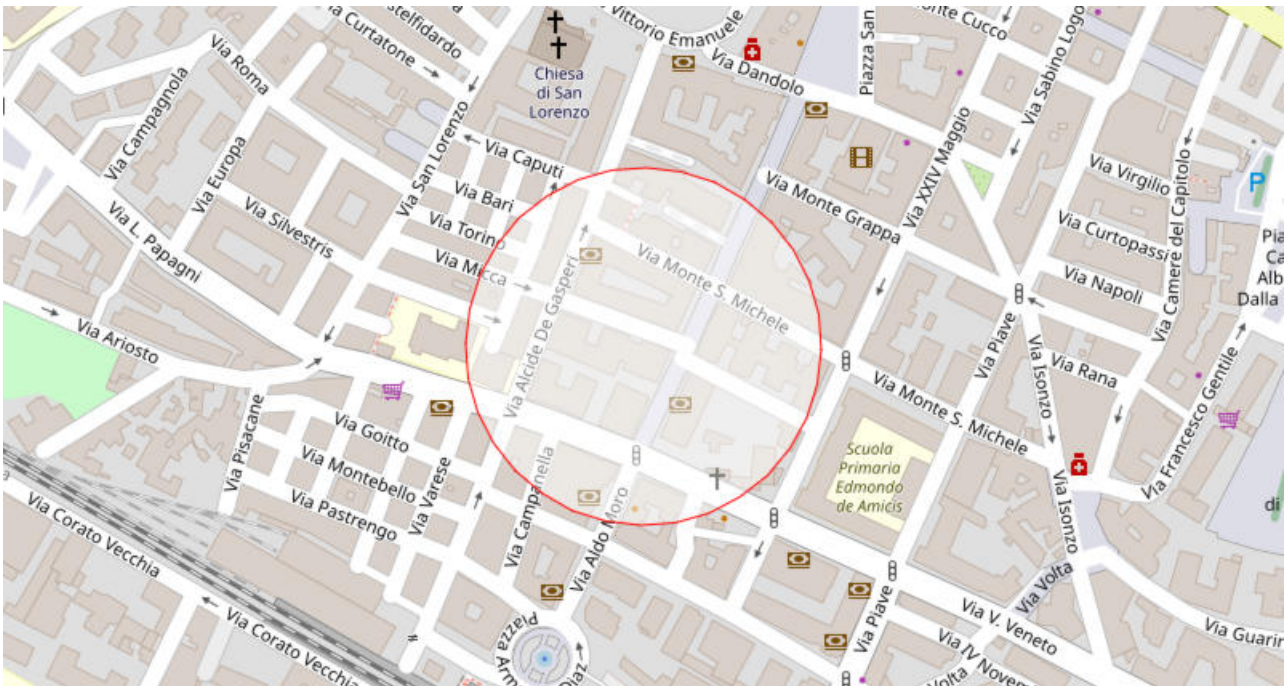
Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 41     | 10        | 1         | 6         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 2         | 0         | 1         | 1         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 62

**INCIDENTE DENTISTA PORCELLI DR. GIULIANO**



ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

Beni Culturali

- Complesso Edilizio Villa Giulia - Via V. Veneto, 7
- Palazzo di Liddo - Liberty - Via Alcide de Gasperi, 56

Servizi Sanitari e Assistenziali

- Dentista Porcelli Dr. Giuliano - Via Carlo de Trizio, 28
- Lafranceschina Dr. Ferdinando - Via XXIV Maggio, 150

ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

Percorsi

- PM09-Scuola Elementare 1° Circolo De Amicis-AA05
- Percorso Spargisale/Spazzaneve 02

STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

|         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| < 5     | 5 - 9   | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
| 21      | 28      | 30      | 37      | 47      | 40      | 44      | 46      |
| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75    |
| 46      | 65      | 48      | 56      | 46      | 48      | 47      | 129     |

Popolazione Totale Stimata: 778

## STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 15     | 2         | 2         | 11        |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 0         | 1         | 3         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 34

## INCIDENTE DENTISTA SOLIMANDO DR. PASQUALE



**ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE***Beni Culturali*

Palazzo della Pretura - Piazza S. Francesco

Palazzo Fiore - Via Monte Grappa, 20

*Servizi a Rete Puntuali*

Idrante 10 - P.za Vittorio Emanuele

*Servizi Sanitari e Assistenziali*

Farmacia Malcangio Don Lovero - Piazza Vittorio Emanuele, 35

Dentista Solimando Dr. Pasquale - Via Aldo Moro, 7

Minutillo Dr. Antonio - Via Aldo Moro, 1

Papagni Dr. Mauro Pietro - Via Alcide de Gasperi, 23

**ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE**

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

Percorso Spargisale/Spazzaneve 02

**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 33  | 31    | 32      | 23      | 45      | 32      | 37      | 39      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 61      | 61      | 39      | 41      | 33      | 33      | 50      | 126  |

Popolazione Totale Stimata: 716

**STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI***fonte: Censimento ISTAT 2011*

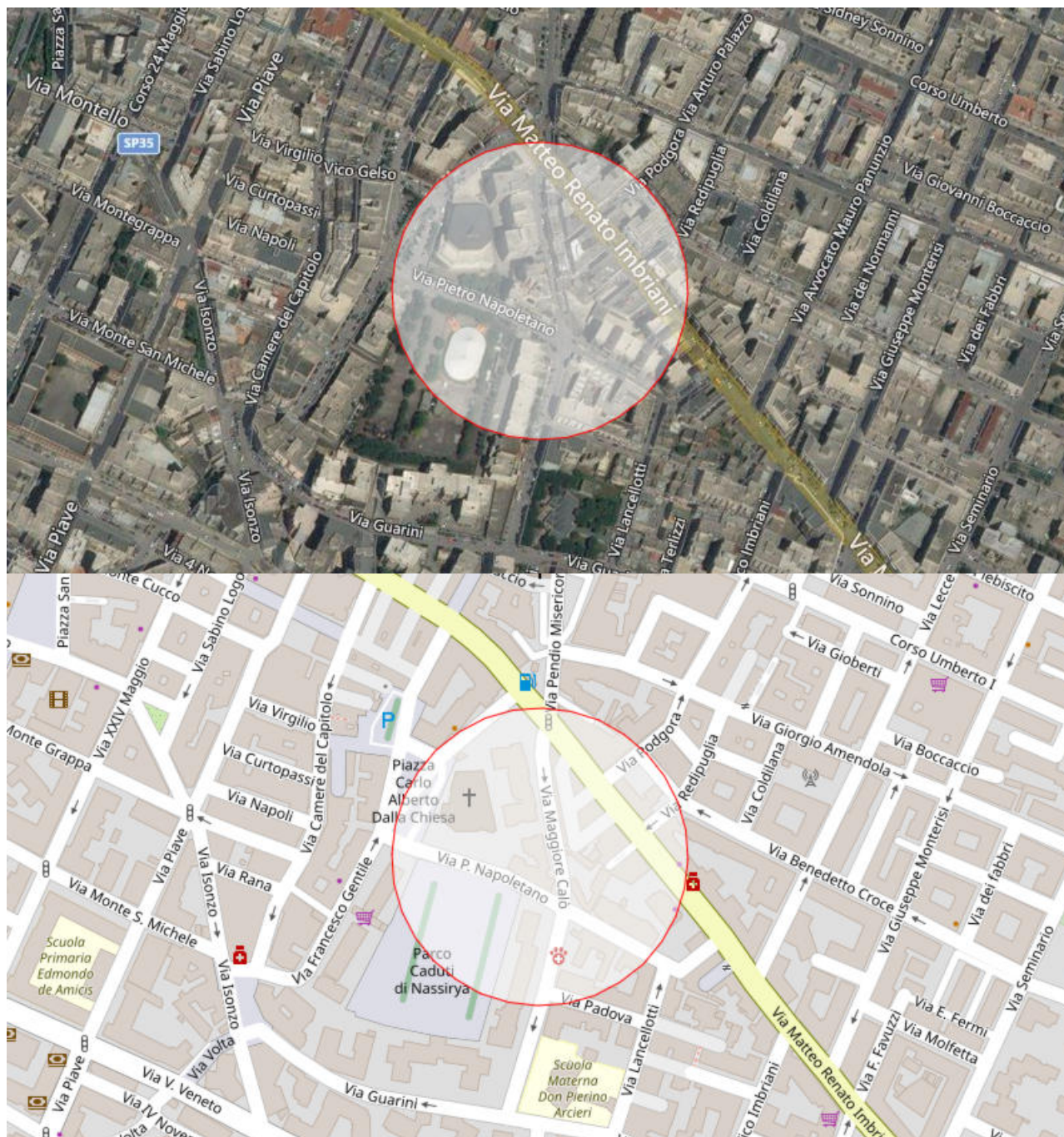
Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 14     | 2         | 2         | 13        |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1         | 0         | 1         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 33

## INCIDENTE DENTISTA SPARAPANO DR. ALDO



### ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

#### *Organizzazioni di Volontariato*

Epass Onlus Bisceglie - Piazza Generale Carlo Alberto dalla Chiesa, 12

#### *Servizi Sanitari e Assistenziali*

Dentista Sparapano Dr. Aldo - Via Maggiore Calò, 14

Papagni Dr. Michele - Via Pietro Napoletano, 11

Studio Dentistico Mauro Papagni - Piazza Generale Carlo Alberto dalla Chiesa, 18

Ambulatorio veterinario Dott Sassara Pietro - Via dell'Emancipazione, 15

#### *Strutture Generiche*

Parrocchia Santa Maria Madre di Misericordia - Via Dell'Urbanistica

#### ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

Ciclovia Adriatica 01

PM05-Materna Don Pierino Arcieri-AA05

PM08-Scuola Don Puglisi e Asilo Santa Rita da Cascia-AA04

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

#### Strade

Strada Comunale

SS16

#### STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 24  | 27    | 33      | 29      | 28      | 34      | 32      | 38      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 50      | 45      | 46      | 31      | 35      | 30      | 31      | 84   |

Popolazione Totale Stimata: 597

#### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

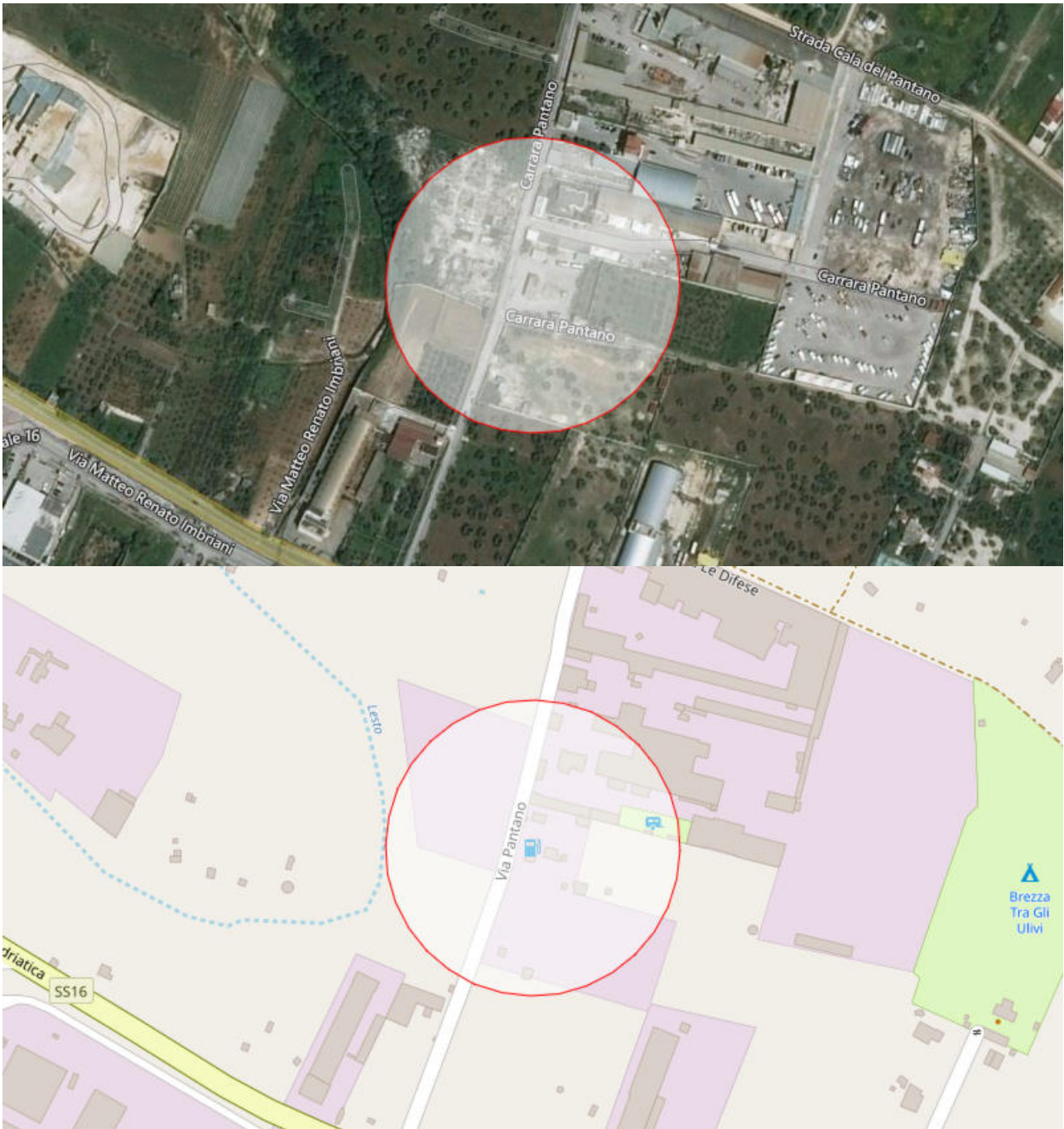
Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 3      | 6         | 2         | 8         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 5         | 4         | 3         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 31

#### INCIDENTE DISTRIBUTORE CARBURANTE INDIPENDENTE VIA BOVIO



ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

Infrastrutture Critiche

Distributore Carburante Indipendente Via Bovio - Via Giovanni Bovio, 264

STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

|         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| < 5     | 5 - 9   | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
| 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75    |

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Popolazione Totale Stimata: 16

STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

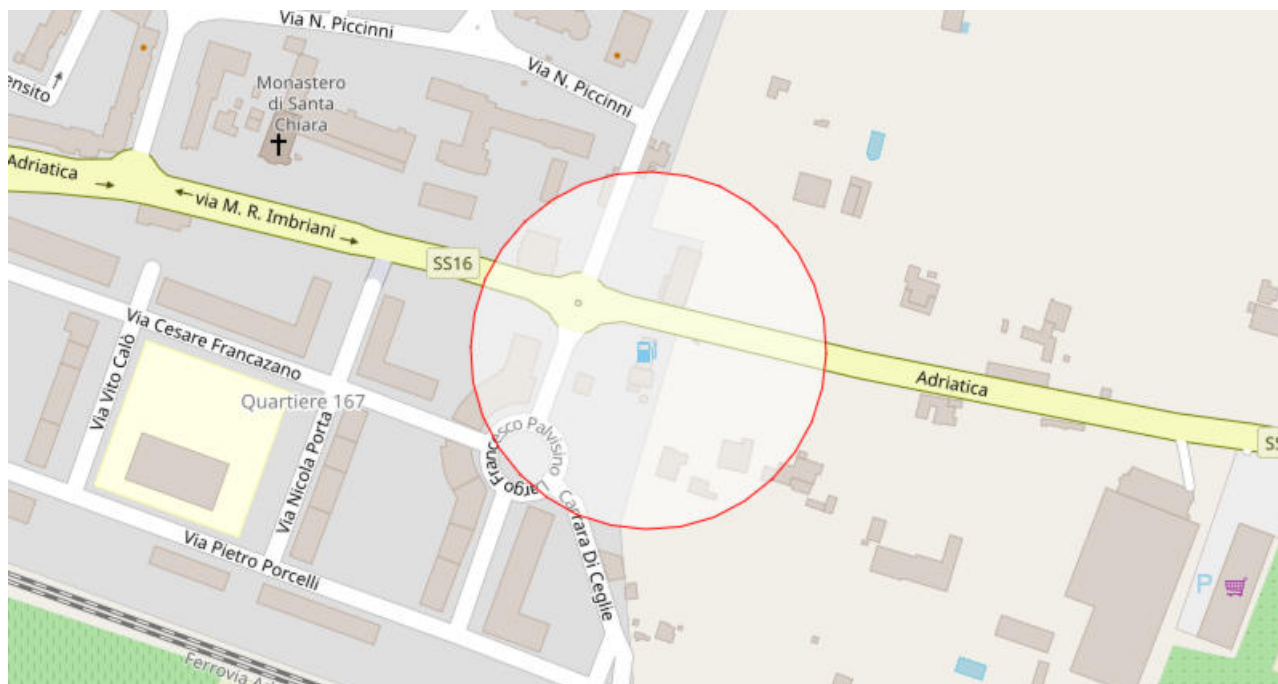
|        |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
| 1      | 1         | 1         | 1         |

|           |           |           |           |        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
| 1         | 1         | 0         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 6

INCIDENTE DISTRIBUTORE CARBURANTE IP IMBRIANI





### ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

Distributore Carburante IP Imbriani - Via M.R. Imbriani

### ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

#### Percorsi

Ciclovia Adriatica 01

#### Strade

SS16 Adriatica

### STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 5   | 7     | 3       | 4       | 3       | 2       | 4       | 8       |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 7       | 5       | 3       | 2       | 1       | 1       | 1       | 3    |

Popolazione Totale Stimata: 59

### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

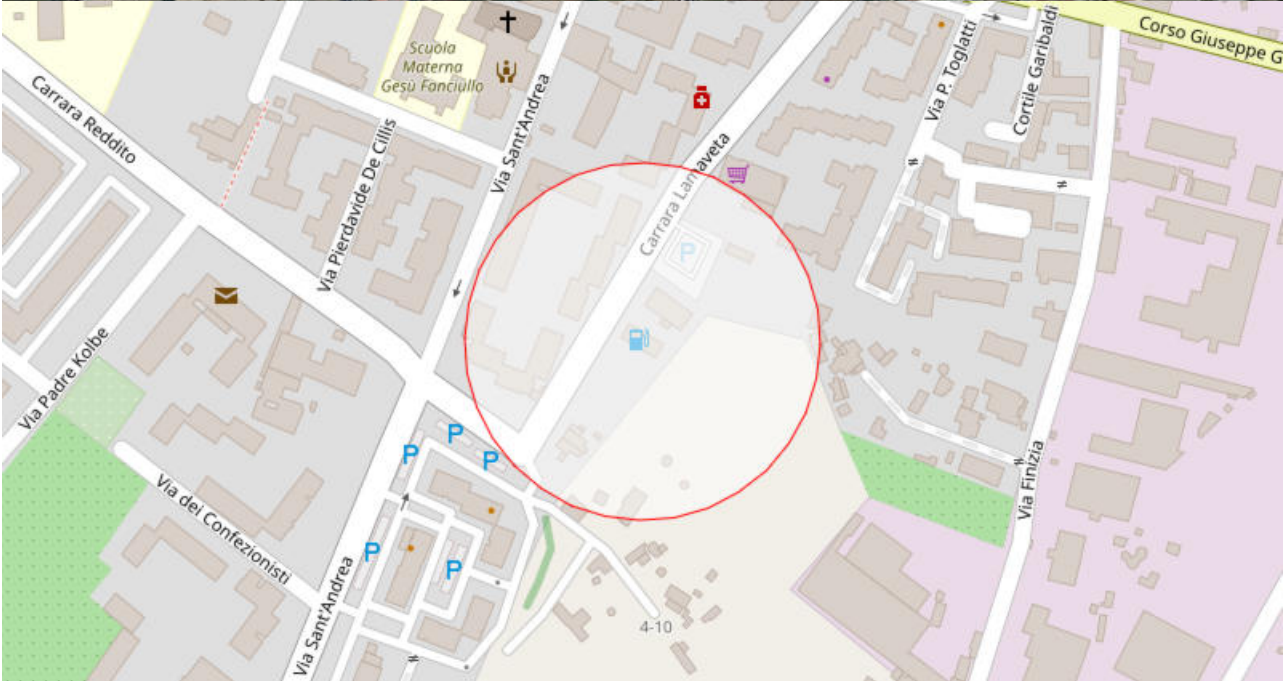
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
|        |           |           |           |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 1 |
|---|---|---|---|

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1         | 1         | 1         | 1         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 8

INCIDENTE DISTRIBUTORE CARBURANTE IP LAMAVETA



ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

Distributore Carburante IP Lamaveta - Via Carrara Lamaveta

ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

*Percorsi*

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 12  | 10    | 8       | 7       | 12      | 11      | 11      | 15      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 15      | 13      | 16      | 15      | 10      | 8       | 8       | 8    |

Popolazione Totale Stimata: 179

**STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 1      | 1         | 2         | 2         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 2         | 4         | 1         | 2         | 1      |

Edifici Residenziali Stimati: 16

**INCIDENTE ENI STATION**



#### ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

Eni Station - Via M.R. Imbriani Molfetta

#### ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

Ciclovía Adriatica 01

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

Strade

SS16

#### STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

|     |       |         |         |         |         |         |         |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
| 15  | 31    | 34      | 41      | 41      | 50      | 47      | 41      |

|         |         |         |         |         |         |         |      |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
| 49      | 59      | 47      | 73      | 61      | 32      | 34      | 51   |

Popolazione Totale Stimata: 706

### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

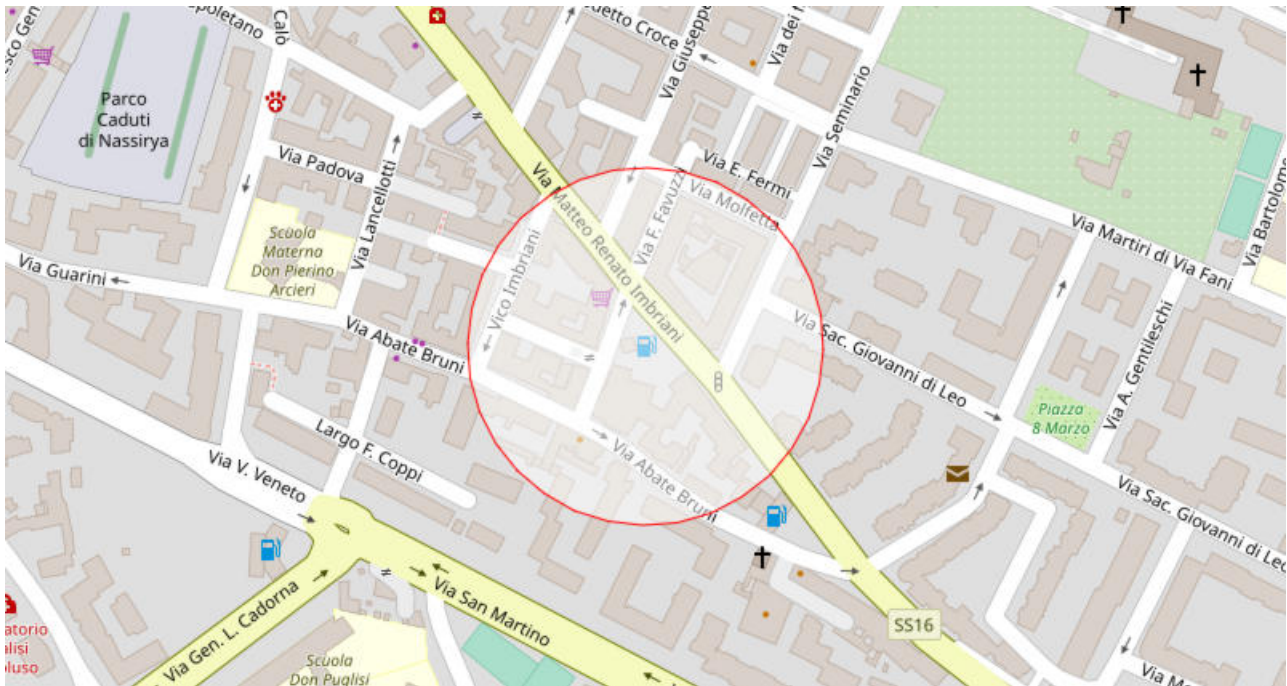
|        |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
| 1      | 0         | 3         | 3         |

|           |           |           |           |        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
| 10        | 5         | 1         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 23

### INCIDENTE ESSO





ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

Esso - Via Imbriani, 212

Servizi Sanitari e Assistenziali

Damiani Angelo - Vico Imbriani, 14

Magno Dr. Donato Odontoiatra - Vico Matteo Renato Imbriani, 14

ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

Percorsi

Ciclovia Adriatica 01

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

Strade

SS16

STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

|     |       |         |         |         |         |         |         |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
| 43  | 44    | 53      | 63      | 64      | 65      | 66      | 63      |

|         |         |         |         |         |         |         |      |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
| 76      | 80      | 63      | 75      | 64      | 56      | 58      | 85   |

Popolazione Totale Stimata: 1018

STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

|        |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
| 1      | 1         | 4         | 6         |

|           |           |           |           |        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
| 13        | 3         | 0         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 28

INCIDENTE ESSO BISCEGLIE SARNI DOLMEN DI BISCEGLIE EST



**ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE***Infrastrutture Critiche*

Esso Bisceglie Sarni Dolmen di Bisceglie Est - Autostrada A14 Ta/Bo Km 644+400

**ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE**

A14 Adriatica

**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1   | 1     | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 0       | 0    |

Popolazione Totale Stimata: 14

**STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI***fonte: Censimento ISTAT 2011*

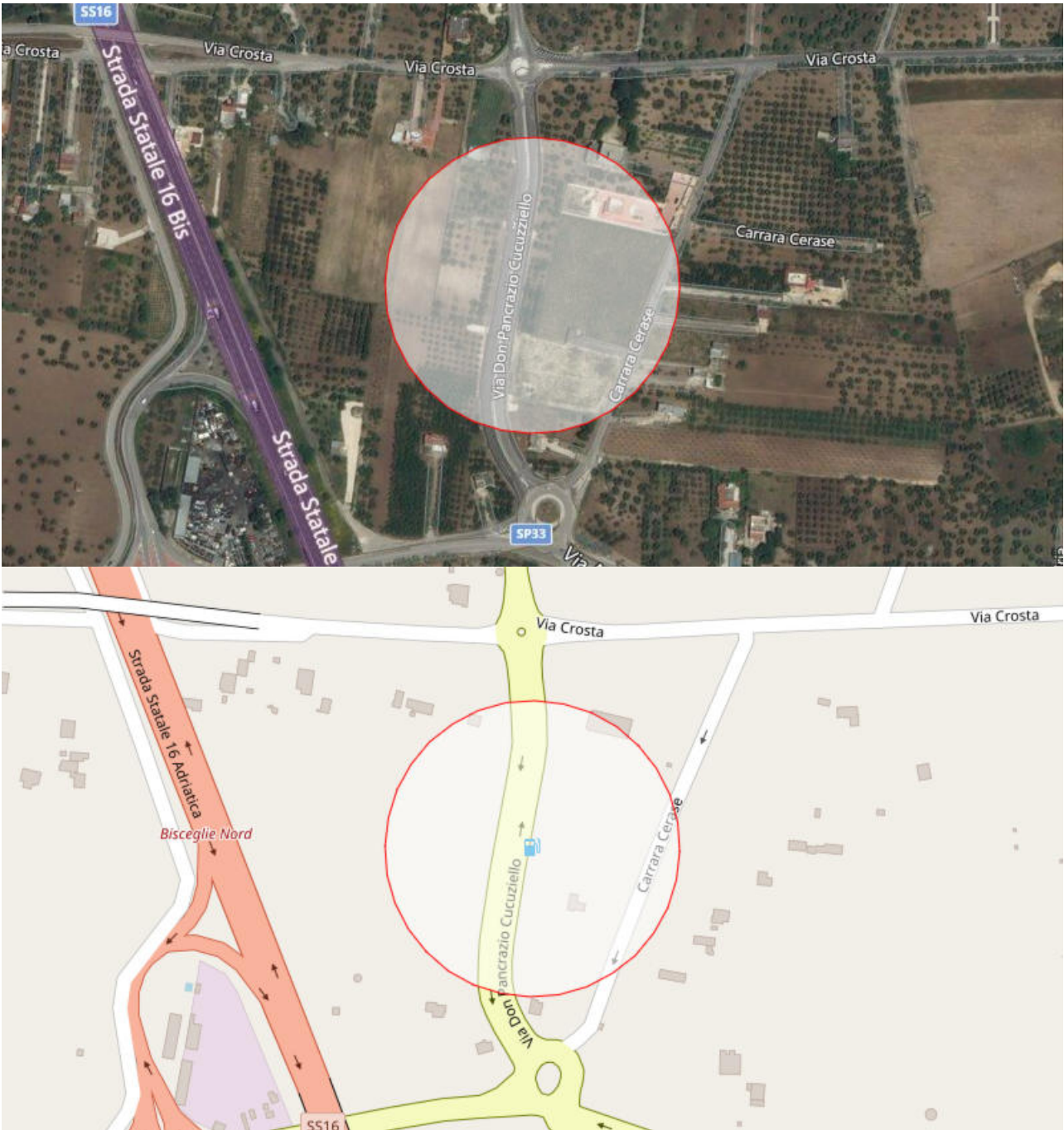
Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 1      | 1         | 1         | 1         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1         | 1         | 1         | 0         | 1      |

Edifici Residenziali Stimati: 8

**INCIDENTE IP KUWAIT CITY**



ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

IP Kuwait City - Via Kuwait City

STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

|     |       |         |         |         |         |         |         |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
| 1   | 1     | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |

|         |         |         |         |         |         |         |      |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
| 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1    |

Popolazione Totale Stimata: 16

### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

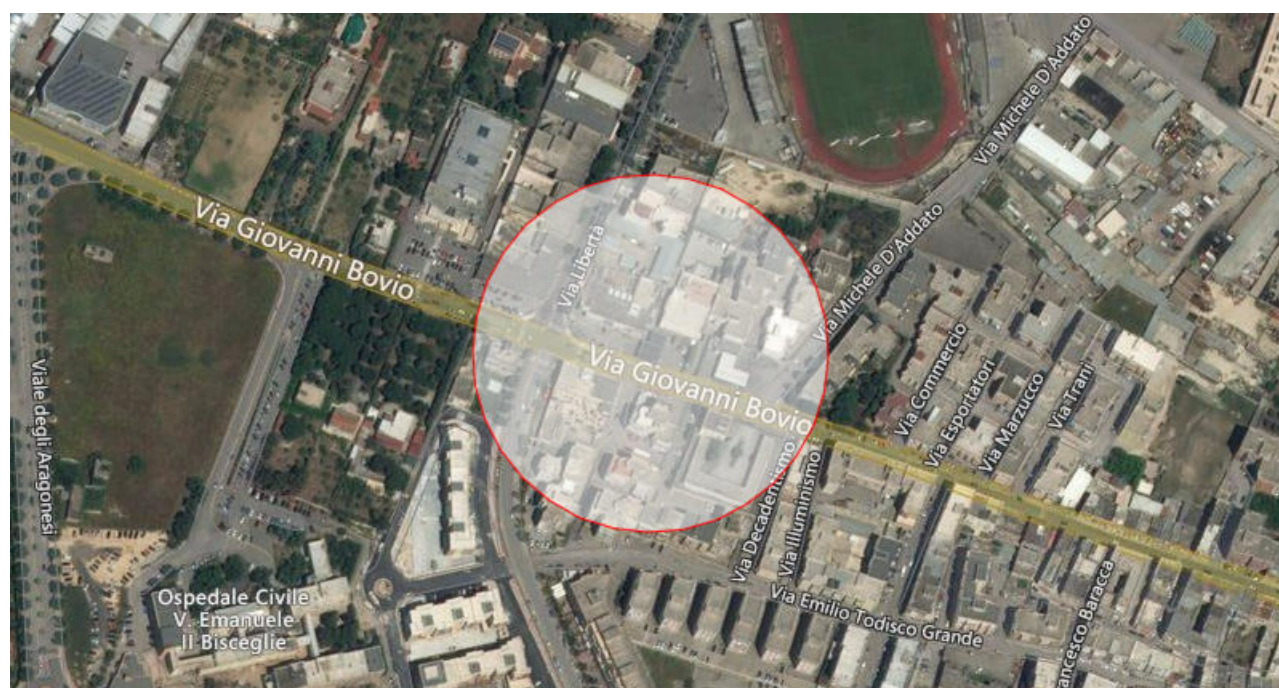
Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

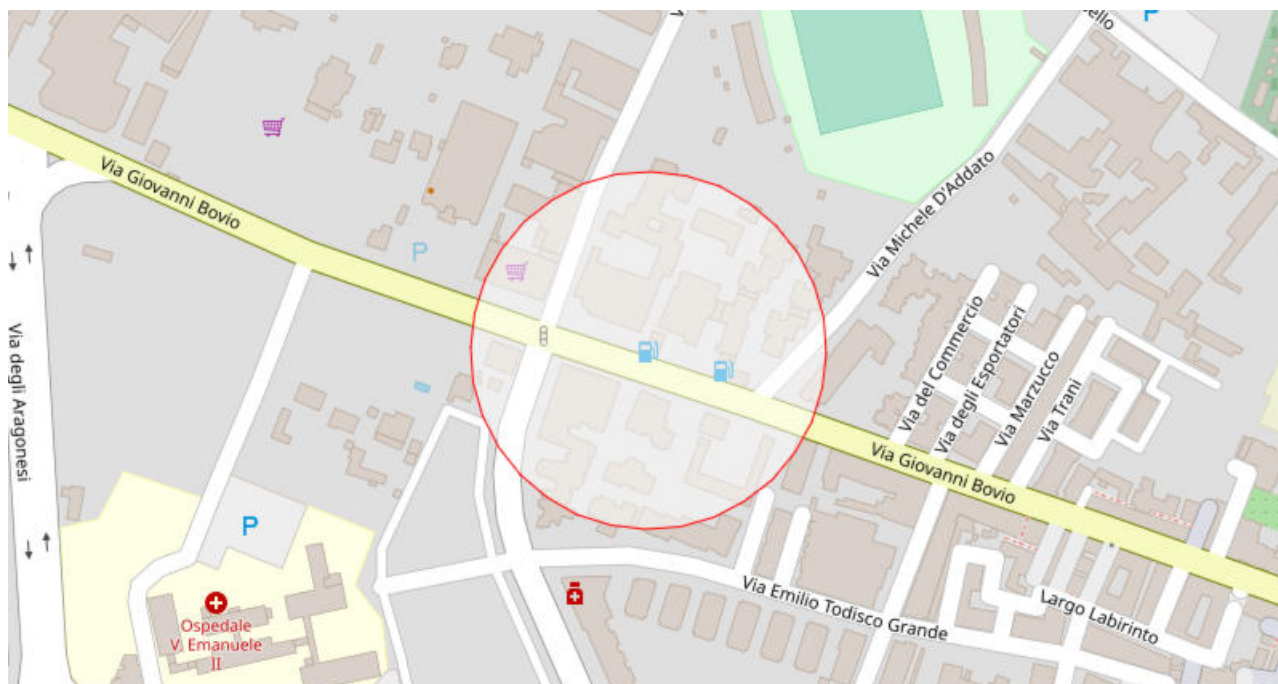
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 1      | 1         | 1         | 1         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1         | 1         | 1         | 1         | 1      |

Edifici Residenziali Stimati: 9

### INCIDENTE PAPAGNI CARBURANTI





### ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

Papagni Carburanti - Via Giovanni Bovio, 262

Q8easy - Via Giovanni Bovio, 214

### ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

#### Percorsi

Ciclovvia Adriatica 01

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

#### Strade

SS16

### STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 21  | 17    | 22      | 25      | 24      | 30      | 23      | 20      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 28      | 38      | 24      | 32      | 24      | 19      | 8       | 17   |

Popolazione Totale Stimata: 372

### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

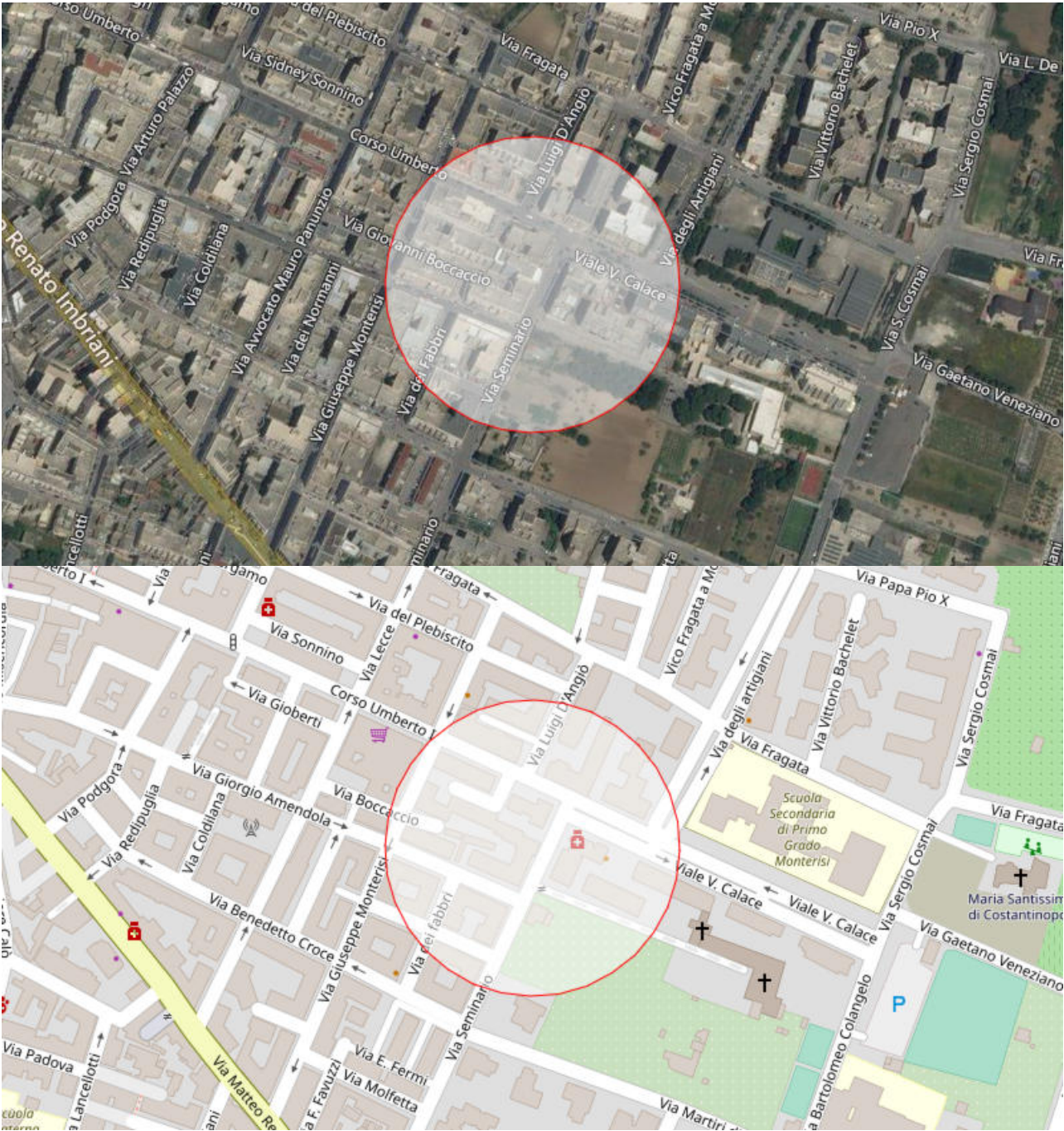
Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

|        |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
| 0      | 2         | 1         | 1         |

|           |           |           |           |        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
| 3         | 6         | 2         | 1         | 1      |

Edifici Residenziali Stimati: 17

INCIDENTE PREZIOSA STUDIO DENTISTICO



ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

*Servizi Sanitari e Assistenziali*

Farmacia Al Seminario - Viale V. Calace, 4

Preziosa Studio Dentistico - Via Seminario, 71/A

Studio Dentistico Dr. Francesco Chiantia - Viale V. Calace, 8

**ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE***Percorsi*

Percorso Spargisale/Spazzaneve 02

**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 31  | 37    | 48      | 48      | 49      | 36      | 49      | 53      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 73      | 73      | 50      | 50      | 48      | 49      | 44      | 84   |

Popolazione Totale Stimata: 822

**STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 1      | 2         | 1         | 9         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 7         | 5         | 0         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 25

**INCIDENTE Q8EASY**



## ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

### *Infrastrutture Critiche*

Papagni Carburanti - Via Giovanni Bovio, 262

Q8easy - Via Giovanni Bovio, 214

## ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

Ciclovía Adriatica 01

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

### *Strade*

SS16

**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA**

fonte: *Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 24  | 21    | 25      | 31      | 30      | 35      | 31      | 27      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 31      | 44      | 29      | 40      | 32      | 25      | 13      | 25   |

Popolazione Totale Stimata: 463

**STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI**

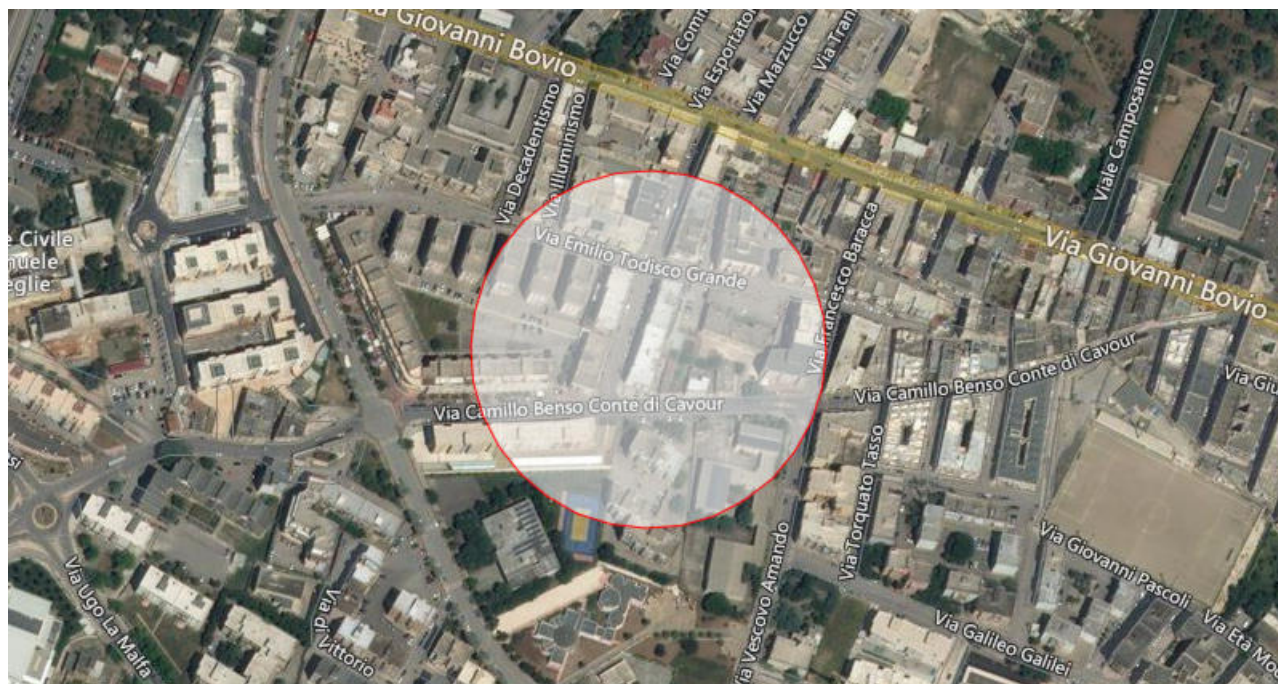
fonte: *Censimento ISTAT 2011*

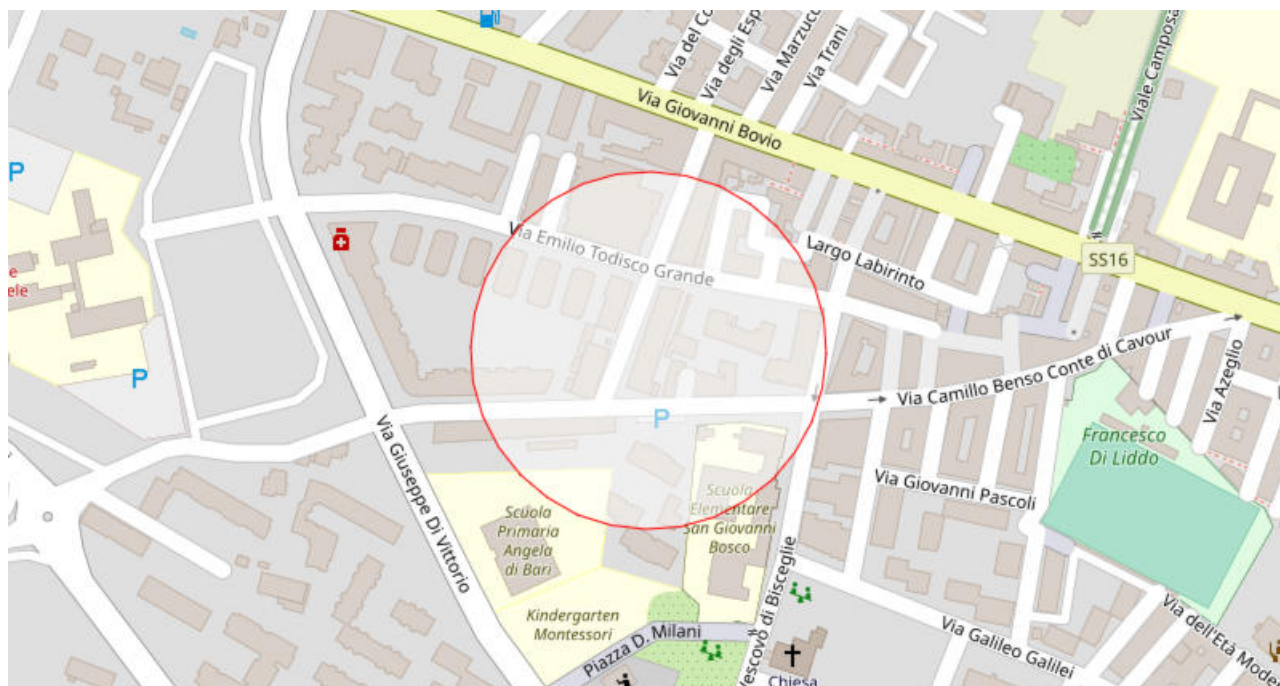
Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 0      | 2         | 0         | 1         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 4         | 6         | 2         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 15

**INCIDENTE STUDIO DENTISTICO DENTAL T. CENTRO DI ODONTOIATRIA E PROTESI DENTALE**



### ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

#### *Servizi Sanitari e Assistenziali*

Dott. Francesco Piccolo - Via Francesco Baracca, 3

Studio Dentistico DENTAL T. Centro di Odontoiatria e Protesi Dentale - Via Canonico Pasquale Uva, 41

### ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

#### *Percorsi*

Ciclovia Adriatica 02

PM01-Primaria S Giovanni Bosco, Primaria Angela Di Bari, Asilo Nido Kindergarten Montessori, Scuola Carrara Gioia, Scuola Battisti-Ferraris-AA07

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

### STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

*fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 22  | 37    | 42      | 37      | 44      | 38      | 43      | 47      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 51      | 48      | 53      | 45      | 40      | 35      | 25      | 52   |

Popolazione Totale Stimata: 659

### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

*fonte: Censimento ISTAT 2011*

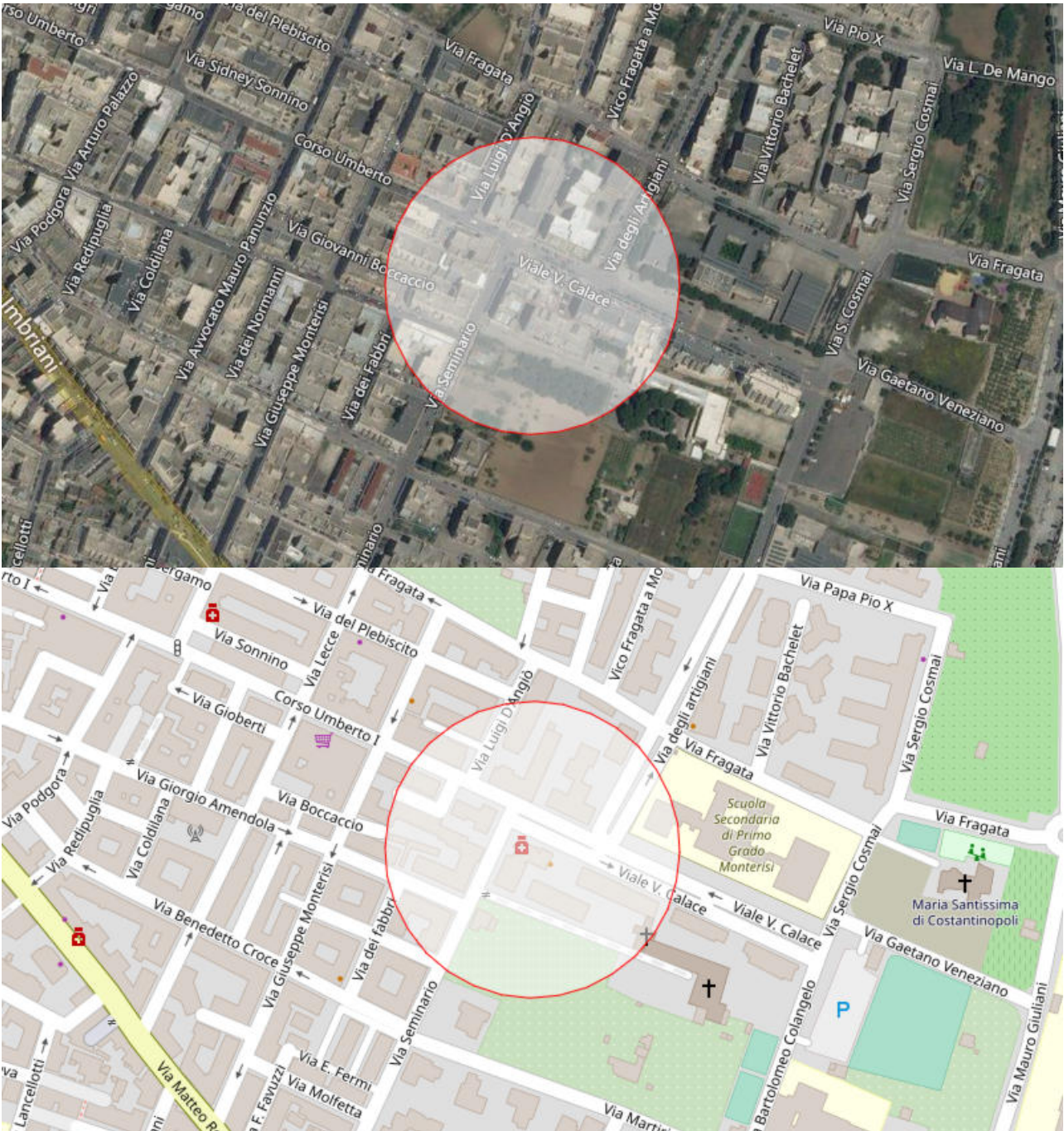
Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 5      | 0         | 1         | 7         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 4         | 0         | 5         | 1         | 2      |

Edifici Residenziali Stimati: 25

INCIDENTE STUDIO DENTISTICO DR. FRANCESCO CHIANTIA



ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

Farmacia Al Seminario - Viale V. Calace, 4

Preziosa Studio Dentistico - Via Seminario, 71/A

Studio Dentistico Dr. Francesco Chiantia - Viale V. Calace, 8

#### ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

PM06-Scuola Monterisi-AA10

Percorso Spargisale/Spazzaneve 02

#### STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: *Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 25  | 26    | 39      | 38      | 42      | 30      | 38      | 40      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 54      | 60      | 45      | 37      | 41      | 37      | 30      | 59   |

Popolazione Totale Stimata: 641

#### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: *Censimento ISTAT 2011*

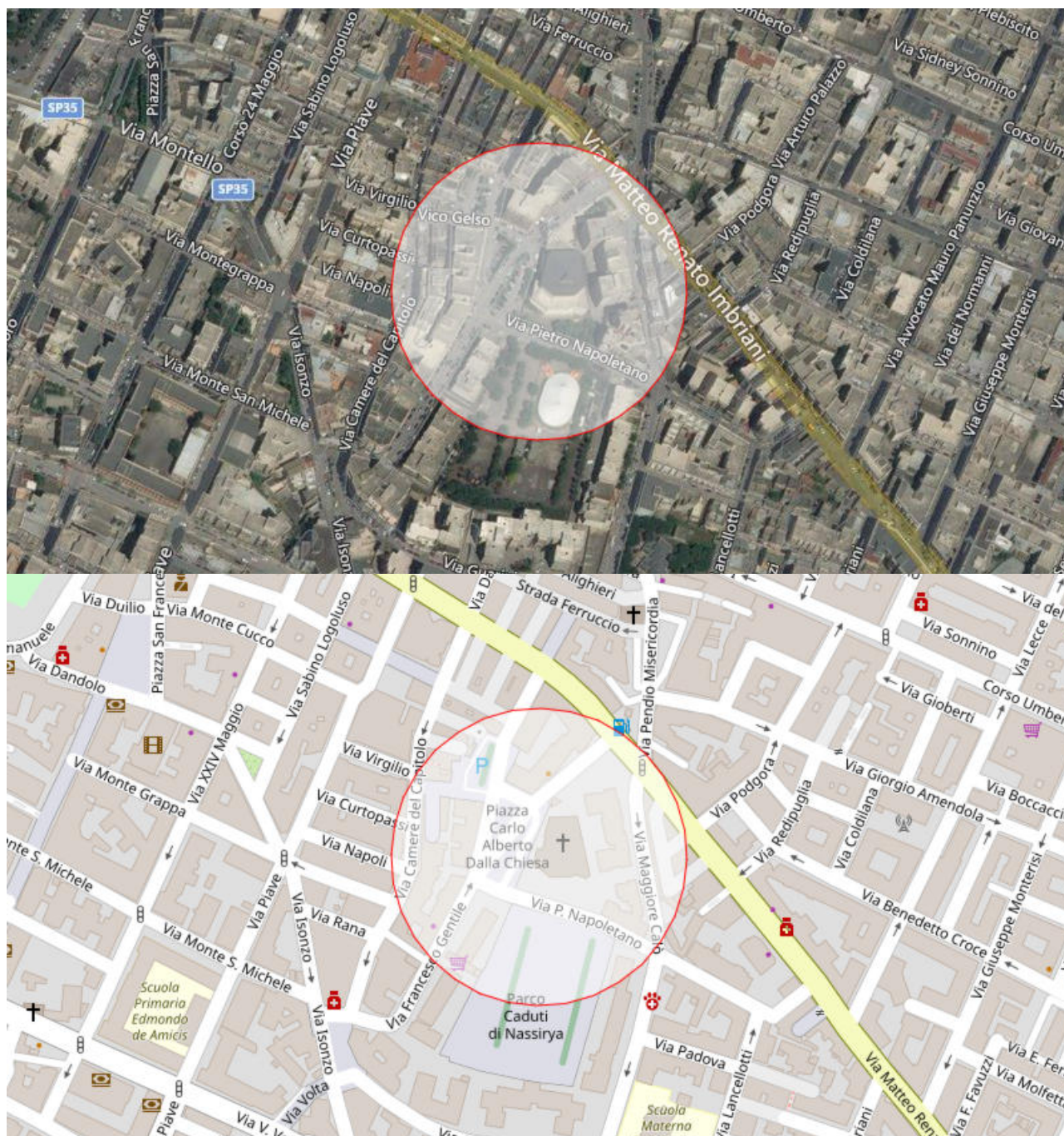
Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 1      | 2         | 1         | 9         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 4         | 6         | 0         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 23

#### INCIDENTE STUDIO DENTISTICO MAURO PAPAGNI



## ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

### *Organizzazioni di Volontariato*

Epass Onlus Bisceglie - Piazza Generale Carlo Alberto dalla Chiesa, 12

### *Servizi Sanitari e Assistenziali*

Dentista Sparapano Dr. Aldo - Via Maggiore Calò, 14

Papagni Dr. Michele - Via Pietro Napoletano, 11

Studio Dentistico Mauro Papagni - Piazza Generale Carlo Alberto dalla Chiesa, 18

### *Strutture Generiche*

Parrocchia Santa Maria Madre di Misericordia - Via Dell'Urbanistica

**ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE**

Ciclovia Adriatica 01

PM05-Materna Don Pierino Arcieri-AA05

PM08-Scuola Don Puglisi e Asilo Santa Rita da Cascia-AA04

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

Percorso Spargisale/Spazzaneve 02

*Strade*

Strada Comunale

SS16

**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 26  | 33    | 36      | 38      | 32      | 46      | 43      | 46      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 60      | 55      | 49      | 38      | 46      | 34      | 43      | 98   |

Popolazione Totale Stimata: 723

**STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI***fonte: Censimento ISTAT 2011*

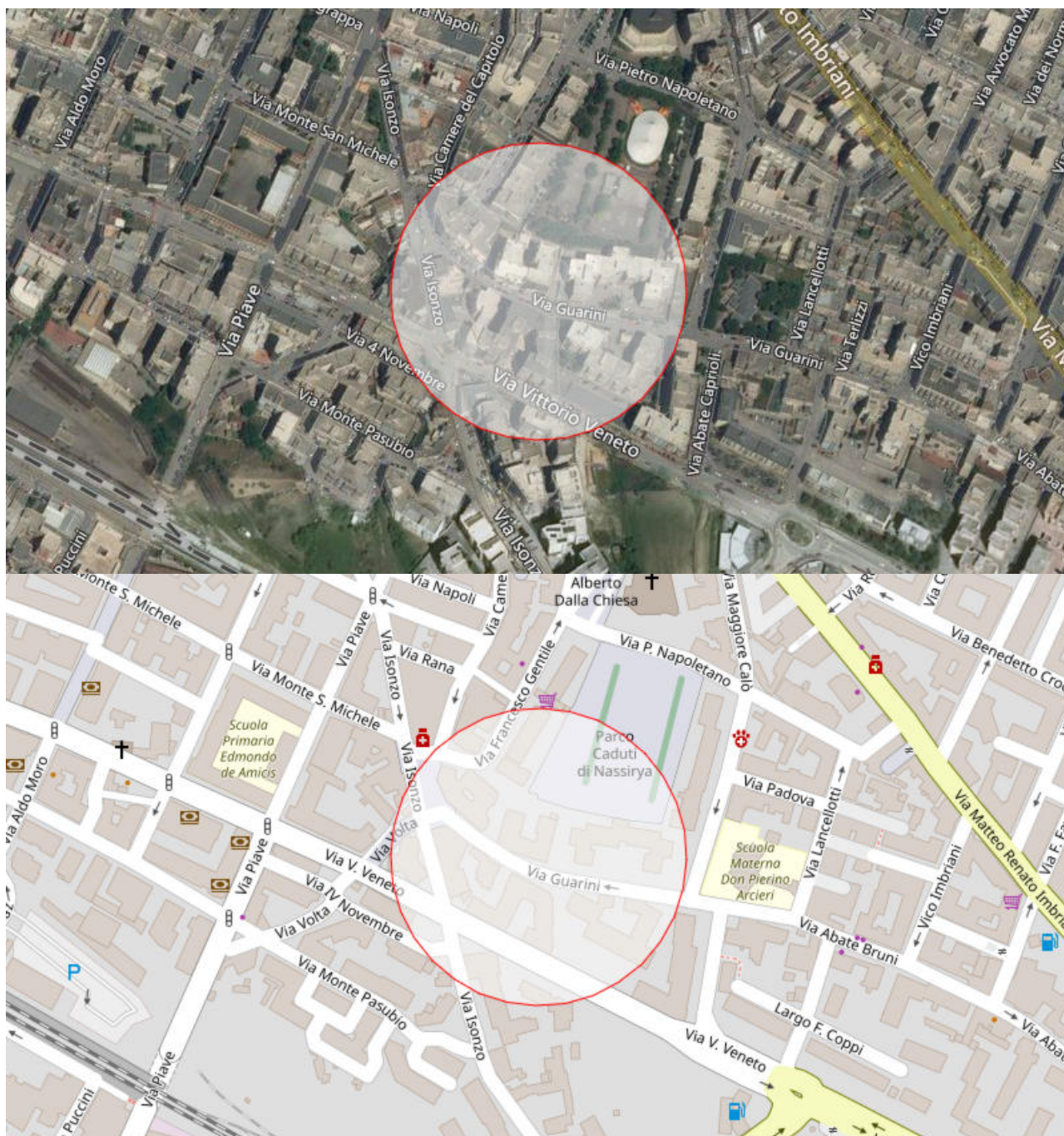
Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 4      | 9         | 3         | 6         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 4         | 4         | 2         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 32

**INCIDENTE STUDIO DENTISTICO ODONTOIATRI PAPAGNI**



## ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

### *Beni Culturali*

Arco Via Guarini - Via Guarini, 21

### *Servizi Sanitari e Assistenziali*

Studio Dentistico Odontoiatri Papagni - Via Guarini, 33/A

Vella Dr. Luigi - Via Isonzo, 52

## ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

### *Percorsi*

PM05-Materna Don Pierino Arcieri-AA05

PM08-Scuola Don Puglisi e Asilo Santa Rita da Cascia-AA04

Percorso Spargisale/Spazzaneve 02

**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 32  | 28    | 35      | 34      | 37      | 41      | 47      | 56      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 58      | 42      | 34      | 63      | 59      | 54      | 47      | 54   |

Popolazione Totale Stimata: 721

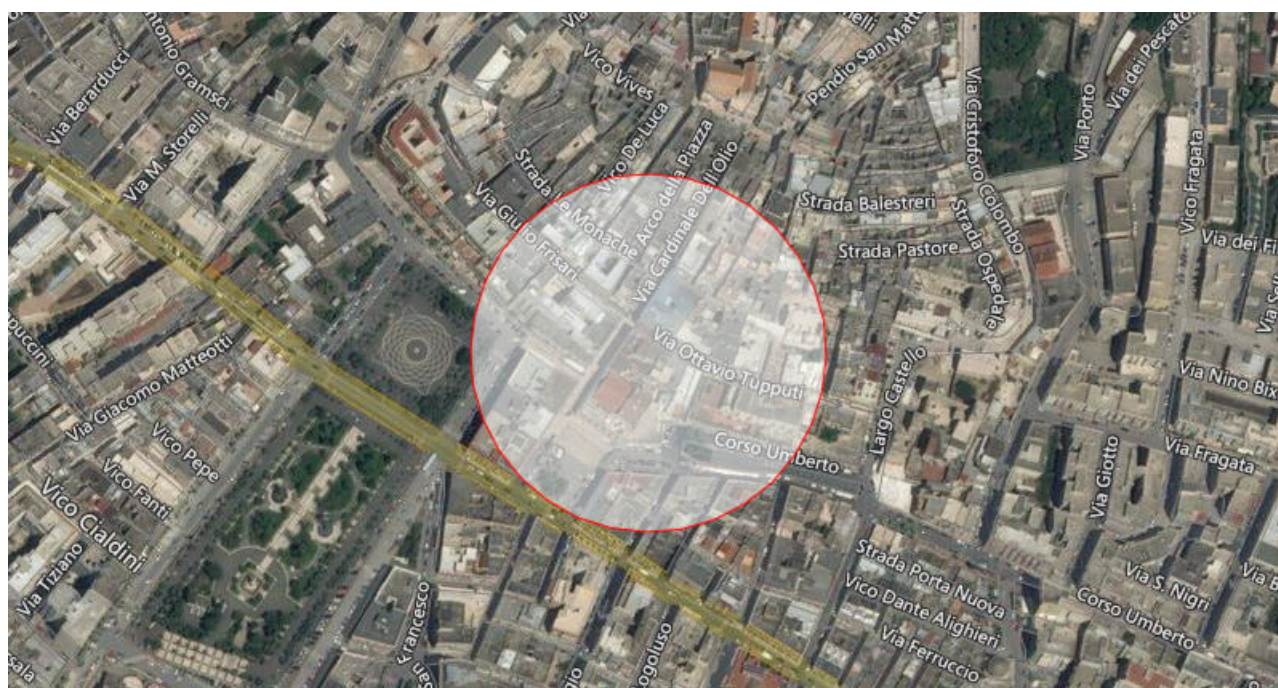
**STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI***fonte: Censimento ISTAT 2011*

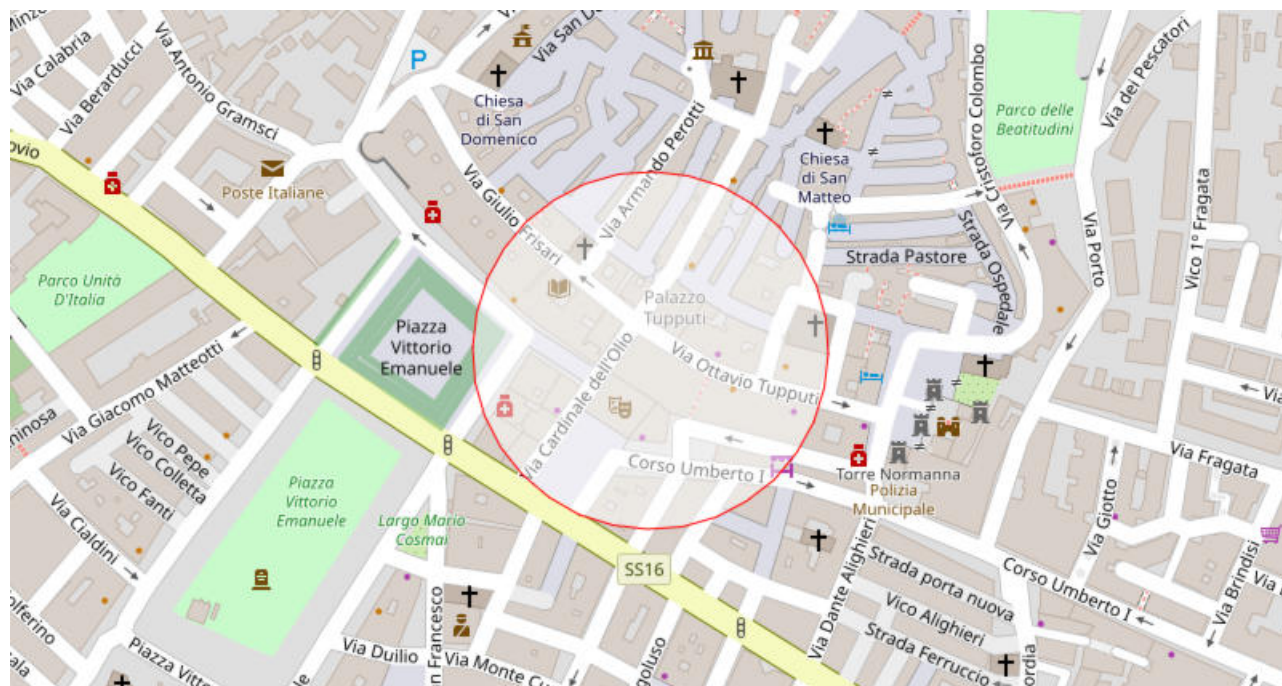
Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 3      | 2         | 1         | 3         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 6         | 3         | 4         | 1         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 23

**INCIDENTE STUDIO DENTISTICO SQUEO DE VILLAGOMEZ**



## ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

### *Beni Culturali*

Palazzo Berarducci - Via G. Frisari, 20, 22, 24

Palazzo Curtopassi - Via O. Tuppiti

Palazzo De Luca - Vico De Luca

Palazzo Frisari - Via G. Frisari, 15

Palazzo Schinosa - Via G. Frisari

Palazzo Tamborrino Frisari - Via O. Tuppiti

Palazzo Tuppiti - Via Cardinale Dell'Olio, 30

### *Servizi a Rete Puntuali*

Idrante 16 - Piazza Margherita di Savoia

### *Servizi Sanitari e Assistenziali*

Farmacia Castellano Dr. Vincenzo - P.za Vittorio Emanuele, 7

Studio Dentistico Squeo de Villagomez - Via Ottavio Tuppiti, 4

### *Strutture Generiche*

Biblioteca Comunale Complesso S.Croce - Via Giulio Frisari, 5

Chiesa di San Luigi - Via Giulio Frisari, 14

Chiesa di Santa Croce - Via Cardinale dell'Olio

Chiesa Parrocchiale di Sant'Adoeno - Largo Sant'Adoeno

Teatro Garibaldi - Piazza Margherita di Savoia

## ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

Ciclovía Adriatica 01

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

fonte: Censimento ISTAT 2011

### Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 18  | 15    | 9       | 14      | 24      | 17      | 26      | 24      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 17      | 24      | 24      | 20      | 22      | 17      | 12      | 23   |

Popolazione Totale Stimata: 306

fonte: Censimento ISTAT 2011

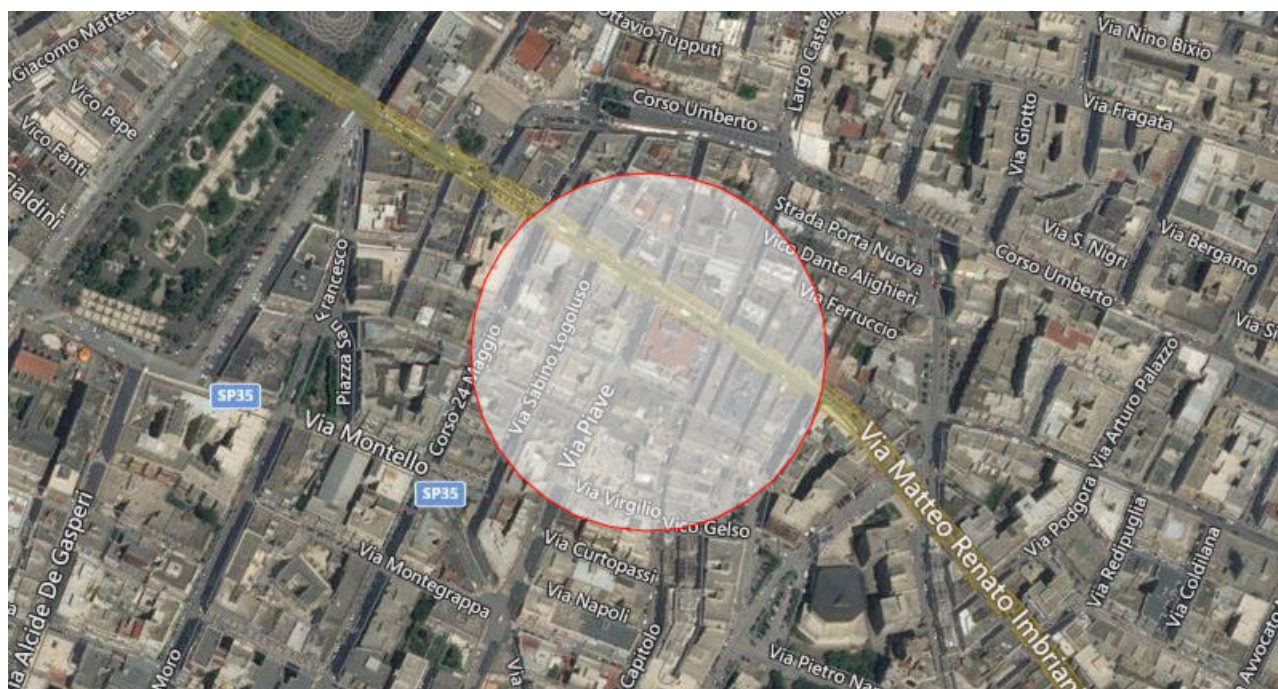
Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

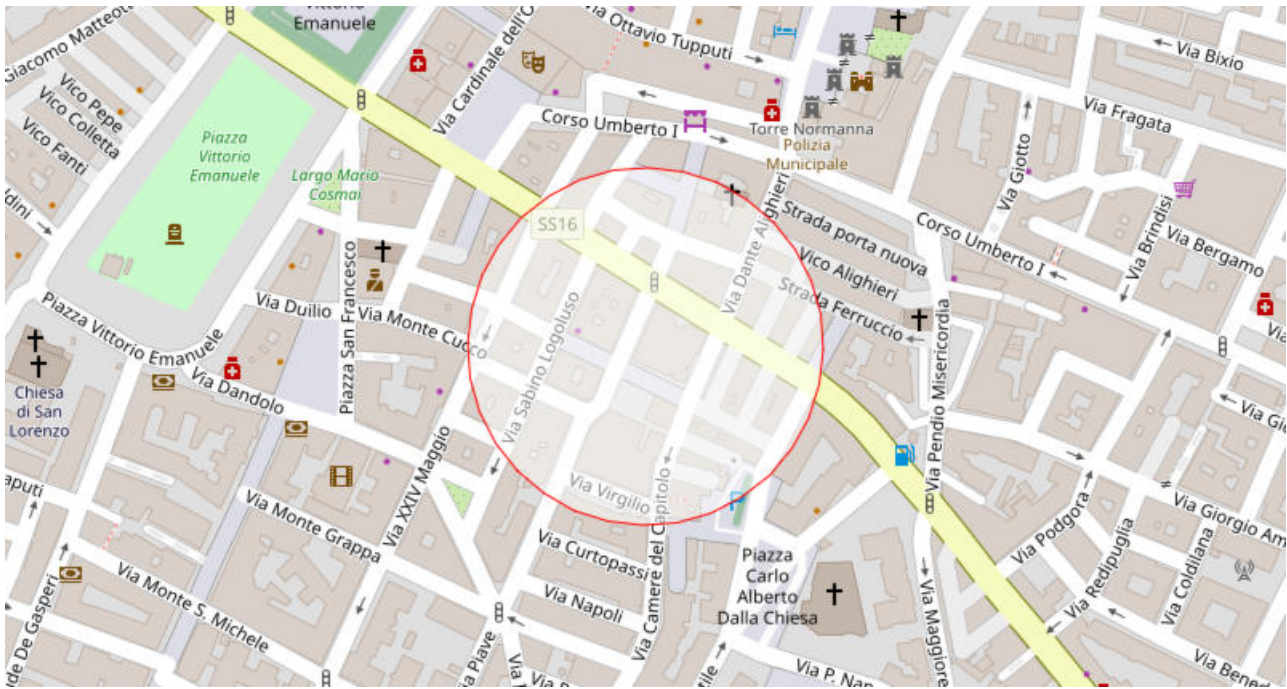
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 46     | 3         | 2         | 2         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 2         | 0         | 0         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 55

## INCIDENTE STUDIO ODONTOIATRICO COSMAI DR. DOMENICO





ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

Servizi Sanitari e Assistenziali

Studio Odontoiatrico Cosmai Dr. Domenico - Via Piave, 7

Strutture Generiche

Chiesa di Santa Margherita - Strada Santa Margherita

ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

Ciclovía Adriatica 01

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

Percorso Spargisale/Spazzaneve 02

Strade

SS16

STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

|     |       |         |         |         |         |         |         |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
| 31  | 34    | 33      | 38      | 38      | 45      | 50      | 53      |

|         |         |         |         |         |         |         |      |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
| 57      | 60      | 51      | 35      | 41      | 41      | 42      | 108  |

Popolazione Totale Stimata: 757

### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 12     | 13        | 12        | 11        |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 7         | 3         | 0         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 58

## INCIDENTE TAMOIL



**ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE***Infrastrutture Critiche*

Tamoil - Via Vittorio Veneto

*Servizi Sanitari e Assistenziali*

Leuci dr. Roberto - Via V. Veneto, 89

*Servizi Scolastici*

Scuola Don Puglisi - Via Gen. L. Cadorna

**ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE***Percorsi*

PM08-Scuola Don Puglisi e Asilo Santa Rita da Cascia-AA04

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 10  | 19    | 19      | 25      | 19      | 20      | 21      | 24      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 25      | 31      | 28      | 25      | 18      | 13      | 17      | 27   |

Popolazione Totale Stimata: 341

**STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 2      | 3         | 2         | 3         |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 4         | 1         | 3         | 0         | 0      |

Edifici Residenziali Stimati: 18

**INCIDENTE TAMOIL GPL A14 SARNI DOLMEN DI BISCEGLIE OVEST**



## ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

### Infrastrutture Critiche

Tamoil Gpl A14 Sarni Dolmen di Bisceglie Ovest - A14 km 644.406

## ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

### Strade

A14 Adriatica

## STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

|     |       |         |         |         |         |         |         |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
| 1   | 1     | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |

|         |         |         |         |         |         |         |      |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
| 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 0       | 0    |

Popolazione Totale Stimata: 14

#### STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

|        |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
| 1      | 1         | 1         | 1         |

|           |           |           |           |        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
| 1         | 1         | 1         | 0         | 1      |

Edifici Residenziali Stimati: 8

#### INCIDENTE TOTALERG





ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

TotalErg - Via Gaetano Salvemini 7

ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

Percorsi

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

Strade

Via Gaetano Salvemini

STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 16  | 11    | 12      | 9       | 12      | 10      | 16      | 21      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 12      | 16      | 14      | 8       | 6       | 2       | 4       | 5    |

Popolazione Totale Stimata: 174

STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI

fonte: Censimento ISTAT 2011

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
|        |           |           |           |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 1 | 0 |
|---|---|---|---|

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1         | 0         | 2         | 0         | 4      |

Edifici Residenziali Stimati: 13

## **SCENARIO Incidente nei trasporti di sostanze pericolose**

Al verificarsi di un incidente che coinvolga un mezzo di trasporto terrestre di sostanze tossico-nocive, la segnalazione deve pervenire con immediatezza al **Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco** e all'**Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale (A.R.P.A.)**.

**SCENARIO Interruzione rifornimento idrico**

Allorquando il fenomeno assume dimensione, estensione ed effetti tali da non poter essere fronteggiato con le predisposizioni per gli interventi ordinari che competono agli enti e aziende che gestiscono tale servizio.

## SCENARIO Misure Operative Covid-19

Una pandemia designa la propagazione di una determinata malattia infettiva in molti paesi o continenti e può minacciare gran parte della popolazione mondiale. Ad essere importanti sono soprattutto le pandemie influenzali causate da virus dell'influenza e che possono manifestarsi in ogni momento. Come in questo caso la propagazione del virus SARS CoVs-2.

Quale preparazione a una pandemia influenzale la Svizzera allestisce un piano pandemico. Per le aziende viene messo a disposizione un manuale e la popolazione riceve raccomandazioni in materia di igiene dall'UFSP.

Sia nel caso di insorgenze, che per epidemie o pandemie: in caso di avvenimenti pertinenti a livello internazionale, la Svizzera collabora con altri paesi e organizzazioni internazionali per armonizzare le misure con il Regolamento Sanitario internazionale.

### COVID19

Il 31 dicembre 2019, le autorità sanitarie cinesi hanno notificato un focolaio di casi di polmonite ad eziologia non nota nella città di Wuhan (Provincia dell'Hubei, Cina). Molti dei casi iniziali hanno riferito un'esposizione al Wuhan's South China Seafood City market. Per questa ragione si ipotizzò il coinvolgimento di animali vivi nella catena di trasmissione. Nel corso dell'ultimo anno sono state effettuate ricerche per validare quest'ipotesi, senza tuttavia trovare un nesso specifico col mercato del pesce di Wuhan. Più di recente si è ipotizzato che il virus abbia avuto un serbatoio naturale nei pipistrelli, ma che sia improbabile che questi animali fossero a Wuhan un anno fa. Il 9 gennaio 2020, il China CDC (il Centro per il controllo e la prevenzione delle malattie della Cina) ha identificato un nuovo coronavirus (provvisoriamente chiamato 2019-nCoV) come causa eziologica di queste patologie. Le autorità sanitarie cinesi hanno inoltre confermato la trasmissione inter-umana del virus. L'11 febbraio, l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) ha annunciato che la malattia respiratoria causata dal 2019-nCoV è stata chiamata COVID-19 (Corona Virus Disease).

Il Gruppo di Studio sul Coronavirus (CSG) del Comitato internazionale per la tassonomia dei virus (International Committee on Taxonomy of Viruses) ha classificato ufficialmente con il nome di SARS-CoV-2 il virus provvisoriamente chiamato dalle autorità sanitarie internazionali 2019-nCoV e responsabile dei casi di COVID-19 (Corona Virus Disease). Il CSG - responsabile di definire la classificazione ufficiale dei virus e la tassonomia della famiglia dei Coronaviridae – dopo aver valutato la novità del patogeno umano e sulla base della filogenesi, della tassonomia e della pratica consolidata, ha associato formalmente questo virus con il coronavirus che causa la sindrome respiratoria acuta grave (SARS-CoVs, Severe acute respiratory syndrome coronaviruses) classificandolo, appunto, come Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2).

### Le valutazioni dell'OMS

L'11 marzo 2020, l'OMS, dopo aver valutato i livelli di gravità e la diffusione globale dell'infezione da SARS-CoV-2, ha dichiarato che l'epidemia di COVID-19 può essere considerata una pandemia. Il 30 gennaio 2020, dopo la seconda riunione del Comitato di sicurezza, il Direttore generale dell'OMS aveva già dichiarato il focolaio internazionale da SARS-CoV-2 un'emergenza di sanità pubblica di rilevanza internazionale (Public Health Emergency of International Concern - PHEIC), come sancito nel Regolamento sanitario internazionale (International Health Regulations, IHR, 2005. Per "emergenza di sanità pubblica di rilevanza

internazionale” si intende: “un evento straordinario che può costituire una minaccia sanitaria per altri Stati membri attraverso la diffusione di una malattia e richiedere potenzialmente una risposta coordinata a livello internazionale”. Ciò implica un evento grave, improvviso, insolito o inaspettato; comporta ricadute per la salute pubblica oltre il confine nazionale dello Stato colpito; e può richiedere un'azione internazionale immediata. Bisogna ricordare che il Comitato di emergenza del Regolamento Sanitario Internazionale sull'epidemia di COVID-19 (COVID-19 IHR Emergency Committee) si riunisce regolarmente per monitorare la situazione.

## SCENARIO Ondate di Calore

Durante i periodi estivi si possono verificare condizioni meteorologiche critiche, “le ondate di calore”, che mettono a serio rischio la salute, special modo quella delle persone anziane, disabili e bambini.

Le ondate di calore si hanno quando si le condizioni meteorologiche sono caratterizzate da temperature particolarmente elevate (massime di 35°C o più e minime oltre i 20 °C), alta umidità e scarsa ventilazione. Tali condizioni si verificano soprattutto in corrispondenza delle aree urbanizzate dove non è facilitata la dispersione del calore a causa della presenza di materiali facilmente surriscaldabili come ad esempio cemento, asfalto, materiali ferrosi ecc., e della alta densità di veicoli e persone.

### ONDATE DI CALORE COMPORTAMENTI CORRETTI DA ADOTTARE :

Specialmente durante il periodo estivo è possibile che si verifichino periodi caratterizzati da temperature molto alte nell’arco della giornata, che possono risultare pericolose soprattutto per le parti della popolazioni più vulnerabili, come ad esempio gli anziani, disabili e bambini. E’ dunque, consigliabile, dare ascolto ai notiziari diramati via radio e televisione, nonché alle previsioni meteo, al fine di essere informati sulla durata ed intensità dell’ondata di calore, ed evitare di dover uscire di casa in queste giornate.

I fattori di rischio che predispongono agli effetti più gravi delle condizioni climatiche estreme sulla salute possono essere classificati in tre categorie principali:

#### A) Caratteristiche Personali e Socioeconomiche.

Tutti gli studi epidemiologici concordano nell’indicare l’età come principale fattore che aumenta il rischio di decesso correlato alle alte temperature. In particolare, i bambini piccoli e gli anziani (soprattutto le persone sopra i 75 anni) sono le categorie maggiormente esposte a questo rischio. I fattori negativi che aumentano il rischio a queste età sono:

- un inefficiente sistema di termoregolazione;
- un grado di mobilità ed autosufficienza molto ridotto;
- una minore capacità di manifestare e provvedere ai propri bisogni, compresa l’assunzione di liquidi.

I neonati, e più in generale i bambini fino a 4 anni di età, sia a causa della ridotta superficie corporea sia per la mancanza di autosufficienza, sono esposti al rischio di un aumento eccessivo della temperatura corporea e a disidratazione, con evidenti ripercussioni sul sistema cardiocircolatorio, respiratorio e neurologico. Nei bambini, in particolare, una intensa sudorazione senza che vengano reintegrati i liquidi persi, provoca una riduzione del volume del sangue circolante, tale da provocare un rapido abbassamento della pressione arteriosa. Le persone anziane rappresentano un gruppo particolarmente fragile anche per la presenza di più patologie con conseguente consumo cronico di farmaci a scopo terapeutico. Alcuni studi hanno messo in evidenza inoltre l’incidenza dei fattori di natura socioeconomica nel determinare il grado di fragilità e di suscettibilità all’esposizione ad alte temperature: la residenza in aree con basso reddito, il vivere da soli senza una rete di assistenza sociale (deprivazione sociale), la povertà, l’isolamento sociale, il limitato accesso ai mezzi di informazione (televisione e giornali) aumentano la condizione di fragilità perché oltre a ridurre la percezione e la consapevolezza del rischio, questi fattori riducono anche la capacità di accesso ai servizi di assistenza sociale e sanitaria. Inoltre chi è più povero o più isolato ha minori opportunità di spostare temporaneamente il proprio domicilio in zone più fresche quando le

condizioni climatiche sono sfavorevoli.

#### B) Condizioni di Salute.

Il grado di fragilità e di suscettibilità all'esposizione ad alte temperature è determinato anche dalle condizioni di salute del soggetto. Le persone anziane rappresentano un gruppo particolarmente fragile anche a causa del consumo cronico di alcuni tipi di farmaci per scopi terapeutici (polifarmacoterapia). L'assunzione di farmaci per fini terapeutici può favorire e amplificare i disturbi causati da una prolungata esposizione alle alte temperature: l'interazione tra principio attivo del farmaco e alta temperatura può avere effetti diretti indesiderati sulla termoregolazione corporea (sudorazione) e sulla regolazione della sete; sullo stato e sull'equilibrio elettrolitico dell'organismo (depressione renale, diuresi); può provocare un abbassamento delle capacità cognitive e dello stato di attenzione del soggetto (depressione centrale dei centri cognitivi, inibizione della conduzione nervosa sensitiva periferica).

#### C) Caratteristiche Ambientali.

Le evidenze epidemiologiche indicano che gli abitanti delle grandi aree urbane costituiscono la popolazione a maggior rischio per gli effetti del clima sulla salute rispetto a coloro che vivono in un ambiente suburbano o rurale. Il maggior rischio della popolazione residente in aree urbane è attribuibile all'effetto climatico che genera l'effetto isola di calore urbano, ad una riduzione della ventilazione, ad una maggiore concentrazione di presidi meccanici che generano calore ed alla maggiore densità di popolazione. Va inoltre sottolineato il ruolo di: o condizioni abitative sfavorevoli, come risiedere nei piani alti degli edifici, l'assenza di impianti di condizionamento dell'aria nelle abitazioni, l'utilizzo di materiali da costruzione non isolanti; o una esposizione simultanea ad alti livelli di inquinamento atmosferico.

### Le complicanze per la salute

L'esposizione a temperature elevate, anche per un breve periodo di tempo, può causare problemi, anche gravi, alla salute delle persone. L'umidità relativa presente nell'aria influisce sulla percezione della temperatura corporea, divenendo pericolosa per la salute, qualora superasse determinati valori. Per esempio una temperatura ambientale di 35°C con un umidità relativa del 55% è percepita dall'organismo come 43°C, valore indicante un alta possibilità di andare incontro a malessere grave.

Il colpo da calore richiede una immediata richiesta di assistenza medica.

Si manifesta con i seguenti sintomi:

- battito cardiaco accelerato;
- mal di testa pulsante;
- vertigini;
- nausea;
- confusione mentale;
- stato di incoscienza;
- febbre elevata.

Il Primo Soccorso in caso di colpo di calore, per come suggerito dal CCM, verte al raffreddamento della persona evitando, nel contempo, di dare da bere.

In particolare la popolazione dovrebbe essere educata ad affrontare un primo soccorso di "Colpo da Calore" attraverso delle azioni:

- portare la persona in una zona ombreggiata;

- raffreddarla rapidamente utilizzando qualunque mezzo (ad es. spugnature con acqua fresca con contemporanea ventilazione);
- controllare la temperatura, se è possibile, e fare di tutto per abbassarla;
- chiamare l'assistenza medica tramite il 118.

Temperature ambientali elevate possono dare origine ad infiammazioni e prurito da calore con la manifestazione di puntini o vescicole rosse (sudamina) in alcune parti del corpo. I più colpiti sono i bambini e le persone anziane specialmente se allettate o con problemi di incontinenza. Far stare la persona in un ambiente asciutto e fresco risulta essere un'azione utile alla riduzione della sintomatologia.

#### **NORME DI COMPORTAMENTO:**

- Evitare, se possibile, l'esposizione all'aria aperta nella fascia oraria tra le 12.00 e le 18.00, in quanto sono le ore più calde della giornata;
- E' consigliabile fare bagni e docce d'acqua fredda, per aiutare la riduzione della temperatura corporea;
- Occorre schermare i vetri delle finestre con strutture come persiane, veneziane o almeno tende, per evitare il riscaldamento eccessivo dell'ambiente;
- E' necessario bere molta acqua, ricordandosi che le persone anziane devono bere anche in assenza di stimolo della sete, dato che, anche se non si ha sete, il proprio corpo potrebbe avere bisogno di acqua;
- E' buona norma evitare bevande alcoliche, consumare pasti leggeri, mangiare frutta e verdure fresche. Infatti alcolici e pasti pesanti aumentano la produzione di calore all'interno del proprio corpo;
- Indossare vestiti leggeri e comodi in fibre naturali. Infatti gli abiti in fibre sintetiche impediscono la traspirazione, e quindi la dispersione di calore;
- Accertarsi delle condizioni di salute di parenti, vicini ed amici che vivono soli, in quanto molte vittime delle ondate di calore sono persone sole;
- Non lasciare mai bambini o animali da soli nelle auto chiuse;
- Soggiornare anche solo per alcune ore in luoghi climatizzati può aiutare in quanto riduce l'esposizione alle alte temperature.

## **SCENARIO Rilascio di materiale radioattivo**

Al verificarsi di un incidente che coinvolga un mezzo di trasporto terrestre di materiale radioattivo o alla comunicazione di un incidente nell'impiego di sostanze radioattive, la segnalazione deve pervenire con immediatezza al **Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco** e all'**Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale (A.R.P.A.)**.

## SCENARIO Rischio Frana

I fenomeni franosi o movimenti di versante sono movimenti di materiale (roccia, detrito, terra) lungo un versante.

Essi rientrano nella categoria più generale dei movimenti di massa, o movimenti in massa, ovvero dei processi morfogenetici caratterizzati da movimenti di masse di materiale sulla superficie della terra che avvengono in seguito all'azione della gravità, la quale è caratterizzata da un carattere tipicamente non selettivo, in quanto interessa indistintamente materiali di qualsiasi forma e dimensione.

Esempi di movimenti di massa che non costituiscono fenomeni franosi sono rappresentati dalle valanghe o dai fenomeni di subsidenza.

La gravità non è il solo agente che entra in gioco per quanto riguarda i movimenti di massa in generale ed i fenomeni franosi in particolare. Infatti anche l'acqua, sia superficiale che di sottosuolo, ha un ruolo rilevante.

### *Tipo di frana*

Sono definiti cinque cinematismi principali di movimento:

- crollo: fenomeno che inizia con il distacco di terra o roccia da un pendio acclive. Il materiale si muove quindi nell'aria per caduta libera, rimbalzo e rotolamento.
- ribaltamento: rotazione in avanti, verso l'esterno del versante, di una massa di terra o roccia, intorno ad un punto o un asse situato al di sotto del centro di gravità della massa spostata.
- scivolamento: movimento verso la base del versante di una massa di terra o roccia che avviene in gran parte lungo una superficie di rottura o entro una fascia, relativamente sottile, di intensa deformazione di taglio.
- espansione: movimento di un terreno coesivo o di un ammasso roccioso, in seguito all'estrusione e allo spostamento di un livello di materiale meno competente sottostante
- colamento: movimento distribuito in maniera continua all'interno della massa spostata.

### *Descrizione dei fenomeni franosi*

#### *Stati di attività*

Il termine attività comprende tutte quelle caratteristiche associate all'evoluzione spaziale e temporale del fenomeno franoso. In particolare lo stato di attività riguarda le informazioni note sul tempo in cui si è verificata la frana e può essere descritto con i seguenti termini:

1. Attiva: frana attualmente in movimento.
2. Sospesa: frana che si è mossa entro l'ultimo ciclo stagionale ma non è attiva attualmente.
3. Riattivata: frana di nuovo attiva dopo essere stata inattiva
4. Inattiva: frana che si è mossa l'ultima volta prima dell'ultimo ciclo stagionale. Le frane inattive si possono suddividere ulteriormente in:
  - Quiescente: frana inattiva che può essere riattivata dalle sue cause originali.
  - Naturalmente stabilizzata: frana inattiva che non è più influenzata dalle sue cause originali; fenomeno per il quale le cause del movimento sono state naturalmente rimosse (es. se il fiume che erodeva l'unghia della frana ha cambiato corso).
  - Artificialmente stabilizzata: frana inattiva che è stata protetta dalle sue cause originali da misure di stabilizzazione (es. se l'unghia della frana è stata definitivamente protetta dall'erosione)

- Relitta: frana inattiva che si è sviluppata in condizioni geomorfologiche o climatiche considerevolmente diverse dalle attuali. Le frane relitte sono inattive ma comunque possono essere riattivate dall'attività antropica

Le frane possono avvenire su diversi tipi di terreno: *Roccia, Terreno sciolto, detrito e terra.*

*Velocità dei movimenti:* da estremamente rapidi ad esempio 3m/s ad estremamente lenti ossia 0.06m/anno.

## SCENARIO Rischio Maremoto

### Acronimi

CAT - Centro di Allerta Tsunami

CROSS - Centrale remota operazioni soccorso sanitario TSP - *Tsunami Service Provider*

DEM – *Digital Elevation Model*

DTM - *Digital Terrain Model*

DG-ECHO – *Directorate-General (Department) - European Civil Protection and Humanitarian Aid Operations*

DPC – Dipartimento della Protezione Civile

ERCC - *Emergency Response Coordination Centre* (Commissione europea)

ICG/NEAMTWS -*Intergovernmental Coordination Group for the Tsunami Early Warning and Mitigation System in the North-eastern Atlantic, the Mediterranean and Connected Seas*

GIS - *Geographic Information System*

IGM – Istituto Geografico Militare

INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

IOC - *Intergovernmental Oceanographic Commission* (UNESCO) ISPRA -

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale JRC –

*Joint Research Centre* (Commissione europea)

MIT – Mappe di Inondazione Tsunami MIH – *Maximum Inundation Height*

NEAM - *North-eastern Atlantic, the Mediterranean and Connected Seas* - NTWC - *National Tsunami Warning Center*

PCM – Presidenza del Consiglio dei Ministri POI - *Point Of Interest*

RMN - Rete Mareografica Nazionale RMSE - Scarto Quadratico Medio

SNPC – Servizio Nazionale della Protezione Civile SPTHA - *Seismic Probabilistic Tsunami Hazard Analysis*

SiAM – Sistema di Allertamento nazionale per i Maremoti generati da sisma SSI- Sala Situazione Italia

TNC - *Tsunami National Contact*

TSP - *Tsunami Service Provider*

TWFP - *Tsunami Warning Focal Point*

UNESCO – *United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization*

### PREMESSA

Il Sistema di Allertamento nazionale per i Maremoti (SiAM) generati da sisma nel Mar Mediterraneo è stato istituito con la Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 17 febbraio 2017, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale n. 128 del 5 giugno 2017 recante "Istituzione del Sistema d'Allertamento nazionale per i Maremoti generati da sisma- SiAM" (di seguito Direttiva).

Il SiAM è composto da tre Istituzioni con compiti diversi, che concorrono sinergicamente all'attuazione di un comune obiettivo: allertare, nel minor tempo possibile e con gli strumenti disponibili, gli Enti, le amministrazioni, anche territoriali, potenzialmente coinvolti da un evento di maremoto. Nello specifico l'INGV-Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, che opera attraverso il Centro Allerta Tsunami (CAT), valuta la possibilità che un determinato terremoto, con epicentro in mare o nelle immediate vicinanze, possa generare un maremoto e stima i tempi di arrivo attesi lungo le coste esposte; l'ISPRA- Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, fornisce i dati registrati dalla rete mareografica nazionale al CAT-INGV, ai fini della conferma o meno dell'eventuale maremoto; il Dipartimento della

protezione civile (DPC) ha il compito di assicurare l'allertamento delle strutture e componenti del servizio nazionale della protezione civile, attraverso la disseminazione della messaggistica ai soggetti interessati. Le coste del Mediterraneo sono state interessate nel corso dei secoli da numerosi eventi di maremoto che hanno trovato la loro origine nell'elevata sismicità dell'area. Proprio in considerazione dell'esposizione a tale rischio delle coste del territorio italiano, è stato istituito il Sistema d'allertamento nazionale per i maremoti - conseguente all'adesione dell'Italia ad uno dei gruppi di coordinamento intergovernativo dell'UNESCO che si occupano della costruzione dei sistemi di allertamento maremoto (*Tsunami Warning System - TWS*) nei maggiori bacini oceanici e marini del mondo. Il Sistema SiAM, recepisce pienamente i principi determinatisi nell'ambito del gruppo UNESCO, e tiene anche conto di due aspetti fondamentali che ne condizionano l'intera architettura: le ridotte dimensioni del bacino del Mediterraneo, che rendono limitati i tempi per un'eventuale allerta, e le cause di innesco dell'evento di maremoto. I terremoti rappresentano la causa principale dei maremoti (circa l'80%), anche se non l'unica. Infatti, sebbene il maremoto possa avere delle cause d'innescio diverse da quelle sismiche, le fenomenologie che sono alla base di queste ulteriori cause non sono al momento rilevabili sistematicamente in anticipo rispetto all'evento e, quindi, non permettono l'attivazione di un sistema d'allertamento. Il SiAM, pertanto, ha il compito di monitorare e allertare in caso di possibili maremoti di sola origine sismica che avvengono nel mar Mediterraneo. Il Sistema di allertamento individuato nella Direttiva, volto a raggiungere efficacemente tutti i livelli amministrativi territoriali interessati da un'allerta, ha richiesto la progettazione di uno specifico strumento centralizzato di comunicazione delle allerte, di seguito Piattaforma tecnologica SiAM, in grado di rispondere all'esigenza imposta dai tempi contratti dell'allertamento, con l'attivazione in parallelo e in simultanea delle diverse istituzioni del Servizio nazionale della protezione civile. Questo modello si differenzia dalla filiera classica attuata per le altre tipologie di rischio che prevede, invece, la diramazione dei messaggi di allertamento tramite le Regioni e/o le Prefetture. Tuttavia, tale modello non raggiunge direttamente la popolazione che deve essere quindi allertata attraverso le modalità definite nel piano di protezione civile comunale, in raccordo con le pianificazioni degli altri livelli territoriali, organizzate tenendo conto delle indicazioni di cui al capitolo 3. Le regioni, in tal senso, possono valutare la messa a disposizione dei comuni di eventuali risorse disponibili ai fini dell'allertamento.

Le caratteristiche del SiAM, come riportato nel punto 3 della Direttiva "Ambiti di operatività del SiAM connessi alle peculiarità del maremoto", sono tali da *"affermare che non è sempre possibile emanare tempestivamente un'allerta e che la valutazione effettuata dal CAT-INGV, essendo un processo in parte automatico, benché accurato e in fase di continuo sviluppo scientifico, non assicura la certezza della manifestazione dell'evento di maremoto a valle dell'emissione dell'allerta, ovvero non garantisce che l'impatto di un maremoto sulla costa sia sempre preceduto dall'emissione del messaggio di allerta"*.

Queste incertezze riguardano in particolare come, quanto e a che velocità si sia deformato il fondo marino in conseguenza degli spostamenti sulla faglia dove è avvenuto il terremoto. Tutte queste quantità sono fortemente eterogenee e influenzano le caratteristiche dei maremoti che possono generare. I modelli che possono essere elaborati rapidamente sulla base dell'analisi dei segnali sismici approssimano in genere solo le proprietà medie del terremoto e delle sue conseguenze (per esempio lo spostamento medio del fondo del mare). Più tardi, e se disponibili, le letture dei livelli del mare possono in alcuni casi contribuire a ridurre l'incertezza, ma questo difficilmente si applica alla regione mediterranea poiché, allo stato attuale, non sono disponibili strumenti di misura di fondo mare. La seconda più grande incognita è come il maremoto interagirà con la costa. Nella maggior parte dei casi si deve ricorrere a un'approssimazione generale, poiché non sono disponibili dati o tempi sufficienti per una modellazione dettagliata dell'inondazione costiera, della possibile permanenza -anche per tempi lunghi- di oscillazioni indotte del

livello del mare.

### **1.1 IL MAREMOTO (O TSUNAMI): NOZIONI DI BASE**

Il maremoto, è un fenomeno naturale costituito da una serie di onde marine prodotte dal rapido spostamento di una grande massa d'acqua. In mare aperto le onde si propagano molto velocemente percorrendo grandi distanze, con altezze quasi impercettibili (anche inferiori al metro), ma con lunghezze d'onda (distanza tra un'onda e la successiva) che possono raggiungere le decine di chilometri.

Avvicinandosi alla costa, la velocità dell'onda diminuisce mentre la sua altezza aumenta rapidamente, anche di decine di metri. Gli tsunami sono noti per la loro capacità di inondare le aree costiere, a volte arrivando a causare perdite di vite umane e danni ai beni esposti. La prima inondazione determinata dal maremoto può non essere la più grande e, tra l'arrivo di un'onda e la successiva, possono passare diversi minuti o diverse decine di minuti.

Le cause principali sono i forti terremoti con epicentro in mare o vicino alla costa, e sono questi i maremoti a cui fanno riferimento le zone di allertamento definite all'interno delle presenti Indicazioni. I maremoti possono essere generati anche da frane sottomarine o costiere, da attività vulcanica in mare o vicina alla costa, da repentine variazioni della pressione atmosferica, i cosiddetti meteotsunami e, molto più raramente, da meteoriti che cadono in mare.

Tutte le coste del Mediterraneo sono a rischio maremoto a causa dell'elevata sismicità e della presenza di numerosi vulcani attivi, emersi e sommersi. Negli ultimi mille anni, lungo le coste italiane, sono state documentate varie decine di maremoti, solo alcuni dei quali distruttivi. Le aree costiere più colpite sono state quelle della Sicilia orientale, della Calabria, della Puglia e dell'arcipelago delle Eolie. Tuttavia, maremoti di modesta entità si sono registrati anche lungo le coste liguri, tirreniche e adriatiche. Bisogna inoltre considerare che le coste italiane possono essere raggiunte anche da maremoti generati in aree del Mediterraneo lontane dal nostro Paese (ad esempio le coste africane e il Mediterraneo orientale).

Il maremoto si manifesta come un rapido innalzamento del livello del mare che può causare un'inondazione. A volte si osserva, però, un iniziale e improvviso ritiro del mare, che lascia in secco i porti e le spiagge. Nelle onde di tsunami, che possono avere periodi di oscillazione variabili da alcuni minuti a più di un'ora, l'intera colonna d'acqua, dal fondo del mare alla sua superficie, è in movimento, e questo ne spiega il grande potenziale di penetrazione nell'entroterra anche a notevole distanza (addirittura chilometri se la costa è pianeggiante) dalla linea di riva con movimento oscillatorio e con velocità anche elevate, localmente superiori a 1 m/s. Al contrario, le comuni onde generate dal vento interessano solo la superficie del mare e di solito hanno periodi di pochi secondi e comunque inferiori ai 15-20 secondi.

Le onde di maremoto hanno quindi molta energia, e sono in grado di spingersi nell'entroterra trascinando tutto ciò che trovano lungo il percorso: veicoli, barche, alberi, serbatoi e altri materiali, che ne accrescono il potenziale distruttivo. La massima quota topografica raggiunta dall'acqua (limite bagnato-asciutto) è detta altezza di *run-up*. Questa quota può essere ben oltre superiore dell'altezza misurata sulla linea di costa, a seconda della morfologia del fondale sotto costa e della fascia costiera.

Non è possibile sapere quando avverrà il prossimo maremoto, così come non si è ancora in grado di prevedere i terremoti: può cioè verificarsi in qualsiasi momento. Tuttavia si conoscono i tratti di costa più esposti a questo fenomeno ed è possibile stimare quale potrebbe essere l'altezza dell'acqua e l'estensione della corrispondente fascia costiera inondabile. In altre parole, nessuno è in grado di prevedere in modo certo (deterministico) quando, dove e con quali dimensioni uno tsunami si verificherà. Si possono invece elaborare delle stime probabilistiche basate sulle conoscenze attuali, che sono alla base dei modelli di pericolosità da maremoto recepite nel presente Piano.

## **ZONE DI ALLERTAMENTO E MAPPE DI PERICOLOSITÀ**

Il Piano identifica due livelli di allerta:

- il livello di allerta Arancione (*Advisory*) indica che le coste potrebbero essere colpite da un'onda di maremoto con un'altezza s.l.m. inferiore a 0,5 m in mare aperto e/o un *run-up* (R) inferiore a 1 m;
- il livello di allerta Rosso (*Watch*) indica che le coste potrebbero essere colpite da un'onda di maremoto con un'altezza s.l.m. superiore a 0,5 m in mare aperto e/o un *run-up* (R) superiore a 1 m;

dove per "*run-up*" si intende la massima quota topografica raggiunta dall'onda di maremoto durante la sua ingressione (inondazione) rispetto al livello medio del mare.

Le zone costiere da evacuare in caso di allerta Arancione (*Advisory*) corrispondono alle aree delimitate dalle mappe d'inondazione elaborate per  $R = (1+\epsilon)$  metri, dove " $\epsilon$ " esprime il livello d'incertezza associato

La definizione delle aree in cui applicare il livello di allerta Rosso (*Watch*) deriva dall'integrazione della pericolosità definita dall'analisi probabilistica SPTA (*Seismic Probabilistic Tsunami Hazard Analysis*, l'analisi della pericolosità probabilistica per tsunami generati da terremoti), con le mappe d'inondazione elaborate su livelli discretizzati di *run-up* (R).

Le zone costiere da evacuare in caso di allerta Rosso (*Watch*) sono calcolate per ciascun tratto in cui è stata suddivisa la costa italiana

La mappa così ottenuta fornisce, pertanto, due zone di allertamento collegate ai livelli di allerta Rosso (*Watch*) e Arancione (*Advisory*), che vengono così definite:

- zona di allertamento 1 associata al livello di allerta Arancione,
- zona di allertamento 2 associata al livello di allerta Rosso.

## **LA DIRAMAZIONE DELLE ALLERTE: STRUMENTI E FLUSSI DI COMUNICAZIONE**

Il sistema SiAM, al fine di rispondere all'esigenza imposta dai tempi ristretti di propagazione di un maremoto nel Mediterraneo, per la diramazione delle allerte non può basarsi sulla procedura normalmente utilizzata per gli altri rischi di protezione civile (che prevede la diramazione dei messaggi di allertamento tramite le Regioni e/o Prefetture), ma richiede l'impiego di un sistema centralizzato in grado di attivare contemporaneamente le diverse Istituzioni del SNPC. In tale ottica il DPC ha sviluppato la Piattaforma tecnologica SiAM per lo scambio delle informazioni in grado di distribuire simultaneamente i messaggi di allerta ai soggetti interessati.

La Piattaforma ha un'architettura potenzialmente capace di rispondere a molteplici esigenze, connesse anche ad altri rischi, ed è sviluppata per inviare i messaggi di allerta maremoto utilizzando due canali (Email, SMS). Al verificarsi di un evento sismico potenzialmente tsunamigenico il CAT-INGV elabora e invia tramite la Piattaforma alla SSI del DPC della protezione civile la messaggistica del sistema di allertamento (cfr. Allegato 2).

Il messaggio elaborato dal CAT-INGV deve essere inviato, entro 14 minuti dal tempo origine stimato del terremoto, al DPC e, comunque, nel più breve tempo possibile nel caso di impedimenti tecnici non prevedibili, o nel caso di difficoltà nel pervenire a stime considerate attendibili dei parametri del terremoto in particolari zone dove la copertura delle reti sismiche è insufficiente.

Al verificarsi di un terremoto, pertanto, il CAT-INGV valuta sulla base dei parametri dello stesso, attraverso gli strumenti decisionali ed i software ad oggi disponibili, se si tratti di un evento potenzialmente tsunamigenico e, in tal caso, elabora e invia alla Piattaforma SiAM la messaggistica del sistema di

allertamento (cfr. Allegato 2). Tale Piattaforma, verificata la validità formale del messaggio, avvia la catena di distribuzione dello stesso attraverso i recapiti contenuti nella propria anagrafica, seguendo un doppio canale di distribuzione che prevede, come detto, l'invio di SMS ed email.

Nel caso in cui almeno una regione italiana sia interessata da un livello di allerta *Watch* (Rosso) o *Advisory* (Arancione), la Piattaforma invia:

- un'email a tutti gli enti dell'anagrafica;
- un SMS con informazioni relative al territorio di competenza a tutti gli enti e le amministrazioni delle regioni interessate dall'allerta ed un SMS con le informazioni principali a tutti i restanti enti in anagrafica.

Nel caso in cui l'evento sismico avvenuto nel mar Mediterraneo generi un'allerta che non interessi alcuna regione italiana, la Piattaforma invia un messaggio di Informazione tramite email agli enti e amministrazioni dell'anagrafica dal livello nazionale a quello locale delle sole regioni costiere.

La Piattaforma è collegata, come detto, ad un'anagrafica contenente i recapiti dei soggetti destinatari dei messaggi di allerta. Per ciascuna amministrazione ed ente è nominato un referente per la gestione di tali contatti. La responsabilità del referente è di verificare e, ove necessario, aggiornare i contatti dell'amministrazione/ente di competenza al fine di garantire la ricezione della messaggistica di allerta. In particolare, nell'ambito delle Direzioni Regionali di protezione civile, sono individuati i referenti per la gestione dei dati relativamente al livello regionale e comunale.

I destinatari della messaggistica SiAM, presenti nell'anagrafica della Piattaforma, attraverso le loro specifiche attività e responsabilità consentono di completare la catena dell'allertamento finalizzata a raggiungere i territori e la popolazione potenzialmente interessati.

## STRATEGIA ADOTTATA

La strategia adottata consiste, in caso di diramazione di un'allerta maremoto, nell'allontanamento preventivo della popolazione presente nelle predefinite zone costiere a rischio.

Tale allontanamento dalle zone esposte, in generale, può essere sia verticale, al fine di raggiungere i piani più alti di edifici adatti a resistere alle sollecitazioni degli tsunami o comunque quote topografiche più alte, sia orizzontale, al fine di allontanarsi dalla costa a rischio verso l'entroterra.

E' prevista una Fase operativa di Allarme, nell'imminenza dell'evento, e delle Misure operative per l'organizzazione della risposta da parte del Servizio di protezione civile ai fini della gestione delle conseguenze eventualmente verificatesi.

Nel Sistema di allertamento SiAM vengono adottati due diversi livelli di allerta in funzione della severità stimata del maremoto sulle coste italiane, il livello Rosso (*Watch*) e il livello Arancione (*Advisory*).

Nel presente Piano viene considerata un'unica zona di allertamento anche se ciò può comportare l'evacuazione di un'area più vasta di quanto sia necessario per eventi più probabili e su scala più ridotta.

In ordinario gli enti e le amministrazioni interessate elaborano e aggiornano le pianificazioni di competenza in accordo con la strategia generale e con quanto previsto, in dettaglio, nei seguenti paragrafi.

| Messaggistica SiAM | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Attivazioni                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informazione       | <p><i>"è emesso alla registrazione di un evento sismico tale da rendere improbabile che il maremoto, eventualmente generato, produca un impatto significativo sul territorio di riferimento del messaggio. Pertanto il messaggio non si configura come un'allerta. In ogni caso viene inviato per opportuna informazione ai soggetti di cui all'Allegato 2 che potranno adottare eventuali iniziative ritenute utili".</i></p> <p>L'Informazione indica che è improbabile, secondo i metodi di stima adottati dall'INGV, che l'eventuale maremoto produca un impatto significativo sulle coste italiane; tuttavia, entro 100 km circa dall'epicentro del terremoto si possono generare localmente variazioni nelle correnti e moti ondosi anomali.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Misure operative (per informazione e eventuale gestione di effetti locali)                                                                                                            |
| Allerta            | <p><i>"è emesso alla registrazione di un evento sismico tale da rendere probabile un maremoto con impatto significativo sul territorio di riferimento del messaggio. I livelli di allerta sono associati alla previsione dell'entità dell'impatto".</i></p> <p>I livelli di allerta sono due:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il livello di allerta Arancione (Advisory) indica che le coste potrebbero essere colpite da un'onda di maremoto con un'altezza s.l.m. inferiore a 0,5 metri in mare aperto e/o un run-up inferiore a 1 metro.</li> <li>• il livello Rosso (Watch) indica che le coste potrebbero essere colpite da un'onda di maremoto con un'altezza s.l.m. superiore a 0,5 metri in mare aperto e/o un run-up superiore a 1 metro.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fase di Allarme                                                                                                                                                                       |
| Aggiornamento      | <i>"è emesso nel caso in cui, sulla base di nuove acquisizioni di dati o rielaborazioni per uno stesso evento, si verifichino variazioni nella stima dei parametri sismici che determinino una variazione in aumento del livello di allerta rispetto a quello già emesso".</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fase di Allarme                                                                                                                                                                       |
| Revoca             | <i>"è emesso solo nel caso in cui le reti di misurazione del livello del mare, per un tempo valutato congruo, secondo le conoscenze scientifiche maggiormente accreditate dal CAT dell'INGV, non registrino anomalie significative associabili al maremoto, o nel caso in cui non si rendano disponibili altre evidenze di anomalie significative lungo i diversi tratti di costa. Tale messaggio indica che l'evento sismico, registrato dalle reti di monitoraggio e valutato come potenzialmente generatore di maremoto, non ha dato realmente luogo all'evento di maremoto o ha dato luogo ad un maremoto di modestissima entità. L'emissione di questo messaggio annulla il precedente messaggio d'allerta".</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Misure operative (garantire il rientro della popolazione eventualmente allontanata)                                                                                                   |
| Conferma           | <i>"è emesso successivamente ad un messaggio di allerta (o di aggiornamento dell'allerta), quando si registra la conferma strumentale di onde di maremoto attraverso l'analisi dei dati di livello del mare. I messaggi di conferma possono essere molteplici, in quanto l'avanzamento del fronte dell'onda o delle onde successive verrà registrato progressivamente dai diversi strumenti di misura, o più in generale a causa dell'eterogeneità tipica dell'impatto del maremoto che rende necessaria l'acquisizione di diverse misure in diversi punti e in tempi diversi per la caratterizzazione del fenomeno. Questi messaggi confermano l'evento di maremoto e sono utili per monitorare l'evoluzione dell'evento in corso e per fornire la massima quantità di informazione possibile ai soggetti coinvolti. Qualora l'informazione dell'avvenuto maremoto dovesse arrivare alla SSI del DPC direttamente dal territorio prima del messaggio di conferma del CAT dell'INGV, la stessa sala SSI, previa verifica e valutazione della notizia attraverso proprie procedure, informa il CAT dell'INGV e tutti i soggetti definiti nell'Allegato 2; viene quindi valutata dal SiAM l'eventuale emissione di un messaggio di conferma".</i> | <p>Fase di Allarme per i tratti di costa non ancora raggiunti dalle onde di maremoto</p> <p>Misure operative per la gestione dell'emergenza per i tratti di costa già interessati</p> |
| Fine evento        | <i>"è emesso al termine dell'evento di maremoto, quando le variazioni del livello del mare osservate sui mareografi disponibili ritornano a essere confrontabili con i livelli di prima del maremoto. Il messaggio chiude tutti i messaggi d'allerta emessi in precedenza e relativi al medesimo evento".</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Misure operative per la gestione dell'emergenza                                                                                                                                       |

Tabella 1 - Messaggistica del sistema di allertamento SiAM (Direttiva PCM del 17 febbraio 2017)

## 2.1 MISURE DA ADOTTARE PER IL MESSAGGIO DI INFORMAZIONE

In caso di diramazione di un messaggio d'Informazione le principali misure da adottare riguardano il livello territoriale e consistono in attività di informazione alla popolazione, volte a fornire gli elementi di conoscenza sull'evento in corso e gli eventuali aggiornamenti disponibili, e attività di verifica della effettiva fruibilità delle risorse disponibili sul territorio. Tali attività dovranno essere poste in essere dalle amministrazioni comunali e dalle Strutture operative di livello territoriale, secondo quanto stabilito nella pianificazione di protezione civile, ivi compresi i piani interni.

In particolare, gli Enti e le Strutture operative di livello territoriale attivano, per quanto di loro competenza, le procedure finalizzate alle possibili verifiche *ex post* e alla gestione di eventuali danni a livello locale, che potrebbero verificarsi nel caso in cui l'evento sismico inneschi altre fenomenologie (frane sottomarine o costiere) che non sono al momento rilevabili sistematicamente e, pertanto, si configurano come effetti imprevedibili.

Inoltre, nel caso in cui si conoscano specifiche caratteristiche della morfologia dell'ambiente costiero che

potrebbero amplificare localmente l'intensità del maremoto (quali porzioni di mare semichiuso, rade, baie, porti, etc.), potranno essere effettuate eventuali azioni a tutela della pubblica incolumità.

A livello nazionale l'attività del SiAM consiste prevalentemente nel seguire l'evoluzione dell'evento; in particolare il DPC mantiene uno stretto raccordo con le Strutture operative e le Regioni costiere al fine di monitorare eventuali situazioni di criticità locali e fornisce le necessarie informazioni agli organi di stampa. Per quanto detto, tale messaggio non è riconducibile né ad un livello di allerta né ad una fase operativa.



Figura 2 - Schema delle misure per il messaggio di informazione

## **2.2 MISURE DA ADOTTARE IN CASO DI EVENTO DI MAREMOTO E PER IL MESSAGGIO DI FINE EVENTO**

Al verificarsi di un reale evento di maremoto che ha interessato parzialmente o totalmente i tratti di costa allertati, si mettono in atto le azioni operative connesse alla gestione dell'emergenza previste nelle pianificazioni dei vari livelli territoriali.

La risposta operativa avverrà in funzione delle effettive conseguenze che si sono manifestate sul territorio, a partire dall'attivazione del livello comunale, eventualmente fino a quella dell'intero Servizio nazionale della protezione civile.

In relazione alla situazione in atto, e sulla base di esigenze di carattere operativo valutate in tempo reale, potrà essere necessaria la convocazione del Comitato Operativo della protezione civile, qualora non già attivato durante la fase di Allarme, o l'istituzione di una Di.Coma.C., al fine di garantire il coordinamento in loco delle azioni da porre in essere per la gestione dell'emergenza. La risposta operativa di livello nazionale avverrà in accordo con quanto stabilito dalla Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 3 dicembre 2008, concernente gli "Indirizzi operativi per la gestione delle emergenze", pubblicata sulla G.U. n. 36 del 13 febbraio 2009 - che definisce le procedure operative per l'ottimizzazione delle capacità di allertamento, di attivazione e di intervento del Servizio nazionale della protezione civile - e dalla Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri inerente il "Programma nazionale di soccorso per il rischio sismico" del 14 gennaio 2014, pubblicata nella G.U. n. 79 del 4 aprile 2014, in particolare per quanto attiene alla organizzazione della struttura di coordinamento nazionale.

Le attività di gestione dell'emergenza iniziano al verificarsi dell'evento di maremoto, ancor prima della ricezione del messaggio di Fine evento, e continuano anche all'emissione di quest'ultimo messaggio, in quanto esso indica il termine dell'evento di maremoto ma non indica la fine delle eventuali conseguenze da esso provocate.

A livello territoriale si attiva il sistema di protezione civile con l'applicazione di quanto contenuto nei piani di protezione civile, anche attraverso l'attivazione dei centri operativi e di coordinamento e delle aree di emergenza.

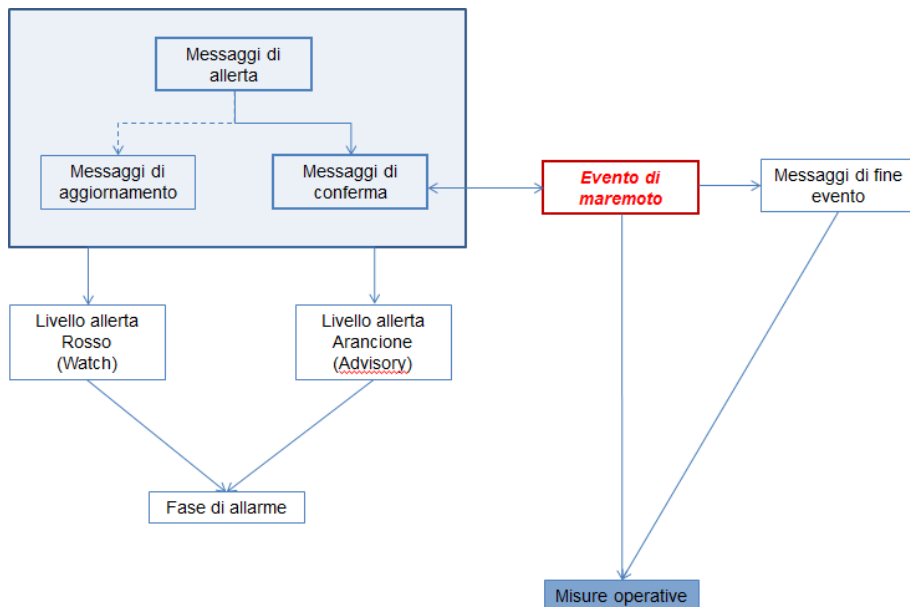


Figura 3 - Schema delle misure in caso di evento di maremoto e per il messaggio di fine evento

### 2.3 MISURE DA ADOTTARE PER IL MESSAGGIO DI REVOCA

Il messaggio di Revoca è emesso dal SiAM solo nel caso in cui le reti di misurazione del livello del mare, per un tempo valutato congruo, secondo le conoscenze scientifiche maggiormente accreditate dal CAT dell'INGV, non registrino anomalie significative associabili al maremoto, o nel caso in cui non si rendano disponibili altre evidenze di anomalie significative lungo i diversi tratti di costa. Tale messaggio indica che l'evento sismico, registrato dalle reti di monitoraggio e valutato come potenzialmente capace di generare un maremoto, non ha dato realmente luogo all'evento stesso o ha dato luogo ad un maremoto di modestissima entità.

Il messaggio di Revoca è preceduto da un messaggio di Allarme che ha inevitabilmente attivato le necessarie azioni per la messa in sicurezza della popolazione a rischio. Pertanto, pur non essendosi realmente generato un maremoto, potrebbe rendersi necessaria un'attività di gestione del rientro alla normalità, oltre alle azioni operative già poste in essere alla ricezione del messaggio di allerta. Tale attività deve essere supportata da una diffusa comunicazione alla popolazione che contempli sia informazioni legate al significato del messaggio stesso, sia alle più appropriate modalità di rientro alle condizioni precedenti alla stessa allerta.

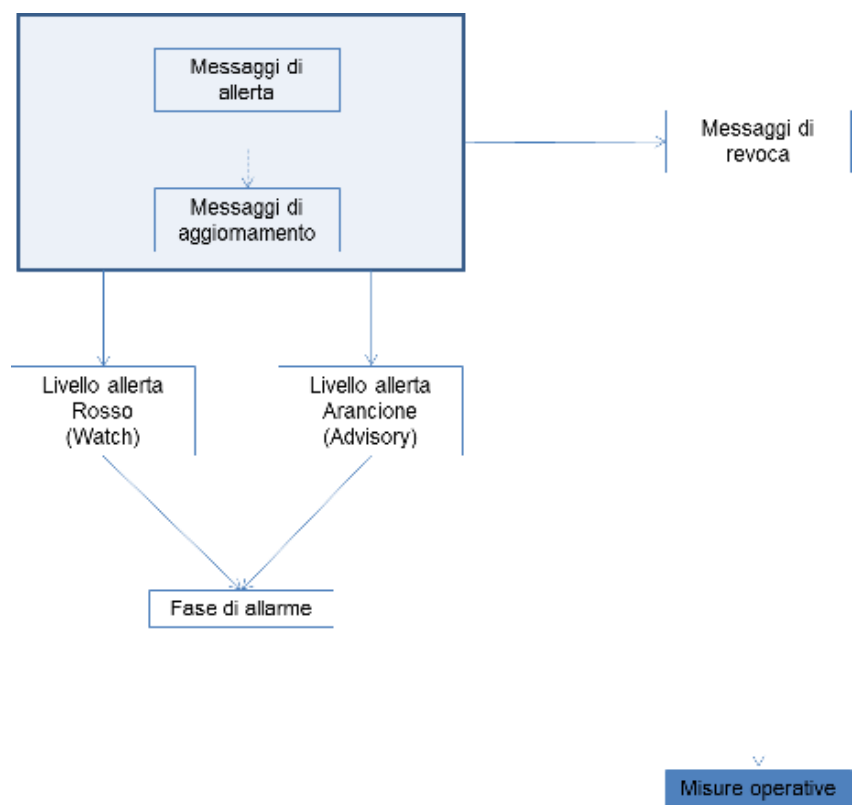


Figura 4 - Schema delle misure operative per il messaggio di revoca

**TABELLE DI SINTESI PER FASE OPERATIVA DI ALLARME E MISURE OPERATIVE**

Di seguito si riportano due tabelle di sintesi delle principali attività associate alla fase di Allarme a alle Misure operative conseguenti ai messaggi di informazione, revoca e fine evento e in caso di evento di maremoto. Le Strutture Operative citate nelle Tabelle sono quelle destinarie della messaggistica SiAM

| Tabella della fase operativa di Allarme |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fase operativa                          | Soggetto                                                        | Attività principali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Allarme                                 | CAT – INGV                                                      | Invio dei messaggi al DPC e monitoraggio dell'evento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                         | ISPRA                                                           | Verifica della funzionalità della rete mareografica nazionale e informa il CAT e il DPC per segnalare eventuali criticità                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                         | DPC                                                             | Diramazione della messaggistica SIAM tramite Piattaforma tecnologica secondo le modalità di cui al paragrafo 1.4<br>Invio delle informazioni agli organi di stampa<br>Raccordo con le sale operative delle Regioni, delle Strutture Operative presenti in SSI e dei gestori dei servizi essenziali e della mobilità<br>Valutazione della convocazione Comitato Operativo della protezione civile |
|                                         | Comuni con livello di allerta Rosso e/o Arancione               | Attivazione dei piani di protezione civile<br>Informazione alla popolazione e attivazione delle procedure di allertamento<br>Attivazione dei centri operativi e delle aree di emergenza                                                                                                                                                                                                          |
|                                         | Strutture Operative con livello di allerta Rosso e/o Arancione  | Attivazione delle procedure di allertamento in raccordo con i comuni e Prefetture - UTG<br>Attivazione dei piani interni<br>Attivazione dei piani di settore                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                         | Regioni con livello di allerta Rosso e/o Arancione              | Attivazione delle procedure per la gestione del flusso delle informazioni e supporto alle amministrazioni comunali per l'allertamento e allontanamento della popolazione                                                                                                                                                                                                                         |
|                                         | Prefetture - UTG con livello di allerta Rosso e/o Arancione     | Raccordo con le strutture dello Stato operanti sul territorio.<br>Attivazione del piano di settore delle Forze dello Stato per il rischio maremoto                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                         | Gestori servizi essenziali e mobilità                           | Verifica della funzionalità delle strutture e risorse strumentali presenti sul territorio<br>Condivisione dei dati e delle informazioni di competenza<br>Attivazione dei piani interni<br>Attivazione dei piani di settore                                                                                                                                                                       |
|                                         | Regioni non costiere e Organizzazioni nazionali di volontariato | Approntamento delle misure per l'eventuale dispiegamento delle colonne mobili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Tabella 2 - Attività relative alla fase operativa di Allarme

| Tabella delle Misure operative da adottare per i messaggi di Informazione, Fine evento e Revoca                                                   |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure operative                                                                                                                                  | Soggetto                                                          | Attività principali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Misure per il messaggio di Informazione                                                                                                           | CAT - INGV                                                        | Invio dei messaggi al DPC Monitoraggio dell'evento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                   | ISPRA                                                             | Verifica della funzionalità della rete mareografica nazionale e informa il CAT e il DPC per segnalare eventuali criticità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                   | DPC                                                               | Diramazione della messaggistica SiAM tramite Piattaforma tecnologica secondo le modalità di cui al paragrafo 1.4<br>Invio delle informazioni agli organi di stampa<br>Raccordo con le sale operative delle Regioni, delle Strutture Operative presenti in SSI e dei Gestori dei servizi essenziali e della mobilità                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                   | Comuni costieri                                                   | Informazione alla popolazione<br>Verifica della fruibilità delle risorse<br>Messa in atto di eventuali azioni preventive, ove possibile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                   | Regioni costiere                                                  | Raccordo con i Comuni costieri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                   | Strutture Operative e Gestori servizi essenziali e della mobilità | A livello locale, ove possibile, messa in atto di eventuali azioni preventive                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                   |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Misure in caso di maremoto e per il messaggio di Fine evento (azioni in continuità con quelle intraprese alla ricezione del messaggio di allerta) | DPC                                                               | Invio delle informazioni agli organi di stampa<br>Raccordo con le sale operative delle Regioni, delle Strutture Operative, presenti in SSI e dei gestori dei servizi essenziali e della mobilità<br>Valutazione dell'attivazione del Comitato Operativo della protezione civile<br>Valutazione della necessità di mobilitazione delle risorse nazionali<br>Valutazione dell'attivazione del volontariato nazionale<br>Valutazione dell'istituzione della Di.Coma.C.<br>Raccordo con il Meccanismo Unionale di PC |
|                                                                                                                                                   | Comuni con livello di allerta Rosso e/o Arancione                 | Attivazione dei piani di protezione civile<br>Attivazione dei centri operativi e delle aree di emergenza<br>Assistenza alla popolazione coinvolta<br>Attività di informazione sulla gestione emergenziale alla popolazione colpita                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                   | Regioni con livello di allerta Rosso e/o Arancione                | Attivazione dei piani di protezione civile<br>Attivazione dei centri di coordinamento e delle aree di emergenza<br>Attivazione della colonna mobile regionale<br>Attivazione del volontariato regionale<br>Attività di raccordo dei centri operativi attivati                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                   | Prefetture - UTG con livello di allerta Rosso e/o Arancione       | Attivazione dei piani di protezione civile<br>Attivazione del piano di settore<br>Attivazione dei centri di coordinamento e operativi<br>Attività di raccordo dei centri operativi attivati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                           |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                           |                                                                 | Coordinamento operativo e informativo delle attività delle strutture operative sul territorio                                                                                                                              |
|                                                                                                                           | Strutture Operative e Gestori servizi essenziali e mobilità     | Verifica della funzionalità delle strutture e risorse strumentali presenti sul territorio<br>Condivisione dei dati e delle informazioni di competenza<br>Attivazione dei piani interni<br>Attivazione dei piani di settore |
|                                                                                                                           | Regioni non costiere e Organizzazioni nazionali di volontariato | Approntamento delle misure per l'eventuale dispiegamento delle colonne mobili                                                                                                                                              |
| Misure per il messaggio di Revoca<br>(azioni in continuità con quelle intraprese alla ricezione del messaggio di allerta) | DPC                                                             | Invio delle informazioni agli organi di stampa<br>Raccordo con le Sale operative delle Regioni, delle Strutture Operative presenti in SSI e dei gestori nazionali dei servizi essenziali e della mobilità                  |
|                                                                                                                           | Comuni con livello di allerta Rosso e/o Arancione               | Valutazione attivazione dei centri operativi e delle aree di attesa<br>Assistenza alla popolazione<br>Attività di informazione alla popolazione                                                                            |
|                                                                                                                           | Regioni con livello di allerta Rosso e/o Arancione              | Raccordo con i comuni coinvolti<br>Valutazione dell'attivazione del volontariato regionale                                                                                                                                 |
|                                                                                                                           | Prefetture - UTG con livello di allerta Rosso e/o Arancione     | Raccordo con le strutture dello Stato presenti sul territorio<br>Attivazione del piano di settore                                                                                                                          |
|                                                                                                                           | Strutture Operative                                             | Supporto ai Comuni, in raccordo con le Prefetture – UTG, per l'attivazione delle procedure per l'informazione ed il rientro della popolazione                                                                              |
|                                                                                                                           | Gestori servizi essenziali e mobilità                           | Informazione agli utenti<br>Ripristino dei servizi eventualmente interrotti                                                                                                                                                |

Tabella 3 - Attività relative alle Misure operative da adottare per i messaggi di Informazione, Fine evento e Revoca

### **ATTIVITÀ DEL LIVELLO COMUNALE**

Nel seguito vengono sintetizzate le attività, rimandando al prosieguo della trattazione per le specificazioni

- Pericolosità delle coste e zone di allertamento
- Procedure di allertamento della popolazione
- Modello d'intervento e principali attività
- Attività di informazione e comunicazione

#### **a. Pericolosità delle coste e zone di allertamento**

Ai fini della pianificazione di protezione civile per il rischio maremoto, le azioni operative sono equivalenti in entrambe le zone (arancione e rossa), considerato il fatto che le uniche misure possibili di salvaguardia della popolazione consistono nell'allontanamento della stessa dalla costa o nel ricovero nei piani alti degli edifici colpiti dall'onda di maremoto.

#### **b. Procedure di allertamento della popolazione**

L'amministrazione comunale riceve la messaggistica di allerta attraverso il SiAM.

l'allertamento avviene tramite

- *Altoparlanti o sirene*: gli altoparlanti (fissi, montati su veicoli, etc..) o le sirene possono essere utilizzati per avvisare la popolazione in aree specifiche. Nel caso di una sirena, l'intento è quello di avvertire le persone tramite l'emissione di suoni codificati, affinché adottino misure di autoprotezione (ed esempio allontanandosi dalle aree a rischio). Le sirene sono attivate, in estate, dai referenti degli stabilimenti balneari e nelle altre stagioni dai volontari della protezione civile, le informazioni tramite altoparlante sono a cura del Comando della Polizia Locale.
- *Pannelli a contenuto variabile*: a cura del Comando di Polizia Locale vengono inviati appositi messaggi ai PMV essere attivati e il contenuto può essere variato in tempo reale in caso di allerta maremoto, per

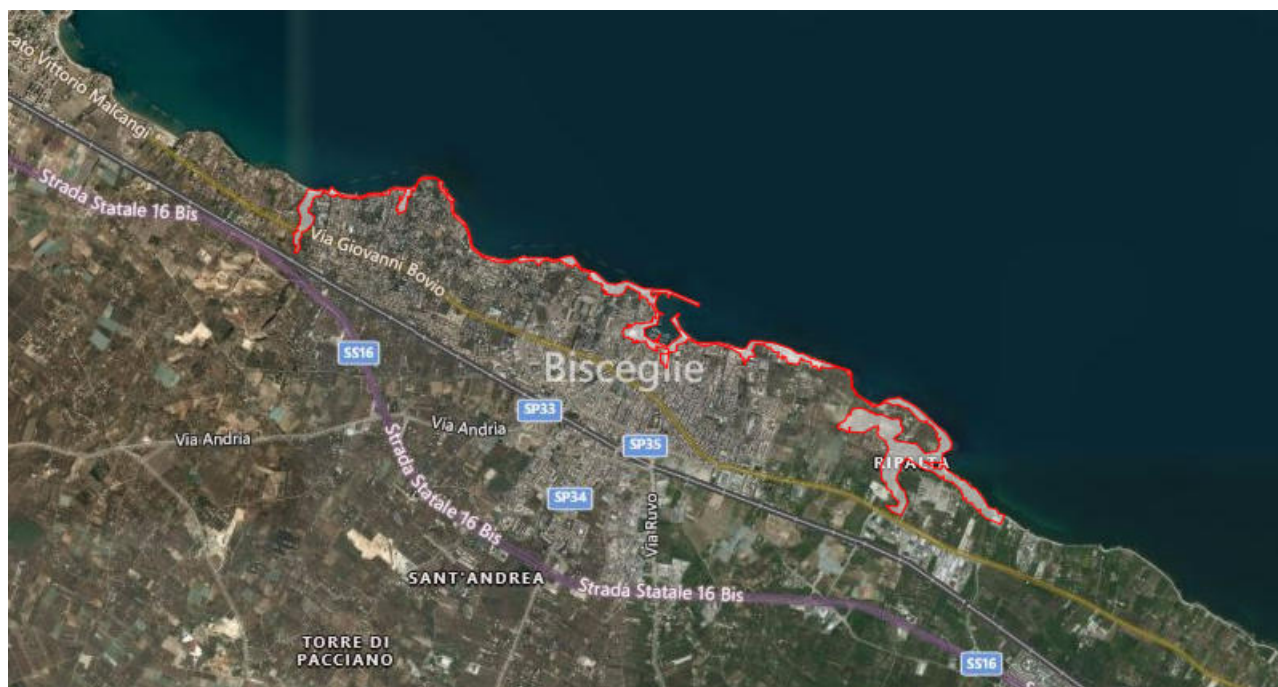
fornire informazioni sia sull'evento che sulle norme di comportamento. Un limite di tale opzione è dato dallo spazio ridotto dei pannelli stessi e dalla limitata distribuzione sul territorio.

- App: Il Comune, per tramite del Comando della Polizia Locale, dispone di un sistema di allertamento di vari gruppi di utenti tramite chiamata vocale pre registrate o SMS.

### **c. Modello d'intervento e principali attività**

- L'area esposta è considerata come un unico settore e le aree d'attesa individuate sono collocate all'esterno della zona interessata dal maremoto. Per ogni Istituto scolastico è previsto un percorso atto al raggiungimento delle aree di attesa, ma la scelta prioritaria laddove possibile è quella di spostare gli alunni ai piani superiori perchè i tempi di percorrenza fino alle aree di attesa esterne alla zona inondata sono mediamente elevati.
- Nel seguito del presente Piano sono individuate risorse e popolazione esposte a rischio, anche relativamente alle categorie deboli o vulnerabili per cui sono previste procedure ad hoc.
- le sedi dei centri di coordinamento sono collocati al di fuori delle zone di allertamento;
- raccordo con la Regione per favorire l'allertamento e l'allontanamento della popolazione presente sulla costa;
- raccordo con la Prefettura – UTG di appartenenza per la definizione delle modalità di allertamento della popolazione attraverso il coinvolgimento delle Forze dello Stato;
- verificare che esistano la possibilità e le eventuali condizioni tecniche che consentano l'allontanamento verticale della popolazione (cfr. Allegato 3);

## **MAREMOTO**





## ELENCO RISORSE POTENZIALMENTE INTERESSATE

### *Beni Culturali*

Bastione S. Angelo o dei Santi - Via Trento

Molo Vecchio e Cappella della Sanità - Via Nazario Sauro, 38-40

### *Servizi a Rete Puntuali*

Porto Darsena - Via Nazario Sauro

Idrante 01 - via La Spiaggia

Idrante 02 - via La Spiaggia

Idrante 03 - via Nazario Saurio

Idrante 04

Idrante 05 - via Nazario Saurio

Idrante 06 - via Nazario Saurio

Idrante 07 - via Nazario Saurio

### *Strutture Generiche*

Chiesa di Sant'Antonio - Via Trieste, 16

Teatro Mediterraneo - Panoramica Umberto Paternostro

## ELENCO RETI POTENZIALMENTE INTERESSATE

### *Percorsi*

Ciclovía Adriatica 01

PM07-Scuola Don Tonino Bello-AA10

PM10-Scuola Materna Salnitro-AA08

Percorso Spargisale/Spazzaneve 01

Percorso Spargisale/Spazzaneve 02

*Strade*

Largo De La Penne

Via dei Pescatori

Via La Marina

Via Maggiore Vincenzo La Notte

Via Trento

SS16

**STIMA POPOLAZIONE POTENZIALMENTE COINVOLTA***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età

| < 5 | 5 - 9 | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 23  | 30    | 29      | 33      | 36      | 44      | 42      | 55      |

| 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 74 | > 75 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 64      | 63      | 61      | 66      | 64      | 57      | 52      | 105  |

Popolazione Totale Stimata: 824

**STIMA EDIFICI RESIDENZIALI POTENZIALMENTE COINVOLTI***fonte: Censimento ISTAT 2011*

Dati suddivisi per fasce di età di costruzione

| < 1919 | 1919-1945 | 1946-1960 | 1961-1970 |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 26     | 7         | 10        | 16        |

| 1971-1980 | 1981-1990 | 1991-2000 | 2001-2005 | > 2005 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 21        | 17        | 4         | 4         | 2      |

Edifici Residenziali Stimati: 107

## SCENARIO Rischio Neve

### Rischio per Neve

Per neve si identifica la precipitazione atmosferica costituita da aghi o lamelle di ghiaccio, e suscettibile di cadere, secondo la temperatura, sotto forma di fiocchi.

Vengono valutati sulle sette Zone di Allerta di cui al paragrafo 5 (nelle more della definizione di ambiti territoriali omogenei per il rischio specifico) e presi in considerazione le caratteristiche dei fenomeni nevosi e gli accumuli riportati nel documento "Previsione sinottica sull'Italia" emesso dal DPC, che potrebbero creare criticità sul territorio regionale.

Di seguito si riportano i 2 principali indicatori per la valutazione della pericolosità da neve.

1. L'accumulo medio di neve al suolo in cm nell'arco di 24 ore, classificabile secondo le seguenti corrispondenze:

- Nevicate deboli con accumuli al suolo fino a 5 cm.
- Nevicate moderate con accumuli al suolo da 5cm fino a 20 cm.
- Nevicate abbondanti con accumuli al suolo superiori ai 20 cm.

*Quanto sopra si riferisce alla previsione di neve fresca che si depositerà al suolo nell'arco delle 24 ore.*

2. La quota neve, indicata come quota s.l.m. al di sopra della quale la precipitazione raggiunge il suolo in forma di neve e non di pioggia.

La fascia di altitudine del territorio interessato dall'accumulo di neve fresca al suolo, appartiene ad una delle seguenti tre classi:

- Pianura: quota inferiore a 200 m.
- Collina: quota compresa tra 200 e 800 m.
- Montagna: quota superiore a 800 m.

Si sottolinea che la quota neve è un parametro che (a parità di profilo termico verticale dell'atmosfera) può variare anche di qualche centinaio di metri su distanze orizzontali di poche decine di km in linea d'aria, in base alla morfologia e alla climatologia del territorio. La previsione della neve fresca, sia in termini di accumuli al suolo previsti, sia in termini di quota a cui avviene il fenomeno, va sempre interpretata come un dato medio, stimato in condizioni standard che non possono tenere conto delle peculiarità morfologiche e fisiche di ogni porzione di superficie (con differenze che in termini di accumuli possono essere anche notevoli, ad esempio, fra aree verdi e zone asfaltate).

La valutazione dell'Allerta per neve in fase previsionale è articolata in tre livelli associati ai codici colore Gialla/Arancione/Rossa. La classificazione degli scenari d'evento e degli effetti correlati viene sintetizzata nella tabella seguente:

| TABELLA DELLE ALLERTE E DEL RISCHIO PER NEVE |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CODICE COLORE                                | SOGLIE<br>(cm<br>accumulo/h 24)                                                                                                                   | SCENARIO<br>DI<br>EVENTO                                                                                                                        | EFFETTI<br>E DANNI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>GIALLO</b>                                | <p>Fino a 5 cm<br/><i>Quota neve 0-200 m</i></p> <p>5-20 cm<br/><i>Quota neve 200-800 m</i></p> <p>20-40 cm<br/><i>Quota neve &gt;800 m</i></p>   | <p>Nevicate da Deboli fino a moderate, incluse</p> <p>Le situazioni di forte incertezza sul profilo termico (neve bagnata in pianura).</p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possibili disagi alla circolazione dei veicoli con locali rallentamenti o parziali interruzioni della viabilità e disagi nel trasporto pubblico e ferroviario.</li> <li>- Possibili fenomeni di rottura e caduta di rami.</li> <li>- Possibili locali interruzioni dell'erogazione dei servizi essenziali di rete (energia elettrica, acqua, gas, telefonia).</li> </ul>                                                                                                                                               |
| <b>ARANCIONE</b>                             | <p>5-20 cm<br/><i>Quota neve 0-200 m</i></p> <p>20-40 cm<br/><i>Quota neve 200-800 m</i></p> <p>40-60 cm<br/><i>Quota neve &gt;800 m</i></p>      | <p>Nevicate di intensità moderata e/o Prolungate nel tempo.</p> <p>Alta probabilità di profilo termico previsto sotto zero fino in pianura.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Probabili disagi alla circolazione dei veicoli con diffusi rallentamenti o interruzioni parziali o totali della viabilità e disagi nel trasporto pubblico, ferroviario ed aereo.</li> <li>- Probabili fenomeni di rottura e caduta di rami.</li> <li>- Possibili interruzioni anche prolungate dell'erogazione dei servizi essenziali di rete (energia elettrica, acqua, gas, telefonia).</li> </ul>                                                                                                                   |
| <b>ROSSO</b>                                 | <p>&gt; 20 cm<br/><i>Quota neve 0-200 m</i></p> <p>&gt;40 cm<br/><i>Quota neve 200-800 m</i></p> <p>&gt;60 cm<br/><i>Quota neve &gt;800 m</i></p> | <p>Nevicate molto intense, abbondanti con alta probabilità di durata prossima alle 24h.</p> <p>Profilo termico sensibilmente sotto lo zero.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravi disagi alla circolazione stradale con limitazioni o interruzioni parziali o totali della viabilità e possibile isolamento di frazioni o case sparse.</li> <li>- Gravi disagi al trasporto pubblico, ferroviario ed aereo.</li> <li>- Diffusi fenomeni di rottura e caduta di rami.</li> <li>- Possibili prolungate e/o diffuse interruzioni dell'erogazione dei servizi essenziali di rete (energia elettrica, acqua, gas, telefonia).</li> <li>- Possibili danni a immobili o strutture vulnerabili.</li> </ul> |

## SCENARIO Rischio Nucleare

### ALLERTAMENTO POPOLAZIONE

Un eventuale incidente nucleare potrebbe non determinare conseguenze radiologiche e non creare rischi per la popolazione. In ogni caso, anche al fine di assicurare la tranquillità sociale, le Autorità locali forniscono specifiche informazioni ed istruzioni in modo ripetuto.

Ove invece si verificasse un'emergenza radiologica, la popolazione effettivamente interessata verrà immediatamente informata.

La Prefettura comunica al Sindaco il contenuto delle informazioni che devono essere diffuse alla popolazione in caso di incidente radiologico. Il Sindaco, che si avvale al riguardo della propria Struttura di Protezione Civile, ha il compito di diffondere le predette comunicazioni, attenendosi rigorosamente al loro contenuto.

L'informazione verte sui fatti relativi all'emergenza, sul comportamento da adottare, sui provvedimenti di protezione sanitaria applicabili nella fattispecie.

I contenuti delle comunicazioni vengono comunicati al Sindaco dal Prefetto e dal Direttore tecnico dei soccorsi adattandoli alla tipologia di emergenza verificatasi, al fine di individuare la più efficace modalità di diffusione dell'informazione alla popolazione.

In ogni caso, le informazioni alla popolazione devono essere diffuse tempestivamente e ad intervalli regolari.

In particolare, sono fornite in modo tempestivo e ripetuto informazioni e indicazioni riguardanti:

- la sopravvenuta emergenza e, in base alle notizie disponibili, le sue caratteristiche: tipo, origine, portata e prevedibile evoluzione;
- i comportamenti da adottare, in base alla tipologia di emergenza sopravvenuta ed eventuali suggerimenti di cooperazione;
- le Autorità e le strutture pubbliche a cui rivolgersi per informazioni, consiglio, assistenza, soccorso ed eventuali forme di collaborazione;
- eventuali norme di igiene personale;
- eventuali restrizioni e avvertimenti relativi al consumo degli alimenti e dell'acqua.

Inoltre, chi si dovesse trovare nel raggio di 50 metri dal luogo dell'incidente, dovrà osservare le indicazioni sul comportamento da adottare che saranno forniti dal Direttore tecnico dei soccorsi presente sul posto.

Ulteriori informazioni vengono fornite alla popolazione ed agli utenti della strada in ordine a possibili variazioni nella circolazione stradale.

La diffusione delle informazioni alla popolazione avviene sulla base delle indicazioni del Prefetto e Del direttore tecnico dei soccorsi, con i quali verrà concordata la modalità più efficace a seconda del tipo di emergenza e del luogo in cui l'incidente si è verificato. In via generale i sistemi di allerta utilizzabili sono i seguenti:

- posizionamento di segnaletica stradale che favorisca il defluire del traffico;
- posizionamento di avvisi presso i cancelli presidiati che delimitano l'area di sicurezza;
- presenza di personale adeguatamente addestrato (Polizia Locale) al di fuori dell'area a rischio e disposto nei punti nevralgici con apposita segnalazione;
- avvisi a mezzo di autovetture comunali munite di altoparlanti;
- comunicati sul sito istituzionale del Comune;
- display ubicati in vari punti comunali es. Piazze ecc. (nonché tramite gli altri eventuali display appositamente installati);

- comunicati sulle emittenti radiotelevisive locali e attraverso i media locali.

### **Fasi di una emergenza**

Sulla base dell'evoluzione dello scenario incidentale considerato, le fasi di una emergenza sono:

- **Prima fase:** La prima fase inizia con il verificarsi dell'evento, e si conclude quando il rilascio di sostanze radioattive è terminato. È caratterizzata dal passaggio sul territorio interessato di una nube radioattiva. Le principali vie di esposizione sono l'irradiazione esterna e l'inalazione di aria contaminata. Durante questa I fase sono necessarie azioni tempestive di contrasto all'evoluzione incidentale, e l'attuazione tempestiva delle misure protettive a tutela della salute pubblica.
- **Seconda fase:** La seconda fase è successiva al passaggio della nube radioattiva, ed è caratterizzata dalla deposizione al suolo delle sostanze radioattive e dal loro trasferimento alle matrici ambientali e alimentari. Le principali vie di esposizione sono l'irradiazione diretta dal materiale depositato al suolo, l'inalazione da ri-sospensione e l'ingestione di alimenti contaminati. Durante la II fase è prevista la determinazione puntuale del quadro radiometrico delle aree interessate dalla contaminazione radioattiva, e il controllo delle matrici alimentari, per individuare eventuali situazioni di elevata contaminazione che richiedano interventi nel settore agricolo e zootecnico, di restrizione sulla produzione, e sul consumo di prodotti alimentari.
- **Fase di transizione:** È la fase che mira al passaggio da una situazione di esposizione di emergenza a una situazione di esposizione esistente o programmata, e all'ottimizzazione della strategia di protezione. Inizia quando il territorio è stato caratterizzato dal punto di vista radiometrico e la sorgente è stata messa sotto controllo. Sono avviate le azioni di rimedio e di bonifica dei territori contaminati, e la gestione dei materiali contaminati prodotti durante l'emergenza. Proseguono i programmi di sorveglianza radiologica dell'ambiente e della catena alimentare, anche a verifica delle azioni di bonifica eseguite.

### **AREE DA DESTINARSI AI FINI DI PROTEZIONE CIVILE (AREE DI ATTESA, STRUTTURE RICETTIVE, AREE DI ACCOGLIENZA, AREE DI AMMASSAMENTO SOCCORRITORI)**

Tutte le aree di emergenza individuate nel Piano, sono potenzialmente utilizzabili. Tuttavia potranno essere utilizzate unicamente quelle aree ubicate in zone di sicurezza rispetto al luogo interessato dall'evento tenendo conto anche dei possibili sviluppi e conseguenze dirette ed indirette. Tali aree andranno opportunamente concordate, in base all'evento, con Prefettura, VVF e Provincia.

### **NORME GENERALI DI AUTOPROTEZIONE**

Si riportano di seguito le norme generali di autoprotezione riportate sul sito istituzionale della Protezione Civile ([www.protezionecivile.gov.it](http://www.protezionecivile.gov.it)) da seguire in caso di rischio nucleare. Si tratta in ogni caso di indicazioni generali per l'autoprotezione che vengono superate dalle specifiche comunicazioni che dovessero essere diramate alla popolazione al verificarsi dello scenario di rischio nucleare. In questi specifici casi, la popolazione dovrà pertanto prestare attenzione alle comunicazioni fornite dalle squadre operative e attenersi scrupolosamente.

E' necessario precisare che non tutti gli incidenti che avvengono in impianti nucleari provocano un rilascio di radiazioni all'esterno. L'evento nucleare potrebbe essere contenuto all'interno dell'impianto e non porre rischi per la popolazione. Per questo motivo, in caso di incidente, è importante restare in ascolto delle

televisioni e delle emittenti radiofoniche locali. Le autorità locali forniranno specifiche informazioni ed istruzioni.

Gli avvisi diramati dipenderanno dalla natura dell'emergenza, da quanto rapida sarà la sua evoluzione e dalla eventuale quantità di radiazioni che dovesse essere prossima a diffondersi.

### **IN CASO DI EVACUAZIONE**

Se viene diramato l'ordine di evacuare la propria abitazione o il luogo di lavoro, è importante adottare i seguenti comportamenti:

- Prima di uscire, chiudere le porte e le finestre.
- Tenere chiusi i finestrini della propria vettura e spento l'impianto di aerazione.
- Ascoltare la radio per avere le informazioni sulle vie di evacuazione e altre informazioni utili.

*In caso di riparo al chiuso:*

Le autorità per la salute pubblica possono emettere l'ordine rivolto ai cittadini residenti nella zona interessata di ripararsi in un luogo chiuso, ad es. in casa o in ufficio.

Si consiglia di:

- Restare in ambienti chiusi.
- Chiudere le porte e le finestre.
- Spegnerne gli impianti di aria condizionata e tutti i sistemi di presa d'aria esterna.
- Spostarsi se possibile in ambienti seminterrati o interrati.

*Comportamenti da adottare nell'immediato:*

- Non usare la macchina: si rischierebbe un'esposizione maggiore alle radiazioni e si impedirebbe il transito dei mezzi di soccorso.
- Portare gli animali domestici all'interno dell'edificio.
- Rimanere aggiornati via radio o tv.
- Ridurre l'uso del cellulare al fine di garantire le linee telefoniche libere.
- Usare l'acqua del rubinetto se non espressamente sconsigliato dalle autorità per la salute pubblica.
- Cambiarsi d'abito prima di entrare nel luogo dove si è trovato riparo, e riporre abiti e calzature in sacchi di plastica sigillati e lontani dai luoghi frequentati.
- Fare una doccia con acqua calda e sapone liquido.
- Ripararsi in caso di pioggia, e lasciare fuori l'abitazione l'ombrello, l'impermeabile e gli indumenti bagnati.

*Comportamenti da adottare relativamente al consumo di cibo contaminato e acqua:*

Il consumo di alimenti contaminati può determinare un aumento dell'esposizione alle radiazioni, con conseguenti rischi per la salute soprattutto se assunto per un periodo di tempo prolungato.

Le autorità competenti possono pertanto consigliare il consumo di alimenti confezionati che, finché sigillati, sono protetti dalla radioattività.

In caso di acqua potabile contaminata invece, le autorità possono suggerire il consumo di acqua in bottiglia.

*Conseguenze per la salute*

Le conseguenze sulla salute di un individuo sono determinate dal tipo di radiazioni, dalle condizioni meteorologiche (venti e pioggia), dalla distanza dalla centrale nucleare interessata e dal fattore tempo a cui il soggetto è esposto.

Gli effetti acuti e immediati hanno maggiore probabilità di manifestarsi nel personale direttamente

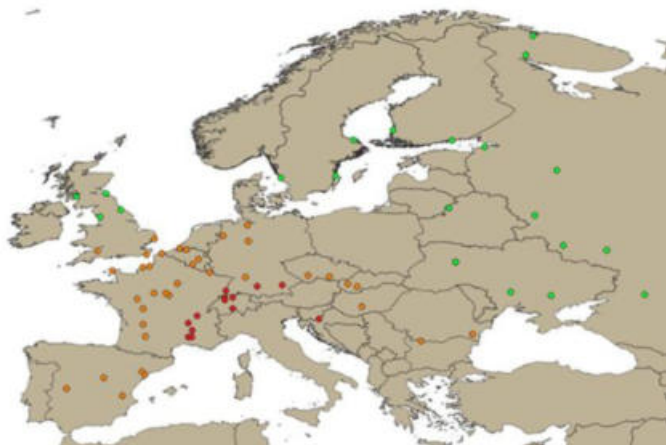
coinvolto nel sito dell'evento. Il rischio di conseguenze di lungo termine aumenta se il soggetto è esposto a massicce dosi di radiazioni, per lunghi periodi di tempo.

#### *Misure individuali di protezione*

Nel caso di quantità pericolose di iodio radioattivo nell'atmosfera, le autorità per la salute pubblica possono raccomandare l'assunzione di ioduro di potassio (iodoprofilassi), in forma di compresse, che protegge la tiroide dall'assorbimento di iodio radioattivo. Nel caso di donne in gravidanza o che allattano, le compresse di ioduro di potassio possono essere assunte attenendosi alle disposizioni delle autorità per la salute pubblica.

Nel particolare, facendo riferimento al Piano Nazionale Fuga Nucleare per la Fuga di Radioattività in Centrale, si prevedono due scenari:

- **Incidente a un impianto posto entro 200 km dai confini nazionali:** Il primo scenario considera un incidente a un impianto posto entro 200 km dai confini nazionali tale da comportare l'attuazione di **misure protettive dirette e indirette della popolazione**, e di altre **misure**, quali la gestione di cittadini italiani che si trovano nel Paese incidentato o che rientrano da esso, e **la gestione delle importazioni** di derrate alimentari e altri prodotti contaminati.
- **Incidente a un impianto posto oltre 200 km dai confini nazionali:** Il secondo scenario considera un incidente ad un impianto in Europa posto oltre 200 km dai confini nazionali tale da comportare l'attuazione di **misure protettive indirette della popolazione**, e di altre **misure** quali la gestione di cittadini italiani che si trovano nel Paese incidentato o che rientrano da esso, e **la gestione delle importazioni** di derrate alimentari e altri prodotti contaminati.



**Fig.1:** sono indicati in rosso gli impianti nucleari posti a meno di 200 km dai confini nazionali, in arancione gli impianti posti tra 200 e 1000 km dai confini nazionali e in verde gli impianti europei più distanti. L'elenco completo degli impianti nucleari attivi nel mondo è consultabile nella piattaforma Power Reactor Information System (PRIS) della IAEA [<https://pris.iaea.org/PRIS/home.aspx>].

#### **Acronimi**

##### **Acronimo Descrizione**

CEVaD Centro Elaborazione e Valutazione Dati

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| CNVVF | Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco                                              |
| DPC   | Dipartimento della Protezione Civile, della Presidenza del Consiglio dei Ministri |
| IAEA  | International Atomic Energy Agency (Agenzia internazionale per l'energia atomica) |
| ISIN  | Ispettorato nazionale per la sicurezza nucleare e la radioprotezione              |
| SSI   | Sala Situazione Italia                                                            |
| VVF   | Vigili del Fuoco                                                                  |
| UE    | Unione Europea                                                                    |

Altre fonti di radioattività derivano dalle **SORGENTI "ORFANE"**:

Le fonti dalle quali provengono materiali radioattivi sono principalmente due; gli impianti nucleari in via di disattivazione, e le sorgenti radioattive di vario genere. Una "sorgente radioattiva sigillata" è una sorgente la cui struttura è realizzata in modo da prevenire, nella normali condizioni d'uso, qualsiasi dispersione di radionuclidi nell'ambiente. Le sorgenti sigillate sono utilizzate nell'industria, nella medicina e nella ricerca. Fino agli anni 50 si utilizzavano radionuclidi di origine naturale come il Radio 226, poi con l'avvento delle centrali nucleari si sono resi disponibili anche altri radionuclidi di origine artificiale. In accordo con il tipo di radiazione ci sono quattro principali categorie di sorgenti:

- Gamma: utilizzate principalmente in medicina e nell'industria, radioterapia, brachiterapia e sterilizzazione (per es. Cesio 137 e Cobalto 60 ad alta attività utilizzati in campo medico per teleterapia ed in campo industriale per gammagrafia);
- Beta: utilizzate principalmente nell'industria (per es. per misure di spessore dove sono presenti nuclidi emettitori beta-gamma a bassa attività), terapia clinica, educazione e training;
- Alfa: utilizzate per i rivelatori di fumo (dove sono presenti nuclidi alfa emettitori a lunga vita e bassa attività come l'Americio 241), sorgenti calde, nelle pratiche analitiche, parafulmini (dove sono presenti nuclidi alfa emettitori a lunga vita e bassa attività come l'Americio 241 e il Radio 226);
- Sorgenti a neutroni: utilizzate nelle pratiche analitiche, industria, tecniche di calibrazione, educazione e training.

La presenza di queste sorgenti nei rottami metallici a volte è imputabile a errore umano, altre volte è dolosa. La UE denomina queste sorgenti con la definizione di "orfane" proprio per sottolineare il fatto che della loro provenienza se ne è persa ogni traccia e non è possibile ricostruirne il percorso a ritroso. In accordo con il Codice di Condotta sulla Sicurezza e la Salute nella manipolazione delle sorgenti radioattive (IAEA/CODEOC/2001 – Vienna 2001) si intendono per sorgenti orfane le sorgenti:

- che non erano soggette ad alcun controllo o regolamentazione;
- che erano soggette ad un controllo o regolamentazione ma sono state abbandonate;
- che erano soggette ad un controllo o regolamentazione ma sono state perse o dimenticate;
- che erano soggette ad un controllo o regolamentazione, ma sono state rubate o rimosse senza autorizzazione.

Secondo un recente studio sono circa 500.000 le sorgenti radioattive utilizzate in Europa negli ultimi 50 anni. Di queste 110.000 sono ancora in attività, mentre le rimanenti 390.000 sono temporaneamente o permanentemente in "disuso". Questo tuttavia non significa che la loro radioattività sia trascurabile o che le sorgenti siano diventate innocue per l'uomo o per l'ambiente. In Europa le sorgenti in disuso che si trovano

in deposito presso gli utilizzatori hanno una significativa probabilità di sottrarsi ai controlli e diventare orfane.

Le ragioni perché ciò può avvenire sono diverse e in ordine di importanza:

- lo smaltimento incontrollato e intenzionale finalizzato ad evitare le responsabilità del proprietario nei confronti degli adempimenti riguardanti lo stoccaggio e la corretta eliminazione;
- la perdita involontaria della sorgente dovuta a negligenza dell'utilizzatore;
- la scarsa efficacia della organizzazione dell'utilizzatore che potrebbe causare la dimenticanza della sorgente;
- la scomparsa (per es. per fallimento) del proprietario, che comporta una riduzione o sospensione di ogni controllo sulla sorgente;
- il furto della sorgente o dell'attrezzatura radiologica e la successiva vendita come rottame.

Infine le sorgenti sigillate possono lesionarsi e perdere il contenuto. Questo evento incrementa drammaticamente le conseguenze derivanti dalla loro manipolazione sia nelle condizioni normali che accidentali.

## SCENARIO Rischio Sismico

Il **terremoto**, rientrando tra gli eventi imprevedibili, esalta soprattutto l'attività di soccorso, mentre non consente di individuare alcuna misura di prevenzione se non di carattere strutturale e informativo.

Nella consapevolezza, infatti, che la collaborazione della popolazione costituisca uno dei fattori che concorre alla risoluzione dell'emergenza, si ravvisa l'opportunità di educare la cittadinanza, attraverso una capillare campagna di informazione, alle misure di autoprotezione da adottare in previsione di un sisma e ai comportamenti da tenere al verificarsi di tale evento ed immediatamente dopo.

## SCENARIO Rischio Transito Sostanze Pericolose

### Passi di procedura

- Verificare le dimensioni dell'evento e attivare le strutture operative comunali di Protezione Civile e l'UCL
- Il Sindaco individua, attiva e gestisce il Centro di Coordinamento
- Attivare le aree di emergenza
- Attivare i soccorsi per la popolazione
- Verificare i danni
- Coordinare le attività per la sistemazione di eventuali sfollati
- Permangono le condizioni di emergenza?

### Persistono

1. Attendere proseguendo la gestione dell'emergenza

### Miglioramento

1. i. REVOCA dello STATO DI EMERGENZA
2. ii. Conclusione EMERGENZA (CODICE 4)
3. iii. Rientro della popolazione evacuata

### Descrizione dei passi di procedura

#### **1. Verificare le dimensioni dell'evento e attivare le strutture operative comunali di Protezione Civile e l'UCL**

Il Sindaco deve informare:

- Vigili del Fuoco;
- Prefettura;
- Protezione Civile Regionale;
- Provincia;
- Strutture operative di Protezione Civile;
- Gestori Pubblici dei Servizi;
- ARPA;
- Comunità Montana.

In caso di evento di portata sovracomunale, deve contattare i Sindaci dei Comuni interessati.

Inoltre:

Il Sindaco informa i media locali e la popolazione

#### **2. Il Sindaco individua, attiva e gestisce il Centro di Coordinamento**

Le funzioni del Centro di Coordinamento sono le seguenti:

- supportare le richieste che pervengono dal luogo dell'incidente attraverso il direttore tecnico dei soccorsi il quale, in ogni caso, informa costantemente il Centro di coordinamento sulla situazione nell'area di intervento;
- garantire l'assistenza alla popolazione interessata, anche indirettamente, dall'evento; in particolare dovrà gestire l'evacuazione, se necessaria, di aree anche altamente urbanizzate, definendone modalità, tempi e predisponendo in tal caso soluzioni alloggiative alternative;
- tenere costantemente informate le sale operative nazionali sulla evoluzione complessiva dell'evento;
- mantenere i rapporti con i mass media, prevedendo uno spazio idoneo dedicato agli incontri con i

giornalisti;

- organizzare le attività finalizzate al ripristino della situazione ordinaria con particolare riferimento al monitoraggio ambientale ed alle operazioni di bonifica del territorio e delle attrezzature/mezzi utilizzati.

Il Centro di coordinamento sarà composto dai rappresentanti delle Componenti e Strutture Operative del Servizio Nazionale di Protezione Civile che partecipano alla gestione dell'emergenza:

- Comune;
- Ufficio Territoriale del Governo - Prefettura;
- Amministrazione Provinciale;
- Regione;
- Servizio Sanitario Regionale
- VV.F.;
- Forze di Polizia;
- Polizie Locali;
- CRI;
- Corpo Forestale dello Stato;
- Corpo Nazionale del Soccorso Alpino e Speleologico;
- A.P.A.T.;
- A.R.P.A.;
- ENEA;

### **3. Attivare le aree di emergenza**

#### **4. Attivare i soccorsi per la popolazione**

Il Sindaco:

- Coordina le operazioni di soccorso;
- Avvisa la popolazione da eventualmente evacuare e verifica l'avvenuto sgombero degli edifici e delle aree danneggiate;
- Dirige le operazioni di evacuazione.

#### **5. Verificare i danni**

Il Sindaco deve:

- Verificare l'entità dei danni agli edifici strategici e alle infrastrutture;
- Verificare l'efficienza delle strutture pubbliche e delle reti di servizi essenziali

#### **6. Coordinare le attività per la sistemazione di eventuali sfollati**

#### **7. Permangono le condizioni di emergenza?**

- Se permangono le condizioni attendere e proseguire nella gestione dell'emergenza.
- Se le condizioni migliorano attivare il passo successivo.

#### **8. REVOCA dello STATO DI EMERGENZA**

Il Sindaco:

- decide la revoca dello Stato di Emergenza;
- avvisa i membri dell'UCL e mantiene i contatti con gli Enti superiori.

#### **9. Conclusione EMERGENZA (CODICE 4)**

Il Sindaco deve:

- Avvisare Regione, Provincia e membri dell'UCL;
- Far rientrare gli uomini.

**RITORNO ALLA NORMALITA'**

**10. Rientro della popolazione evacuata**

Il Sindaco:

- dispone e coordina il rientro della popolazione evacuata;
- revoca l'allerta delle ditte di pronto intervento convenzionate con il Comune.

## SCENARIO Rischio Vento

### Rischio Vento

Il principale indicatore per la valutazione di pericolosità del vento è la forza dello stesso. In base alla loro velocità, i venti vengono classificati in dodici gradi, secondo una scala di misura detta di Beaufort riportata nella tabella seguente:

#### Scala Beaufort della velocità del vento

| DESCRIZIONE       | VELOCITÀ (nodi) | VELOCITÀ (km/h) | VELOCITÀ (m/s) | FORZA DEL VENTO (Scala BEAUFORT) |
|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------------------------|
| Vento forte       | 28 – 33         | 50 – 61         | 13.9 – 17.1    | 7                                |
| Burrasca moderata | 34 – 40         | 62 – 74         | 17.2 – 20.7    | 8                                |
| Burrasca forte    | 41 – 47         | 75 – 88         | 20.8 – 24.4    | 9                                |
| Tempesta          | ≥ 48            | ≥ 89            | ≥ 24.5         | 10-12                            |

La valutazione dell'Allerta per vento in fase previsionale è articolata in tre livelli associati ai codici colore Verde/Gialla/Arancione. La classificazione degli scenari d'evento e degli effetti correlati corrispondono indicativamente ai range di velocità del vento, sintetizzati come segue:

- CODICE VERDE: velocità < 30 nodi (55 Km/h – 15 m/s).
- CODICE GIALLO: velocità da 30 a 40 nodi – 55÷73 Km/h - 15÷20 m/s
- CODICE ARANCIONE: velocità > 40 nodi – 73 Km/h - 20 m/s

| TABELLA DELLE ALLERTE E DELLE CRITICITÀ METEOROLOGICHE |                                               |       |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allerta                                                | Criticità                                     |       | Scenario di evento                                                                                                                                                                           | Effetti e danni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| verde                                                  | assenza di fenomeni significativi prevedibili | vento | Sono previsti venti fino a moderati/localmente forti: velocità < 30 nodi (55 Km/h – 15 m/s).                                                                                                 | Nessun danno particolare se non la possibile caduta di oggetti incustoditi di balconi o qualche disagio alla viabilità sui viadotti o per i mezzi telonati, furgonati e caravan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                        |                                               | neve  | Possono verificarsi precipitazioni nevose deboli o non rilevanti: altezza del manto nevoso < 5 cm.                                                                                           | Nessun danno particolare a meno di possibili disagi alla viabilità.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| gialla                                                 | ordinaria                                     | vento | Sono previsti venti da forti a burrasca (velocità da 30 a 40 nodi – 55÷73 Km/h - 15÷20 m/s) per un periodo di tempo sufficientemente lungo, tali da poter provocare danni, anche importanti. | Danni a persone o cose, con particolare riferimento a strutture provvisorie, insegne e tabelloni pubblicitari e coperture tetti; disagi per la circolazione pedonale e per la viabilità (in particolare per furgonati, telonati, caravan, autocarri, etc.); rottura di rami, problemi per la sicurezza dei voli e altri generici disagi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                        |                                               | neve  | Posibilità di nevicate, anche di forte intensità, con altezze del manto nevoso fino a 20 cm.                                                                                                 | Disagi, anche forti, alla viabilità a causa della difficoltà di sgombero neve della possibile formazione di ghiaccio. Possibili danni alle coperture dei capannoni o ai tetti delle abitazioni in relazione al peso della neve e cose/persone per la caduta di neve dai cornicioni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| arancione                                              | moderata                                      | vento | Sono previsti venti persistenti da burrasca a tempesta (velocità > 40 nodi – 73 Km/h - 20 m/s), tali da provocare danni importanti e diffusi.                                                | <b>Pericolo per la sicurezza delle persone con possibili perdite di vite umane</b><br>Gravi danni a persone o cose, con particolare riferimento a strutture provvisorie, insegne e tabelloni pubblicitari e coperture tetti; circolazione pedonale impossibilitata e gravi disagi per la viabilità (in particolare per furgonati, telonati, caravan, autocarri, etc.); possibile crollo di padiglioni non ben ancorati, rottura di rami e sradicamento alberi, gravi problemi per la sicurezza dei voli e altri generici disagi.                                                                                                                                 |
|                                                        |                                               | neve  | Previste nevicate intense e persistenti, con altezze del manto nevoso superiori a 20 cm.                                                                                                     | <b>Pericolo per la sicurezza delle persone con possibili perdite di vite umane</b><br>Forti disagi alla viabilità stradale e ferroviaria, a causa della difficoltà di sgombero neve e della possibile presenza di ghiaccio, con probabili interruzioni di strade e linee ferroviarie e conseguente paralisi del traffico. Probabili danni alle coperture dei capannoni o ai tetti delle abitazioni in relazione al peso della neve. Possibilità di isolamento di abitazioni nelle zone rurali e danni alle attività antropiche (agricoltura, allevamento, servizi). Possibile interruzione dell'erogazione dei servizi di approvvigionamento elettrico e idrico. |

Poiché gli effetti del vento e di eventuali raffiche dipendono strettamente dalla vulnerabilità del territorio colpito, il codice colore esprime un impatto "standard", relativo a condizioni medie di vulnerabilità. Questo

implica che ogni sistema locale possa adottare la propria fase operativa in base a quanto previsto nella pianificazione di protezione civile e/o alle particolari condizioni di vulnerabilità del proprio territorio. Quotidianamente viene pubblicato un Bollettino di criticità regionale per rischio idrogeologico ed idraulico, in cui vengono riepilogate le valutazioni in merito ai possibili effetti al suolo stimati anche, se del caso, in raccordo con le valutazioni del C.F.C. e dei C.F.D. delle regioni confinanti. Il Bollettino è pubblicato sul sito [www.protezionecivile.puglia.it](http://www.protezionecivile.puglia.it). Nel caso di dichiarazione di una criticità arancione/rossa per una delle tipologie di rischio introdotte viene emesso un Avviso di criticità regionale, anch'esso pubblicato sul sito [www.protezionecivile.puglia.it](http://www.protezionecivile.puglia.it), rappresentativo della previsione di effetti al suolo di significativa entità.

### III - Struttura Organizzativa

Ruoli e responsabilità

## Capitolo 6. Sistemi di Protezione Civile

### Sistema Nazionale di Protezione Civile

Ai sensi dell'art. 3 comma b) del D.Lgs. 2 gennaio 2018, n. 1 "Codice della Protezione Civile", fanno parte del Servizio Nazionale di Protezione Civile le autorità di Protezione Civile che, secondo il principio di sussidiarietà, differenziazione e adeguatezza, garantiscono l'unitarietà dell'ordinamento esercitando, in relazione ai rispettivi ambiti di governo, le funzioni di indirizzo politico in materia di protezione civile e che sono:

- il Presidente del Consiglio dei Ministri, in qualità di autorità nazionale di Protezione Civile e titolare delle politiche in materia;
- i Presidenti delle Regioni e delle Province autonome, in qualità di autorità territoriali di Protezione Civile e in base alla potestà legislativa attribuita, limitatamente alle articolazioni appartenenti o dipendenti dalle rispettive amministrazioni;
- i Sindaci e i Sindaci metropolitani, in qualità di autorità territoriali di Protezione Civile limitatamente alle articolazioni appartenenti o dipendenti dalle rispettive amministrazioni.

Il Servizio Nazionale si articola in componenti, strutture operative statali e regionali nonché oggetti concorrenti. Le strutture operative statali sono:

- il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, che opera quale componente fondamentale del Servizio Nazionale della Protezione Civile;
- le Forze armate;
- le Forze di polizia;
- gli enti e istituti di ricerca di rilievo nazionale con finalità di Protezione Civile, anche organizzati come centri di competenza, l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e il Consiglio Nazionale delle Ricerche;
- le strutture del Servizio Sanitario Nazionale;
- il Volontariato organizzato di Protezione Civile di rilievo nazionale, l'Associazione della Croce Rossa Italiana e il Corpo Nazionale del Soccorso Alpino e Speleologico;
- il Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente;
- le strutture preposte alla gestione dei servizi meteorologici a livello nazionale.

### Sistema regionale di Protezione Civile

#### Ruoli e responsabilità nel Sistema Regionale di Protezione Civile e attività

Il Presidente della Regione Puglia è autorità territoriale di Protezione Civile, ai sensi dell'art. 3 comma b) del D.Lgs. 2 gennaio 2018, n. 1 "Codice della Protezione Civile", e svolge le proprie funzioni anche mediante delega all'Assessore della Protezione Civile.

La Regione, nell'esercizio delle proprie potestà legislative ed amministrative e nel proprio ambito territoriale, disciplina l'organizzazione del Sistema di Protezione Civile assicurando lo svolgimento delle attività di Protezione Civile secondo quanto stabilito dal Codice della Protezione Civile ed in particolare dall'art. 11.

Sono attività del Sistema Regionale di Protezione Civile:

- il preannuncio, ove possibile e sulla base delle conoscenze disponibili, il monitoraggio e la sorveglianza in tempo reale degli eventi e della conseguente evoluzione degli scenari di rischio;
- l'organizzazione e la gestione delle reti di monitoraggio strumentale e dei dati acquisiti, nonché delle attività connesse alla idrologia operativa (campagne di misura delle portate, definizione delle scale di deflusso, modellistica previsionale);
- l'allertamento degli enti e delle strutture operative di Protezione Civile per i rischi di cui all'art. 16 del D.Lgs. n. 1/2018;
- le attività finalizzate allo spegnimento degli incendi boschivi, in conformità a quanto previsto dalla legge 21 novembre 2000 n. 353, e successive modificazioni e dal decreto legislativo 19 agosto 2016, n. 177;
- l'elaborazione e aggiornamento del quadro conoscitivo e valutativo dei rischi presenti sul territorio regionale necessario per le attività di previsione e prevenzione con finalità di protezione civile;
- la pianificazione dell'emergenza, con l'indicazione delle procedure per la gestione coordinata degli interventi degli enti e delle strutture operative preposti, nonché delle risorse umane e strumentali necessarie;
- la formazione del volontariato operativo e del personale impegnato nelle attività di presidio delle sale operative, della rete dei Centri funzionali nonché allo svolgimento delle attività dei presidi territoriali;
- l'informazione alla popolazione sugli scenari di rischio e le relative norme di comportamento nonché sulla pianificazione di protezione civile;
- l'attuazione degli interventi urgenti e allo svolgimento dei servizi di emergenza in caso di emergenze di cui all'art. 7, comma 1, lettera b), del D.Lgs. n. 1/2018;
- il soccorso alle popolazioni colpite mediante interventi volti ad assicurare ogni forma di prima assistenza;
- le attività volte a fronteggiare e superare l'emergenza (interventi di somma urgenza e interventi urgenti di primo ripristino dei beni e delle infrastrutture danneggiati; iniziative e interventi necessari per favorire il ritorno alle normali condizioni di vita; concorso agli interventi per la riduzione e la mitigazione dei rischi ai fini di Protezione Civile, nei limiti della normativa e delle direttive nazionali di riferimento);
- l'integrazione delle conoscenze e delle competenze tra strutture pubbliche o private regionali, e non, cui è demandata la difesa del suolo, la pianificazione dell'assetto del territorio, l'urbanistica, l'ambiente.

## **Strutture operative del Sistema Regionale di Protezione Civile**

### **Il Centro Funzionale Decentrato (CFD)**

Il Centro Funzionale Decentrato (CFD) e il Centro Operativo Regionale (COR) sono incardinati nella Sezione Protezione Civile regionale.

Le attività del CFD sono disciplinate dalla D.G.R. n. 1571/2017 e la struttura è organizzata in tre aree funzionali:

1. area di raccolta, concentrazione, elaborazione, archiviazione e validazione dei dati rilevati in tempo reale sul territorio regionale attraverso la rete meteo-idrometrica di monitoraggio;
2. area di interpretazione e utilizzo integrato dei dati rilevati dalla rete in telemisura e delle informazioni prodotte dai modelli previsionali;
3. area di gestione del sistema di scambio informativo.

La prima area svolge le attività dell'ex Ufficio Idrografico e Mareografico di Bari, così come riportate all'art. 22 del D.P.R. n. 85 del 24.01.1991.

La seconda area gestisce le attività di valutazione, in termini di criticità idrogeologica e idraulica, degli effetti al suolo associati ad eventi potenzialmente pericolosi per la popolazione e il territorio. In particolare le attività del Centro Funzionale si esplicano in una fase di previsione, monitoraggio e sorveglianza in tempo reale e nell'allertamento alle strutture del Sistema di Protezione Civile regionale. A dette fasi si aggiunge quella di analisi e studio nel tempo differito.

La terza area è dedicata all'interscambio dei dati – strumentali e non (informazioni pervenute dal territorio), anche in forma grafica – tra CFD, Sala Operativa Integrata Regionale (SOIR) e Centro Funzionale Centrale (CFC), oltre che alla redazione/trasmissione dei documenti previsionali e della messaggistica di allertamento.

### **Il Centro Operativo regionale (COR)**

La Sala Operativa Integrata Regionale (SOIR) annessa al COR, di cui alla D.G.R. n. 1762 del 23.09.2008, svolge, all'interno della Sezione Protezione Civile regionale, attività di coordinamento e gestione delle emergenze in riferimento a tutti i rischi che possono interessare il territorio regionale. In particolare la SOIR:

- acquisisce e diffonde le informazioni circa le situazioni di emergenza, la natura degli eventi calamitosi in raccordo funzionale e operativo con componenti istituzionali della Protezione Civile e delle strutture operative presenti sul territorio;
- coordina le azioni per la salvaguardia della pubblica incolumità durante gli eventi calamitosi, gestisce il volontariato, i materiali e i mezzi della colonna mobile regionale in emergenza;
- assicura lo scambio informativo con la Sala Situazioni Italia del Dipartimento Nazionale della Protezione Civile e con tutte le strutture operative di Protezione Civile (Comuni, Prefetture, Province, ecc.);
- presidia H24 la struttura;
- riceve aggiornamenti sulla situazione pluvio-idrometrica rilevata dal CFD attraverso la rete di monitoraggio in telemisura e contatta gli Enti territoriali per un riscontro della situazione strumentale osservata e comunica al CFD ogni informazione pervenuta dal territorio circa l'evoluzione del fenomeno in atto e dei suoi effetti al suolo;
- attiva le risorse regionali inserite nei moduli europei;
- fornisce supporto al coordinamento del Comitato Operativo Regionale per l'Emergenza (COREM) e alla dichiarazione degli stati d'emergenza.

Sono componenti del Sistema Regionale di Protezione Civile anche il Comitato Regionale Permanente di Protezione Civile (art. 8, L.r. n. 7/2014) e il Comitato Operativo Regionale per l'Emergenza (COREM) (art. 9, L.r. n. 7/2014).

Per l'espletamento delle attività di Protezione Civile, mediante la stipula di specifiche intese e/o convenzioni a titolo oneroso, e non, la Regione Puglia può avvalersi della collaborazione delle strutture operative del Servizio Nazionale della Protezione Civile.

### **SOUP – Sala Operativa Unificata Permanente**

La SOUP (Sala Operativa Unificata Permanente) regionale coordina le attività sul territorio per la lotta attiva agli incendi boschivi, è strutturata presso la Sezione Protezione Civile della Regione Puglia con operatività

H24 di norma tra giugno e settembre, in relazione al Decreto del Presidente della Giunta Regionale che definisce il “periodo di massima pericolosità per gli incendi boschivi” emanato ogni anno dal Presidente della Giunta Regionale.

La SOUP costituisce il centro strategico di coordinamento ove devono pervenire tutte le segnalazioni e le informazioni relative all'attività A.I.B. Dalla S.O.U.P. devono transitare tutte le informazioni utili alle attività di avvistamento attivazione e coordinamento delle forze operative AIB presenti sul territorio regionale, nonché informazioni di altri enti eventualmente coinvolti, onde consentire alla stessa di compiere la più efficace azione di gestione dell'attività informativa delle risorse da impiegare. In particolare la S.O.U.P., attraverso il personale presente, provvede a:

- Analizzare e valutare le informazioni raccolte sugli eventi in atto provenienti per il tramite del numero verde di pubblica utilità 115 e da fonte qualificata;
- Mantenere i contatti con gli Enti Pubblici ed i soggetti privati a vario titolo interessati e/o coinvolti negli eventi in atto;
- Garantire contatti costanti con le Sale Operative del sistema Regionale A.I.B. (C.O.R., Direzione Regionale e Comandi Provinciali VV.F.) nonché il flusso di informazioni in entrata/uscita con il Direttore delle Operazioni di Spegnimento (D.O.S.), il Responsabile delle Operazioni di Spegnimento (R.O.S.), il Centro Operativo Aereo Unificato (C.O.A.U.), il Dipartimento di Protezione Civile Nazionale (D.P.C.) - Sala Situazioni Italia e A.R.I.F.;
- Raccogliere e archiviare in formato elettronico tutte le informazioni in entrata ed in uscita dalla S.O.U.P. attraverso la compilazione del database presente su ogni postazione sotteso al sistema informatizzato “SINAPSI” della S.O.U.P.;
- Tenere aggiornati, in caso di situazioni particolarmente gravi, fornendo ogni utile informazione relativamente a danni arrecati a persone o cose, gli Organi di Governo Nazionale e Regionale e comunque costantemente la Sala Situazioni Italia del Dipartimento Nazionale di Protezione Civile;
- Inviare giornalmente a conclusione del turno 08:00-20:00 il “Report di Giornata”, prodotto automaticamente dal gestionale SINAPSI a cura del Coordinatore contenente dati e notizie statistiche sugli interventi giornalieri alla Sala Situazioni Italia – D.P.C. Nazionale, ai Carabinieri Forestali, alla Direzione Regionale C.N.VV.F., all’ A.R.I.F., al Responsabile S.O.U.P., al Vice Responsabile S.O.U.P. ed al Dirigente della Sezione.
- Valutare le priorità d'intervento dei mezzi aerei regionali A.I.B. da impiegare sul territorio regionale, sulla base delle richieste che i D.O.S. rivolgeranno direttamente alla S.O.U.P., nonché del concorso aereo della “Flotta di Stato” attivabile su richiesta inoltrata dalla S.O.U.P. al C.O.A.U., come previsto dai relativi indirizzi operativi;
- Dichiarare la chiusura delle operazioni di spegnimento sulla scorta delle informazioni provenienti dalle forze operative che hanno operato direttamente sul luogo dell'evento.

### **La Colonna mobile regionale (CMR)**

La Colonna mobile regionale è costituita da mezzi, attrezzature e squadre operanti in emergenza, al fine di garantire, con indispensabile prontezza ed efficienza, un'adeguata risposta sia alle situazioni critiche di livello locale che alle grandi catastrofi che interessano l'intero territorio regionale.

È costituita dalle dotazioni strumentali e dalle risorse umane delle Organizzazioni di Volontariato/Gruppi comunali e Coordinamenti iscritti nell'Elenco Regionale e dalle dotazioni della Protezione Civile regionale, in uso presso la stessa Sezione o affidate ai Comuni.

## **Il Volontariato di Protezione Civile**

Il Volontariato costituisce una componente fondamentale del Sistema regionale, ed è un sistema pubblico di risorse, attività e mezzi che sinergicamente collaborano in maniera organizzata per fronteggiare e gestire le emergenze, operando per la sicurezza delle persone in caso di calamità o catastrofi.

L'organizzazione del Volontariato di Protezione Civile è disciplinata dal D.Lgs. n. 1/2018, dalla Direttiva PCM 09.11.2012 "Indirizzi operativi per assicurare l'unitaria partecipazione delle organizzazioni di volontariato all'attività di Protezione Civile" e dai Regolamenti regionali vigenti.

Al fine di rendere più efficace l'azione di coordinamento svolto dalla SOIR, la Regione Puglia programma le attività di previsione, prevenzione e lotta attiva agli incendi boschivi coordinando le risorse messe a disposizione dalle Associazioni di Volontariato iscritte nell'elenco regionale di protezione civile, dotate di idonei mezzi, di volontari con adeguata formazione in materia e certificata idoneità fisica nonché di Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.) secondo le normative vigenti.

L'attivazione delle squadre convenzionate viene effettuata e coordinata solo ed esclusivamente dalla SOIR; esse intervengono esclusivamente a supporto delle altre forze operative in campo (V.V.F. e A.R.I.F.).

Per tutto ciò che riguarda il Volontariato, si fa riferimento al Regolamento Regionale n° 1/2016 consultabile al seguente link: <http://www.protezionecivile.puglia.it/archives/9556>.

## **ARIF – Agenzia Regionale Attività Irrigue e Forestali**

L'ARIF è stata istituita con legge regionale del 25 febbraio 2010 n° 3, e ha tra le sue competenze "l'attività di supporto tecnico – amministrativo alla struttura regionale di Protezione Civile, ivi comprese le attività della Sala Operativa Unificata Permanente (S.O.U.P.), che espleta funzioni di coordinamento nella prevenzione e nella lotta contro gli incendi boschivi e le altre calamità che si verificano nel territorio della Regione" (comma 1 – lett. d). Tra i compiti dell'Agenzia rientrano anche "gli interventi di forestazione e di difesa del suolo sul demanio regionale" (comma 2 lett. a). Il personale ARIF, a seguito della stipula di convenzioni o altri accordi con la Sezione regionale di Protezione Civile, può essere impiegato nello svolgimento delle attività di presidio territoriale.

L'A.R.I.F., prima dell'avvio della stagione di massima pericolosità A.I.B., al fine di garantire una gestione ottimale del servizio sul territorio ed una più efficace organizzazione delle attività di prevenzione e pronto intervento, concorda, in collaborazione con tutti gli altri Enti e Strutture Regionali (Protezione Civile, V.V.F. ecc..) coinvolti, l'assetto delle sue risorse in campo.

L'organizzazione consolidata che ARIF mette in campo è approvata annualmente con Deliberazione di Giunta Regionale all'interno del Programma di azione Operativo per la stagione, redatto unitamente al Servizio di Protezione Civile Regionale.

L'A.R.I.F.: assicura la presenza costante di squadre operative AIB organizzate sul territorio per l'attività di avvistamento, spegnimento e bonifica degli incendi, sulla base delle indicazioni dei propri funzionari sotto il coordinamento della S.O.U.P.

L'Agenzia, per quanto attiene il contrasto al fenomeno degli incendi boschivi garantisce la presenza sul territorio regionale pugliese anche presso le aree più critiche, oltre a quelle demaniali.

#### **ARPA Puglia – Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente**

L'ARPA Puglia - Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente è organo tecnico della Regione Puglia, istituito e disciplinato con Legge Regionale n. 6 del 22.01.1999, così come modificata dalla Legge Regionale n. 27 del 04.10.2006. Essa è preposta all'esercizio di attività e compiti in materia di prevenzione e tutela ambientale, come individuate dall'art. 4 della legge istitutiva, ai fini della salvaguardia delle condizioni ambientali, soprattutto in relazione alla tutela della salute dei cittadini e della collettività.

Con riferimento alle attività connesse alla Protezione Civile, l'ARPA promuove, sviluppa e realizza, anche in collaborazione con gli altri enti pubblici operanti nel settore, iniziative di ricerca sugli elementi dell'ambiente fisico, sui fenomeni di inquinamento, sulle condizioni generali di rischio ambientale, sul corretto uso delle risorse naturali e sulle forme di tutela dell'ecosistema; presta supporto alla Regione nella predisposizione e attuazione del Programma regionale per la tutela dell'ambiente, nella redazione dei Piani mirati alla tutela dell'ambiente di interesse regionale e fornisce il supporto tecnico-scientifico agli organi preposti alla valutazione e alla prevenzione dei rischi di incidenti rilevanti connessi alle attività produttive.

#### **Regione Puglia - Sezioni Lavori Pubblici, Difesa del suolo, Rischio sismico del Dipartimento Mobilità, Qualità urbana, Opere pubbliche, Ecologia e Paesaggio**

Il Dipartimento regionale di Mobilità, Qualità urbana, Opere pubbliche, Ecologia e Paesaggio attraverso le Sezioni Lavori Pubblici, Difesa del suolo e Rischio sismico supporta la Sezione Protezione Civile mediante la pianificazione, programmazione e gestione rispettivamente: degli interventi riguardanti opere e lavori pubblici di interesse regionale, in particolare viabilità provinciale e regionale, porti, manutenzione di opere pubbliche o di pubblico interesse danneggiate da calamità naturali; degli interventi strutturali per la riduzione del rischio sismico degli edifici pubblici di interesse strategico e delle opere infrastrutturali rilevanti; degli interventi strutturali in materia di difesa del suolo relativi alla sistemazione dei versanti, all'efficienza del reticolo idrografico e alla protezione delle coste dal degrado e dai processi erosivi nell'ambito del territorio regionale.

La Sezione Lavori Pubblici, inoltre, assume funzioni operative in materia di Protezione Civile a supporto delle Prefetture, nonché tecnica per ogni esigenza cognitoria finalizzata alla concessione di finanziamenti, effettuando verifiche tecniche, accertamenti e stima di interventi e fabbisogni in caso di dissesti, eventi alluvionali e sismici e danni ad immobili in generale. La Sezione Difesa del Suolo, a sua volta, contribuisce alla pianificazione in materia di difesa del suolo, partecipando alla pianificazione di bacino, ai procedimenti relativi all'attuazione dei Piani di Assetto Idrogeologico, di concerto con le Autorità di Bacino competenti, ed ai procedimenti preordinati all'adozione del Piano di Gestione del rischio di alluvioni e dei successivi aggiornamenti.

#### **ASSET – Agenzia Regionale Strategica per lo Sviluppo Ecosostenibile del Territorio**

L'ASSET, istituita con L.r. n. 41 del 02.11.2017, è un organismo tecnico operativo a supporto della Regione per la definizione e la gestione delle politiche per la mobilità, la qualità urbana, le opere pubbliche, l'ecologia e il paesaggio, per la prevenzione e la salvaguardia del territorio e del rischio idrogeologico e sismico. L'ASSET dà il suo contributo per la pianificazione strategica, la programmazione integrata e la progettazione e attuazione di opere pubbliche.

Tra i suoi compiti vi sono la prevenzione e salvaguardia del territorio dai rischi idrogeologici e sismici al fianco di Protezione Civile, enti regionali, enti locali e concessionari di opere pubbliche, e il supporto tecnico agli interventi regionali per la mitigazione del rischio idrogeomorfologico attuati dalla Sezione Lavori Pubblici e dall'apposita struttura Commissariale regionale.

### **Servizio Sanitario Regionale**

Il Servizio Sanitario Regionale è organizzato in Aziende Sanitarie Locali, una per ogni provincia, e altre organizzazioni sanitarie ovvero le Aziende Ospedaliere Universitarie Consortili, gli I.R.C.C.S. – Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico, sia pubblici che privati convenzionati, e gli Enti Ecclesiastici. Esso racchiude il complesso delle funzioni e delle attività assistenziali volte a garantire la tutela della salute e opera, in coordinamento con le altre strutture regionali, allo svolgimento delle attività e dei servizi connessi all'esercizio delle funzioni amministrative di competenza della Regione in materia di protezione civile.

I responsabili del Servizio regionale competente in materia di sanità pubblica e di quello competente in materia di presidi ospedalieri possono essere chiamati a far parte del Comitato Operativo Regionale per l'Emergenza (COREM), in occasione del manifestarsi di eventi calamitosi di particolare rilevanza, che mettono a rischio l'incolumità della popolazione in relazione alla natura del rischio connesso.

### **Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale**

Con il D.Lgs. n. 152/2006, in recepimento della Direttiva 2000/60/CE, sono stati istituiti in Italia 8 Distretti Idrografici, tra cui quello dell'Appennino Meridionale di cui la Regione Puglia fa parte. A questa ha fatto seguito la Direttiva 2007/60 sulla "Gestione rischio alluvioni", il cui recepimento con D.Lgs. n. 49/2010 e ss.mm.ii. affida alle Autorità di Distretto il compito di elaborare il Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (P.G.R.A.).

I P.G.R.A. riguardano tutti gli aspetti della gestione del rischio di alluvioni, in particolare la prevenzione, la protezione e la preparazione, comprese le previsioni di alluvione e il sistema di allertamento nazionale, e tengono conto delle caratteristiche del bacino idrografico o del sottobacino interessato. Per la redazione del Piano di Gestione delle Alluvioni, l'Autorità di Distretto dell'Appennino Meridionale ha individuato l'Autorità di Bacino della Puglia quale Competent Authority per la Unit of Management coincidente con il territorio di propria competenza.

### **Acquedotto Pugliese S.p.A.**

L'Acquedotto Pugliese (AQP) è la società che in Puglia si occupa della gestione del ciclo integrato dell'acqua e, in particolare, della captazione, adduzione, potabilizzazione, distribuzione di acqua ad usi civili, di fognatura e depurazione delle acque reflue.

In caso di eventi calamitosi avversi, l'AQP è coinvolto con le altre strutture regionali nelle attività connesse all'esercizio delle funzioni di competenza della Regione in materia di Protezione Civile, adoperandosi per l'attuazione di tutte le possibili azioni di prevenzione e ripristino finalizzate a garantire la distribuzione dell'acqua ai cittadini e il corretto funzionamento degli impianti di depurazione e fognari.

### **Altre strutture operative**

Sono strutture operative del Sistema Regionale di Protezione Civile i destinatari dei messaggi di allerta così

come individuati nelle Procedure di allertamento di cui alla D.G.R. n. 1571/2017.

## Capitolo 7. Ruoli e Responsabilità

Il Sindaco è l'Autorità Comunale di Protezione Civile, ai sensi della Legge 24 febbraio 1992, n. 225 Istituzione del servizio Nazionale della protezione Civile', art. n. 15, comma 1, 3 e 4. (art. 107 e 108 del D. L.vo 31.03.1998, n. 112).

Dall'art. 12 del Codice della Protezione Civile (D.Lgs. n. 1/2018) si evince che "lo svolgimento, in ambito comunale, delle attività di pianificazione di Protezione Civile e di direzione dei soccorsi con riferimento alle strutture di appartenenza, è funzione fondamentale dei Comuni".

Il Sindaco è responsabile primo delle attività volte alla salvaguardia dell'incolumità pubblica e privata: al verificarsi di una situazione d'emergenza, ed acquisite le opportune e dettagliate informazioni sull'evento, assume la direzione dei servizi di soccorso ed assistenza alla popolazione colpita ed adotta i necessari provvedimenti.

Il Sindaco, nello specifico, è responsabile per finalità di Protezione Civile:

- dell'adozione di provvedimenti contingibili e urgenti al fine di prevenire ed eliminare gravi pericoli per l'incolumità pubblica, anche sulla base delle valutazioni formulate dalla struttura di Protezione Civile;
- dello svolgimento, a cura del Comune, dell'attività di informazione alla popolazione sugli scenari di rischio, sulla pianificazione di Protezione Civile e sulle situazioni di pericolo determinate dai rischi naturali o derivanti dall'attività dell'uomo;
- del coordinamento delle attività di assistenza alla popolazione colpita nel proprio territorio a cura del Comune, che provvede ai primi interventi necessari e dà attuazione a quanto previsto dalla pianificazione di Protezione Civile, assicurando il costante aggiornamento del flusso di informazioni con il Prefetto e il Presidente della Giunta Regionale.

Quando la calamità naturale o l'evento non possono essere fronteggiati con i mezzi a disposizione del Comune, il Sindaco chiede l'intervento di altre forze e strutture operative regionali alla Regione e di forze e strutture operative nazionali al Prefetto, che adotta i provvedimenti di competenza, coordinando i propri interventi con quelli della Regione; a tali fini, il Sindaco assicura il costante aggiornamento del flusso di informazioni con il Prefetto e il Presidente della Giunta Regionale in occasione di eventi di emergenza, curando altresì l'attività di informazione alla popolazione. Per garantire il coordinamento delle attività di Protezione Civile, in particolare in situazioni di emergenza prevista o in atto, il Sindaco deve poter disporre dell'intera struttura comunale e avvalersi delle competenze specifiche delle diverse strutture operative di Protezione Civile presenti in ambito locale, nonché di aziende erogatrici di servizi.

A tal fine il Sindaco ha il dovere di dotarsi di una 'Struttura Operativa Comunale di Protezione Civile' composta da dirigenti, funzionari e tecnici comunali, volontari, imprese, ecc. per assicurare i primi interventi di Protezione Civile, con particolare riguardo a quelli finalizzati alla salvaguardia della vita umana.

L'istituzione e l'ordinamento della Struttura Operativa Comunale di Protezione Civile vanno disposti con un apposito Regolamento di Organizzazione ai sensi del D. Lgs. n. 267/2000. Essa è incardinata in un determinato settore di amministrazione: Polizia Locale e Protezione Civile, oppure essere posta alle dirette

dipendenze del Sindaco, quale diretto responsabile della funzione, come Autorità Comunale di Protezione Civile. La collocazione ne condiziona la connotazione.

Il Sindaco ha a disposizione diversi strumenti per l'espletamento del suo mandato:

- pianificatorio, dato dalla predisposizione del Piano di Protezione Civile Comunale
- organizzativo, con il potere-dovere di istituire la Struttura Operativa Comunale di Protezione Civile, corrispondente all'interesse della comunità in relazione ai rischi presenti sul territorio
- giuridico, costituito dalle Ordinanze di necessità ed urgenza

Il Piano è il supporto operativo al quale il Sindaco si riferisce per gestire l'emergenza col massimo livello di efficacia, con le risorse disponibili di persone, mezzi e strutture. Il Sindaco assume le responsabilità connesse alle incombenze di Protezione Civile dalla organizzazione preventiva delle attività di controllo e monitoraggio, fino all'adozione dei provvedimenti di emergenza indirizzati soprattutto alla salvaguardia della vita umana

## Capitolo 8. Centri Operativi e Funzioni di Supporto

### COC - Centro Operativo Comunale

Il Centro Operativo Comunale costituisce la struttura organizzativa locale a supporto del Sindaco, Autorità locale di protezione civile, per la direzione ed il coordinamento dei servizi di soccorso e di assistenza alla popolazione.

L'organizzazione di base del C.O.C. prevede la definizione delle Funzioni di Supporto e l'attribuzione dei relativi compiti e responsabilità. Per ciascuna Funzione di Supporto è individuato un Responsabile, che cura anche l'aggiornamento dei dati e delle procedure relative alla Funzione stessa. L'attività dei Responsabili delle Funzioni di Supporto, sia in tempo di pace sia in emergenza, consente al Sindaco di disporre, nel Centro Operativo, di esperti che hanno maturato una comune esperienza di gestione, insieme alla reciproca conoscenza personale, delle potenzialità, delle capacità e delle metodiche delle rispettive strutture.

Ciascuna Funzione di Supporto coordina, relativamente al proprio settore di competenza, tutti i soggetti afferenti alla funzione stessa, al fine di porre in atto tutte le azioni volte al raggiungimento degli obiettivi per essa definiti. Attraverso l'istituzione delle Funzioni di Supporto e l'individuazione per ciascuna di esse di uno stesso Responsabile, si raggiungono due distinti obiettivi:

1. avere per ogni Funzione di Supporto un quadro delle disponibilità di risorse fornite da tutte le Amministrazioni pubbliche e private che concorrono alla gestione dell'emergenza
2. affidare ad un responsabile di ciascuna Funzione di Supporto sia il controllo della specifica operatività in emergenza, sia l'aggiornamento dei dati nell'ambito del Piano di Protezione Civile.

Relativamente alle Funzioni di Supporto riportate nel presente PPC, nella loro versione iniziale, si specifica che possono essere oggetto di modifiche e sostituzioni in virtù delle dinamiche proprie dell'Ente in materia di organizzazione e competenze, e si rimanda pertanto alle ordinanze o decreti specifici (laddove emanati) successivi alla prima approvazione del presente Piano.

#### CENTRO OPERATIVO

Nome

COC SECONDARIO

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Edificio Comunale             |
| <b>Indirizzo</b>   | via Galileo, 7/9              |
| <b>Tel 1</b>       | 0803929999                    |
| <b>FAX</b>         | 0803929999                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.24030104902991  |
|                    | <i>Lon</i> 16.496001183986664 |
| <b>Struttura</b>   | Strategica                    |

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| <b>Nome</b>        | POLIZIA LOCALE (COC)         |
| <b>Tipologia</b>   | Polizia Locale               |
| <b>Indirizzo</b>   | P.za S. Francesco, 4         |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.23936974304442 |
|                    | <i>Lon</i> 16.50215819478035 |
| <b>Struttura</b>   | Strategica                   |

## FUNZIONI DI SUPPORTO

|    | Funzione                                     | Nome               | Cellulare | Telefono   | Email |
|----|----------------------------------------------|--------------------|-----------|------------|-------|
| 1  | Tecnica e di Pianificazione                  | LOSAPIO Giacomo    |           |            |       |
| 2  | Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria     | SINIGAGLIA Andrea  |           |            |       |
| 3  | Volontariato                                 | RANA Domenico      |           |            |       |
| 4  | Materiali e Mezzi                            | RICCHIUTI Andrea   |           |            |       |
| 5  | Servizi essenziali ed Attività scolastiche   | PATRUNO Silvio     |           |            |       |
| 6  | Censimento Danni a Persone e Cose            | VALENTE Giulio     |           |            |       |
| 7  | Strutture Operative Locali e Viabilità       | DELL'OLIO Michele  |           | 0803366611 |       |
| 8  | Telecomunicazioni                            | MOTROTOTARO Nicola |           |            |       |
| 9  | Assistenza alla Popolazione                  | DE TRIZIO Giovanni |           |            |       |
| 10 | Segreteria di Coordinamento e Ufficio Stampa | MOTROTOTARO Nicola |           |            |       |

## COMPITI E RESPONSABILITÀ DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

### Funzione 1: Tecnica e Pianificazione

#### *Ordinario*

1. Redazione e aggiornamento del Piano di Protezione Civile (definizione degli elementi della pianificazione, organizzazione del presidio operativo e territoriale, definizione delle procedure di evacuazione, aggiornamento della cartografia)
2. Ricezione dei Messaggi di allertamento
3. Individuazione dei punti critici (zone in cui si possono manifestare situazioni di pericolo rispetto ai vari rischi del territorio)
4. Ricezione ed aggiornamento della cartografia e dei dati territoriali in particolare di pericolosità, rischio, rete delle infrastrutture, catasto, zone di smaltimento temporaneo dei rifiuti, dei fanghi e/o delle macerie

#### *Emergenza*

1. Gestione del Presidio Operativo precedentemente all'attivazione del C.O.C.
2. A seguito di attivazione del C.O.C., organizzazione delle squadre del Presidio Territoriale Locale, disponendole nei vari punti critici e stabilendo con esse un continuo flusso di informazioni
3. Individuazione delle situazioni di pericolo
4. Controllo dell'evoluzione della situazione
5. Determinazione delle risorse necessarie
6. Gestione e smaltimento dei rifiuti (R.S.U. fanghi e/o macerie)
7. Messa in atto, anche attraverso interventi di somma urgenza, di interventi, strutturali e non strutturali, necessari a garantire la pubblica e privata incolumità

### Funzione 2: Sanità, Assistenza sociale e Veterinaria

#### *Ordinario*

1. Aggiornamento delle procedure Aggiornamento del Data Base (disabili, dializzati, infermi legati a dispositivi salva-vita)
2. Verifica della disponibilità dei mezzi di soccorso (strutture sanitarie e posti letto)
3. Conoscenza dei Piani di emergenza delle strutture sanitarie sul territorio
4. Predisposizione di un servizio farmaceutico per l'emergenza
5. Pianificazione dell'assistenza sanitaria nelle aree di attesa e nei centri di assistenza

#### *Emergenza*

1. Individuazione delle esigenze di assistenza sanitaria
2. Coordinamento delle squadre di volontari da inviare presso le abitazioni degli infermi e/o disabili
3. Coordinamento delle attività di messa in sicurezza del patrimonio zootecnico
4. Coordinamento delle attività di sanità pubblica (potabilità dell'acqua, sicurezza degli alimenti, disinfezioni delle aree di assistenza)
5. Informazione per la prevenzione sanitaria

### **Funzione 3: Volontariato**

#### *Ordinario*

1. Aggiornamento delle procedure
2. Aggiornamento elenco dei referenti per ogni associazione disponibile H24
3. Conoscenza delle attività svolte da ogni associazione
4. Organizzazione di corsi di formazione e addestramento
5. Controllo del funzionamento dei sistemi di comunicazione via radio
6. Controllo del sistema di filodiffusione

#### *Emergenza*

1. Coordinamento delle squadre di volontari da inviare lungo le vie di fuga, nelle aree di attesa per l'assistenza alla popolazione
2. Allestimento e gestione delle aree e dei centri per l'assistenza alla popolazione
3. Informazione alla popolazione
4. Supporto ad altre funzioni

### **Funzione 4: Materiali e Mezzi**

#### *Ordinario*

1. Aggiornamento delle procedure
2. Inventario delle risorse disponibili tramite la realizzazione di elenchi materiali, mezzi e ditte
3. Gestione area di stoccaggio risorse
4. Stipula convenzioni con società e ditte per erogazione di servizi
5. Verifica della disponibilità funzionale delle aree di emergenza

#### *Emergenza*

1. Invio e sistemazione dei materiali per l'assistenza alla popolazione presso i centri e le aree di assistenza
2. Allestimento e gestione delle aree e dei centri per l'assistenza alla popolazione
3. Gestione del trasporto
4. Gestione magazzino/area stoccaggio di risorse
5. Gestione delle donazioni

### **Funzione 5: Servizi essenziali ed Attività scolastiche**

#### *Ordinario*

1. Aggiornamento delle procedure
2. Monitoraggio della rete dei servizi
3. Conoscenza dei Piani di emergenza degli edifici scolastici
4. Organizzazione di esercitazioni di Protezione Civile presso le scuole

*Emergenza*

1. Scambio di informazioni con i dirigenti scolastici
2. Scambio di informazioni con i gestori della rete dei servizi
3. Gestione delle forniture dei servizi
4. Controllo della funzionalità dei servizi

**Funzione 6: Censimento danni a persone e cose**

*Ordinario*

1. Aggiornamento delle procedure
2. Predisposizione della modulistica (schede di rilevamento danni)
3. Acquisizione dei dati relativi alle strutture e infrastrutture che potrebbero essere coinvolte in caso di evento calamitoso

*Emergenza*

1. Raccolta delle richieste di sopralluogo e segnalazioni di danno da parte dei cittadini
2. Supporto alla valutazione speditiva del danno e dell'agibilità degli edifici
3. Distribuzione e raccolta della modulistica
4. Indicazione degli interventi urgenti per l'eliminazione delle situazioni di pericolo

**Funzione 7: Strutture operative locali, Viabilità**

*Ordinario*

1. Aggiornamento delle procedure
2. Aggiornamento del Piano della viabilità tramite la definizione di cancelli, vie di fuga, percorsi alternativi per i mezzi di soccorso e punti di gestione locale degli interventi (es. Unità Comando Locale per squadre USAR o SAR)
3. Acquisizione dei dati relativi alle strutture e infrastrutture che potrebbero essere coinvolte in caso di evento calamitoso

*Emergenza*

1. Attivazione e presidio dei cancelli (posti di blocco)
2. Delimitazione delle zone pericolose
3. Informazione alla popolazione
4. Attuazione delle ordinanze
5. Verifica dell'evacuazione delle aree a rischio
6. Controllo del trasferimento della popolazione dalle aree a rischio verso i centri di accoglienza o le aree di accoglienza
7. Controllo dei trasporti e raccordo con le altre forze di polizia

**Funzione 8: Telecomunicazioni**

*Ordinario*

1. Aggiornamento delle procedure
2. Verifica periodica delle comunicazioni radio
3. Aggiornamento di contatti con enti di gestione della rete di telefonia fissa e mobile
4. Progettazione e verifica del sistema di comunicazioni alternativo di emergenza all'interno del C.O.C

*Emergenza*

1. Mantenimento del collegamento radio con le squadre sul territorio comunale
2. Mantenimento delle comunicazioni foniche e dati (radio, telefono, internet) con Prefettura e Sala Operativa Integrata Regionale
3. Mantenimento delle comunicazioni foniche e dati (radio, telefono, internet) nel C.O.C. e dei collegamenti nelle aree di emergenza

**Funzione 9: Assistenza alla popolazione**

*Ordinario*

1. Aggiornamento delle procedure
2. Aggiornamento dei dati inerenti alle strutture ricettive limitrofe
3. Stipula di convenzioni con associazioni di categoria per l'erogazione di pasti

*Emergenza*

1. Organizzazione del trasporto e dell'accoglienza nelle strutture ricettive
2. Distribuzione dei pasti
3. Censimento popolazione assistita
4. Raccolta richieste per l'assistenza
5. Coordinamento per le attività dei ricongiugimenti familiari

**Funzione 10: Segreteria di Coordinamento ed Ufficio Stampa**

*Ordinario*

1. Aggiornamento della modulistica (ordinanze)
2. Stipula di convenzioni e contratti da attuare in emergenza

*Emergenza*

1. Protocollo dei documenti
2. Gestione amministrativa (qualora non sia prevista una funzione specifica)
3. Coordinamento delle Funzioni (assegnazione delle segnalazioni e delle pratiche alle Funzioni)
4. Acquisizione e sintesi delle informazioni provenienti dalle Funzioni (report Funzione)
5. Trasmissione del report sulla situazione agli altri Centri Operativi
6. Trasmissione delle informazioni all'ufficio/addetto stampa o comunicazione

**SOSTITUTI FUNZIONI DI SUPPORTO**

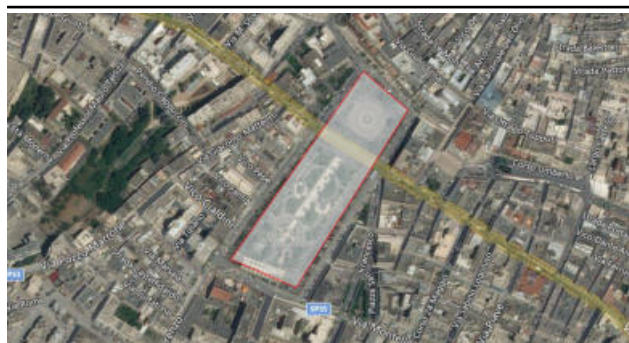
|   | <b>Funzione</b>                                      | <b>Nome</b>          | <b>Cellulare</b> | <b>Telefono</b> | <b>Email</b> |
|---|------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------|--------------|
| 1 | Sostituto Materiali e Mezzi                          | Nicola DE CESARE     |                  |                 |              |
| 2 | Sostituto Tecnica e di Pianificazione                | Ferdinando DI CESARE |                  |                 |              |
| 3 | Sostituto Volontariato                               | Michele DI LIDDO     |                  |                 |              |
| 4 | Sostituto Strutture Operative Locali e Viabilità     | Mario MAZZILLI       |                  |                 |              |
| 5 | Sostituto Assistenza alla Popolazione                | Domenico MONOPOLI    |                  |                 |              |
| 6 | Sostituto Censimento Danni a Persone e Cose          | Eugenio PADALINO     |                  |                 |              |
| 7 | Sostituto Telecomunicazioni                          | Girolamo ROCCO       |                  |                 |              |
| 8 | Sostituto Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria   | Giuseppe STORELLI    |                  |                 |              |
| 9 | Sostituto Servizi essenziali ed Attività scolastiche | Girolamo TORCHETTI   |                  |                 |              |

## Capitolo 9. Aree di Emergenza

### AREE DI ATTESA

E' il luogo di prima accoglienza per la popolazione; possono essere utilizzate piazze, slarghi, parcheggi, spazi pubblici o privati non soggetti a rischio (frane, alluvioni, crollo di strutture attigue, etc.), raggiungibili attraverso un percorso sicuro. Il numero delle aree da scegliere è funzione della capacità ricettiva degli spazi disponibili e del numero degli abitanti. In tale area la popolazione riceve le prime informazioni sull'evento e i primi generi di conforto. Le Aree di Attesa della popolazione saranno utilizzate per un periodo di tempo compreso tra poche ore e qualche giorno.

Nome **AA01 PIAZZA VITTORIO EMANUELE II**



|               |                                |       |
|---------------|--------------------------------|-------|
| Indirizzo     | Piazza Vittorio Emanuele II    |       |
| Tipo Area     | Piazza                         |       |
| Tipo Suolo    | Asfalto                        |       |
| Elisuperficie | No                             |       |
| Capacità:     | <i>Estensione (mq)</i>         | 18541 |
|               | <i>Superficie Coperta (mq)</i> |       |
|               | <i>Numero Persone</i>          | 9271  |
| Servizi:      | <i>Elettricità</i>             | No    |
|               | <i>Acqua</i>                   | No    |
|               | <i>Gas</i>                     | No    |
|               | <i>Scarichi</i>                | No    |
|               | <i>Numero Servizi Igenici</i>  |       |
|               | <i>Numero Docce</i>            |       |
|               | <i>Numero Posti Letto</i>      |       |

Nome **AA02 PIAZZA 8 MARZO**



|               |                         |      |
|---------------|-------------------------|------|
| Indirizzo     | Piazza 8 Marzo          |      |
| Tipo Area     | Piazza                  |      |
| Tipo Suolo    | Asfalto                 |      |
| Elisuperficie | No                      |      |
| Capacità:     | Estensione (mq)         | 1416 |
|               | Superficie Coperta (mq) |      |
|               | Numero Persone          | 708  |
| Servizi:      | Elettricità             | No   |
|               | Acqua                   | No   |
|               | Gas                     | No   |
|               | Scarichi                | No   |
|               | Numero Servizi Igenici  |      |
|               | Numero Docce            |      |
|               | Numero Posti Letto      |      |

Nome AA03 PIAZZA ARMANDO DIAZ



|               |                         |      |
|---------------|-------------------------|------|
| Indirizzo     | Piazza Armando Diaz     |      |
| Tipo Area     | Piazza                  |      |
| Tipo Suolo    | Asfalto                 |      |
| Elisuperficie | No                      |      |
| Capacità:     | Estensione (mq)         | 3053 |
|               | Superficie Coperta (mq) |      |

|          |                               |      |
|----------|-------------------------------|------|
| Servizi: | <i>Numero Persone</i>         | 1527 |
|          | <i>Elettricità</i>            | No   |
|          | <i>Acqua</i>                  | No   |
|          | <i>Gas</i>                    | No   |
|          | <i>Scarichi</i>               | No   |
|          | <i>Numero Servizi Igenici</i> |      |
|          | <i>Numero Docce</i>           |      |
|          | <i>Numero Posti Letto</i>     |      |

**Nome** AA04 PIAZZA SALVO D'ACQUISTO



|                      |                                |      |
|----------------------|--------------------------------|------|
| <b>Indirizzo</b>     | Piazza Salvo D'Acquisto        |      |
| <b>Tipo Area</b>     | Piazza                         |      |
| <b>Tipo Suolo</b>    | Asfalto                        |      |
| <b>Elisuperficie</b> | No                             |      |
| <b>Capacità:</b>     | <i>Estensione (mq)</i>         | 1584 |
|                      | <i>Superficie Coperta (mq)</i> |      |
|                      | <i>Numero Persone</i>          | 792  |
| <b>Servizi:</b>      | <i>Elettricità</i>             | No   |
|                      | <i>Acqua</i>                   | No   |
|                      | <i>Gas</i>                     | No   |
|                      | <i>Scarichi</i>                | No   |
|                      | <i>Numero Servizi Igenici</i>  |      |
|                      | <i>Numero Docce</i>            |      |
|                      | <i>Numero Posti Letto</i>      |      |

**Nome** AA05 PARCO VIA NAPOLETANO



|               |                                |      |
|---------------|--------------------------------|------|
| Indirizzo     | Via Pendio Misericordia, 34/40 |      |
| Tipo Area     | Parcheggio                     |      |
| Tipo Suolo    | Asfalto                        |      |
| Elisuperficie | No                             |      |
| Capacità:     | Estensione (mq)                | 9088 |
|               | Superficie Coperta (mq)        |      |
|               | Numero Persone                 | 4544 |
| Servizi:      | Elettricità                    | No   |
|               | Acqua                          | No   |
|               | Gas                            | No   |
|               | Scarichi                       | No   |
|               | Numero Servizi Igenici         |      |
|               | Numero Docce                   |      |
|               | Numero Posti Letto             |      |

Nome AA06 PARCO SANT'ANDREA



|               |                         |       |
|---------------|-------------------------|-------|
| Indirizzo     | Parco Sant'Andrea       |       |
| Tipo Area     | Parco Pubblico          |       |
| Tipo Suolo    | Prato                   |       |
| Elisuperficie | No                      |       |
| Capacità:     | Estensione (mq)         | 11461 |
|               | Superficie Coperta (mq) |       |

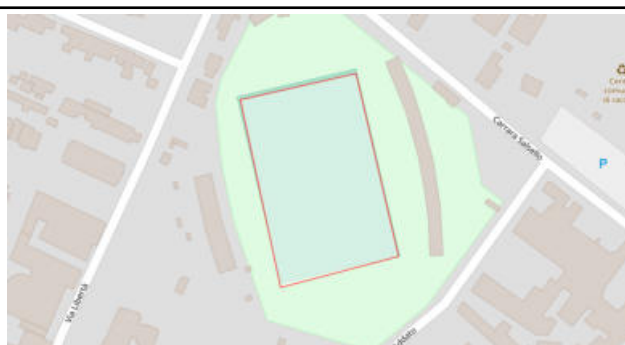
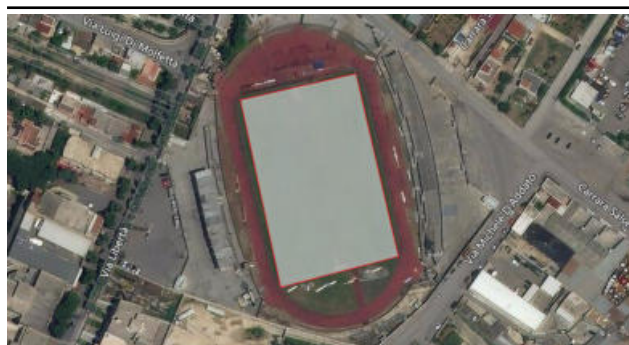
|          |                               |      |
|----------|-------------------------------|------|
| Servizi: | <i>Numero Persone</i>         | 5730 |
|          | <i>Elettricità</i>            | No   |
|          | <i>Acqua</i>                  | No   |
|          | <i>Gas</i>                    | No   |
|          | <i>Scarichi</i>               | No   |
|          | <i>Numero Servizi Igenici</i> |      |
|          | <i>Numero Docce</i>           |      |
|          | <i>Numero Posti Letto</i>     |      |

**Nome** AA07 LUNGOMARE UMBERTO PATERNOSTRO



|                      |                                     |       |
|----------------------|-------------------------------------|-------|
| <b>Indirizzo</b>     | Panoramica Umberto Paternostro, 289 |       |
| <b>Tipo Area</b>     | Parcheggio                          |       |
| <b>Tipo Suolo</b>    | Asfalto                             |       |
| <b>Elisuperficie</b> | No                                  |       |
| <b>Capacità:</b>     | <i>Estensione (mq)</i>              | 13733 |
|                      | <i>Superficie Coperta (mq)</i>      |       |
|                      | <i>Numero Persone</i>               | 6866  |
| <b>Servizi:</b>      | <i>Elettricità</i>                  | No    |
|                      | <i>Acqua</i>                        | No    |
|                      | <i>Gas</i>                          | No    |
|                      | <i>Scarichi</i>                     | No    |
|                      | <i>Numero Servizi Igenici</i>       |       |
|                      | <i>Numero Docce</i>                 |       |
|                      | <i>Numero Posti Letto</i>           |       |

**Nome** AA08 STADIO VENTURA



**Indirizzo** Via Carrara Salsello, 30

**Tipo Area** Campo Sportivo

**Elisuperficie** No

**Capacità:** *Estensione (mq)* 7511

*Superficie Coperta (mq)*

*Numero Persone* 3756

**Servizi:** *Elettricità* No

*Acqua* No

*Gas* No

*Scarichi* No

*Numero Servizi Igenici*

*Numero Docce*

*Numero Posti Letto*

**Nome** AA09 STADIO DON UVA



**Indirizzo** Via Don Uva

**Tipo Area** Campo Sportivo

**Tipo Suolo** Prato

**Elisuperficie** No

**Capacità:** *Estensione (mq)* 6951

*Superficie Coperta (mq)*

*Numero Persone* 3476

|          |                               |    |
|----------|-------------------------------|----|
| Servizi: | <i>Elettricità</i>            | No |
|          | <i>Acqua</i>                  | No |
|          | <i>Gas</i>                    | No |
|          | <i>Scarichi</i>               | No |
|          | <i>Numero Servizi Igenici</i> |    |
|          | <i>Numero Docce</i>           |    |
|          | <i>Numero Posti Letto</i>     |    |

Nome **AA10 VIA PROF. L. COLANGELO**



|               |                                |      |
|---------------|--------------------------------|------|
| Indirizzo     | Via Prof. L. Colangelo         |      |
| Tipo Area     | Area a Verde                   |      |
| Tipo Suolo    | Prato                          |      |
| Elisuperficie | No                             |      |
| Capacità:     | <i>Estensione (mq)</i>         | 3427 |
|               | <i>Superficie Coperta (mq)</i> |      |
|               | <i>Numero Persone</i>          | 1714 |
| Servizi:      | <i>Elettricità</i>             | No   |
|               | <i>Acqua</i>                   | No   |
|               | <i>Gas</i>                     | No   |
|               | <i>Scarichi</i>                | No   |
|               | <i>Numero Servizi Igenici</i>  |      |
|               | <i>Numero Docce</i>            |      |
|               | <i>Numero Posti Letto</i>      |      |

Nome **AA11 LUNGOMARE UMBERTO PATERNOSTRO/VIA DELLA LIBERTÀ**

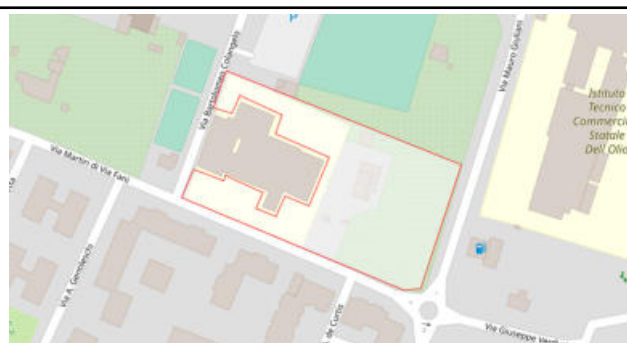


|                      |                                |       |
|----------------------|--------------------------------|-------|
| <b>Indirizzo</b>     | Via della Libertà              |       |
| <b>Tipo Area</b>     | Parcheggio                     |       |
| <b>Tipo Suolo</b>    | Asfalto                        |       |
| <b>Elisuperficie</b> | No                             |       |
| <b>Capacità:</b>     | <i>Estensione (mq)</i>         | 17010 |
|                      | <i>Superficie Coperta (mq)</i> |       |
|                      | <i>Numero Persone</i>          | 8505  |
| <b>Servizi:</b>      | <i>Elettricità</i>             | No    |
|                      | <i>Acqua</i>                   | No    |
|                      | <i>Gas</i>                     | No    |
|                      | <i>Scarichi</i>                | No    |
|                      | <i>Numero Servizi Igenici</i>  |       |
|                      | <i>Numero Docce</i>            |       |
|                      | <i>Numero Posti Letto</i>      |       |

## AREE DI RICOVERO

E' il luogo, individuato in aree sicure rispetto alle diverse tipologie di rischio e poste nelle vicinanze di risorse idriche, elettriche e fognarie, in cui vengono installati i primi insediamenti abitativi per alloggiare la popolazione colpita. Dovrà essere facilmente raggiungibile anche da mezzi di grandi dimensioni per consentirne l'allestimento e la gestione. Rientrano nella definizione di aree di accoglienza o di ricovero anche le strutture ricettive (hotel, residence, camping, etc.).

**Nome** AR01 ELEMENTARE VIA MARTIRI DI VIA FANI



**Indirizzo** Via Martiri di Via Fani

**Elisuperficie** No

**Capacità:** *Estensione (mq)* 8517

*Superficie Coperta (mq)*

*Numero Persone* 341

**Servizi:** *Elettricità* No

*Acqua* No

*Gas* No

*Scarichi* No

*Numero Servizi Igenici*

*Numero Docce*

*Numero Posti Letto*

**Nome** AR02 ELEMENTARE VIA XXV APRILE



**Indirizzo** via XXV Aprile, 15/17

**Elisuperficie** No

**Capacità:** *Estensione (mq)* 2173

*Superficie Coperta (mq)*

*Numero Persone* 87

**Servizi:** *Elettricità* No

*Acqua* No

|                        |    |
|------------------------|----|
| Gas                    | No |
| Scarichi               | No |
| Numero Servizi Igenici |    |
| Numero Docce           |    |
| Numero Posti Letto     |    |

NomeAR03 ELEMENTARE II CIRCOLO RIONE CITTADELLA



|               |                         |      |
|---------------|-------------------------|------|
| Indirizzo     | Via XXV Aprile, 4       |      |
| Tipo Suolo    | Asfalto                 |      |
| Elisuperficie | No                      |      |
| Capacità:     | Estensione (mq)         | 1270 |
|               | Superficie Coperta (mq) |      |
|               | Numero Persone          | 51   |
| Servizi:      | Elettricità             | No   |
|               | Acqua                   | No   |
|               | Gas                     | No   |
|               | Scarichi                | No   |
|               | Numero Servizi Igenici  |      |
|               | Numero Docce            |      |
|               | Numero Posti Letto      |      |

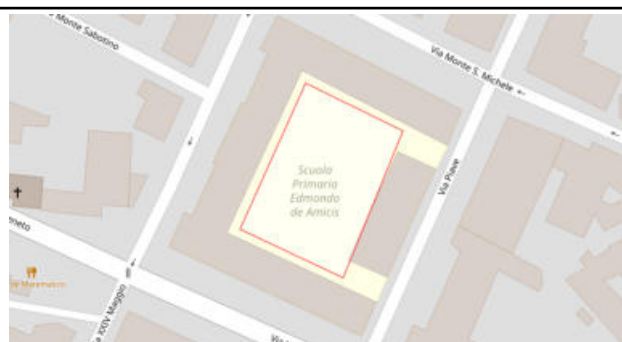
NomeAR04 ELEMENTARE III° CIRCOLO S.G. BOSCO VIA VESCOVO



|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Indirizzo | Via Amando Vescovo, 1 |
|-----------|-----------------------|

|                      |                                |      |
|----------------------|--------------------------------|------|
| <b>Elisuperficie</b> | No                             |      |
| <b>Capacità:</b>     | <i>Estensione (mq)</i>         | 2013 |
|                      | <i>Superficie Coperta (mq)</i> |      |
|                      | <i>Numero Persone</i>          | 81   |
| <b>Servizi:</b>      | <i>Elettricità</i>             | No   |
|                      | <i>Acqua</i>                   | No   |
|                      | <i>Gas</i>                     | No   |
|                      | <i>Scarichi</i>                | No   |
|                      | <i>Numero Servizi Igenici</i>  |      |
|                      | <i>Numero Docce</i>            |      |
|                      | <i>Numero Posti Letto</i>      |      |

**Nome** AR05 SCUOLA ELEMENTARE 1° CIRCOLO DE AMICIS



|                      |                                |      |
|----------------------|--------------------------------|------|
| <b>Indirizzo</b>     | Via XXIV Maggio, 93            |      |
| <b>Elisuperficie</b> | No                             |      |
| <b>Capacità:</b>     | <i>Estensione (mq)</i>         | 1457 |
|                      | <i>Superficie Coperta (mq)</i> |      |
|                      | <i>Numero Persone</i>          | 58   |
| <b>Servizi:</b>      | <i>Elettricità</i>             | No   |
|                      | <i>Acqua</i>                   | No   |
|                      | <i>Gas</i>                     | No   |
|                      | <i>Scarichi</i>                | No   |
|                      | <i>Numero Servizi Igenici</i>  |      |
|                      | <i>Numero Docce</i>            |      |
|                      | <i>Numero Posti Letto</i>      |      |

**Nome** AR06 ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA E ARTIGIANATO



|               |                         |      |
|---------------|-------------------------|------|
| Indirizzo     | Via Cala dell'Arciprete |      |
| Tipo Area     | Parcheggio              |      |
| Tipo Suolo    | Asfalto                 |      |
| Elisuperficie | No                      |      |
| Capacità:     | Estensione (mq)         | 8329 |
|               | Superficie Coperta (mq) |      |
|               | Numero Persone          | 333  |
| Servizi:      | Elettricità             | No   |
|               | Acqua                   | No   |
|               | Gas                     | No   |
|               | Scarichi                | No   |
|               | Numero Servizi Igenici  |      |
|               | Numero Docce            |      |
|               | Numero Posti Letto      |      |

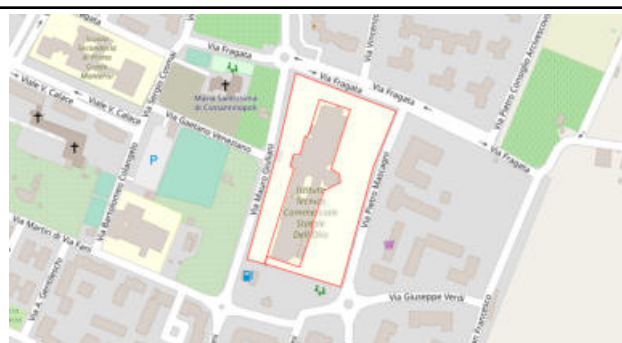
Nome AR07 EX-COSMAI VILLA FRISARI



|               |                         |      |
|---------------|-------------------------|------|
| Indirizzo     | Via Villa Frisari, 22   |      |
| Tipo Suolo    | Terra                   |      |
| Elisuperficie | No                      |      |
| Capacità:     | Estensione (mq)         | 7547 |
|               | Superficie Coperta (mq) |      |
|               | Numero Persone          | 302  |

|          |                               |    |
|----------|-------------------------------|----|
| Servizi: | <i>Elettricità</i>            | No |
|          | <i>Acqua</i>                  | No |
|          | <i>Gas</i>                    | No |
|          | <i>Scarichi</i>               | No |
|          | <i>Numero Servizi Igenici</i> |    |
|          | <i>Numero Docce</i>           |    |
|          | <i>Numero Posti Letto</i>     |    |

Nome **AR08 ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE**



|               |                                |       |
|---------------|--------------------------------|-------|
| Indirizzo     | Via Mauro Giuliani, 10         |       |
| Tipo Suolo    | Asfalto                        |       |
| Elisuperficie | No                             |       |
| Capacità:     | <i>Estensione (mq)</i>         | 16766 |
|               | <i>Superficie Coperta (mq)</i> |       |
|               | <i>Numero Persone</i>          | 671   |
| Servizi:      | <i>Elettricità</i>             | No    |
|               | <i>Acqua</i>                   | No    |
|               | <i>Gas</i>                     | No    |
|               | <i>Scarichi</i>                | No    |
|               | <i>Numero Servizi Igenici</i>  |       |
|               | <i>Numero Docce</i>            |       |
|               | <i>Numero Posti Letto</i>      |       |

Nome **AR09 LICEO SCIENTIFICO STATALE**



**Indirizzo** Via Cala Dell'Arciprete, 1

**Elisuperficie** No

**Capacità:** *Estensione (mq)* 10041

*Superficie Coperta (mq)*

*Numero Persone* 402

**Servizi:** *Elettricità* No

*Acqua* No

*Gas* No

*Scarichi* No

*Numero Servizi Igenici*

*Numero Docce*

*Numero Posti Letto*

**Nome** AR10 SCUOLA MATERNA GESÙ FANCIULLO



**Indirizzo** Via Sant'Andrea

**Elisuperficie** No

**Capacità:** *Estensione (mq)* 2371

*Superficie Coperta (mq)*

*Numero Persone* 95

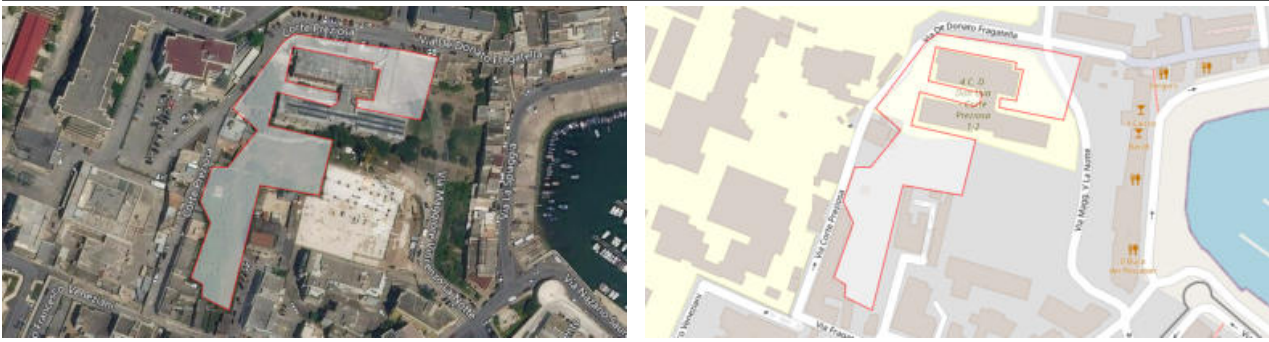
**Servizi:** *Elettricità* No

*Acqua* No

*Gas* No

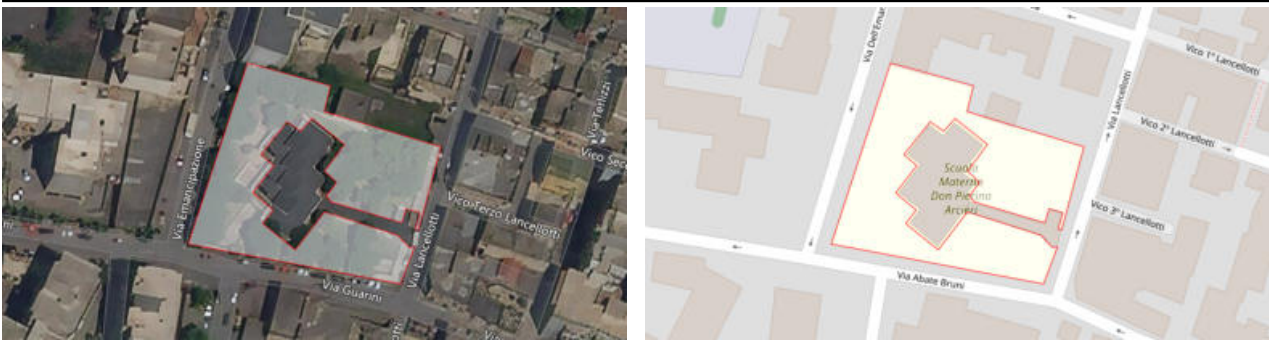
|                        |    |
|------------------------|----|
| Scarichi               | No |
| Numero Servizi Igenici |    |
| Numero Docce           |    |
| Numero Posti Letto     |    |

NomeAR11 SCUOLA VIA C. PREZIOSA



|               |                         |      |
|---------------|-------------------------|------|
| Indirizzo     | Via Corte Preziosa      |      |
| Elisuperficie | No                      |      |
| Capacità:     | Estensione (mq)         | 6181 |
|               | Superficie Coperta (mq) |      |
|               | Numero Persone          | 247  |
| Servizi:      | Elettricità             | No   |
|               | Acqua                   | No   |
|               | Gas                     | No   |
|               | Scarichi                | No   |
|               | Numero Servizi Igenici  |      |
|               | Numero Docce            |      |
|               | Numero Posti Letto      |      |

NomeAR12 SCUOLA MATERNA SEMINARIO



|               |                     |      |
|---------------|---------------------|------|
| Indirizzo     | Via Lancellotti, 18 |      |
| Elisuperficie | No                  |      |
| Capacità:     | Estensione (mq)     | 2203 |

|                 |                                |    |
|-----------------|--------------------------------|----|
| <b>Servizi:</b> | <i>Superficie Coperta (mq)</i> |    |
|                 | <i>Numero Persone</i>          | 88 |
|                 | <i>Elettricità</i>             | No |
|                 | <i>Acqua</i>                   | No |
|                 | <i>Gas</i>                     | No |
|                 | <i>Scarichi</i>                | No |
|                 | <i>Numero Servizi Igenici</i>  |    |
|                 | <i>Numero Docce</i>            |    |
|                 | <i>Numero Posti Letto</i>      |    |

**Nome** **AR13 SCUOLE MEDIE CESARE BATTISTI E GALILEO FERRARIS**



|                      |                                |      |
|----------------------|--------------------------------|------|
| <b>Indirizzo</b>     | Via Pozzo Marrone              |      |
| <b>Elisuperficie</b> | No                             |      |
| <b>Capacità:</b>     | <i>Estensione (mq)</i>         | 3947 |
|                      | <i>Superficie Coperta (mq)</i> |      |
|                      | <i>Numero Persone</i>          | 158  |
| <b>Servizi:</b>      | <i>Elettricità</i>             | No   |
|                      | <i>Acqua</i>                   | No   |
|                      | <i>Gas</i>                     | No   |
|                      | <i>Scarichi</i>                | No   |
|                      | <i>Numero Servizi Igenici</i>  |      |
|                      | <i>Numero Docce</i>            |      |
|                      | <i>Numero Posti Letto</i>      |      |

- Scuola Media Cesare Battisti - Tel. 080 3921036 - 3924427
- Scuola Media Galileo Ferraris - Tel. 080 3921211

**Nome** **AR14 SCUOLA MEDIA III GRUPPO**



|               |                         |      |
|---------------|-------------------------|------|
| Indirizzo     | Via Fragata             |      |
| Elisuperficie | No                      |      |
| Capacità:     | Estensione (mq)         | 5692 |
|               | Superficie Coperta (mq) |      |
|               | Numero Persone          | 228  |
| Servizi:      | Elettricità             | No   |
|               | Acqua                   | No   |
|               | Gas                     | No   |
|               | Scarichi                | No   |
|               | Numero Servizi Igenici  |      |
|               | Numero Docce            |      |
|               | Numero Posti Letto      |      |

AREE DI AMMASSAMENTO

Luogo, in zone sicure rispetto alle diverse tipologie di rischio, dove dovranno trovare sistemazione idonea i soccorritori e le risorse necessarie a garantire un razionale intervento nelle zone di emergenza. Tale area dovrà essere facilmente raggiungibile attraverso percorsi sicuri, anche con mezzi di grandi dimensioni, e ubicata nelle vicinanze di risorse idriche, elettriche e con possibilità di smaltimento delle acque reflue. Il periodo di permanenza in emergenza di tale area è compreso tra poche settimane e qualche mese.

Nome AS01 VIA UGO LA MALFA



|                      |                                |      |
|----------------------|--------------------------------|------|
| <b>Indirizzo</b>     | Via Ugo La Malfa               |      |
| <b>Tipo Area</b>     | Parcheggio                     |      |
| <b>Tipo Suolo</b>    | Asfalto                        |      |
| <b>Elisuperficie</b> | No                             |      |
| <b>Capacità:</b>     | <i>Estensione (mq)</i>         | 2848 |
|                      | <i>Superficie Coperta (mq)</i> |      |
|                      | <i>Numero Persone</i>          |      |
| <b>Servizi:</b>      | <i>Elettricità</i>             | No   |
|                      | <i>Acqua</i>                   | No   |
|                      | <i>Gas</i>                     | No   |
|                      | <i>Scarichi</i>                | No   |
|                      | <i>Numero Servizi Igenici</i>  |      |
|                      | <i>Numero Docce</i>            |      |
|                      | <i>Numero Posti Letto</i>      |      |

**Nome** AS02 LARGO OSPEDALE



|                      |                                |      |
|----------------------|--------------------------------|------|
| <b>Indirizzo</b>     | Largo Ospedale                 |      |
| <b>Tipo Area</b>     | Parcheggio                     |      |
| <b>Tipo Suolo</b>    | Asfalto                        |      |
| <b>Elisuperficie</b> | No                             |      |
| <b>Capacità:</b>     | <i>Estensione (mq)</i>         | 6350 |
|                      | <i>Superficie Coperta (mq)</i> |      |
|                      | <i>Numero Persone</i>          |      |
| <b>Servizi:</b>      | <i>Elettricità</i>             | No   |
|                      | <i>Acqua</i>                   | No   |
|                      | <i>Gas</i>                     | No   |
|                      | <i>Scarichi</i>                | No   |
|                      | <i>Numero Servizi Igenici</i>  |      |
|                      |                                |      |

Numero Docce

Numero Posti Letto

Nome AS03 LARGO SALSELLO



Indirizzo Largo Salsello

Tipo Area Parcheggio

Tipo Suolo Asfalto

Elisuperficie No

Capacità: Estensione (mq) 4894

Superficie Coperta (mq)

Numero Persone

Servizi: Elettricità No

Acqua No

Gas No

Scarichi No

Numero Servizi Igenici

Numero Docce

Numero Posti Letto

Nome AS04 LARGO CALACE



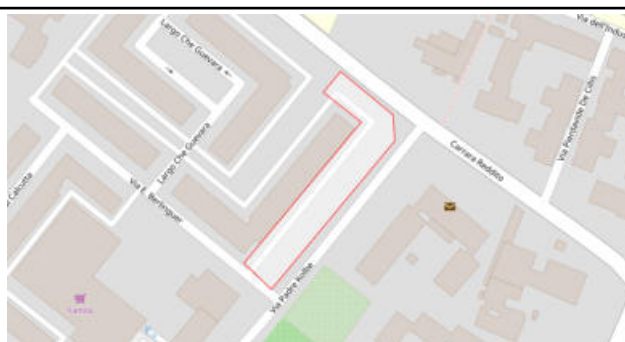
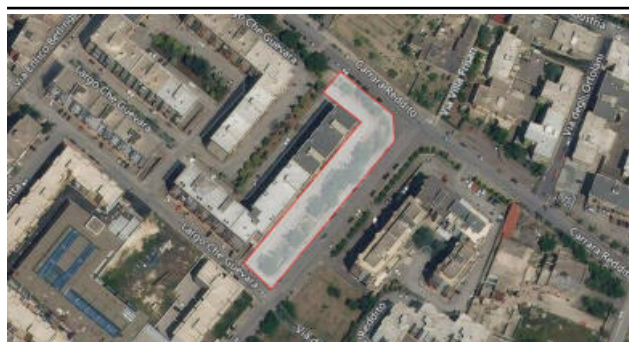
Indirizzo Largo Calace

Tipo Area Parcheggio

Tipo Suolo Asfalto

|                      |                                |      |
|----------------------|--------------------------------|------|
| <b>Elisuperficie</b> | No                             |      |
| <b>Capacità:</b>     | <i>Estensione (mq)</i>         | 8742 |
|                      | <i>Superficie Coperta (mq)</i> |      |
|                      | <i>Numero Persone</i>          |      |
| <b>Servizi:</b>      | <i>Elettricità</i>             | No   |
|                      | <i>Acqua</i>                   | No   |
|                      | <i>Gas</i>                     | No   |
|                      | <i>Scarichi</i>                | No   |
|                      | <i>Numero Servizi Igenici</i>  |      |
|                      | <i>Numero Docce</i>            |      |
|                      | <i>Numero Posti Letto</i>      |      |

**Nome** AS05 VIA PADRE KOLBE



|                      |                                |      |
|----------------------|--------------------------------|------|
| <b>Indirizzo</b>     | Via Padre Kolbe                |      |
| <b>Tipo Area</b>     | Parcheggio                     |      |
| <b>Tipo Suolo</b>    | Asfalto                        |      |
| <b>Elisuperficie</b> | No                             |      |
| <b>Capacità:</b>     | <i>Estensione (mq)</i>         | 2985 |
|                      | <i>Superficie Coperta (mq)</i> |      |
|                      | <i>Numero Persone</i>          |      |
| <b>Servizi:</b>      | <i>Elettricità</i>             | No   |
|                      | <i>Acqua</i>                   | No   |
|                      | <i>Gas</i>                     | No   |
|                      | <i>Scarichi</i>                | No   |
|                      | <i>Numero Servizi Igenici</i>  |      |
|                      | <i>Numero Docce</i>            |      |
|                      | <i>Numero Posti Letto</i>      |      |

**Nome** AS06 PALAZZETTO DELLO SPORT



|               |                         |      |
|---------------|-------------------------|------|
| Indirizzo     | Via Ruvo, 85            |      |
| Tipo Area     | Parcheggio              |      |
| Tipo Suolo    | Asfalto                 |      |
| Elisuperficie | No                      |      |
| Capacità:     | Estensione (mq)         | 2326 |
|               | Superficie Coperta (mq) |      |
|               | Numero Persone          |      |
| Servizi:      | Elettricità             | No   |
|               | Acqua                   | No   |
|               | Gas                     | No   |
|               | Scarichi                | No   |
|               | Numero Servizi Igenici  |      |
|               | Numero Docce            |      |
|               | Numero Posti Letto      |      |

NomeAS07 LARGO DARSENA



|               |                         |      |
|---------------|-------------------------|------|
| Indirizzo     | Largo Darsena           |      |
| Tipo Area     | Parcheggio              |      |
| Tipo Suolo    | Asfalto                 |      |
| Elisuperficie | No                      |      |
| Capacità:     | Estensione (mq)         | 1487 |
|               | Superficie Coperta (mq) |      |

|                 |                               |    |
|-----------------|-------------------------------|----|
|                 | <i>Numero Persone</i>         |    |
| <b>Servizi:</b> | <i>Elettricità</i>            | No |
|                 | <i>Acqua</i>                  | No |
|                 | <i>Gas</i>                    | No |
|                 | <i>Scarichi</i>               | No |
|                 | <i>Numero Servizi Igenici</i> |    |
|                 | <i>Numero Docce</i>           |    |
|                 | <i>Numero Posti Letto</i>     |    |

**Nome** AS08 LARGO SALNITRO

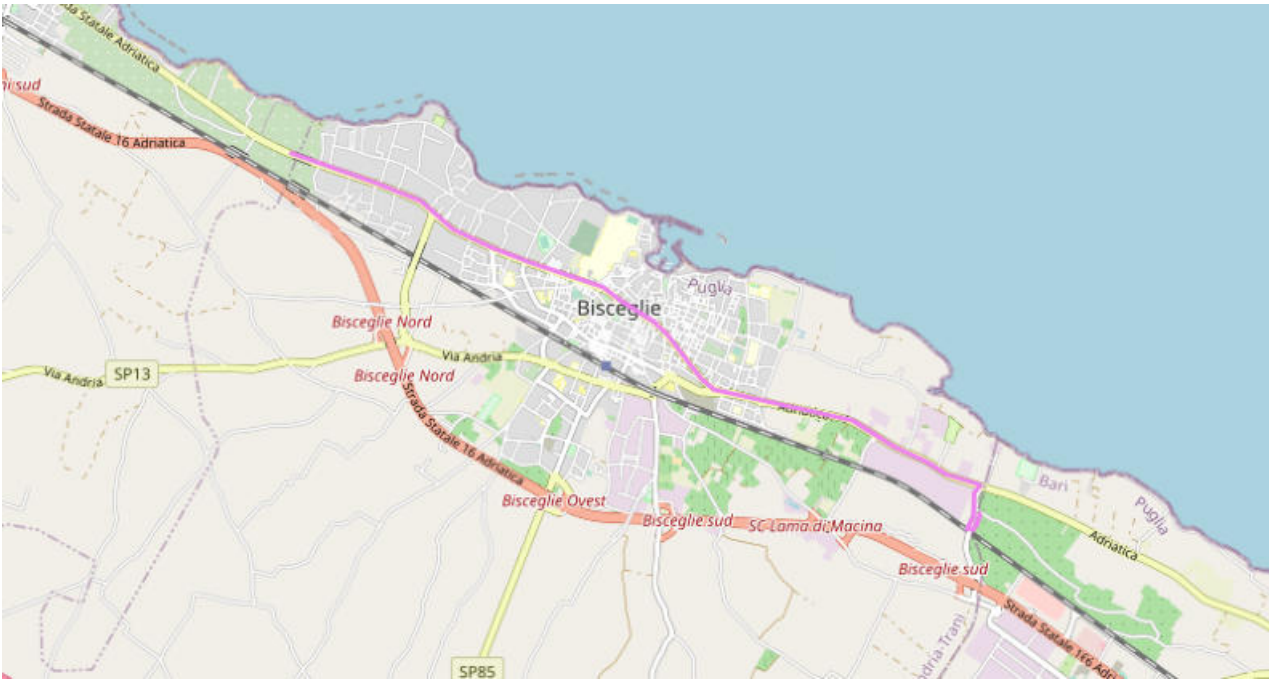
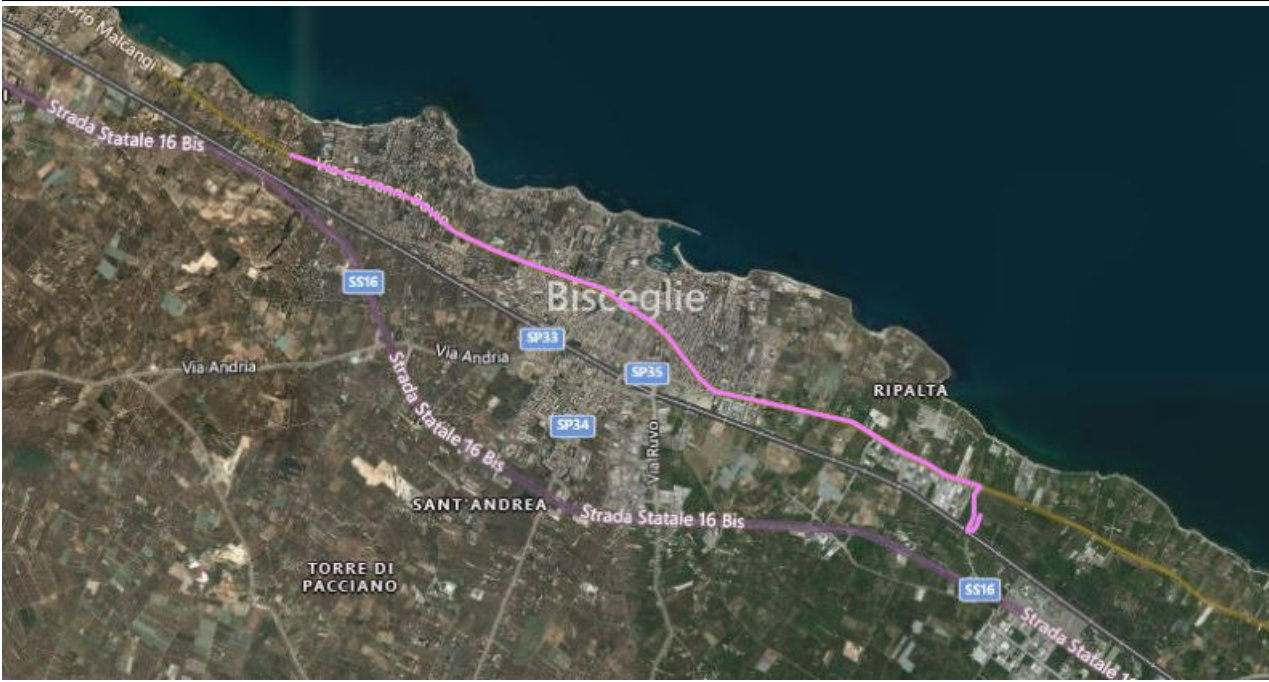


|                      |                                |      |
|----------------------|--------------------------------|------|
| <b>Indirizzo</b>     | Via Salnitro, 2- 4             |      |
| <b>Tipo Area</b>     | Parcheggio                     |      |
| <b>Tipo Suolo</b>    | Asfalto                        |      |
| <b>Elisuperficie</b> | No                             |      |
| <b>Capacità:</b>     | <i>Estensione (mq)</i>         | 2813 |
|                      | <i>Superficie Coperta (mq)</i> |      |
|                      | <i>Numero Persone</i>          |      |
| <b>Servizi:</b>      | <i>Elettricità</i>             | No   |
|                      | <i>Acqua</i>                   | No   |
|                      | <i>Gas</i>                     | No   |
|                      | <i>Scarichi</i>                | No   |
|                      | <i>Numero Servizi Igenici</i>  |      |
|                      | <i>Numero Docce</i>            |      |
|                      | <i>Numero Posti Letto</i>      |      |

# Capitolo 10. Percorsi

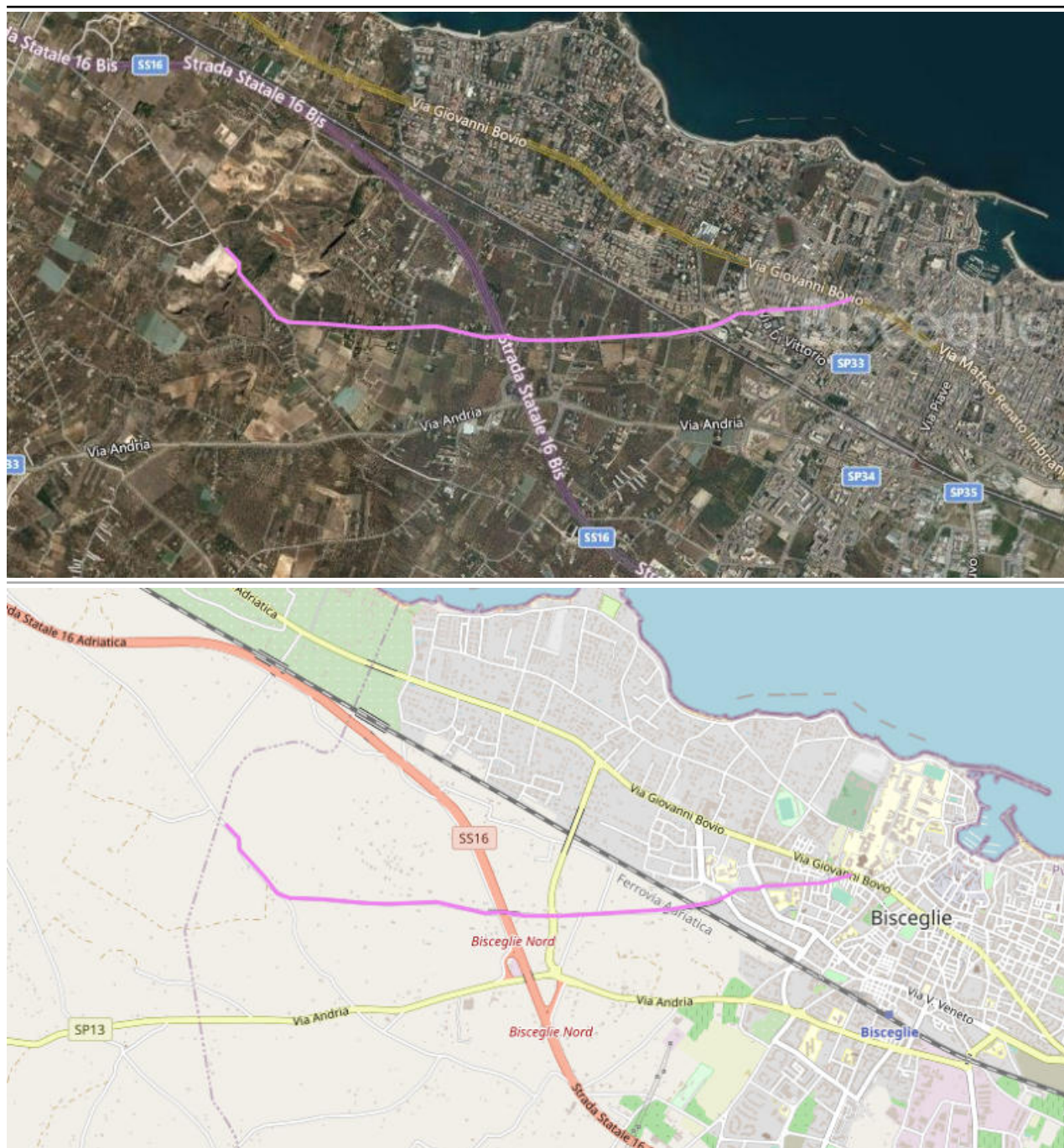
## PERCORSI

Nome                                   CICLOVIA ADRIATICA 01



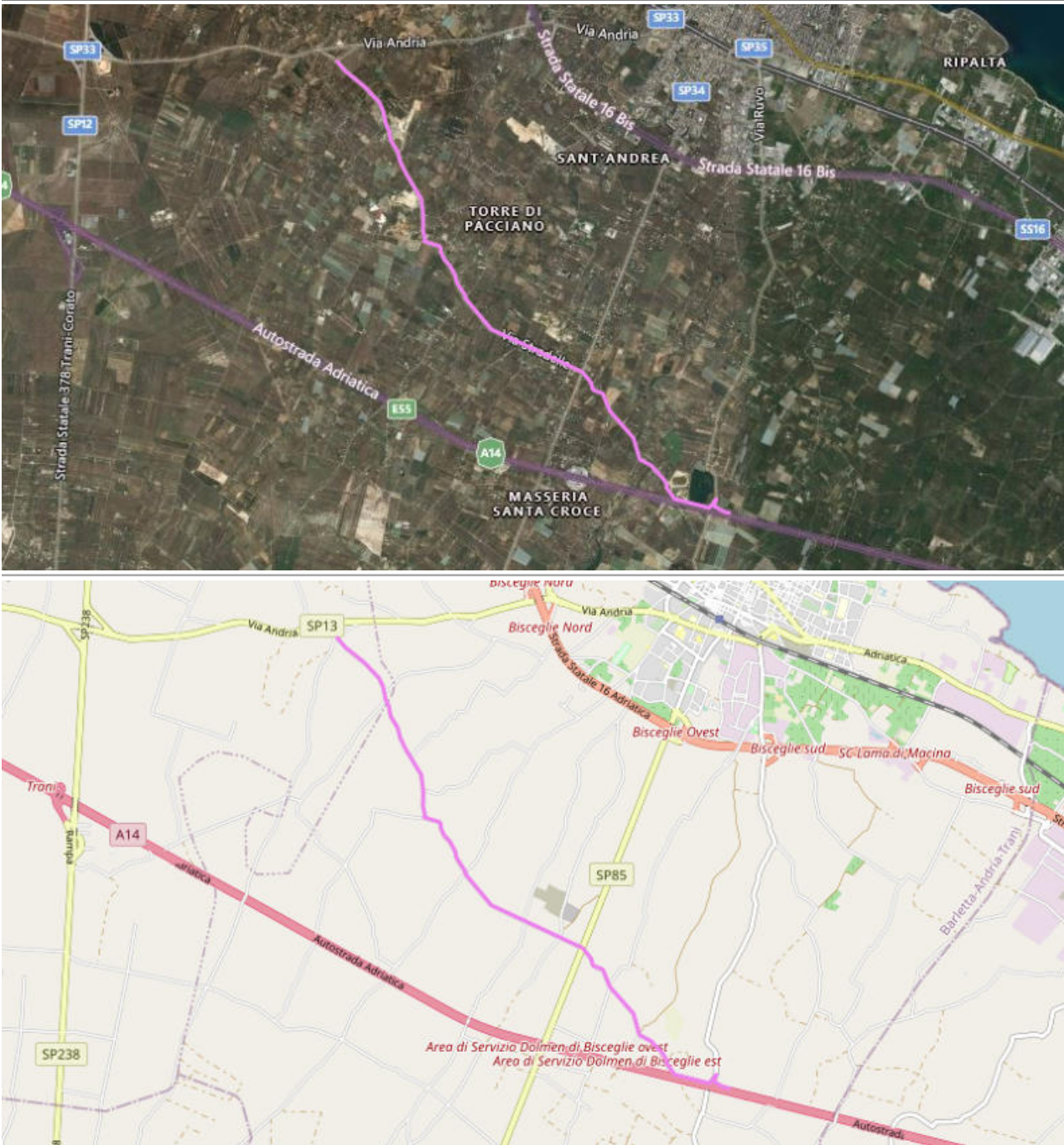
Nome

CICLOVIA ADRIATICA 02

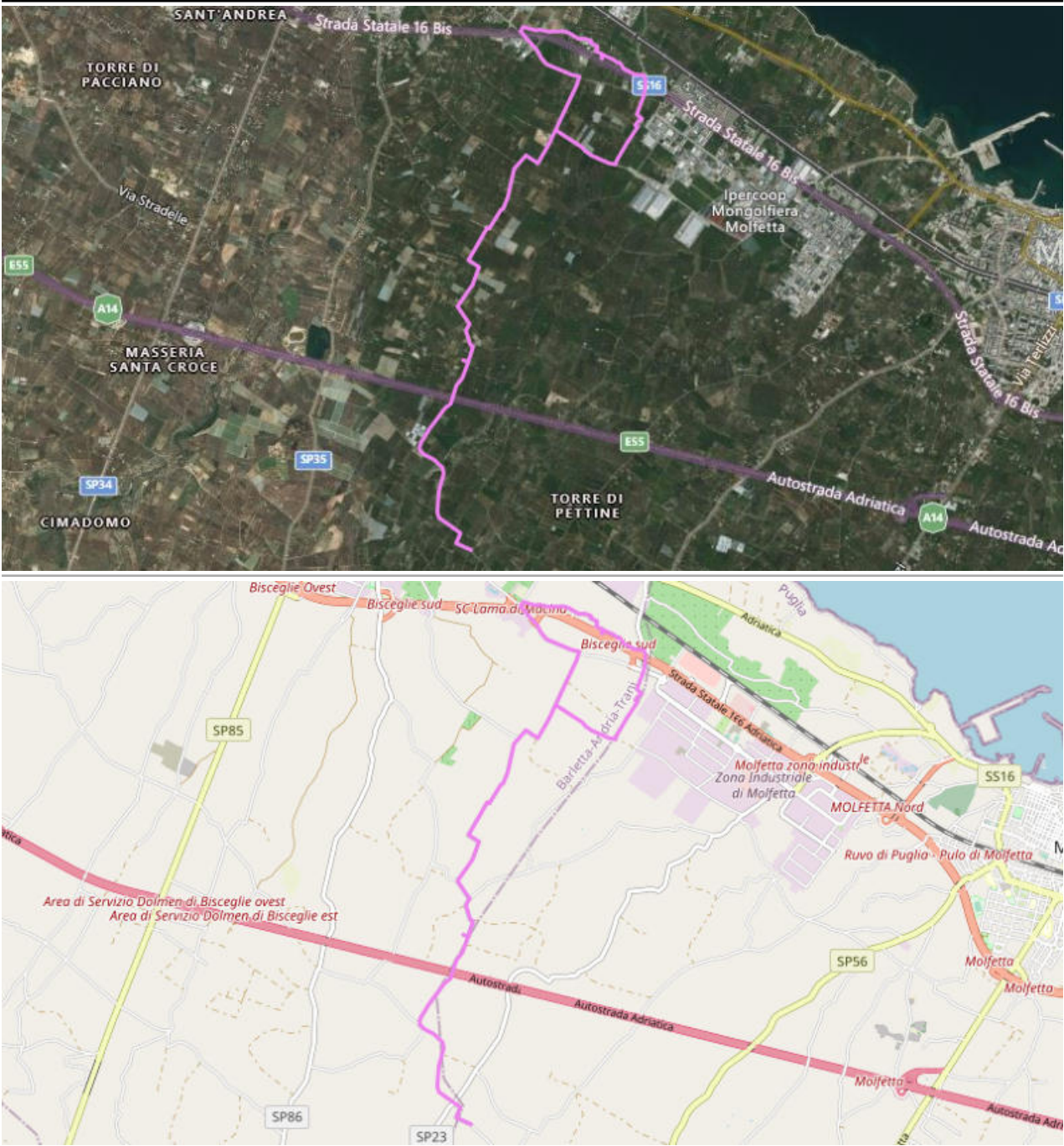


Nome

SENTIERI DI PUGLIA 01

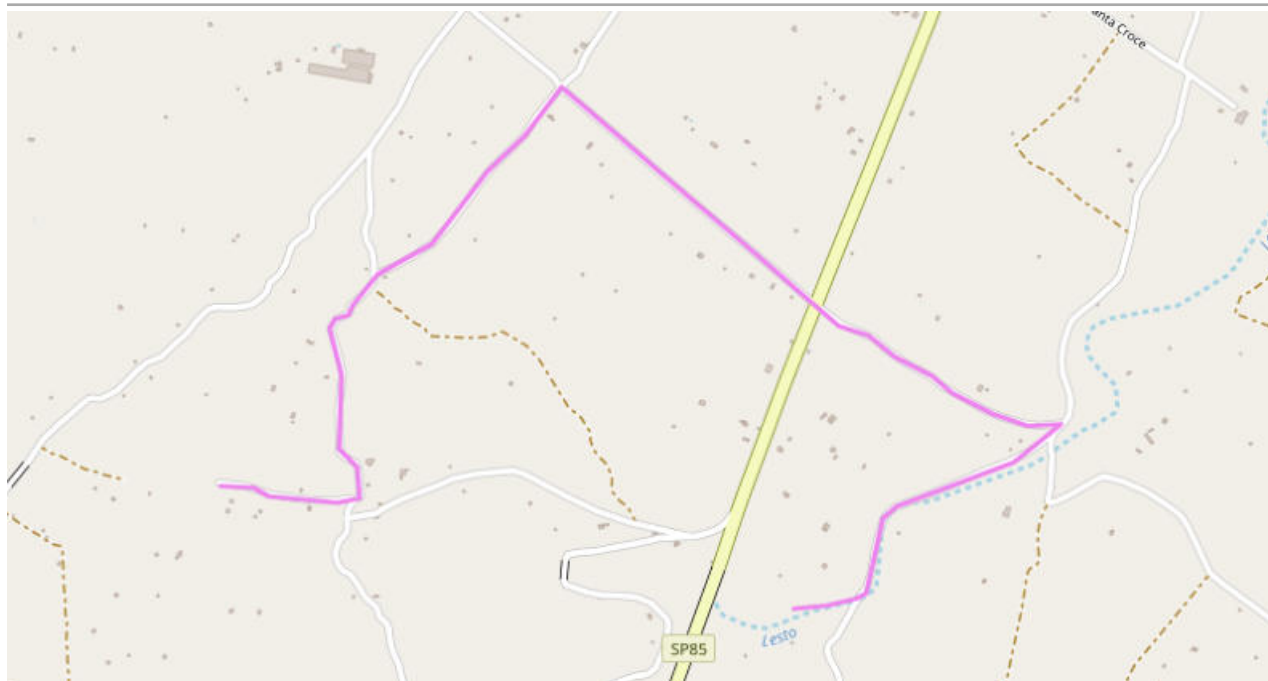


Nome SENTIERI DI PUGLIA 02



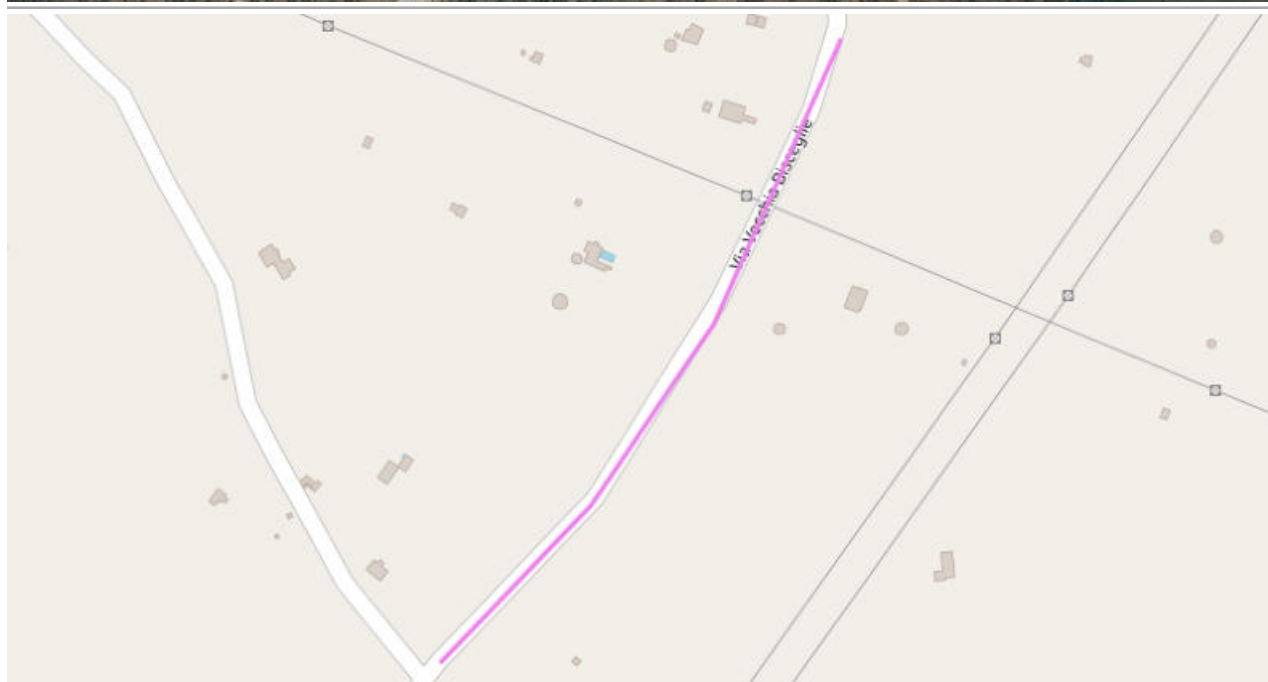
Nome

## SENTIERI DI PUGLIA 03



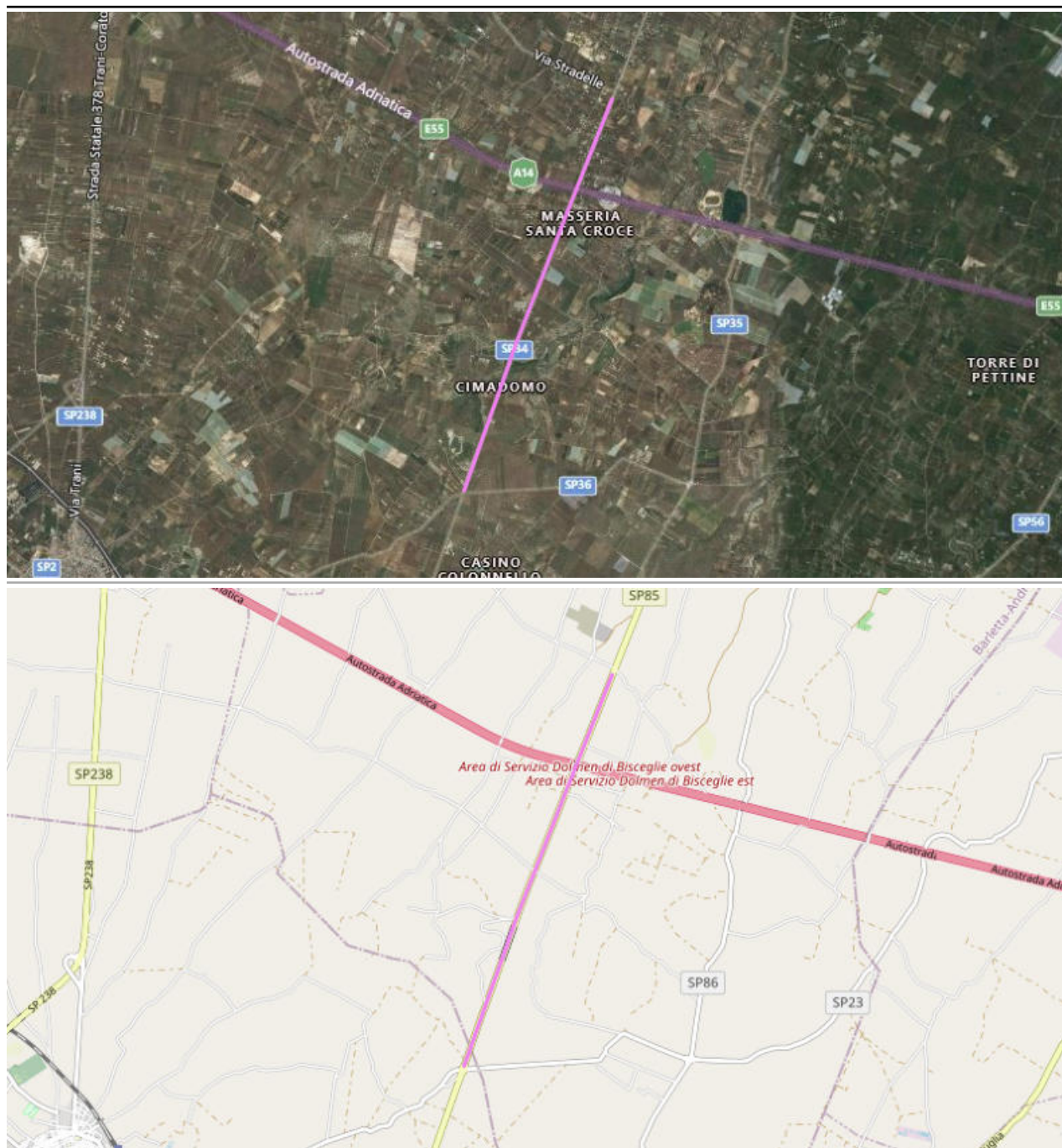
Nome

SENTIERI DI PUGLIA 04



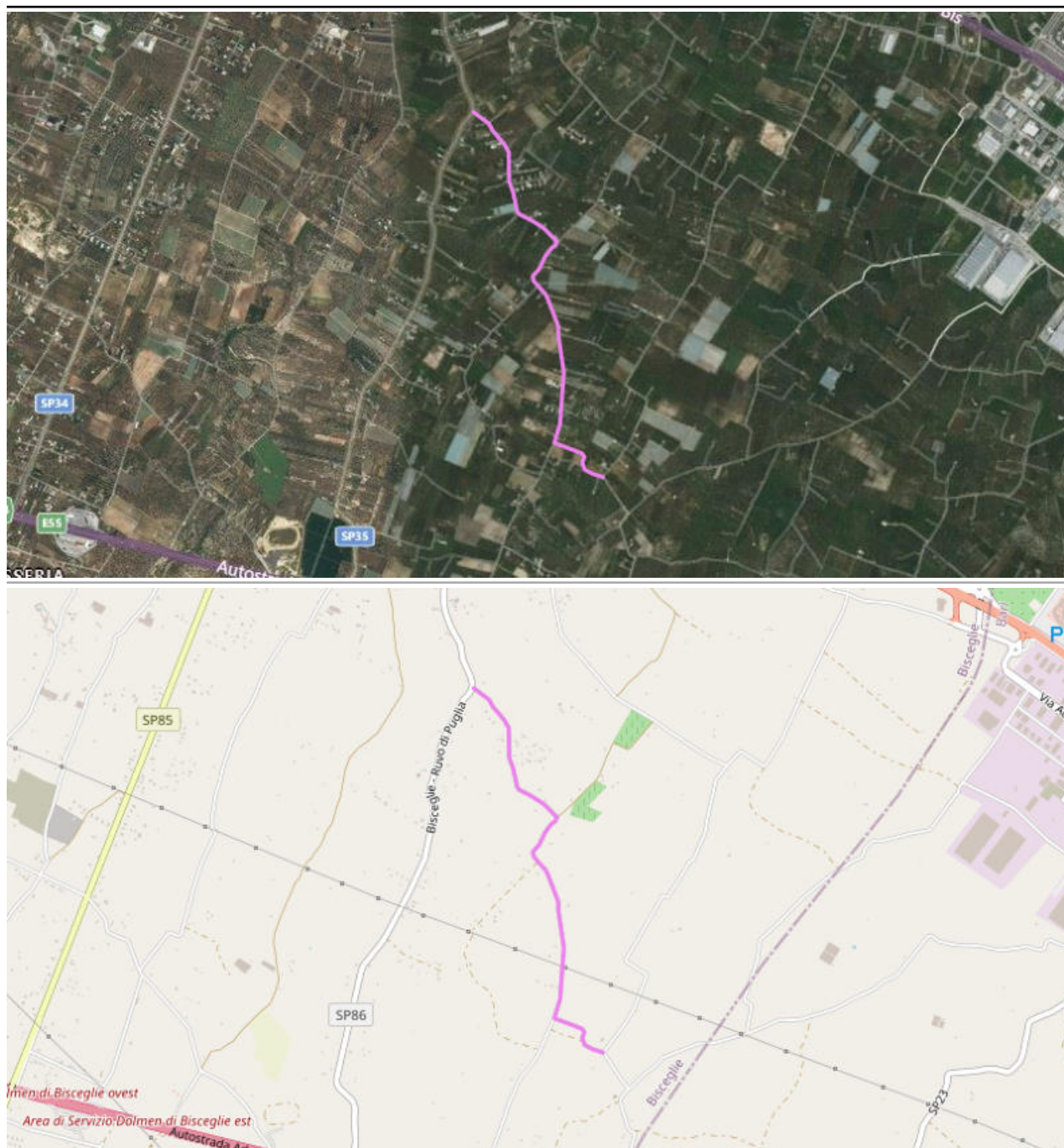
Nome

SENTIERI DI PUGLIA 05



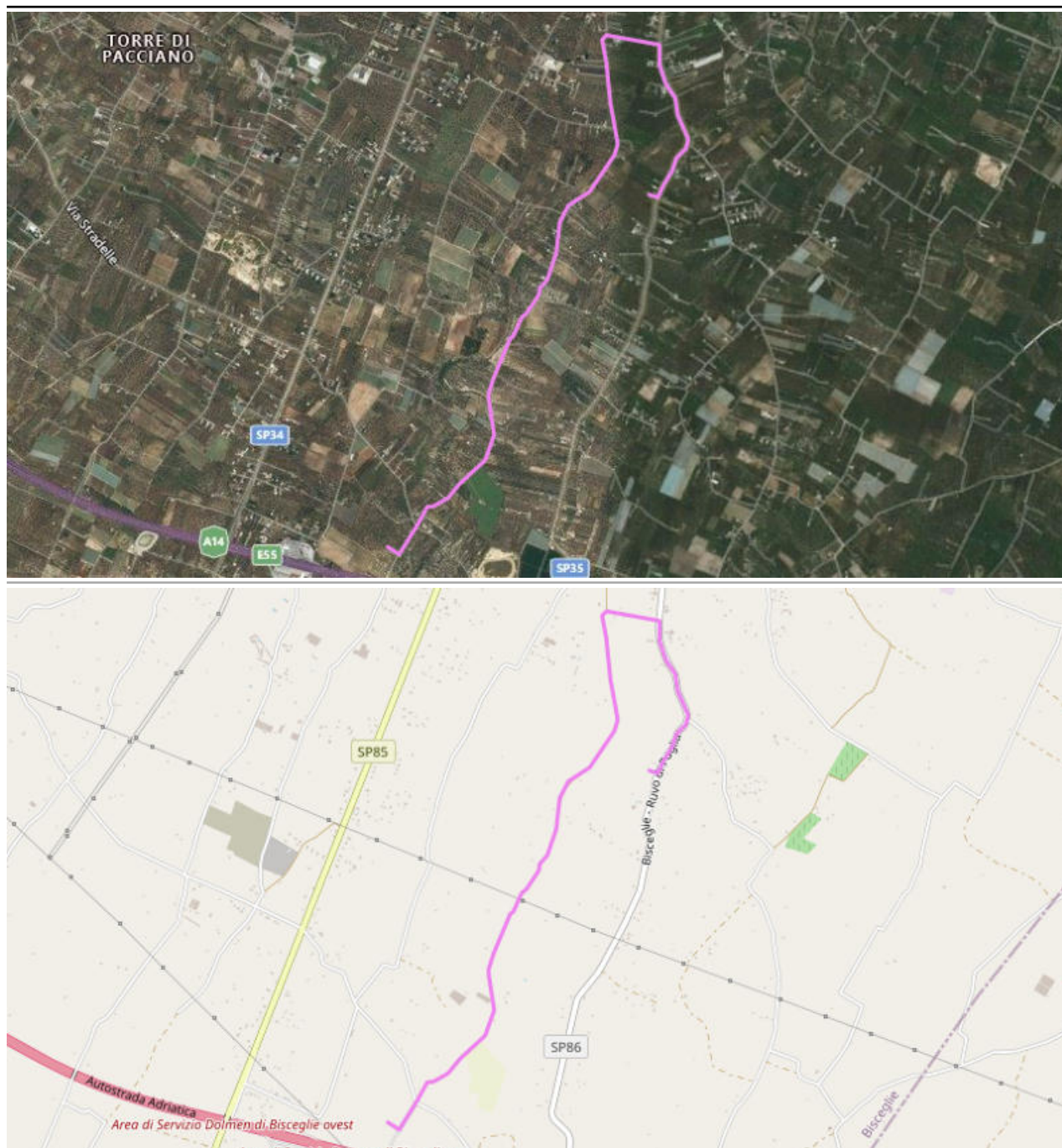
Nome

SENTIERI DI PUGLIA 06



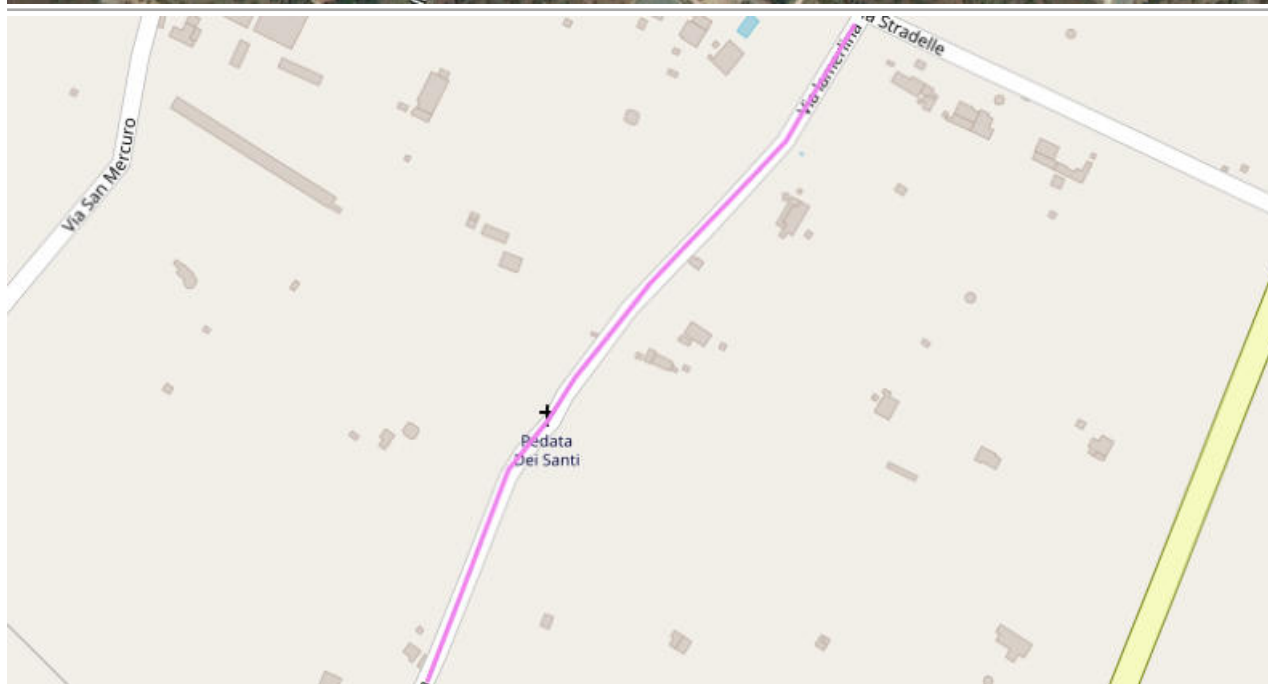
Nome

SENTIERI DI PUGLIA 07



Nome

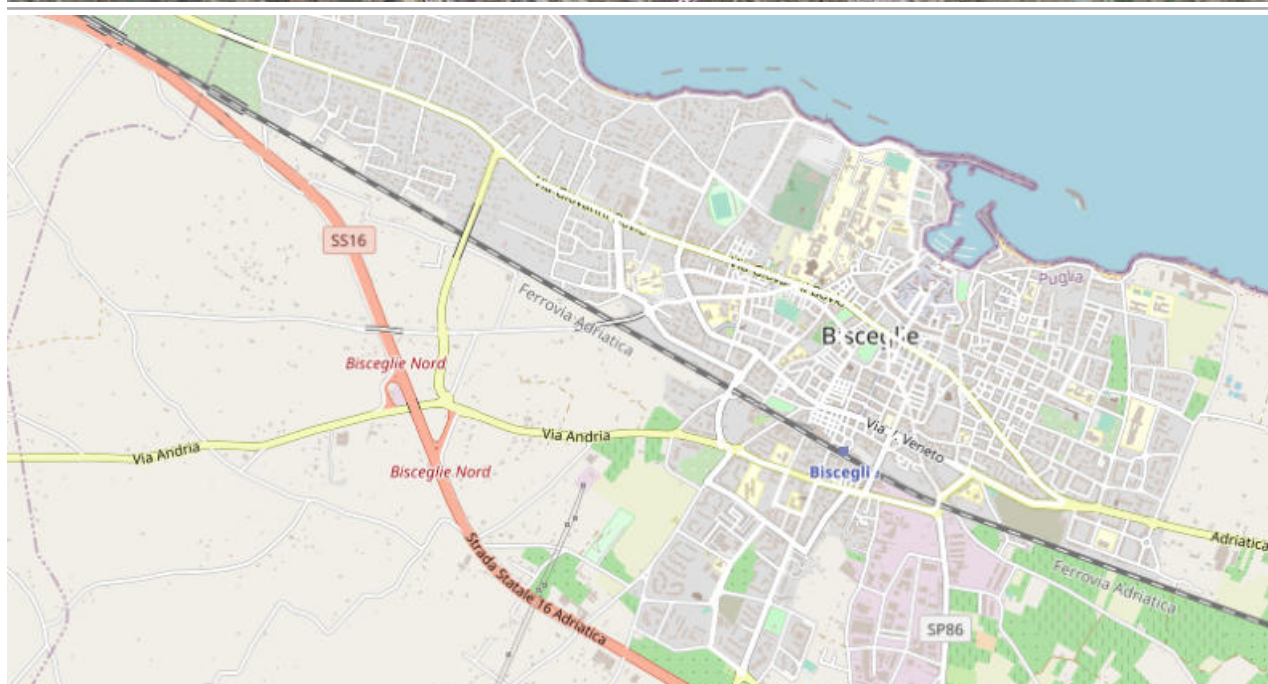
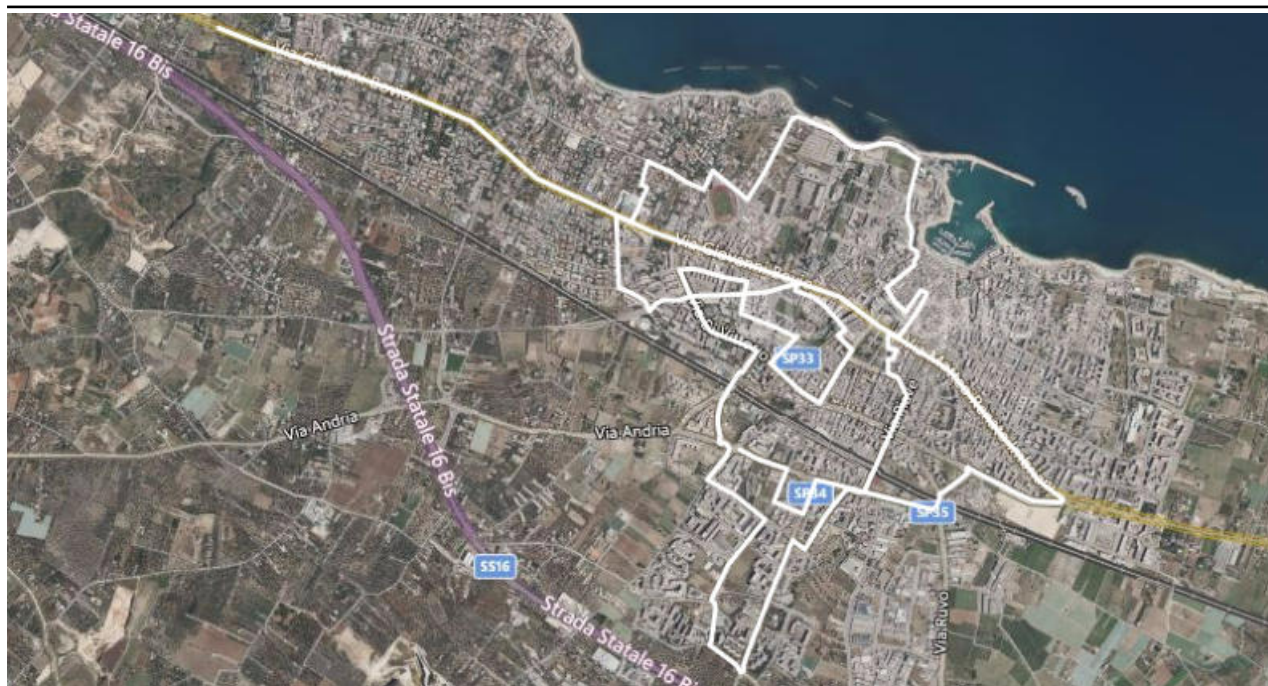
SENTIERI DI PUGLIA 08



## PERCORSI SPARGISALE/SPAZZANEVE

Nome

PERCORSO SPARGISALE/SPAZZANEVE 01



Percorso del mezzo Spargisale/Spazzaneve il quale servirà a garantire la viabilità principale, interesserà le seguenti vie:

- Ponte Lama, Via Giovanni Bovio,
- Via Matteo Renato Imbriani,
- Via Cardinale dell'Olio,
- Piazza Duomo,
- Via Armando Perotti,
- Via Giulio Frisari,

- Via Trento,
- Largo De La Penne,
- Via Magg. V La Notte,
- Cala di Fano,
- Via della Libertà,
- Via Libertà, Carrara Salsello,
- Via Luigi di Molfetta,
- Carrara Torre Rossa,
- Via degli Aragonesi,
- Via Crosta,
- Via Camillo Benso Conte di Cavour,
- Via Giuseppe di Vittorito,
- Via Emilio Todisco Grande,
- Via Francesco Baracca,
- Via Azeglio,
- Via Giuseppe Giusti,
- Via Pedio Cappuccini,
- Via Giacomo Matteotti,
- Via Cialdini,
- Via San Lorenzo,
- Via L. Papagni,
- Via Papa Giovanni Paolo II,
- Via Galileo Galilei,
- Via Armando Vescovo di Bisceglie,
- Via Ing. Abrizio, Via Fondo Noce,
- Via Gaetano Salvemini,
- Via Federico II di Svevia,
- Via Corato Vecchia,
- Carrara Reddito,
- Via Padre Kolbe,
- Strada del Carro,
- Via Sant'Andrea,
- Carrara S. Maria,
- Carrara Lamaveta,
- Corso Giuseppe Garibaldi,
- Via Piave,
- Via Isonzo,
- Piazza San Giovanni Bosco,
- Via Montebello,
- Piazza San Francesco,
- Via Madonna Passavia,
- Largo Mario Cosmal,
- Via San Martino,
- Via Gen. L. Cadorna,
- Via Dell'Industria,

PPC

- Via Villa Frisari,
- Corso Sergio Cosmai.

Nome

PERCORSO SPARGISALE/SPAZZANEVE 02



Percorso del mezzo Spargisale/Spazzaneve il quale servirà a garantire la viabilità principale, interesserà le seguenti vie:

- Via Caprioli,
- Corso Umberto I,
- Largo Castello,
- Largo Purgatorio,
- Via Cristoforo Colombo,
- Via Trieste,
- Largo Porta di Mare,
- Via Nazario Sauro,
- Via della Repubblica,
- Via dei Comuni,

- Via XXV Aprile,
- Via Prussiano,
- Via Cala dell'Arciprete,
- Via Gandhi,
- Via Chico Mendes,
- Via M. Luther King,
- Via Mauro Giuliani,
- Via Martiri di Via Fani,
- Via Bartolomeo Colangelo,
- Viale V. Calace,
- Via degli Artigiani,
- Via Prof. L. Colangelo,
- Via Bettino Ricasoli,
- Vico Fragata a Monte,
- Via Fragata,
- 2° traversa Via Fragata,
- Vico Sella,
- Via Papa Pio X,
- Via U. Peruzzi,
- Via Michele Cafagna,
- Via XXV Aprile,
- Via delle Caterinelle,
- Via Porto,
- Via Dante Alighieri,
- Via Camere del Capitolo,
- Via Francesco Gentile,
- Via Monte S. Michele,
- Via Piave,
- Via Matteo Renato Imbriani,
- Via XXIV Maggio,
- Via Monte Pasubio,
- Via G. Monterisi,
- Via V. Veneto,
- Via Aldo Moro,
- Piazza Armando Diaz,
- Via Zanardelli,
- Via Alcide De Gasperi,
- Piazza Vittorio Emanuele,
- Largo Caduti Corazzata Roma,
- Via La Marina,
- Via Fragatella,
- Via Corte Preziosa,
- Via De Donato Fragatella.

PAGINA LASCIATA INTENZIONALMENTE BIANCA

# Capitolo 11. Altre Risorse

## SERVIZI A RETE PUNTUALI

|             |                   |                   |
|-------------|-------------------|-------------------|
| Nome        | PORTO DARSENA     |                   |
| Tipologia   | Cancello          |                   |
| Indirizzo   | Via Nazario Sauro |                   |
| Coordinate: | Lat               | 41.24329606331372 |
|             | Lon               | 16.50517702102661 |

|             |                            |                   |
|-------------|----------------------------|-------------------|
| Nome        | SP85 BISCEGLIE-RUVO-CORATO |                   |
| Tipologia   | Cancello                   |                   |
| Indirizzo   | Via Sant'Andrea            |                   |
| Coordinate: | Lat                        | 41.22641126300792 |
|             | Lon                        | 16.49397611618042 |

|             |                     |                    |
|-------------|---------------------|--------------------|
| Nome        | SP86 BISCEGLIE-RUVO |                    |
| Tipologia   | Cancello            |                    |
| Indirizzo   | Via Ruvo            |                    |
| Coordinate: | Lat                 | 41.225192790717585 |
|             | Lon                 | 16.504946351051327 |

|             |                                 |                    |
|-------------|---------------------------------|--------------------|
| Nome        | SS16BIS USCITA BISCEGLIE CENTRO |                    |
| Tipologia   | Cancello                        |                    |
| Indirizzo   | SS16                            |                    |
| Coordinate: | Lat                             | 41.22418006964912  |
|             | Lon                             | 16.494882702827454 |

|      |                               |  |
|------|-------------------------------|--|
| Nome | SS16BIS USCITA BISCEGLIE NORD |  |
|------|-------------------------------|--|

|                    |                               |                    |
|--------------------|-------------------------------|--------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Cancello                      |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | SS16BIS Uscita Bisceglie Nord |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                    | 41.237011417266956 |
|                    | <i>Lon</i>                    | 16.476573944091793 |

**Nome** **SS16BIS USCITA BISCEGLIE OVEST**

|                    |            |                    |
|--------------------|------------|--------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Cancello   |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | SS16       |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.22293532924141  |
|                    | <i>Lon</i> | 16.506979465484616 |

**Nome** **SS16BIS USCITA BISCEGLIE SUD**

|                    |            |                    |
|--------------------|------------|--------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Cancello   |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | SS16       |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.21822648588031  |
|                    | <i>Lon</i> | 16.538028717041012 |

**Nome** **SS16BIS USCITA LAMA DI MACINA**

|                    |            |                   |
|--------------------|------------|-------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Cancello   |                   |
| <b>Indirizzo</b>   | SS16       |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.22239062177249 |
|                    | <i>Lon</i> | 16.52365207672119 |

**Nome** **SS16 DIREZIONE MOLFETTA**

|                    |                         |                    |
|--------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Cancello                |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | SS16 Direzione Molfetta |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>              | 41.22610261240618  |
|                    | <i>Lon</i>              | 16.538286209106445 |

**Nome** **SS16 DIREZIONE TRANI**

|                    |            |                   |
|--------------------|------------|-------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Cancello   |                   |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> | 41.25183059684559 |

---

Lon 16.468591690063473

**Nome** VIA P. KOLBE

---

**Tipologia** Cannello

---

**Indirizzo** Via P. Kolbe

---

**Coordinate:** *Lat* 41.22756112497433

---

Lon 16.492307782173153

---

**Nome** VIA TERLIZZI

---

**Tipologia** Cannello

---

**Indirizzo** Via Terlizzi

---

**Coordinate:** *Lat* 41.22352038035808

---

Lon 16.511893272399906

---

**Nome** A14 ADRIATICA 1

---

**Tipologia** Via d'Accesso

---

**Indirizzo** A14 Adriatica

---

**Coordinate:** *Lat* 41.210793328580934

---

Lon 16.432156562805176

---

**Nome** A14 ADRIATICA 2

---

**Tipologia** Via d'Accesso

---

**Indirizzo** A14 Adriatica

---

**Coordinate:** *Lat* 41.18720501750846

---

Lon 16.514092683792114

---

**Nome** SP85

---

**Tipologia** Via d'Accesso

---

**Indirizzo** SP85

---

**Coordinate:** *Lat* 41.165352819516954

---

Lon 16.462626457214355

---

|                    |                                        |                    |
|--------------------|----------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>SP86 - BISCEGLIE-RUVO DI PUGLIA</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Via d'Accesso                          |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | SP86 - Bisceglie-Ruvo di Puglia        |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                             | 41.151669278100115 |
|                    | <i>Lon</i>                             | 16.485414505004883 |

|                    |               |                    |
|--------------------|---------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>SS16 1</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Via d'Accesso |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | SS16          |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>    | 41.25263720586787  |
|                    | <i>Lon</i>    | 16.465952396392822 |

|                    |               |                    |
|--------------------|---------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>SS16 2</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Via d'Accesso |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | SS16          |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>    | 41.225628538383035 |
|                    | <i>Lon</i>    | 16.540413200855255 |

|                    |                                   |                    |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>STRADA STATALE ADRIATICA 1</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Via d'Accesso                     |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Strada Statale Adriatica          |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                        | 41.24991889369119  |
|                    | <i>Lon</i>                        | 16.464622020721436 |

|                    |                                   |                    |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>STRADA STATALE ADRIATICA 2</b> |                    |
| <b>Tipologia</b>   | Via d'Accesso                     |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | Strada Statale Adriatica          |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>                        | 41.21775033717239  |
|                    | <i>Lon</i>                        | 16.539337635040283 |

|             |                      |  |
|-------------|----------------------|--|
| <b>Nome</b> | <b>VIA D'ACCESSO</b> |  |
|-------------|----------------------|--|

|                    |               |                    |
|--------------------|---------------|--------------------|
| <b>Tipologia</b>   | Via d'Accesso |                    |
| <b>Indirizzo</b>   | via adria     |                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i>    | 41.23484109745101  |
|                    | <i>Lon</i>    | 16.447992324829098 |

## RISORSE DI PROTEZIONE CIVILE

|                     |                                                         |                    |
|---------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nome</b>         | <b>AMBIENTE 2.0 CONSORZIO STABILE SCARL</b>             |                    |
| <b>Tipologia</b>    | Deposito Materiale                                      |                    |
| <b>Indirizzo</b>    | Via Stoccolma, 7/1, Ampliamento Zona Artigianale Est BT |                    |
| <b>Tel 1</b>        | 800032488                                               |                    |
| <b>FAX</b>          | 02528682253                                             |                    |
| <b>Coordinate:</b>  | <i>Lat</i>                                              | 41.22489623856251  |
|                     | <i>Lon</i>                                              | 16.537363529205322 |
| <b>eMail 1</b>      | info@ambienteduepuntozero.it                            |                    |
| <b>Struttura</b>    | Strategica                                              |                    |
| <b>Riferimento:</b> | <i>Cognome e Nome</i>                                   | DE LUCIA AGOSTINO  |
|                     | <i>Tel 1</i>                                            | 0803993980         |
|                     | <i>Cell 1</i>                                           | 3363111138         |

Azienda per lo Stoccaggio e Spargi Sale.

Aziende per la Fornitura del Sale per Disgelo:

ASTRA Srl: 0883650083 0883652164

ATI SALE SpA: 0883 871 000

PIAZZOLLA SALI Srl: 0883654009

SAI SALE Alimentari ed Industriali Srl: 0883654677

## SOGGETTI OPERATIVI

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| <b>Nome</b>      | <b>CASERMA CARABINIERI</b>    |
| <b>Tipologia</b> | Carabinieri                   |
| <b>Indirizzo</b> | Via Professor M. Terlizzi, 25 |

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| <b>Tel 1</b>       | 0803953311                    |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.24105334498722  |
|                    | <i>Lon</i> 16.498565375804898 |
| <b>Struttura</b>   | Strategica                    |

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| <b>Nome</b>        | <b>POLIZIA LOCALE (COC)</b>  |
| <b>Tipologia</b>   | Polizia Locale               |
| <b>Indirizzo</b>   | P.za S. Francesco, 4         |
| <b>Coordinate:</b> | <i>Lat</i> 41.23936974304442 |
|                    | <i>Lon</i> 16.50215819478035 |
| <b>Struttura</b>   | Strategica                   |

|                                                 |                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Nome</b>                                     | <b>UFFICIO EMERGENZA DI PROTEZIONE CIVILE</b> |
| <b>Tipologia</b>                                | Protezione Civile                             |
| <b>Indirizzo</b>                                | Piazza S.Francesco d'Assisi, 1                |
| <b>Tel 1</b>                                    | 0803366611                                    |
| <b>Tel 2</b>                                    | 0803366602                                    |
| <b>FAX</b>                                      | 0803957701                                    |
| <b>Coordinate:</b>                              | <i>Lat</i> 41.23932436233787                  |
|                                                 | <i>Lon</i> 16.50219574570656                  |
| <b>Struttura</b>                                | Strategica                                    |
| Orario di Servizio (giornaliero): 07,00 - 21,00 |                                               |

## **INQUADRAMENTO SISTEMI DI ALLERTAMENTO**

Per tramite di TEGIS il PPC è pubblicato sul sito istituzionale del comune, ivi comprese la allerte meteo del comune.

## IV - Modello di Intervento

Fase operativa, soggetto, azione

## Capitolo 12. Gestione delle Emergenze

La conoscenza del territorio è il requisito essenziale per la corretta Pianificazione di Emergenza. Per individuare i pericoli presenti sul territorio, è necessario studiarlo dal punto di vista fisico, geologico, geomorfologico, idrografico e orografico.

Sono inoltre da prendere in considerazione i pericoli di origine antropica; per questo, dovranno essere analizzati gli insediamenti produttivi che comportano l'utilizzo di prodotti chimici pericolosi (in primis le industrie classificate a rischio di incidente rilevante ai sensi della vigente normativa), le infrastrutture energetiche (quali metanodotti, oleodotti, etc.) e le reti viarie e ferroviarie di rilevanza comunale e sovracomunale, che vedono il trasporto di sostanze chimiche pericolose.

I rischi vanno distinti in quelli prevedibili, per i quali possono essere definiti dei metodi di preannuncio:

- rischio idraulico
- rischio meteorologico

e quelli per i quali invece non è possibile definire delle soglie:

- rischio sismico
- rischio ambientale
- incidente stradale e industriale

Per i rischi prevedibili, sono stabilite soglie e controlli, attraverso sistemi di monitoraggio.

Gli eventi possono essere localizzati o diffusi su tutto il territorio.

### EVENTO LOCALIZZATO

Al verificarsi di una situazione di emergenza localizzata, in un punto qualsiasi del territorio intercomunale (ex. incidente stradale, incendio, ecc.), la notizia di norma perviene al Numero Unico Europeo per le Emergenze 112\*, che comprende le Centrali Operative di Carabinieri, Polizia di Stato (Ex numero di Emergenza 113), Vigili del Fuoco (Ex numero di Emergenza 115) e Emergenza Sanitaria (ex numero di emergenza 118) o alla Polizia Locale, a seguito di telefonata da parte di uno o più cittadini testimoni diretti o indiretti dell'evento.

Come da procedure proprie definite da ciascun Ente, l'operatore della Centrale Operativa che riceve la chiamata, avrà cura di raccogliere il maggior numero di informazioni utili, allo scopo di verificare l'accaduto e ricostruire uno scenario completo e il più aderente possibile alla realtà. Di norma l'evento circoscritto non richiede l'attivazione del COC, ad eccezione di fenomeni di esondazione, che pur essendo circoscritti a un'area ben definita, richiedono l'applicazione di procedure di emergenza, come pure incidenti ambientali rilevanti.

### EVENTO DIFFUSO

Nell'ipotesi di un evento calamitoso ad ampia diffusione (es. evento meteo intenso, terremoto, ecc.), verosimilmente esso verrà avvertito direttamente sia dal personale in servizio nelle varie Centrali Operative, sia da buona parte della popolazione, di conseguenza la segnalazione avviene in tempo reale.

Gli eventi diffusi interessano parte o tutto il territorio comunale/intercomunale e pertanto prevedono l'attivazione di un servizio di ricognizione e monitoraggio coordinato del territorio da parte di tutte le

Strutture Operative, allo scopo di individuare la presenza di eventuali situazioni che necessitano di interventi di soccorso ed eventualmente la attivazione del Piano di Protezione Civile.

## ATTIVAZIONE DEL PIANO DI PROTEZIONE CIVILE

Il Sindaco, o suo Delegato, in base alla valutazione delle situazioni di rischio direttamente ravvisate sul territorio, o a seguito di specifica richiesta della Prefettura, attiva il Piano di Protezione Civile e:

- Assume il coordinamento delle attività di soccorso ed assistenza della popolazione in ambito comunale
- Attiva il Centro Operativo convocandone l'area strategica e i referenti della sala operativa, secondo criteri di gradualità, in relazione ai diversi livelli (fasi) di allertamento: PREALLARME, ALLARME, EMERGENZA

Di seguito vengono illustrate le azioni da svolgere, nell'ipotesi di un evento generico caratterizzato da preannuncio.

### FASE DI NORMALITÀ

- Gestione normale delle attività di ufficio

### FASE DI PREALLARME

- Rafforzamento dei turni di servizio presso l'Ufficio Comunale di Protezione civile, con copertura di orario adeguata alla gestione delle informazioni in arrivo
- Comunicazione della situazione in atto a tutti i servizi comunali interessati all'eventuale emergenza
- Informazione preventiva ai Responsabili degli Uffici e Servizi Comunali interessati
- Verifica del funzionamento delle procedure di informazione e comunicazione con la Prefettura e gli altri Organismi della Protezione Civile

### FASE DI ALLARME

- Convocazione del personale per la gestione H24 della Sala Operativa, per seguire l'evoluzione della situazione e fornire eventuali informazioni alla Cittadinanza
- Raccordo continuativo con i Carabinieri, gli Organismi di Soccorso e le Strutture Operative Locali e con gli Enti sovraordinati;
- Comunicazione della situazione in atto a tutti i servizi comunali interessati all'eventuale emergenza
- Informazione dei cittadini direttamente o indirettamente coinvolgibili dalla situazione di emergenza
- Verifica della reperibilità del personale comunale impiegabile in caso di necessità
- Verifica della disponibilità delle risorse (personale, materiali, mezzi, strutture) eventualmente necessarie a fronteggiare la possibile situazione di emergenza
- Avvio delle procedure di informazione e comunicazione con la Prefettura e gli altri Organismi della Protezione Civile, verificando la possibilità di impiegare sistemi alternativi di comunicazione

### FASE DI EMERGENZA

- Attivazione di tutte le Funzioni di Supporto
- Attivazione procedure di informazione e comunicazione con la Prefettura e gli altri Organismi della Protezione Civile, anche mediante sistemi di comunicazione alternativi (postazioni radio);
- Comunicazione dell'evoluzione della situazione a tutte le strutture e servizi comunali
- Richiamo in servizio del personale comunale impiegabile in caso di necessità

- Emanazione di provvedimenti atti a garantire l'incolumità della popolazione e la messa in sicurezza di beni pubblici e privati
- Attivazione procedure per l'impiego delle risorse (persone, materiali, mezzi, strutture) necessarie a fronteggiare la possibile situazione di emergenza
- Allestimento di aree e/o strutture, precedentemente individuate, idonee ad accogliere ed assistere persone, animali e beni eventualmente evacuati
- Emanazione di comunicati a tutta la popolazione sino alla cessazione dell'Emergenza
- Adozione di qualsiasi altra misura ritenuta idonea per fronteggiare la situazione di emergenza

## Modalità operative scenari

### SCENARIO Black-out elettrico

#### PROCEDURE OPERATIVE

##### PREALLARME-ALLARME

Alcuni precursori di un possibile Black-out possono essere:

- Periodo di siccità prolungata, con carenza di apporto idrico da precipitazioni tale da poter mettere in crisi i sistemi di raffreddamento delle centrali termoelettriche;
- Eccesso di richiesta di energia elettrica nel periodo estivo dovuto a picchi di consumo causati principalmente da uso degli impianti di condizionamento dell'aria;
- Precipitazioni straordinarie di particolare intensità che possano arrecare danni alle centrali di produzione o alle linee di distribuzione dell'energia elettrica;
- Guasto imprevisto alle centrali di produzione o alle linee di distribuzione dell'energia elettrica.

La fase di preallarme si attiva a seguito dei primi episodi di Black-out, segnalati, oppure nel caso in cui il disservizio già comunicato non sia in fase di soluzione nelle successive tre ore.

#### ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

##### Telecomunicazioni

- tiene contatti con gli enti gestori, in particolare della rete elettrica, per il monitoraggio della situazione.

##### Sindaco

##### In fase di prevenzione:

- provvede, in ambito comunale, alle attività di previsione e agli interventi di prevenzione dei rischi, contemplati dal programma provinciale e regionale di previsione e prevenzione dei rischi;
- effettua il censimento degli elementi vulnerabili e delle risorse sul territorio;
- acquisisce tutte le informazioni e indicazioni in merito all'allertamento e alle zone maggiormente critiche del territorio comunale.

##### Strutture Operative Locali e Viabilità

- provvede ad attivare i radioamatori locali per costituire una rete di comunicazione alternativa con gli organi di Governo e soccorso.

#### Tecnica e di Pianificazione

- si occupa di monitorare l'evolversi dell'evento sulla base delle informazioni prodotte dalla Funzione di Supporto "Telecomunicazioni".

#### Censimento Danni a Persone e Cose

- effettua un monitoraggio del territorio con particolare attenzione ai punti pericolosi per la viabilità da presidiare nelle ore notturne, qualora il protrarsi della situazione di Black-out lo renda necessario.

#### Materiali e Mezzi

- allerta il volontariato di Protezione Civile per interventi di supporto: uso generatori, sgombero punti critici anche con uso motoseghe se abilitati, accoglienza persone in strutture idonee indicate dal piano d'emergenza, ecc;
- attraverso il Coordinatore del Volontariato, verifica e registra eventuali attivazioni del Volontariato da parte dei Comuni e/o dei Distretti, nonché gli interventi effettuati in base alle informazioni ricevute.

### EMERGENZA

L'attivazione della Fase di Emergenza può avvenire per distacchi programmati del gestore nazionale (evento con preavviso), o a seguito dell'attivazione della fase di allarme ovvero, in modo imprevedibile, quando:

- L'evento in corso, o il suo aggravarsi, non può essere gestito mediante interventi attuabili dai singoli enti e amministrazioni competenti in via ordinaria o la fase di preallarme, precedentemente attivata, diventa di emergenza;
- L'evento necessita di un intervento di Protezione Civile complesso e coordinato tra Enti e Istituzioni;
- L'evento richiede un intervento che può essere fronteggiato con mezzi e poteri straordinari.

La fase di emergenza può inoltre essere attivata nel caso in cui il Black-out sia dovuto a situazioni accidentali ed incidentali imprevedibili, compresi i casi indotti da altri eventi calamitosi, quali quelli causati da incidenti alla rete di trasporto o alle centrali di distribuzione e per consumi eccezionali di energia.

### ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

#### Protezione Civile

- localizza punti e aree di vulnerabilità (ospedali, strutture socio-assistenziali, scuole dell'infanzia, uffici

pubblici, aree mercatali, pazienti in terapia con impiego ad alti flussi di ossigeno che necessita di apparecchiature elettromedicali, pazienti in terapia domiciliare, ecc.);

- reperisce le risorse necessarie per l'alimentazione elettrica delle aree di particolare vulnerabilità,
- controlla il traffico veicolare sulle strade dotate di impianto semaforico,
- richiede l'attivazione, nell'ambito del COC delle Funzioni: Interventi Tecnici Operativi, Servizi essenziali, Assistenza alla popolazione, Sanità; Volontariato, Strutture Operative Locali e Viabilità.

#### Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria

- coordina le operazioni di evacuazione della popolazione con particolare riferimento a patologie richiedenti assistenza sanitaria;
- coordina il trasferimento dei degenti da e per le strutture ospedaliere;
- fornire al/i Sindaco/i e alle competenti Autorità di Protezione Civile ogni utile indicazione per individuare le misure di protezione più immediate da adottare a tutela della popolazione.

#### Sindaco

- assume la direzione e il coordinamento dei servizi di soccorso e di assistenza alle popolazioni colpite e provvede agli interventi necessari;
- convoca e attiva le funzioni di supporto previste nel piano comunale di Protezione Civile presso il Centro Operativo Comunale (COC);
- attiva, in relazione con quanto contenuto nel piano comunale di Protezione Civile, i primi soccorsi alla popolazione e gli interventi necessari per fronteggiare l'emergenza;
- allerta la popolazione, le aziende, le strutture pubbliche ubicate in aree a rischio in ordine agli eventi in atto;
- si rapporta in modo tempestivo e sistematico con gli altri Organi di Protezione Civile (Prefettura, VV.F., 118, Forze dell'Ordine, Provincia, Regione) chiedendo, se del caso, l'attivazione di altre forze operative.

#### A.R.P.A.

- attua un collegamento costante con Prefettura UTG, VV.F., 118, Regione/Protezione Civile per un ragguaglio sulla situazione e sulle iniziative intraprese e da intraprendere;
- fornisce al Sindaco e alle competenti Autorità di Protezione Civile ogni utile indicazione per individuare le misure di protezione più immediate da adottare a tutela della popolazione;

#### Prefetto

- attua, avuta notizia dell'evento, il flusso informativo interno atto a informare e garantire l'attivazione della struttura prefettizia secondo procedure prestabilite;
- acquisisce informazioni sulle caratteristiche dell'evento tramite i Gestori delle reti dei servizi;
- attiva le Forze dell'Ordine e le strutture statali coordinandone gli interventi;
- valuta l'opportunità di attivare il CCS dandone comunicazione al Dipartimento Nazionale della Protezione Civile, al Ministero dell'Interno, al Ministero dell'Ambiente al Ministero delle Attività Produttive e al Presidente della Giunta regionale;

- valuta l'opportunità di attivare uno o più COM per il coordinamento decentrato dei servizi di emergenza a scala sovracomunale;
- mantiene costanti contatti con la Sala Operativa regionale di Protezione Civile e con la Provincia circa la situazione in corso, le azioni intraprese e da intraprendere
- se richiesto l'intervento del volontariato di Protezione Civile, richiede alla Provincia l'attivazione e l'impiego delle Organizzazioni di volontariato di Protezione Civile;
- tiene costantemente informati il Ministero dell'Interno, il Dipartimento della Protezione Civile, il Ministero dell'Ambiente e il Ministero delle Attività Produttive;
- predispone comunicati stampa per informare la popolazione, attraverso i mezzi di comunicazione, circa la situazione in atto e i comportamenti da adottare, nonché l'informazione ai mass media/stampa;
- richiede al Dipartimento della Protezione Civile e/o al Ministero dell'Interno l'intervento di uomini e mezzi in aggiunta a quelli impiegati;
- dispone la chiusura di strade statali o provinciali, ovvero delle autostrade;
- dispone per la sospensione dei trasporti pubblici, compreso quello ferroviario;
- contatta/informa le Prefetture limitrofe interessate dall'evento per valutare congiuntamente la situazione.

#### Servizi essenziali ed Attività scolastiche

- attua il monitoraggio in continuo della rete di competenza;
- pianifica ed esegue i distacchi;
- ripristina il servizio elettrico in seguito a guasti o a perturbazioni del sistema;
- mantiene un costante collegamento con le competenti Autorità di Protezione Civile.

#### Polizia Locale

- effettua, in collaborazione con le Autorità di Protezione Civile, i primi interventi mirati a tutelare la pubblica incolumità (transennamenti, idonea segnaletica stradale, regolamentazione degli accessi alle aree a rischio, ecc...);
- coopera nelle operazioni di soccorso;
- effettua e/o vigila sulle operazioni di evacuazione della popolazione;
- fornisce indicazioni di carattere tecnico/operativo alle Autorità, Enti e Istituzioni di Protezione Civile, supportando l'Autorità locale di Protezione Civile nella scelta delle misure più opportune da adottare a tutela della pubblica incolumità.

#### Volontariato

- svolge le attività di soccorso alla popolazione, coordinandosi con le competenti autorità di Protezione Civile;
- rendono disponibili uomini, mezzi e attrezzature alle competenti Autorità per fornire, in condizioni di sicurezza, assistenza alla popolazione o ai soccorritori;
- contribuiscono alla composizione della colonna mobile provinciale di Protezione Civile;
- contribuiscono, coordinandosi con le competenti Autorità di Protezione Civile, al superamento delle fasi di emergenza ed al conseguente rientro alla situazione di normalità.

Vigili del Fuoco

- acquisiscono ogni utile notizia sulla natura e le dimensioni dell'evento;
- ricercano un immediato contatto con il/i Sindaco/i e con i Gestori delle reti, chiedendo notizie circa l'area idonea per la collocazione dei mezzi di soccorso e fornendo ogni utile indicazione per individuare le misure di protezione più immediate da adottare a tutela della popolazione;
- inviano una o più squadre adeguatamente attrezzate in rapporto alle esigenze rappresentate dal/i Sindaco/i e/o dalle competenti Autorità di Protezione Civile;
- attuano un collegamento costante con Prefettura, Regione /Protezione Civile e Provincia per un ragguaglio sulla situazione e sulle iniziative intraprese e da intraprendere se attivati, inviare un proprio rappresentante al CCS e/o al COM.

**SUPERAMENTO DELL'EMERGENZA**

Si sarà passati a questa fase solo dopo che saranno adottate da parte degli enti competenti, le determinazioni necessarie per il ripristino dell'erogazione dei servizi essenziali (ENEL, Aziende Gas, Telecom ed altri Enti gestori di telefonia), della viabilità (Comuni, Amministrazione Provinciale, A.N.A.S., FF.SS., ecc.), attraverso l'attuazione coordinata con gli organi istituzionali competenti, delle iniziative necessarie volte a rimuovere gli ostacoli alla ripresa delle normali condizioni di vita.

**ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO**Telecomunicazioni

- provvede a diffondere un messaggio di cessata emergenza attraverso mezzi divulgativi (radio, bacheche ecc.).

Assistenza alla Popolazione

- provvede all'accertamento dei danni, in accordo con la Provincia i sindaci e responsabili degli enti pubblici interessati, anche attraverso la costituzione di squadre miste per ricognizione delle aree colpite (un vigile o un tecnico, un operatore o un volontario di Protezione Civile) radiomunite e in grado di comunicare con la sede del C.O.C.

Materiali e Mezzi

- raccoglie le informazioni sulle spese vive sostenute dai volontari negli interventi e riepiloga con i dati anagrafici i volontari/giorno intervenuti;
- provvede ad una sintesi degli interventi effettuati dal punto di vista dell'impiego di risorse umane, tecniche, materiali.

Servizi essenziali ed Attività scolastiche

- raccoglie informazioni sui danni alle attrezzature subite e sugli interventi di manutenzione necessari (auto, furgoni, radio, DPI, utensili, transenne, nastri, cartellonistica stradale ecc...).

#### Prefetto

- effettua una ricognizione finanziaria consuntiva dei costi sostenuti dagli enti interessati dall'emergenza, per l'attuazione di un piano di rientro da parte degli enti medesimi da sottoporre alla Regione e/o Dipartimento nazionale di Protezione Civile, onde ripristinare la dotazione iniziale di risorse;
- indice una riunione delle figure coinvolte nella gestione dell'emergenza per un riesame dell'intervento, al fine di studiare gli eventuali malfunzionamenti riscontrati nel coordinamento dell'emergenza e proporre modifiche alle procedure adottate al fine di migliorare le modalità di lavoro (Debriefing).

### **SCENARIO Emergenza di Viabilità Extraurbana determinata da precipitazioni nevose**

#### **PROCEDURE OPERATIVE**

##### **CODICE ZERO**

##### **Livello di preallerta Codice Zero**

La soglia di preallerta si considera raggiunta quando il Centro Funzionale Regionale dirama un avviso di criticità idrogeologica ed idraulica, con conseguente allertamento del sistema regionale di protezione civile, che preveda nelle successive 24h precipitazioni nevose con alto grado di probabilità. Il livello deve essere annullato qualora il successivo bollettino meteo non preveda più precipitazioni nevose, oppure deve essere modificato in funzione dell'evoluzione dell'evento.

##### **Situazione**

La soglia di pre-allerta si considera raggiunta a ricezione dell'avviso di criticità idrogeologica ed idraulica, con conseguente allertamento del sistema regionale di protezione civile, da parte del Centro Funzionale Regionale (inoltro dalla Prefettura e anche reperibile in internet sui bollettini regionali).

##### **Azioni**

Sono esclusi interventi su strada ma l'ente gestore della strada e la Polizia Stradale verificano l'effettiva disponibilità delle risorse umane e strumentali da mettere in campo per l'eventuale intervento; viene inoltre, verificata l'utilizzabilità delle aree di sosta indicate in precedenza.

Sono attivati i canali informativi all'utenza, in particolare C.C.I.S.S., Isoradio, "Onda Verde" ed i media locali, per la divulgazione delle previsioni meteo.

Nel particolare:

*L'A.N.A.S. Autostrade per l'Italia Strada dei Parchi:*

- Messa in turno delle risorse interne reperibili;
- Avviso salature preventive di routine;
- Comunicazione all'utenza, nei modi ritenuti più opportuni, delle possibilità dell'evento nivologico.

*La Polizia Stradale:*

- Il responsabile del COA segue costantemente l'evoluzione degli eventi in funzione dell'eventuale impiego su strada di risorse aggiuntive dedicate.

*La Prefettura:*

- Provvede a diramare l'avviso di avverse condizioni meteo o l'allerta secondo le consuete modalità.

**CODICE VERDE****Livello di allerta Codice Verde**

Precipitazione nevosa imminente, il livello viene adottato a seguito del completamento del primo ciclo di salatura preventiva.

**Situazione**

La soglia di allerta si considera raggiunta quando i valori atmosferici sono tali da richiedere interventi preventivi di salatura del piano viabile ( $T \leq 5^\circ$  in diminuzione ed U.R.  $\leq 80\%$  in diminuzione), ancor prima che inizi l'evento nevoso.

**Azioni***L'ente gestore della strada:*

- I mezzi ed il personale esterno e interno vengono convocati, in funzione delle esigenze, e sono presenti presso le basi di stazionamento stabilite pronti ad operare;
- Attiverà le procedure informative nei confronti dell'utenza, mediante comunicazioni attraverso i mass-media nazionali e locali;
- Procede con le operazioni di salatura preventiva del piano viabile e di dislocamento delle risorse preventivamente individuati;
- Continuano le operazioni di salatura preventiva di routine.

*La Polizia Stradale:*

- Attraverso la movimentazione delle proprie pattuglie, provvede alle verifiche delle condizioni di traffico e del piano viabile nonchè verifica la presenza dei mezzi spargi-sale in azione e della segnaletica necessaria per eventuali azioni di filtraggio o per l'avviamento dei veicoli verso le zone di stallo e di svincolo della principale arteria;
- Le pattuglie, impegnate nel normale controllo della strada, forniscono al COA le informazioni relative alle temperature dell'aria, segnalando inoltre le eventuali operazioni di spargimento non omogeneo di sale sul piano viabile.

*La Prefettura:*

- Può richiedere alle Forze dell'ordine, su richiesta della Polizia Stradale, di attivare le attività di controllo sul rispetto dell'obbligo di utilizzo di pneumatici da neve o di dotazione di catene a bordo, in particolare in prossimità dell'accesso della rete autostradale;
- Fornisce informazione dei provvedimenti adottati ai COV delle provincie limitrofe.

**CODICE GIALLO****Livello di intervento 1 "Codice Giallo"**

Precipitazione nevosa in atto. L'intensità non è critica ed è contrastata agevolmente dall'azione di tutti i mezzi operativi e le attrezzature disponibili; il manto stradale è nero ed il traffico defluisce senza difficoltà. I possibili rallentamenti non sono dovuti alle condizioni del fondo stradale.

**Situazione**

Inizio della precipitazione nevosa. L'intensità dell'evento è contrastata agevolmente dalle operazioni di salatura della strada; la viabilità risulta regolare ed i mezzi lama sgombra-neve sono pronti ad intervenire.

**Azioni***la Prefettura:*

- Segue costantemente l'evoluzione del quadro meteorologico previsionale, in base al quale e su segnalazione della Polizia Stradale può richiedere alle Forze dell'Ordine di avviare le attività di controllo sul rispetto dell'obbligo di utilizzo di pneumatici da neve o di dotazione di catene a bordo in prossimità degli accessi alla rete autostradale;
- Allerta i componenti del COV (Comitato operativo viabilità) e il CCS (centro coordinamento soccorsi) per un'eventuale riunione da tenersi *ad horas*; inoltre, d'intesa con l'ente gestore della strada, chiede alla Sala operativa dell'Agenzia Regionale della Protezione Civile di preallertare le Associazioni di volontariato presenti sul territorio;
- Fornisce informazione sui provvedimenti eventualmente adottati ai COV delle provincie limitrofe.

*L'ente gestore della strada e il Centro Operativo Autostradale della Polizia Stradale:*

- Attivano le procedure circa l'informativa all'utenza attraverso comunicati radio e mediante gli altri mass-media per l'aggiornamento delle condizioni meteo e degli obblighi imposti;
- E' predisposta la localizzazione e/o pattugliamento di mezzi di soccorso meccanico per interventi dei veicoli pesanti in difficoltà di marcia, in funzione delle esigenze;
- Dispone le operazioni di salatura in abbattimento del piano viabile e l'avvio rotazione dei treni-lame per il saltuario intervento di pulizia emergenza ed eventuali residui su corsie di transito;
- In caso di peggioramento del fenomeno nevoso attiva, ove ritenuto necessario e d'intesa con il responsabile del COA, la procedura di filtro e controllo del traffico previsti nel protocollo operativo per la regolamentazione della circolazione dei veicoli pesanti in presenza di neve, nonché dispone eventualmente, la paralizzazione delle entrate ai caselli.

*La Polizia Stradale:*

- Previa intese con l'ente gestore della strada, informa la Prefettura della emergenza in corso;
- Provvede, inoltre, attraverso la movimentazione delle proprie pattuglie, a tenersi costantemente informata delle condizioni del traffico e della gestione del traffico nonché della presenza dei mezzi spargi-sale in azione e della segnaletica necessaria per eventuali azioni di filtraggio per i veicoli muniti di catene al seguito ovvero per l'avviamento dei veicoli sprovvisti di sistemi anti-neve verso le zone di stallo o verso le zone di provenienza;
- Il responsabile del COA segue direttamente l'evoluzione dell'evento in corso mettendo a disposizione le necessarie pattuglie dedicate alla regolazione del traffico per gli interventi ritenuti più opportuni. le altre pattuglie svolgono un azione di controllo sulle strade di competenza, ponendo particolare attenzione allo stato del piano viabile;
- Verifica lo stato della viabilità sulle tratte autostradali limitrofe e sulla viabilità alternativa, nonché alle aree di stoccaggio, con eventuale urgente attivazione degli relativi enti proprietari;
- Il Centro Operativo Autostradale tiene informata la Prefettura e la Viabilità Italiana.

**CODICE ROSSO****Livello di intervento 2 "Codice Rosso"**

Precipitazione nevosa intensa.

Fondo bianco sulle corsie di transito, con neve che si accumula tra un passaggio lame e il successivo, veicoli che procedono regolarmente seppure a velocità ridotta. Il traffico defluisce in modo rallentato sui tratti più impegnativi.

L'azione dei mezzi antineve, non ostacolata da azioni di blocco sulla carreggiata, garantisce ancora la circolazione dei veicoli, sebbene rallentata.

**Situazione**

La precipitazione nevosa comporta un sostanziale innevamento della strada, sebbene i mezzi siano impegnati nelle operazioni di sgombero della neve. IL traffico procede a velocità ridotta dietro le macchine operatrici. Sulle tratte "critiche" interessate viene predisposto il piano "stalli di emergenza neve" per il filtraggio dei mezzi, consentendo il transito solo ai veicoli muniti di catene montante o di pneumatici da neve.

**Azioni***Prefettura:*

- Presso di essa viene riunito il CCS (Centro Coordinamento Soccorsi) al fine di adottare le opportune azioni di soccorso alla popolazione;
- D'intesa con l'ente gestore della strada, valuterà l'opportunità di chiedere alla Sala operativa della Regione di attivare le Associazioni di volontariato presenti sul territorio per curare la distribuzione agli

utenti in sosta forzata di generi di conforto.

*L'ente gestore della strada:*

- Dispone l'intervento di tutti i mezzi operativi disponibili;
- Se necessario, richiede l'invio di ulteriori mezzi non interessati alle emergenze e provvede, con proprio personale e d'intesa con le Forze dell'Ordine, a transennare gli svincoli di accesso in entrata dei tratti interessati;
- Individua idonee aree di sosta per i mezzi pesanti e ne assicura l'accesso e la sosta dei mezzi nonché il ristoro del conducenti;
- Cura l'attività informativa all'utenza in ordine alle precipitazioni nevose in corso per permettere le operazioni di sgombra-neve;
- L'attività informativa è riversata sui mass-media al fine di far conoscere gli itinerari alternativi effettivamente percorribili.

*La Polizia Stradale:*

- Pervie intese con l'ente gestore della strada, informa la Prefettura, che riferisce della emergenza alle Forze di Polizia ed agli altri Enti interessati (Polizie Locali, Vigili del Fuoco, ecc.);
- Provvede, inoltre, a fornire le informazioni sull'evolversi della situazione, per l'adozione di ulteriori interventi a tutela della sicurezza della circolazione e dell'assistenza all'utenza;
- Procede, altresì, autonomamente, ad acquisire i successivi aggiornamenti delle condizioni di traffico e di circolazione o di assistenza all'utenza presso gli uffici o Comandi delle forze di Polizia dislocati sul territorio

*Il restante personale di Polizia Stradale (Polizia di Stato, Carabinieri, Gruppo Carabinieri Forestale, Guardia di Finanza, Polizie Locali):*

- Dispone, d'intesa con il Centro Operativo Autostradale del Compartimento Polizia Stradale e la Sala Operativa dell'ente gestore della strada, eventuali fermi temporanei della circolazione e, al termine del tratto di accumulo e persistendone la necessità, procede ad azioni di "filtraggio" per l'osservanza del divieto di transito ai mezzi sprovvisti di catene montate o pneumatici da neve.

*Il Corpo Nazionale Vigili del Fuoco:*

- opportunamente allertato, parteciperà all'attività di soccorso ai veicoli in difficoltà.

## CODICE NERO

### **Livello di intervento 3, "Codice Nero"**

Si è appena verificato un blocco della circolazione per cause direttamente o indirettamente collegate all'evento nivologico in atto con conseguente crisi di fluidità del traffico. Si rende quindi necessario un intervento di personale e mezzi localizzato nella zona di blocco.

### **Situazione**

La precipitazione nevosa è particolarmente intensa, tale da avere determinato un blocco di traffico in almeno una delle due carreggiate. Il blocco può anche essere avvenuto per cause non direttamente

correlabili alla precipitazione in atto ma è tale da generare forte disagio ai veicoli, costretti ad una sosta forzata.

### **Azioni**

Il CCS sarà costantemente informato di ogni iniziativa adottata o da adottare in materia di circolazione stradale.

La Polizia Stradale, d'intesa con l'ente gestore della strada, informa la Prefettura, che riferisce della particolare emergenza al C.C.S., affinché siano diramate le necessarie informazioni su eventuali percorsi alternativi o consigliati.

In questa fase, l'ente gestore della strada e la Polizia Stradale effettuano un'attenta valutazione sull'evento in corso e sulla prevedibile evoluzione dello stesso, in funzione anche dei volumi di traffico.

In particolare:

*L'ente gestore della strada* procede alle seguenti operazioni:

- Aggiornamento della situazione tra sala operativa e COA;
- L'informativa "blocco neve-chiuso per neve" sarà comunicata all'utenza in entrata a tutte le stazioni autostradali, nonché trasmessa sui pannelli a messaggio variabile e ai mass-media al fine di sensibilizzare l'utente al rispetto di tale prescrizione;
- Le stazioni comprese fra le zone di blocco saranno interdette al traffico in entrata per evitare eventuali ostacoli alle operazioni di sgombero neve, e verrà attivata l'uscita obbligatoria a tutti i mezzi in itinere verso aree esterne o percorsi alternativi;
- Potrà disporre la strozzatura totale dei punti di filtro;
- Gestione delle "code" con proprio personale interno;
- Gestione ininterrotta dell'evento in corso per riportare nel minor tempo possibile la sede viabile nelle normali condizioni di sicurezza.

*La Polizia Stradale*, d'intesa con l'ente gestore della strada e con l'ausilio degli altri organi di polizia stradale, procede alle seguenti operazioni:

- Coordinamento delle operazioni di filtro e controllo, con la collaborazione dei responsabili dell'ente gestore presenti sul posto;
- Gestione del deflusso del traffico pesante e/o leggero dell'arteria verso gli itinerari di sgombero o i piazzali adeguatamente attrezzati;
- Richiesta alla Prefettura di far intervenire le unità operative della Protezione Civile;
- Gli altri organi di polizia stradale provvedono a garantire il normale deflusso dei veicoli lungo gli itinerari alternativi percorribili.

*Prefettura e Coordinatore del Comitato Operativo Viabilità :*

- Informa della situazione il Prefetto e il CCS, valutando congiuntamente tutte le azioni di supporto necessarie al superamento dell'emergenza;
- Fornisce a Viabilità Italiana ed ai COV delle provincie limitrofe, informazioni sui provvedimenti adottati

*Il Corpo Nazionale Vigili del Fuoco:*

- Interviene per l'attività di soccorso tecnico urgente ai veicoli in difficoltà.

*Sala Operativa Regionale:*

- In caso di fermo prolungato del traffico in condizioni climatiche particolarmente sfavorevoli, l'intervento delle organizzazioni di Volontariato, al fine di prestare assistenza ai conducenti, mettendo a disposizione generi alimentari di prima necessità reperiti anche nelle aree ristoro nel territorio provinciale (come da accordi con il gestore dell'autostrada);
- L'ingresso in autostrada ed il raggiungimento del tratto interessato dal blocco sono effettuati con il coordinamento sul posto della Polizia Stradale.

Sono attivati i soggetti gestori del trasporto pubblico urbano ed extraurbano per ogni iniziativa utile a ridurre, per quanto possibile, i disagi della propria utenza, anche attraverso un'attività informativa mirata.

## SCENARIO Emergenze legate alla vita sociale dell'uomo

### PROCEDURE OPERATIVE

#### ALLARME

### ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

#### Protezione Civile

L'intervento della protezione civile si traduce nell'invio di personale della Polizia Locale per il controllo dell'area e per un'attività di supporto nel caso si adotti un provvedimento di evacuazione.

## SCENARIO Emergenze sanitarie

## SCENARIO Eventi meteo, idrogeologico ed idraulico

### PROCEDURE OPERATIVE

## NESSUNA ALLERTA

**Scenario di evento:**

Assenza di fenomeni significativi prevedibili, anche se non è possibile escludere a livello locale;

- in caso di rovesci e temporali fulminazioni localizzate, grandinate e isolate raffiche di vento, allagamenti localizzati dovuti a difficoltà dei sistemi di smaltimento delle acque meteoriche e piccoli smottamenti;
- caduta massi.

**Effetti e danni:**

Eventuali danni puntuali.

## CODICE GIALLO

Avviso di criticità idrogeologica e idraulica ordinaria.

**Scenario di evento di Rischio Idrogeologico:**

Si possono verificare fenomeni localizzati di:

- erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate;
- ruscellamenti superficiali con possibili fenomeni di trasporto di materiale;
- innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori con inondazioni delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombature, restringimenti, occlusioni delle luci dei ponti, ecc.)
- scorrimento superficiale delle acque nelle strade e possibili fenomeni di rigurgito dei sistemi di smaltimento delle acque piovane con tracimazione e coinvolgimento delle aree urbane depresse;
- caduta massi.

**Anche in assenza di precipitazioni**, si possono verificare occasionali fenomeni franosi anche rapidi legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli.

**Scenari di evento di Rischio Idrogeologico per Temporal:**

Lo scenario è caratterizzato da elevata incertezza previsionale. Si può verificare quanto previsto per lo scenario idrogeologico, ma con fenomeni caratterizzati da una maggiore intensità puntuale e rapidità di evoluzione in conseguenza di **temporali forti**. Si possono verificare ulteriori effetti dovuti a possibili fulminazioni grandinate, forti raffiche di vento.

**Scenari di evento di Rischio Idraulico:**

Si possono verificare fenomeni **localizzati** di:

- incremento dei livelli dei corsi d'acqua maggiori, generalmente contenuti all'interno dell'alveo.

**Anche in assenza di precipitazioni**, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua maggiori può determinare criticità.

**Effetti e danni:**

Occasionale pericolo per la sicurezza delle persone con possibile perdita di vite umane per cause incidentali.

**Effetti Localizzati:**

- allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo le vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;
- danni a infrastrutture , edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane, colate rapide o dallo scorrimento superficiale delle acque;
- temporanee interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi, canali, zone depresse (sottopassi, tunnel, avvallamenti stradali, ecc.) e a valle di porzioni di versante interessate da fenomeni franosi;
- limitati danni alle opere idrauliche e di difesa delle sponde, alle attività agricole, ai cantieri, agli insediamenti civili e industriali in alveo.

**Ulteriori effetti in caso di fenomeni temporaleschi:**

- danni alle coperture e alle strutture provvisorie con trasporto di materiali a causa di forti raffiche di vento;
- rottura di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione e di distribuzione di servizi (in particolare telefonia, elettricità);
- danni alle culture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate;
- innesco di incendi e lesioni da fulminazione.

**ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO**Assistenza alla Popolazione

- Verifica la disponibilità delle strutture ricettive nella zona;
- Allerta le associazioni di volontariato individuate per il trasporto, l'assistenza alla popolazione presente nelle aree nelle strutture sanitarie e nelle abitazioni in cui sono presenti malati gravi;
- Verifica la funzionalità dei sistemi di allarme predisposti per gli avvisi alla popolazione;
- Allerta le squadre individuate (associazioni di volontariato) per la diramazione dei messaggi di allarme alla popolazione con eventuale indicazione degli itinerari di afflusso e deflusso.

Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria

- Mantiene i contatti con le strutture sanitarie locali;
- Individua le strutture sanitarie a rischio in cui sono presenti pazienti gravi;
- Verifica la disponibilità delle strutture deputate ad accogliere i pazienti in trasferimento;
- Individua tramite indicazioni le A.S.L., le abitazioni a rischio in cui sono presenti persone non autosufficienti, anche col supporto delle Associazioni di Volontariato;
- Predisporre ed invia uomini e mezzi necessari alla messa in sicurezza del patrimonio zootecnico delle

aree a rischio anche con il coinvolgimento delle Associazioni di Volontariato.

### Sindaco

- Determina il passaggio allo stato di attivazione del codice di Allerta Giallo;
- Mantiene i contatti con i REFERENTI DEI COMUNI, con cui condivide risorse, e i comuni limitrofi;
- Valuta le strutture da contattare e da disposizioni riguardo alla Sala Operativa (se esistente);
- Convoca il COC (prende in carico la gestione delle attività);
- Attiva le funzioni di supporto:
  1. Tecnica e di Pianificazione
  2. Sanità, Assistenza sociale e veterinaria
  3. Volontariato
  4. Materiali e Mezzi
  5. Servizi Essenziali
  6. Censimento danni a persone e cose
  7. Strutture operative locali, viabilità
  8. Telecomunicazioni

### Censimento Danni a Persone e Cose

- Effettua il censimento della popolazione presente nelle strutture sanitarie a rischio;
- Predispose le attivazioni necessarie alle verifiche dei danni che potranno essere determinati dall'evento.

### Servizi essenziali ed Attività scolastiche

- Mantiene i contatti con i rappresentanti degli enti e delle società erogatrici di servizi essenziali;
- Invia sul territorio i tecnici per verificare la funzionalità e la messa in sicurezza delle reti e dei servizi comunali.

### Telecomunicazioni

- Attiva il contatto con i referenti locali degli enti gestori dei servizi di telecomunicazione e dei radioamatori;
- Predispose le dotazioni per il mantenimento delle comunicazioni in emergenza;
- Verifica il sistema di comunicazioni adottato;
- Fornisce e verifica gli apparecchi radio in dotazione;
- Garantisce il funzionamento delle comunicazioni in allarme.

### Strutture Operative Locali e Viabilità

- Verifica la percorribilità delle infrastrutture viarie;
- Dispone l'eventuale chiusura di infrastrutture viarie e individua percorsi alternativi con il supporto della Polizia Locale;
- Assicura il controllo del traffico da e per le zone interessate dagli eventi previsti o già in atto con il supporto della Polizia Locale e delle Associazioni di Volontariato;

- Individua vie preferenziali per il soccorso;
- Individua vie preferenziali per l'evacuazione.

#### Tecnica e di Pianificazione

- Rafforza i turni di Sala Operativa (se esistente);
- Mantiene contatti con Sindaci dei comuni limitrofi eventualmente appartenenti al COI, Strutture Operative Locali, Prefetture UTG, Provincia, Regione, Gestori di servizi essenziali (società elettriche, gas, acquedotto, rifiuti, telefoniche);
- Mantiene contatti e acquisisce maggiori informazioni con le strutture locali di Sorveglianti idraulici, Forze dell'ordine, Polizia Locale, Vigili del Fuoco, Guardia di Finanza relativamente a:
  1. Stato della viabilità nell'area interessata dall'evento;
  2. Stato dei servizi nell'area interessata dall'evento, misure di interdizione dell'area interessata dall'evento, interventi necessari.
- Consulta i capitoli, la cartografia e le tavole degli Scenari predefiniti e dei Piani di Emergenza;
- Raccorda l'attività delle diverse componenti tecniche al fine di seguire l'evoluzione dell'evento;
- Consulta il sito <http://93.57.89.4:8081/temporeale/meteo/stazioni> per individuare le stazioni meteo-pluvio-idrometriche di interesse per il comune e contatta al n. verde 080 5802261 il Centro Funzionale Decentrato Puglia per ricevere informazioni di dettaglio sul monitoraggio;
- Riceve e valuta eventuali informative emesse dal CFD e disseminate dalla S.O. di PCR riguardo il superamento di soglie idrometriche o altri eventi significativi;
- Provvede all'aggiornamento dello scenario evento sulla base delle osservazioni dei Presidi Territoriali.

#### Volontariato

- Invia/incrementa i Presidi Territoriali che procedono al monitoraggio dei corsi d'acqua e delle aree esposte a rischio, alle attività di sorveglianza (ponti sottovia, argini), alla verifica di agibilità delle vie di fuga, alla valutazione delle funzionalità delle aree di rischio;
- Predisporre ed invia, lungo le vie di fuga e nelle aree di attesa, gruppi di volontari col supporto dei presidi territoriali.

#### Materiali e Mezzi

- Verifica le esigenze e le disponibilità di materiali e mezzi necessari all'assistenza della popolazione;
- Verifica l'effettiva disponibilità delle aree di emergenza, con particolare riguardo alle aree di accoglienza per la popolazione;
- Predisporre ed effettua il posizionamento degli uomini e dei mezzi presso i cancelli individuati per vigilare sul corretto deflusso del traffico con il coinvolgimento delle Associazioni di volontariato;
- Predisporre ed effettua il posizionamento degli uomini e dei mezzi per il trasporto della popolazione nelle aree di accoglienza con il coinvolgimento delle Associazioni di volontariato;
- Predisporre le squadre di vigilanza degli edifici che potrebbero essere evacuati con il coinvolgimento delle Associazioni di volontariato;
- Mantiene i contatti con le imprese convenzionate per il pronto intervento in emergenza.

## CODICE ARANCIONE

Avviso di criticità idrogeologica e idraulica moderata.

**Scenario di evento di Rischio Idrogeologico:**

Si possono verificare fenomeni diffusi di:

- Instabilità di versante, localmente anche profonda in contesti geologici particolarmente critici;
- Frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango;
- Significativi ruscellamenti superficiali, anche con trasporto di materiale, possibili voragini per fenomeni di erosione;
- Innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombature, restringimenti, occlusione delle luci dei ponti, ecc.);
- Caduta massi in più punti del territorio.

**Scenario di evento di Rischio Idrogeologico per Temporalità:**

Lo scenario è caratterizzato da elevata incertezza previsionale. Si può verificare quanto previsto per lo scenario idrogeologico, ma con fenomeni caratterizzati da una maggiore intensità puntuale e rapidità di evoluzione in conseguenza di **temporali forti, diffusi e persistenti**. Si possibili effetti dovuti a possibili fulminazioni grandinate, forti raffiche di vento.

**Scenario di evento di Rischio Idraulico:**

Si possono verificare fenomeni diffusi di:

- Significativi innalzamenti dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua maggiori con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe e delle zone golenali, interessamento degli argini;
- Fenomeni di erosione delle sponde, trasporto solido e divagazione dell'alveo;
- Occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua maggiori.

**Anche in assenza di precipitazioni**, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua maggiori può determinare criticità.

**Effetti e danni:**

Pericolo per la sicurezza delle persone con possibile perdita di vite umane.

Effetti Diffusi:

- Allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo le vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;
- Danni e allagamenti a singoli edifici o centri abitati, infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane e/o colate rapide;
- Interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi e a valle di frane e colate di detriti o in zone depresse in prossimità del reticolo idrografico;
- Danni alle opere di contenimento, regimazione e attraversamento dei corsi d'acqua;
- Danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree inondabili.

**Ulteriori effetti in caso di fenomeni temporaleschi:**

- Danni alle coperture e alle strutture provvisorie con trasporto di materiali a causa di forti raffiche di vento;
- Rottura di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione e di distribuzione di servizi;
- Danni alle culture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate;
- Innesco di incendi e lesioni da fulminazione.

**ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO**Sindaco

- Determina il passaggio allo stato di attivazione del codice di Allerta "Arancione";
- contatta i REFERENTI DEI COMUNI, con cui condivide risorse, e i comuni limitrofi;
- valuta le strutture da contattare e dà disposizioni riguardo alla Sala Operativa (se esistente);
- attiva il RESPONSABILE DELLA FUNZIONE TECNICA E DI PIANIFICAZIONE;
- attiva e dispone l'invio dei PRESIDI TERRITORIALI che procedono:
  1. al monitoraggio dei corsi d'acqua (con particolare riguardo ai corsi d'acqua a rischio esondazione non serviti da strumentazione di telemisura);
  2. al rilevamento a scadenze prestabilite dei livelli idrici del corso d'acqua presso gli idrometri.

Tecnica e di Pianificazione

- Stabilisce e mantiene contatti con Sindaci dei comuni limitrofi eventualmente appartenenti al COI, Strutture Operative Locali, Prefetture UTG, Provincia, Regione, Gestori di servizi essenziali (società elettriche, gas, acquedotto, rifiuti, telefoniche);
- Mantiene contatti e acquisisce maggiori informazioni con le strutture locali di Sorveglianti idraulici, Forze dell'ordine, Polizia Locale, Vigili del Fuoco, Guardia di Finanza relativamente a: stato della viabilità nell'area interessata dall'evento; stato dei servizi nell'area interessata dall'evento; misure di interdizione dell'area interessata dall'evento; interventi necessari;
- Comunica il passaggio allo stato di attivazione SA1 alla POLIZIA LOCALE (che procede alle misure di protezione della popolazione e di interdizione nell'area interessata dall'evento) ed alle ASSOCIAZIONI DI VOLONTARIATO;
- Annota e controfirma orario e contenuto delle comunicazioni ricevute ed effettuate;
- Consulta il sito <http://93.57.89.4:8081/temporeale/meteo/stazioni> per individuare le stazioni meteo-pluvio-idrometriche di interesse per il comune e contatta al n. verde 080 5802261 il Centro Funzionale Decentrato Puglia per ricevere informazioni di dettaglio sul monitoraggio;
- Riceve e valuta eventuali informative emesse dal CFD e disseminate dalla S.O. di PCR riguardo il superamento di soglie idrometriche o altri eventi significativi;
- Consulta i capitoli, la cartografia e le tavole degli Scenari predefiniti e dei Piani di Emergenza;
- Verifica la presenza di eventuali manifestazioni che comportino concentrazione straordinaria di popolazione nelle 48 ore successive e ne dà comunicazione al Sindaco. Nello specifico: mercatini ambulanti, feste di piazza, manifestazioni sportive;

- Contatta i responsabili delle funzioni di supporto, anche se non ancora costituito il COC, per verificarne l'effettiva disponibilità e prevedere eventuali sostituzioni se necessario;
- Aggiorna il censimento della popolazione presente nelle aree di rischio;
- Individua la dislocazione della popolazione con ridotta autonomia (anziani, disabili, bambini).

## CODICE ROSSO

Avviso di criticità idrogeologica e idraulica moderata.

### Scenario di evento di Rischio Idrogeologico:

Si possono verificare fenomeni diffusi di:

- Instabilità di versante, localmente anche profonda in contesti geologici particolarmente critici;
- Frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango;
- Significativi ruscellamenti superficiali, anche con trasporto di materiale, possibili voragini per fenomeni di erosione;
- Innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombature, restringimenti, occlusione delle luci dei ponti, ecc.);
- Caduta massi in più punti del territorio.

### Scenario di evento di Rischio Idrogeologico per Temporalità:

Lo scenario è caratterizzato da elevata incertezza previsionale. Si può verificare quanto previsto per lo scenario idrogeologico, ma con fenomeni caratterizzati da una maggiore intensità puntuale e rapidità di evoluzione in conseguenza di **temporali forti, diffusi e persistenti**. Si possibili effetti dovuti a possibili fulminazioni grandinate, forti raffiche di vento.

### Scenario di evento di Rischio Idraulico:

Si possono verificare fenomeni diffusi di:

- Significativi innalzamenti dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua maggiori con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe e delle zone golenali, interessamento degli argini;
- Fenomeni di erosione delle sponde, trasporto solido e divagazione dell'alveo;
- Occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua maggiori.

**Anche in assenza di precipitazioni**, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua maggiori può determinare criticità.

### Effetti e danni:

Pericolo per la sicurezza delle persone con possibile perdita di vite umane.

Effetti Diffusi:

- Allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo le vie potenzialmente interessate da deflussi idrici;
- Danni e allagamenti a singoli edifici o centri abitati, infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane e/o colate rapide;
- Interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi e a valle di frane e colate di detriti o

in zone depresse in prossimità del reticolo idrografico;

- Danni alle opere di contenimento, regimazione e attraversamento dei corsi d'acqua;
- Danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree inondabili.

#### **Ulteriori effetti in caso di fenomeni temporaleschi:**

- Danni alle coperture e alle strutture provvisorie con trasporto di materiali a causa di forti raffiche di vento;
- Rottura di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione e di distribuzione di servizi;
- Danni alle culture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate;
- Innesco di incendi e lesioni da fulminazione.

### **ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO**

#### Sindaco

- determina il passaggio allo stato di attivazione del codice di Allerta "Rosso";
- Se non ancora fatto, convoca il COC (prende in carico la gestione delle attività);
- attiva le funzioni di supporto non ancora attivate:
  1. Tecnica e Pianificazione
  2. Sanità, Assistenza sociale e veterinaria
  3. Volontariato
  4. Materiali e Mezzi
  5. Servizi Essenziali
  6. Censimento danni a persone e cose
  7. Strutture operative locali, viabilità
  8. Telecomunicazioni
  9. Assistenza alla popolazione

Se necessario, emana ordinanze per interventi di somma urgenza e/o evacuazione.

#### Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria

- Coordina l'attività delle diverse componenti sanitarie locali;
- Assicura l'assistenza sanitaria e psicologica agli evacuati;
- Coordina l'attività delle squadre di volontari presso le abitazioni delle persone non autosufficienti;
- Coordina l'assistenza sanitaria presso le aree di attesa e di accoglienza;
- Coordina le attività di messa in sicurezza del patrimonio zootecnico.

#### Tecnica e di Pianificazione

- Contatta ed attiva in turnazione il personale di Sala Operativa (se esistente) fuori servizio;

- Mantiene contatti con Sindaci dei comuni limitrofi eventualmente appartenenti al COI, Strutture Operative Locali, Prefetture UTG, Provincia, Regione, Gestori di servizi essenziali (società elettriche, gas, acquedotto, rifiuti, telefoniche);
- Mantiene contatti e acquisisce maggiori informazioni con le strutture locali di Sorveglianti idraulici, Forze dell'ordine, Polizia Locale, Vigili del Fuoco, Guardia di Finanza Corpo forestale dello stato;
- Verifica costantemente la dislocazione dei Presidi Territoriali.

#### Assistenza alla Popolazione

- Attiva il sistema di allarme;
- Coordina le attività di evacuazione della popolazione dalle aree a rischio;
- Garantisce la prima assistenza e l'informazione nelle aree d'attesa;
- Garantisce il trasporto della popolazione verso le aree di accoglienza;
- Garantisce l'assistenza alla popolazione nelle aree di attesa e di accoglienza;
- Provvede al ricongiungimento delle famiglie;
- Fornisce le informazioni circa l'evoluzione del fenomeno in atto e la risposta del sistema di protezione civile;
- Garantisce la diffusione delle norme di comportamento in relazione alla situazione in atto.

#### Volontariato

- Dispone l'invio di volontari per il supporto alle attività delle strutture operative;
- Predisporre ed invia il personale necessario ad assicurare l'assistenza alla popolazione presso le aree di accoglienza e di attesa.

#### Censimento Danni a Persone e Cose

- Provvede al censimento della popolazione evacuata e di quella presente nelle aree di attesa e di accoglienza attraverso una specifica modulistica;
- Accerta l'avvenuta completa evacuazione delle aree a rischio;
- Avvia controllo anti-sciacallaggio nelle zone evacuate.

## **SCENARIO Incendio Boschivo**

### **PROCEDURE OPERATIVE**

#### **SA0 - PREALLERTA**

- Nel periodo di campagna Anti Incendio Boschivo (AIB);
- Bollettino di previsione nazionale incendi boschivi con pericolosità media;

- In caso di incendio boschivo in atto nel territorio comunale.

## ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

### Monitoraggio

- Consulta il bollettino di vigilanza metereologica per la Regione Puglia (emissione giornaliera);
- Garantisce l'acquisizione delle informazioni attraverso la verifica dei collegamenti telefonici, fax, e-mail;
- Verifica la disponibilità e la reperibilità delle risorse necessarie a fronteggiare l'eventuale emergenza;
- Verifica l'aggiornamento dei numeri di reperibilità delle imprese convenzionate per effettuare interventi di pronto intervento in emergenza;
- Verifica l'aggiornamento dei contatti delle strutture sanitarie locali;
- Attiva i Presidi Territoriali che procedono ad attività di sopralluogo e valutazione;
- Attiva squadre AIB che procedono alla preparazione di materiali e mezzi necessari per le operazioni di spegnimento;
- Stabilisce un contatto con il responsabile dell'intervento tecnico urgente: DOS (Direttore Operazioni di Spegnimento).

### Sindaco

- Determina il passaggio allo stato di attivazione SA0;
- Contatta i REFERENTI DEI COMUNI con cui condivide risorse e i comuni limitrofi, le Strutture Operative Locali, Prefettura UTG, Provincia e Regione;
- Individua i Referenti dei PRESIDII TERRITORIALI e delle squadre AIB;
- Stipula convenzioni ad hoc con imprese locali per il pronto intervento in emergenza

## SA1-ATTENZIONE

Bollettino di previsione nazionale incendi boschivi con pericolosità alta.

In caso di incendio boschivo in atto nel territorio comunale, con possibile propagazione verso le zone di interfaccia (secondo le valutazioni del DOS).

## ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

### Sindaco

- Determina il passaggio allo stato di attivazione SA1;
- Mantiene i contatti con i REFERENTI DEI COMUNI con cui condivide risorse e i comuni limitrofi;
- Valuta le strutture da contattare e da disposizioni riguardo alla Sala Operativa (se esistente);
- Attiva il Responsabile della Funzione tecnica di Valutazione;
- Attiva e dispone l'invio di squadre AIB che iniziano le operazioni di spegnimento nelle zone indicate dal DOS.

### Tecnica e di Pianificazione

- Mantiene contatti con Sindaci dei comuni limitrofi eventualmente appartenenti al COI, Strutture Operative Locali, Prefetture UTG, Provincia, Regione, Gestori di servizi essenziali (società elettriche, gas, acquedotto, rifiuti, telefoniche);
- Mantiene contatti e acquisisce maggiori informazioni sulla propagazione dell'incendio verso le zone di interfaccia coinvolgendo: Forze dell'ordine, Polizia Locale, Vigili del Fuoco, Guardia di Finanza relativamente a:
  1. Stato della viabilità nell'area interessata dall'evento;
  2. Stato dei servizi nell'area interessata dall'evento, misure di interdizione dell'area interessata dall'evento, interventi necessari;
- Consulta i capitoli, la cartografia e le tavole degli Scenari predefiniti e dei Piani di Protezione Civile;
- Raccorda l'attività delle diverse componenti tecniche al fine di seguire l'evoluzione dell'evento e contatta il DOS;
- Comunica il passaggio allo stato di attivazione SA1 alla Polizia Locale ed alle Associazioni di volontariato;
- Annota e controfirma orario e contenuto delle comunicazioni effettuate;
- verifica la presenza di eventuali manifestazioni che comportino concentrazione straordinaria di popolazione nelle 48 ore successive e ne dà comunicazione al Sindaco. Nello specifico: mercatini ambulanti, feste di piazza, manifestazioni sportive;
- Contatta i responsabili delle funzioni di supporto, anche se non ancora costituito il COC, per verificarne l'effettiva disponibilità e prevedere eventuali sostituzioni se necessario;
- Aggiorna il censimento della popolazione presente nelle aree di rischio;
- Individua la dislocazione della popolazione con ridotta autonomia (anziani, disabili, bambini).

## SA2-PREALLARME

In caso di incendio boschivo in atto nel territorio comunale, con SICURA propagazione verso le zone di interfaccia (secondo le valutazioni del DOS).

### ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

#### Tecnica e di Pianificazione

- Rafforza i turni di nella sede COC;
- Mantiene contatti con Sindaci dei comuni limitrofi eventualmente appartenenti al COI, Strutture Operative Locali, Prefetture UTG, Provincia, Regione, Gestori di servizi essenziali (società elettriche, gas, acquedotto, rifiuti, telefoniche);
- Mantiene contatti e acquisisce maggiori informazioni sulla propagazione dell'incendio verso le zone di interfaccia coinvolgendo: Forze dell'ordine, Polizia Locale, Vigili del Fuoco, Guardia di Finanza Corpo Forestale dello Stato relativamente a:
  1. Stato della viabilità nell'area interessata dall'evento;
  2. Stato dei servizi nell'area interessata dall'evento, misure di interdizione dell'area interessata dall'evento, interventi necessari
  3. Misure di interdizione dell'area interessata dall'evento;

- Consulta i capitoli, la cartografia e le tavole degli Scenari predefiniti e dei Piani di Protezione Civile;
- Raccorda l'attività delle diverse componenti tecniche al fine di seguire l'evoluzione dell'evento e contatta il DOS;
- Provvede all'aggiornamento dello scenario di evento sulla base delle osservazioni dei Presidi Territoriali.

#### Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria

- Mantiene i contatti con le strutture sanitarie locali;
- Individua le strutture sanitarie a rischio in cui sono presenti pazienti gravi;
- Verifica la disponibilità delle strutture deputate ad accogliere i pazienti in trasferimento;
- Individua tramite indicazioni le A.S.L., le abitazioni a rischio in cui sono presenti persone non autosufficienti, anche col supporto delle Associazioni di Volontariato
- Predispone ed invia uomini e mezzi necessari alla messa in sicurezza del patrimonio zootecnico delle aree a rischio anche col coinvolgimento delle Associazioni di Volontariato.

#### Volontariato

- Invia/incrementa i Presidi Territoriali che procedono alla verifica di agibilità delle vie di fuga, al monitoraggio della propagazione dell'incendio, alla valutazione delle funzionalità delle aree di rischio;
- Predispone ed invia, lungo le vie di fuga e nelle aree di attesa gruppi di volontari col supporto dei presidi territoriali

#### Censimento Danni a Persone e Cose

- Effettua il censimento della popolazione presente nelle strutture sanitarie a rischio;
- Predispone le attivazioni necessarie alle verifiche dei danni che potranno essere determinati dall'evento.

#### Sindaco

- Determina il passaggio allo stato di attivazione SA2;
- Convoca il COC;
- Mantiene i contatti con i REFERENTI DEI COMUNI con cui condivide risorse e i comuni limitrofi;
- Valuta le strutture da contattare e da disposizioni riguardo alla Sala Operativa (se esistente);
- Attiva tutte le funzioni di supporto;
- Se necessario emana ordinanze per interventi di somma urgenza e/o evacuazione.

#### Assistenza alla Popolazione

- Verifica la disponibilità delle strutture ricettive nella zona;
- Allerta le associazioni di volontariato individuate per il trasporto, l'assistenza alla popolazione presente nelle aree nelle strutture sanitarie e nelle abitazioni in cui sono presenti malati gravi;
- Verifica la funzionalità dei sistemi di allarme predisposti per gli avvisi alla popolazione;
- Allerta le squadre individuate (associazioni di volontariato) per la diramazione dei messaggi di allarme alla popolazione con eventuale indicazione degli itinerari di afflusso e deflusso.

### Telecomunicazioni

- Attiva il contatto con i referenti locali degli enti gestori dei servizi di telecomunicazione e dei radioamatori;
- Predisporre le dotazioni per il mantenimento delle comunicazioni in emergenza;
- Verifica il sistema di comunicazioni adottato;
- Fornisce e verifica gli apparecchi radio in dotazione;
- Garantisce il funzionamento delle comunicazioni in allarme;

### Servizi essenziali ed Attività scolastiche

- Mantiene i contatti con i rappresentanti degli enti e delle società erogatrici di servizi essenziali;
- Invia sul territorio i tecnici per verificare la funzionalità e la messa in sicurezza delle reti e dei Servizi Comunali.

### Strutture Operative Locali e Viabilità

- Verifica la percorribilità delle infrastrutture viarie;
- Dispone l'eventuale chiusura di infrastrutture viarie e individua percorsi alternativi con il supporto della Polizia Locale;
- Assicura il controllo del traffico da e per le zone interessate dagli eventi previsti o già in atto con il supporto della Polizia Locale e delle Associazioni di Volontariato;
- Individua vie preferenziali per il soccorso;
- Individua vie preferenziali per l'evacuazione.

### Materiali e Mezzi

- Verifica le esigenze e le disponibilità di materiali e mezzi necessari all'assistenza della popolazione;
- Verifica l'effettiva disponibilità delle aree di emergenza, con particolare riguardo alle aree di accoglienza per la popolazione;
- Predisporre ed effettua il posizionamento degli uomini e dei mezzi presso i cancelli individuati per vigilare sul corretto deflusso del traffico con il coinvolgimento delle Associazioni di Volontariato;
- Predisporre ed effettua il posizionamento degli uomini e dei mezzi per il trasporto della popolazione nelle aree di accoglienza con il coinvolgimento delle Associazioni di Volontariato;
- Predisporre le squadre di vigilanza degli edifici che potrebbero essere evacuati con il coinvolgimento delle Associazioni di Volontariato;
- Mantiene i contatti con le imprese convenzionate per il pronto intervento in emergenza.

## SA3-ALLARME

L'incendio boschivo raggiunge la zona d'interfaccia.

### ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

### Tecnica e di Pianificazione

- Contatta ed attiva in turnazione il personale di Sala Operativa (se esistente) fuori servizio;
- Mantiene contatti con Sindaci dei comuni limitrofi eventualmente appartenenti al COI, Strutture Operative Locali, Prefetture UTG, Provincia, Regione, Gestori di servizi essenziali (società elettriche, gas, acquedotto, rifiuti, telefoniche);
- Mantiene contatti e acquisisce maggiori informazioni con le strutture locali di Sorveglianti idraulici, Forze dell'Ordine,
- Polizia Municipale, Vigili del Fuoco, Guardia di Finanza Corpo Forestale dello Stato.

### Materiali e Mezzi

- Invia materiali e mezzi necessari ad assicurare l'assistenza della popolazione presso i centri di accoglienza;
- Effettua il posizionamento degli uomini e dei mezzi presso i cancelli individuati per vigilare sul corretto deflusso del traffico con il coinvolgimento delle Associazioni di volontariato;
- Effettua il posizionamento degli uomini e dei mezzi per il trasporto della popolazione nelle aree di accoglienza con il coinvolgimento delle Associazioni di volontariato;
- Coordina il pronto intervento delle imprese convenzionate;
- Coordina la sistemazione presso le aree di accoglienza dei materiali forniti dalla Regione, Prefettura UTG e Provincia.

### Sindaco

- Determina il passaggio allo stato di attivazione SA3;
- Se non ancora fatto convoca il COC (prende in carico la gestione delle attività);
- Attiva le funzioni di supporto non ancora attivati:
  1. Tecnica e di Pianificazione
  2. Sanità, Assistenza sociale e veterinaria
  3. Volontariato
  4. Materiali e Mezzi
  5. Servizi Essenziali
  6. Censimento danni a persone e cose
  7. Strutture operative locali, viabilità
  8. Telecomunicazioni
  9. Assistenza alla popolazione
- Se necessario emana ordinanze per interventi di somma urgenza e/o evacuazione.

### Volontariato

- Dispone l'invio di volontari per il supporto alle attività delle Strutture Operative;
- Predisporre ed invia il personale necessario ad assicurare l'assistenza alla popolazione presso le Aree di Accoglienza e di Attesa.

### Telecomunicazioni

- Attiva il contatto con i referenti locali degli enti gestori dei servizi di telecomunicazione e dei radioamatori;
- Predispone le dotazioni per il mantenimento delle comunicazioni in emergenza;
- Fornisce e mette in funzione gli apparecchi radio in dotazione;
- Garantisce il funzionamento delle comunicazioni in allarme verso le istituzioni superiori e l'esterno.

#### Strutture Operative Locali e Viabilità

- Verifica la percorribilità delle infrastrutture viarie;
- Dispone l'eventuale chiusura di infrastrutture viarie e individua percorsi alternativi con il supporto della Polizia Locale;
- Assicura il controllo del traffico da e per le zone interessate dagli eventi previsti o già in atto con il supporto della Polizia Locale e delle Associazioni di Volontariato;
- Individua vie preferenziali per il soccorso;
- Individua vie preferenziali per l'evacuazione.

#### Censimento Danni a Persone e Cose

- Provvede al censimento della popolazione evacuata e di quella presente nelle aree di attesa e di accoglienza attraverso una specifica modulistica;
- Accerta l'avvenuta completa evacuazione delle aree a rischio;
- Avvia controllo anti sciacallaggio nelle zone evacuate.

#### Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria

- Coordina l'attività delle diverse componenti sanitarie locali;
- assicura l'assistenza sanitaria e psicologica agli evacuati;
- fornisce, tramite indicazioni A.S.L., gli indirizzi delle abitazioni a rischio in cui sono presenti persone non autosufficienti;
- coordina l'attività delle squadre di volontari presso le abitazioni delle persone non autosufficienti;
- coordina l'assistenza sanitaria presso le aree di attesa e di accoglienza;
- coordina le attività di messa in sicurezza del patrimonio zootecnico.

#### Assistenza alla Popolazione

- Attiva il sistema di allarme;
- Coordina le attività di evacuazione della popolazione dalle aree a rischio;
- Garantisce la prima assistenza e l'informazione nelle Aree d'Attesa;
- Garantisce il trasporto della popolazione verso le Aree di Accoglienza;
- Garantisce l'assistenza alla popolazione nelle aree di Attesa e di Accoglienza;
- Provvede al ricongiungimento delle famiglie;
- Fornisce le informazioni circa l'evoluzione del fenomeno in atto e la risposta del sistema di Protezione Civile;
- Garantisce la diffusione delle norme di comportamento in relazione alla situazione in atto.

## SCENARIO Incendio di Interfaccia

### PROCEDURE OPERATIVE

#### SA0 - PREALLERTA

Nel periodo di campagna A.I.B.

Bollettino di previsione nazionale incendi boschivi con pericolosità media.

In caso di incendio boschivo in atto nel territorio comunale.

### ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

#### Monitoraggio

- consulta il bollettino di vigilanza metereologica per la Regione Puglia (emissione giornaliera)
- garantisce l'acquisizione delle informazioni attraverso la verifica dei collegamenti telefonici, fax, e-mail;
- verifica la disponibilità e la reperibilità delle risorse necessarie a fronteggiare l'eventuale emergenza
- verifica l'aggiornamento dei numeri di reperibilità delle imprese convenzionate per effettuare interventi di pronto intervento in emergenza
- verifica l'aggiornamento dei contatti delle strutture sanitarie locali
- attiva i Presidi Territoriali che procedono ad attività di sopralluogo e valutazione
- attiva squadre AIB che procedono alla preparazione di materiali e mezzi necessari per le operazioni di spegnimento
- stabilisce un contatto con il responsabile dell'intervento tecnico urgente: DOS (Direttore Operazioni di Spegnimento)

#### Sindaco

- determina il passaggio allo stato di attivazione SA0,
- contatta i REFERENTI DEI COMUNI con cui condivide risorse e i comuni limitrofi, le Strutture Operative Locali, Prefettura UTG, Provincia e Regione.
- individua i Referenti dei PRESIDII TERRITORIALI e delle squadre AIB
- stipula convenzioni con imprese locali per il pronto intervento in emergenza

#### SA1 - ATTENZIONE

Bollettino di previsione nazionale incendi boschivi con pericolosità alta.

In caso di incendio boschivo in atto nel territorio comunale, con possibile propagazione verso le zone di interfaccia (secondo le valutazioni del DOS).

## ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

### Tecnica e di Pianificazione

- mantiene contatti con Sindaci dei comuni limitrofi eventualmente appartenenti al COI, Strutture Operative Locali, Prefetture UTG, Provincia, Regione, Gestori di servizi essenziali (società elettriche, gas, acquedotto, rifiuti, telefoniche);
- mantiene contatti e acquisisce maggiori informazioni sulla propagazione dell'incendio verso le zone di interfaccia coinvolgendo: Forze dell'ordine, Polizia Locale, Vigili del Fuoco, Guardia di Finanza relativamente a:
  1. stato della viabilità nell'area interessata dall'evento,
  2. stato dei servizi nell'area interessata dall'evento, misure di interdizione dell'area interessata dall'evento, interventi necessari;
- consulta i capitoli, la cartografia e le tavole degli Scenari predefiniti e dei Piani di Emergenza
- Raccorda l'attività delle diverse componenti tecniche al fine di seguire l'evoluzione dell'evento e contatta il DOS
- comunica il passaggio allo stato di attivazione SA1 alla Polizia Locale ed alle Associazioni di volontariato
- annota e controfirma orario e contenuto delle comunicazioni effettuate
- verifica la presenza di eventuali manifestazioni che comportino concentrazione straordinaria di popolazione nelle 48 ore successive e ne dà comunicazione al Sindaco. Nello specifico: mercatini ambulanti, feste di piazza, manifestazioni sportive
- contatta i responsabili delle funzioni di supporto, anche se non ancora costituito il COC, per verificarne l'effettiva disponibilità e prevedere eventuali sostituzioni se necessario
- aggiorna il censimento della popolazione presente nelle aree di rischio
- individua la dislocazione della popolazione con ridotta autonomia (anziani, disabili, bambini)

### Sindaco

- determina il passaggio allo stato di attivazione SA1,
- mantiene i contatti con i REFERENTI DEI COMUNI con cui condivide risorse e i comuni limitrofi,
- valuta le strutture da contattare e dà disposizioni riguardo alla Sala Operativa (se esistente),
- attiva il Responsabile della Funzione tecnica di Valutazione
- attiva e dispone l'invio di squadre AIB che iniziano le operazioni di spegnimento nelle zone indicate dal DOS

### SA2 - PREALLARME

In caso di incendio boschivo in atto nel territorio comunale, con SICURA propagazione **verso le zone di interfaccia** (secondo le valutazioni del DOS).

## ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

### Servizi essenziali ed Attività scolastiche

- mantiene i contatti con i rappresentanti degli enti e delle società erogatrici di servizi essenziali
- invia sul territorio i tecnici per verificare la funzionalità e la messa in sicurezza delle reti e dei servizi comunali

### Censimento Danni a Persone e Cose

- Effettua il censimento della popolazione presente nelle strutture sanitarie a rischio
- Predispose le attivazioni necessarie alle verifiche dei danni che potranno essere determinati dall'evento

### Assistenza alla Popolazione

- verifica la disponibilità delle strutture ricettive nella zona
- allerta le associazioni di volontariato individuate per il trasporto, l'assistenza alla popolazione presente nelle aree nelle strutture sanitarie e nelle abitazioni in cui sono presenti malati gravi
- verifica la funzionalità dei sistemi di allarme predisposti per gli avvisi alla popolazione
- allerta le squadre individuate (associazioni di volontariato) per la diramazione dei messaggi di allarme alla popolazione con eventuale indicazione degli itinerari di afflusso e deflusso.

### Materiali e Mezzi

- Verifica le esigenze e le disponibilità di materiali e mezzi necessari all'assistenza della popolazione
- Verifica l'effettiva disponibilità delle aree di emergenza, con particolare riguardo alle aree di accoglienza per la popolazione
- Predispose ed effettua il posizionamento degli uomini e dei mezzi presso i cancelli individuati per vigilare sul corretto deflusso del traffico con il coinvolgimento delle Associazioni di volontariato
- Predispose ed effettua il posizionamento degli uomini e dei mezzi per il trasporto della popolazione nelle aree di accoglienza con il coinvolgimento delle Associazioni di volontariato
- predispose le squadre di vigilanza degli edifici che potrebbero essere evacuati con il coinvolgimento delle Associazioni di volontariato
- mantiene i contatti con le imprese convenzionate per il pronto intervento in emergenza

### Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria

- mantiene i contatti con le strutture sanitarie locali
- individua le strutture sanitarie a rischio in cui sono presenti pazienti gravi
- verifica la disponibilità delle strutture deputate ad accogliere i pazienti in trasferimento
- individua tramite indicazioni le A.S.L., le abitazioni a rischio in cui sono presenti persone non autosufficienti, anche col supporto delle Associazioni di Volontariato
- predispose ed invia uomini e mezzi necessari alla messa in sicurezza del patrimonio zootecnico delle aree a rischio anche col coinvolgimento delle Associazioni di Volontariato

### Volontariato

- invia/incrementa i Presidi Territoriali che procedono alla verifica di agibilità delle vie di fuga, al monitoraggio della propagazione dell'incendio, alla valutazione delle funzionalità delle aree di rischio
- predispone ed invia, lungo le vie di fuga e nelle aree di attesa gruppi di volontari col supporto dei presidi territoriali

#### Sindaco

- determina il passaggio allo stato di attivazione SA2,
- convoca il COC
- mantiene i contatti con i REFERENTI DEI COMUNI con cui condivide risorse e i comuni limitrofi,
- valuta le strutture da contattare e da disposizioni riguardo alla Sala Operativa (se esistente),
- attiva le funzioni di supporto:
  1. Tecnica e di Pianificazione
  2. Sanità, Assistenza sociale e veterinaria
  3. Volontariato
  4. Materiali e Mezzi
  5. Servizi Essenziali
  6. Censimento danni a persone e cose
  7. Strutture operative locali, viabilità
  8. Telecomunicazioni

se necessario emana ordinanze per interventi di somma urgenza e/o evacuazione.

#### Strutture Operative Locali e Viabilità

- verifica la percorribilità delle infrastrutture viarie
- dispone l'eventuale chiusura di infrastrutture viarie e individua percorsi alternativi con il supporto della Polizia Locale
- assicura il controllo del traffico da e per le zone interessate dagli eventi previsti o già in atto con il supporto della Polizia Locale e delle Associazioni di Volontariato
- individua vie preferenziali per il soccorso
- individua vie preferenziali per l'evacuazione

#### Tecnica e di Pianificazione

- rafforza i turni di Sala operativa (se esistente)
- mantiene contatti con Sindaci dei comuni limitrofi eventualmente appartenenti al COI, Strutture Operative Locali, Prefetture UTG, Provincia, Regione, Gestori di servizi essenziali (società elettriche, gas, acquedotto, rifiuti, telefoniche);
- mantiene contatti e acquisisce maggiori informazioni sulla propagazione dell'incendio verso le zone di interfaccia coinvolgendo: Forze dell'ordine, Polizia Locale, Vigili del Fuoco, Guardia di Finanza Corpo Forestale dello Stato relativamente a:
  1. stato della viabilità nell'area interessata dall'evento,
  2. stato dei servizi nell'area interessata dall'evento, misure di interdizione dell'area interessata dall'evento, interventi necessari

### 3. misure di interdizione dell'area interessata dall'evento;

consulta i capitoli, la cartografia e le tavole degli Scenari predefiniti e dei Piani di Emergenza

- Raccorda l'attività delle diverse componenti tecniche al fine di seguire l'evoluzione dell'evento e contatta il DOS
- Provvede all'aggiornamento dello scenario di evento sulla base delle osservazioni dei Presidi Territoriali

#### Telecomunicazioni

- attiva il contatto con i referenti locali degli enti gestori dei servizi di telecomunicazione e dei radioamatori
- predispone le dotazioni per il mantenimento delle comunicazioni in emergenza
- verifica il sistema di comunicazioni adottato
- fornisce e verifica gli apparecchi radio in dotazione
- garantisce il funzionamento delle comunicazioni in allarme

#### SA3 - ALLARME

L'incendio boschivo raggiunge la **zona d'interfaccia**.

### ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

#### Tecnica e di Pianificazione

- Contatta ed attiva in turnazione il personale di Sala Operativa (se esistente) fuori servizio
- mantiene contatti con Sindaci dei comuni limitrofi eventualmente appartenenti al COI, Strutture Operative Locali, Prefetture UTG, Provincia, Regione, Gestori di servizi essenziali (società elettriche, gas, acquedotto, rifiuti, telefoniche);
- mantiene contatti e acquisisce maggiori informazioni con le strutture locali di Sorveglianti idraulici, Forze dell'ordine, Polizia Locale, Vigili del Fuoco, Guardia di Finanza Corpo forestale dello stato
- verifica costantemente la dislocazione dei Presidi Territoriali

#### Materiali e Mezzi

- invia materiali e mezzi necessari ad assicurare l'assistenza della popolazione presso i centri di accoglienza
- coordina il pronto intervento delle imprese convenzionate
- coordina la sistemazione presso le aree di accoglienza dei materiali forniti dalla Regione, Prefettura UTG e Provincia

#### Volontariato

- dispone l'invio di volontari per il supporto alle attività delle strutture operative
- predispone ed invia il personale necessario ad assicurare l'assistenza alla popolazione presso le aree di accoglienza e di attesa

### Assistenza alla Popolazione

- attiva il sistema di allarme
- coordina le attività di evacuazione della popolazione dalle aree a rischio
- garantisce la prima assistenza e l'informazione nelle aree d'attesa
- garantisce il trasporto della popolazione verso le aree di accoglienza
- garantisce l'assistenza alla popolazione nelle aree di attesa e di accoglienza
- provvede al ricongiungimento delle famiglie
- fornisce le informazioni circa l'evoluzione del fenomeno in atto e la risposta del sistema di protezione civile
- garantisce la diffusione delle norme di comportamento in relazione alla situazione in atto.

### Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria

- coordina l'attività delle diverse componenti sanitarie locali
- assicura l'assistenza sanitaria e psicologica agli evacuati
- coordina l'attività delle squadre di volontari presso le abitazioni delle persone non autosufficienti
- coordina l'assistenza sanitaria presso le aree di attesa e di accoglienza
- coordina le attività di messa in sicurezza del patrimonio zootecnico

### Sindaco

- determina il passaggio allo stato di attivazione SA3,
- Se non ancora fatto convoca il COC (prende in carico la gestione delle attività)
- attiva le funzioni di supporto non ancora attivati:
  1. Tecnica e di Pianificazione
  2. Sanità, Assistenza sociale e veterinaria
  3. Volontariato
  4. Materiali e Mezzi
  5. Servizi Essenziali
  6. Censimento danni a persone e cose
  7. Strutture operative locali, viabilità
  8. Telecomunicazioni
  9. Assistenza alla popolazione

se necessario emana ordinanze per interventi di somma urgenza e/o evacuazione.

### Censimento Danni a Persone e Cose

- provvede al censimento della popolazione evacuata e di quella presente nelle aree di attesa e di accoglienza attraverso una specifica modulistica
- accerta l'avvenuta completa evacuazione delle aree a rischio
- avvia controllo anti sciacallaggio nelle zone evacuate

## SCENARIO Incendi urbani di vaste proporzioni

### PROCEDURE OPERATIVE

#### ALLARME

### ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

#### Protezione Civile

- controllo e delimitazione dell'area a rischio;
- assistenza a nuclei familiari evacuati;
- organizzazione della ricezione e assistenza ai parenti di eventuali vittime;
- attivazione nell'ambito dell'Unità di crisi delle Funzioni:
  1. STRUTTURE OPERATIVE LOCALI E VIABILITA'
  2. ASSISTENZA ALLA POPOLAZIONE
  3. VOLONTARIATO
  4. SANITA'
  5. INTERVENTI TECNICI OPERATIVI
  6. CENSIMENTO DANNI A PERSONE E COSE

## SCENARIO Incidente aereo al di fuori dell'area aeroportuale

### PROCEDURE OPERATIVE

#### EMERGENZA

### ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

#### Volontariato

- Coordina e assiste all'evacuazione delle persone e le indirizza presso l'area di attesa preposta;
- Assiste le categorie più fragili (disabili, anziani, bambini);
- Monitora le transenne che delimitano il luogo dell'incidente, invitando l'allontanamento delle persone non coinvolte;

- Monitora e gestisce i corridoi riservati per l'afflusso e il deflusso dei mezzi di soccorso e di relative aree di sosta.

#### Vigili del Fuoco

- Prima verifica e messa in sicurezza dell'area;
- Prendono posto sui mezzi di soccorso e predispongono lo schieramento adatto all'evento in atto;
- Intervengono secondo le modalità previste dal loro manuale operativo interno.

#### Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria

- Avvisa il 118 e raggiungerà i propri mezzi ed attenderà le istruzioni che perverranno via radio;
- Un sanitario raggiungerà il luogo destinato a sala di primo soccorso, e disporrà l'immediata utilizzazione della scorta intangibile, preparandosi a ricevere i feriti più gravi per la loro stabilizzazione ed il successivo trasporto in ospedale;
- Un altro sanitario, non appena autorizzato inizierà le operazioni di triage.

#### Polizia Locale

- Transenna il luogo dell'incidente, con interdizione e controllo degli accessi all'area;
- Individua e delimita l'area destinata alle attività di soccorso;
- Individua e gestisce i corridoi riservati per l'afflusso e il deflusso dei mezzi di soccorso e di relative aree di sosta;
- Blocco del traffico stradale e immediata definizione e attivazione di un piano di viabilità alternativa;
- Invita all'allontanamento delle persone non coinvolte nell'incidente.

## **SCENARIO Incidente ferroviario, stradale, esplosioni, crolli di strutture**

### **PROCEDURE OPERATIVE**

#### **ALLARME**

### **ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO**

#### Protezione Civile

- trasmette immediatamente l'allarme al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, alle Forze di Polizia e al 118, comunicando, se noto: il luogo dell'incidente, con la progressiva chilometrica; il numero dei veicoli coinvolti; le modalità di accesso al luogo dell'incidente;
- attiva la Sala Operativa e istituire un Centro di coordinamento nell'area dell'incidente , qualora l'evento,

per tipologia e/o estensione, evidenze criticità tali da richiedere un maggiore impiego di risorse

- convocare l' Unità di crisi
- allerta il Gruppo Comunale e la Sezione Volontari di protezione civile
- attiva un Piano di viabilità alternativa
- richiede l'invio sul luogo dell'incidente personale della Polizia Locale per la delimitazione dell'area destinata alle attività di soccorso, l'interdizione e controllo degli accessi all'area, in concorso alla Forze di Polizia, nonché per l'individuazione e gestione di corridoi riservati per l'afflusso e deflusso dei mezzi di soccorso e relative aree di sosta
- informa la popolazione sull'evento, sulle persone coinvolte, sulle misure adottate e sulle norme di comportamento da seguire
- da assistenza logistica (distribuzione generi di conforto) e psicologica alla popolazione
- organizza un eventuale ricovero alternativo
- coordina l'impiego del volontariato di protezione civile per il supporto operativo alle diverse attività
- gestisce l'afflusso dei giornalisti sul luogo dell'incidente e i rapporti con i mass-media
- assicura la vigilanza igienico-sanitaria sull'area interessata e lo smaltimento dei rifiuti speciali
- aggiorna la Sala Operativa e l'Ufficio Territoriale del Governo – Prefettura

## SCENARIO Incidente nei trasporti di sostanze pericolose

### PROCEDURE OPERATIVE

#### Vigili del Fuoco

- l'adozione di tutti i provvedimenti in primo tempo necessari alla salvaguardia dell'incolumità delle persone
- l'invio di tecnici per la rilevazione dei livelli di contaminazione e di esposizione
- la localizzazione dell'area a rischio
- l'organizzazione del soccorso e del coordinamento delle altre forze in concorso

#### Polizia Locale

- circoscrivere la zona
- vietare l'accesso alla zona contaminata, costituendo posti di blocco e deviando il traffico con percorsi alternativi
- diramare l'allarme e le informazioni alla popolazione
- concorrere all'eventuale evacuazione dell'area

#### A.R.P.A.

- l'adozione di tutti i provvedimenti in primo tempo necessari alla salvaguardia dell'incolumità delle

persone

- l'invio di tecnici per la rilevazione dei livelli di contaminazione e di esposizione
- la localizzazione dell'area a rischio
- l'organizzazione del soccorso e del coordinamento delle altre forze in concorso

## SCENARIO Interruzione rifornimento idrico

### PROCEDURE OPERATIVE

#### Protezione Civile

- localizza punti ed aree di vulnerabilità (ospedali; strutture socio-assistenziali; scuole dell'infanzia; uffici pubblici; aree mercatali; ecc.)
- avvia controlli della potabilità dell'acqua
- reperisce le risorse necessarie per l'alimentazione idrica della popolazione
- nell'ambito dell'Unità di crisi comunale attiva le Funzioni: Interventi Tecnici Operativi; Servizi essenziali; Volontariato; Sanità
- comunica alla popolazione i provvedimenti cautelativi da adottare nell'utilizzo dell'acqua

## SCENARIO Misure Operative Covid-19

### PROCEDURE OPERATIVE

#### EVENTO

#### Piani di Settore e Strutture Operative

Misure a Livello Comunale, C.O.C.:

Il Centro Operativo Comunale, dovrà essere predisposto e funzionante nel rispetto del quadro normativo nazionale e regionale vigente per il contrasto COVID-19, limitando al massimo la presenza di referenti/operatori nei locali, che saranno dotati di presidi per il rilevamento della temperatura corporea in ingresso, dispenser di disinfettanti e servizi per la sanificazione. Al tal fine, dovranno essere utilizzate idonee modalità di comunicazione per le attività del C.O.C. che l'autorità comunale dovrà attivare facendo ricorso per quanto possibile alle videoconferenze, anche tra le funzioni di supporto e nella misura ritenuta maggiormente idonea all'efficace risposta all'evento emergenziale.

I suddetti sistemi, congiuntamente alle telecomunicazioni con i Centri operativi e di coordinamento di livello provinciale e regionale e con gli operatori esterni, nonchè con le Organizzazioni di volontariato.

Misure che devono adottare le Funzioni di Supporto:

1. Utilizzo dei DPI
2. Attivazione n° verde dedicato
3. Distanziamento Sociale per gli operatori coinvolti (strutture operative, uomini e mezzi)
4. Spazi adibiti ai Centri di Coordinamento personale coinvolto (ad es. squadre VV.F., censimento dati)
5. Utilizzo intensivo dei sistemi di videoconferenza e radio comunicazione
6. Rafforzamento funzione coordinamento e sanitaria e costituzione sistema di monitoraggio
7. Interventi di sanificazione continua in tutte le zone di accesso, stazionamento del personale, mezzi squadre esterne (ambienti di lavoro/automezzi/servizi igienici)

Funzioni Intraprese:

- Prelevamento presso aree di attesa o proprio domicilio persone COVID+ o sottoposte a sorveglianza domiciliare
- Strutture alberghiere e di ricovero persone COVID+ o sottoposte a sorveglianza domiciliare

Adottando le seguenti misure:

1. Utilizzo dei DPI
2. Distanziamento Sociale COVID
3. Distanziamento Sociale per gli operatori COVID (strutture operative, uomini e mezzi)
4. Distanziamento sociale per somministrazione/consumazione pasti (in tenda o in alloggio)
5. Utilizzo intensivo dei sistemi di videoconferenza o radio comunicazione
6. Interventi di sanificazione
7. Raccolta rifiuti COVID+

Le persone COVID+ successivamente saranno dirottate presso:

- Aree di Ammassamento Soccorsi
- Aree di Attesa
- Aree di Assistenza
- Strutture alberghiere e di Ricovero

Misure adottate:

1. utilizzo dei DPI
2. Distanziamento sociale per gli operatori coinvolti (strutture operative, uomini e mezzi)
3. Punto di attesa interazione/decantazione personale coinvolto (ad es. squadre VV.F., Volontariato)
4. Distanziamento sociale somministrazione/consumazione pasti (in tenda o in alloggio)
5. Utilizzo intensivo dei sistemi di videoconferenza
6. Interventi di sanificazione continua in tutte le zone di accesso e stazionamento del personale (ambienti di lavoro/servizi igienici)

## **ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO**

### Sindaco

Dovrà rendere edotti i concittadini, di cui all'elenco delle persone COVID+ e di quelle sottoposte in

quarantena cautelativa presso la propria abitazione , utilizzando delle mirate campagne preventive di informazione o altre iniziative di competenza, ovvero, ove possibile, attraverso incontri formativi individuali. Inoltre, sarebbe auspicabile, che venissero predisposte a cura del Comune, soprattutto per le tipologie di evento che consentano tempistiche di allontanamento pianificabili, procedure che contemplino nell'immediato il prelievamento domiciliare, delle persone COVID+ o sottoposte a sorveglianza sanitaria domiciliare, tramite i Servizi comunali, e l'accompagnamento in strutture di accoglienza appositamente dedicate, idonee strutturalmente e non ricadenti in area a rischio idrogeologico, per il proseguimento della quarantena domiciliare.

Le aree e le strutture per l'assistenza alla popolazione, già presenti nel piano di protezione civile, dovranno essere rimodulate alla luce delle disposizioni emanate dalle autorità sanitarie nazionali legate all'emergenza sanitaria. Le suddette aree/strutture qualora prevedano spazi di socializzazione e/o spazi destinati alla consumazione dei pasti, questi dovranno rispettare le direttive emanate dalle autorità sanitarie competenti ove ciò non fosse realizzabile, la somministrazione dei pasti dovrà essere effettuata nella modalità da asporto e la consumazione avverrà nell'alloggio assegnato. Al fine di garantire il più ampio coordinamento e scambio di dati tra i referenti responsabili delle diverse aree di assistenza alla popolazione ed il centro di coordinamento di riferimento, dovranno essere impiegate le necessarie tecnologie, anche attraverso specifiche squadre TLC delle OdV, moduli TLC che garantiranno e supporteranno la connettività Internet satellitare, al fine di rendere disponibili servizi web, mail e di videoconferenza, facilitando quanto più possibile il lavoro a distanza.

## SCENARIO Ondate di Calore

### PROCEDURE OPERATIVE

#### FASE DI ATTENZIONE

#### ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

##### Mass Media e Informazione

Avverte la cittadinanza con i mezzi e i canali a disposizione e la invita a comportamenti prudenti nelle ore di maggiore insolazione.

##### Sindaco

Mantiene i contatti con il Referente Comunale di Protezione Civile e la Polizia Locale.

##### Protezione Civile

- DIRAMA, a mezzo fax o telefono, un avviso di criticità per rischio ondate di calore con il quale si comunica, a partire da una certa ora di un dato giorno, l'innalzamento delle temperature per i territori a rischio elevato tra i quali rientra il Comune;
- Trasmette al Sindaco e al comando di Polizia Locale la comunicazione della sua avvenuta attivazione, mantenendone i contatti;
- Segue l'evoluzione degli eventi prestando attenzione sia ai comunicati, telefonici e/o via fax, della Sala Operativa Regionale sia alle altre eventuali notizie provenienti dai livelli territoriali sovraordinati;
- Segue le procedure previste dal Piano di Emergenza Ondate di calore mantiene contatti con la Sala Operativa Regionale;
- L'intervento di Protezione Civile dovrà essere mirato all'individuazione di situazioni di particolare rischio sui soggetti ultra sessantacinquenni e portatori di handicap di cui all'elenco redatto dal servizio affari sociali del Comune, nonché a quelle situazioni di particolare disagio che vengono segnalate alla struttura comunale di Protezione Civile;
- Monitora la fascia fragile della popolazione effettuando dei sopralluoghi in zone dove potenzialmente si possono verificare le ondate di calore (piazze, zone assolate, ecc.);
- Si equipaggia di casse d'acqua e pezze da bagnare da distribuire alla popolazione qualora si creassero situazioni esposte al rischio.

#### Polizia Locale

- Avverte le RSA e le realtà in cui possono essere categorie deboli (stabilimenti balneari, ludoteche ed asili per presenza bambini) monitora la situazione tramite pattuglie per verificare che non ci siano condizioni particolari che possano essere oggetto di rischio (ad es. persone in coda sotto al sole, file alla posta, banca, ecc.);
- Segue l'evoluzione della situazione a livello comunale e si mantiene eventualmente a contatto con gli altri comandi dei comuni confinanti.

### FASE DI ALLERTA

#### ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

##### Mass Media e Informazione

Avverte la cittadinanza con i mezzi e i canali a disposizione e la invita a comportamenti prudenti nelle ore di maggiore insolazione.

##### Protezione Civile

- Riceve, telefonicamente e/o per iscritto, dal Sindaco o dal responsabile del servizio di protezione civile la comunicazione di porsi immediatamente in ALLERTA e dare inizio alle procedure previste dalla

pianificazione comunale di Protezione Civile e ne mantiene i contatti;

- Trasmette al comando di Polizia Locale e il Sindaco, la comunicazione della sua avvenuta attivazione;
- Segue l'evoluzione degli eventi prestando attenzione sia ai comunicati, telefonici e/o via fax, della Sala Operativa Regionale, sia alle altre eventuali notizie provenienti dai livelli territoriali sovraordinati;
- Segue le procedure previste dal Piano di Emergenza Ondate di calore e mantiene i contatti con l'Ufficio Territoriale del Governo e dalla Sala Operativa Regionale;
- I volontari provvedono a mettere a disposizione bottigliette d'acqua, pezze bagnate ecc., qualora fossero previsti eventi particolari per cui potrebbero determinarsi condizioni di sosta sotto il sole;
- Monitora e assiste la fascia fragile della popolazione effettuando dei sopralluoghi in zone dove potenzialmente si possono verificare le ondate di calore (piazze, zone non ombreggiate, ecc.).

#### Sindaco

- Mantiene i contatti la Protezione Civile e la Polizia Locale.

#### Polizia Locale

- Avverte le RSA e le realtà in cui possono essere categorie deboli (stabilimenti balneari, ludoteche ed asili per presenza bambini, centri anziani ecc.) monitora la situazione tramite pattuglie per verificare che non ci siano condizioni particolari che possano essere oggetto di rischio (ad es. persone in coda sotto al sole (file alla posta, banca, ecc.);
- Segue l'evoluzione della situazione a livello comunale e si mantiene eventualmente a contatto con gli altri Comandi dei comuni confinanti.

## **SCENARIO Rilascio di materiale radioattivo**

### **PROCEDURE OPERATIVE**

#### **ALLARME**

### **ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO**

#### Polizia Locale

- circoscrivere la zona
- diffondere le informazioni alla popolazione

- vietare l'accesso alla zona contaminata, costituendo posti di blocco e deviando il traffico su itinerari alternativi
- concorrere allo sgombero dei contaminati nelle strutture sanitarie

#### A.R.P.A.

- l'adozione di tutti i provvedimenti di primo tempo necessari alla salvaguardia dell'incolumità delle persone
- l'invio di tecnici per la rilevazione dei livelli di contaminazione e di esposizione
- la localizzazione dell'area a rischio
- l'organizzazione del soccorso e del coordinamento delle forze in concorso

#### Vigili del Fuoco

- l'adozione di tutti i provvedimenti di primo tempo necessari alla salvaguardia dell'incolumità delle persone
- l'invio di tecnici per la rilevazione dei livelli di contaminazione e di esposizione
- la localizzazione dell'area a rischio
- l'organizzazione del soccorso e del coordinamento delle forze in concorso

## SCENARIO Rischio Frana

### PROCEDURE OPERATIVE

#### EMERGENZA

### ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

#### Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria

- Pianifica e gestisce gli aspetti socio-sanitari dell'emergenza, compresa l'assistenza veterinaria;
- Coordina (avvalendosi del 118), le attività di carattere sanitario

#### Volontariato

- redige un quadro sinottico delle risorse del volontariato disponibili, in termine di uomini, materiali e mezzi;
- coordina ed organizza le attività del volontariato per supportare le operazioni di soccorso e assistenza alla popolazione

### Materiali e Mezzi

- censisce le risorse disponibili appartenenti ad enti locali, soggetti pubblici e privati, coordinandone l'impiego;
- organizza gli spostamenti delle risorse per il loro utilizzo;
- al bisogno individua eventuali maggiori risorse e mezzi presenti nel territorio comunale, disponendone l'utilizzo.

### Servizi essenziali ed Attività scolastiche

- organizza e coordina gli interventi necessari sui servizi a rete per il loro ripristino;
- coordina le attività dei capi d'istituto per la tutela della popolazione scolastica avvalendosi della Direzione Pubblica Istruzione.

### Censimento Danni a Persone e Cose

- organizza e coordina il censimento dei danni a persone, edifici pubblici e privati, attività produttive e infrastrutture;
- aggiorna tempestivamente lo scenario di danno.

### Strutture Operative Locali e Viabilità

- regola la viabilità, presidiando i cancelli nelle aree a rischio per la regolazione degli afflussi dei soccorsi

### Telecomunicazioni

- organizza e gestisce una rete di telecomunicazioni non vulnerabile alternativa a quella ordinaria di concerto con P.T. e Gestori di telefonia mobile.

### Assistenza alla Popolazione

- organizza il ricovero della popolazione presso le aree di emergenza, o presso strutture o edifici adatti allo scopo;
- organizza l'assistenza logistica e sociale della popolazione con particolare attenzione ai soggetti fragili (anziani, bambini e disabili);
- organizza il censimento della popolazione in aree di attesa e di ricovero.

### Tecnica e di Pianificazione

- mantiene e coordina i rapporti tra le varie componenti scientifiche e tecniche (Enti e Aziende varie), per valutare l'evoluzione dell'evento in corso o già accaduto

## SCENARIO Rischio Maremoto

### PROCEDURE OPERATIVE

#### ALLERTA

#### EFFETTI

- Panico diffuso tra la popolazione conseguente all'ordine di evacuazione delle aree a rischio tramite apposito segnale acustico di evacuazione;
- Invasione della parte a rischio delimitata di acqua marina in quantità maggiore per le aree più vicine al mare;
- Probabile allagamento degli scantinati e interessamento dei piani terreni delle costruzioni;
- Blocco della viabilità in prossimità delle strade limitrofe al mare;
- Intasamento delle acque bianche e nere con possibili blackout degli impianti di sollevamento delle reti comunali e private o condominiali;
- Danneggiamento della rete idrica di distribuzione;
- Probabile blackout della rete elettrica;
- Probabile blackout delle reti di comunicazione fissa e mobile;
- Danneggiamenti alle strutture fatiscenti poste immediatamente sugli arenili o prossime alla battigia;
- Danneggiamento delle imbarcazioni poste in mare o sulla spiaggia;
- Problemi di ormeggio alle imbarcazioni del porto e del porto turistico.

#### DESCRIZIONE FASE OPERATIVA DI ALLARME

La Fase di Allarme, come detto, è collegata ai livelli di allerta Arancione (*Advisory*) e Rosso (*Watch*) ed è generata da un messaggio di Allerta al cui arrivo si attivano immediatamente le connesse azioni operative. Il messaggio iniziale di Allerta può essere seguito da uno di Aggiornamento, nel caso di revisione dei parametri sismici, e/o di Conferma nel caso di effettiva registrazione strumentale di onde di maremoto, ma anche da un messaggio di Revoca nel caso in cui l'evento sismico potenzialmente tsunamigenico non abbia dato realmente luogo all'evento di maremoto, oppure da un messaggio di Fine evento quando, al termine dell'evento di maremoto, vengono chiusi tutti i messaggi d'allerta emessi in precedenza e relativi al medesimo maremoto.

Le azioni operative della Fase di Allarme prevedono l'attuazione delle pianificazioni di protezione civile e, nello specifico, l'attivazione delle procedure di allertamento della popolazione che i Comuni costieri hanno individuato nella propria pianificazione sulla base delle valutazioni del contesto di riferimento e tenendo conto delle informazioni contenute nel paragrafo 1.3 relativo alle zone di allertamento. Nell'allertamento della popolazione le amministrazioni comunali saranno supportate dalle altre amministrazioni territoriali, così come dettagliato nel capitolo 3.

Le Regioni interessate dall'allerta attivano le procedure per la gestione del flusso d'informazione con i Comuni costieri coinvolti nell'allerta.

Le Strutture operative, le Regioni, le Province e le Prefetture-UTG mettono in atto le indispensabili azioni di supporto, ciascuno per quanto di rispettiva competenza, ai Comuni per la gestione dell'allerta, dell'allontanamento e dell'eventuale successiva emergenza. Le Strutture operative e i gestori dei Servizi essenziali e della mobilità attivano i Piani di cui al capitolo 4 e le Prefetture – UTG attivano il piano di

settore delle strutture dello Stato per il rischio maremoto, secondo quanto stabilito nel capitolo 3.

Il DPC valuta l'eventuale convocazione del Comitato operativo di protezione civile e, in raccordo con l'INGV e l'ISPRA, segue l'evoluzione dell'allerta fornendo ogni aggiornamento disponibile. Tramite la Sala Situazione Italia (SSI), garantisce uno stretto raccordo con le Regioni interessate dall'allerta e con le Sale Operative nazionali delle strutture operative presenti in SSI e dei gestori dei servizi essenziali e della mobilità. Il DPC, inoltre, si attiva per dare informazioni sull'allerta agli organi di stampa.

Le Regioni non interessate dall'allerta si preparano a fornire un eventuale supporto alle Regioni allertate nel caso del reale manifestarsi dell'evento.

Di seguito vengono sintetizzati schematicamente i passaggi che portano all'attivazione della Fase di Allarme.

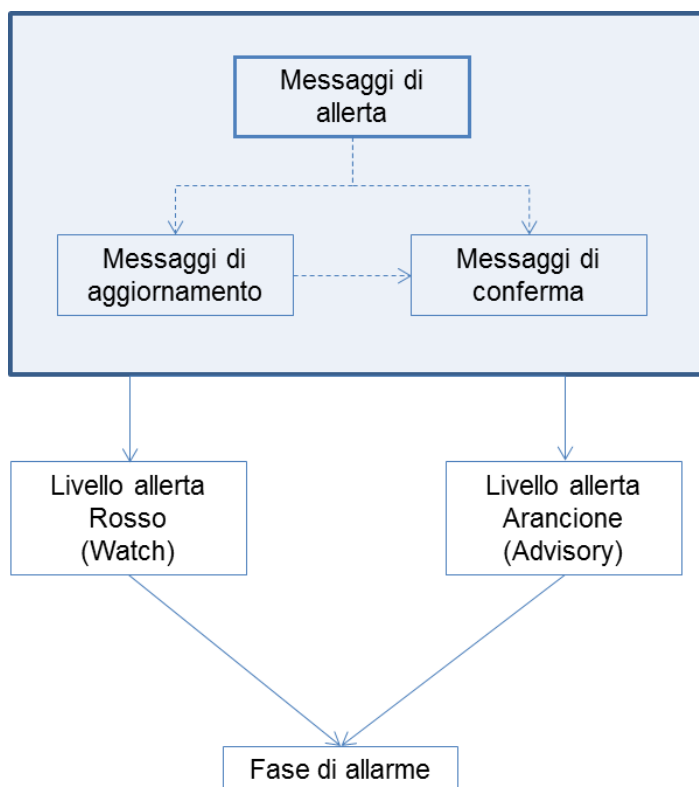


Figura 1 - Schema della fase operativa di allarme

## ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

### Volontariato

- Coordinato dal referente Protezione Civile predispone e coordina le squadre di volontari per garantire la prima assistenza alla popolazione;
- Supporta le operazioni di allontanamento della popolazione, in particolar modo l'allontanamento dei disabili e dei bambini dalla zona a rischio;
- Assiste la popolazione nelle aree di attesa.

### Polizia Locale

- Si reca nelle aree vulnerabili;
- Allerta la popolazione;
- Indirizza le persone esposte al rischio all'area di attesa preposta e/o al raggiungimento di punti topograficamente più elevati o ai piani più alti degli edifici;
- Presidia i cancelli.

### Sindaco

Il Sindaco ricevuta la segnalazione di ALLARME:

- attiva il C.O.C., aziona il piano di allertamento, suona l'allarme (sirena con autonomia di 100 minuti e raggio d'azione di ca.5 Km);
- dirama l'allarme alle Forze dell'Ordine;
- garantisce le prime risposte operative all'emergenza avvalendosi di tutte le risorse disponibili e dandone immediata comunicazione al Prefetto e al Presidente della Regione;
- attiva l'istituzione di cancelli presidiati da parte dei VV. UU. e dalle forze dell'ordine previste;
- ordina il divieto di accesso alle zone esposte al rischio;
- Qualora l'evento calamitoso a suo giudizio non possa essere fronteggiato con mezzi e risorse a disposizione del Comune, il Sindaco chiede l'intervento di altre forze e strutture operative regionali alla Regione e di forze e strutture operative nazionali al Prefetto che adotta i provvedimenti di competenza, coordinando i propri interventi con quelli della regione, come previsto dall'art.12 comma 6 del NCPC;
- Monitora la messaggistica SiAM e la comunica alle altre funzioni di supporto.

Il Sindaco avuta la comunicazione di CESSATO ALLARME dispone:

- il rientro della popolazione tramite il previsto segnale acustico ad intervalli;
- l'apertura dei cancelli, di concerto con le Forze dell'Ordine;
- l'informazione alla popolazione ed ai mass-media sull'evento accaduto;
- la comunicazione alla Prefettura, alla S.O.R.I.S. ed alla Provincia in merito agli eventuali danni subiti;
- il raccordo con gli Enti competenti per il ripristino dei servizi eventualmente interrotti;
- il censimento della popolazione che non può rientrare per effetto dei danni;
- il censimento della popolazione sfollata da sistemare nelle strutture ricettive in precedenza predisposte.

### Materiali e Mezzi

- Verifica le esigenze e le disponibilità dei materiali e mezzi necessari all'assistenza alla popolazione
- Coordina l'impiego dei mezzi comunali;
- Mette a disposizione le risorse sulla base delle richieste avanzate dalle altre Funzioni di Supporto;
- Garantisce adeguato funzionamento sistemi di comunicazione attivando sistemi di riserva laddove necessario.

### Protezione Civile

- Attiva le funzioni a cui è preposta;
- Attiva le associazioni di volontariato;

- Informato dell'evento il Dirigente responsabile della Protezione Civile o suo sostituto:
  1. Si porta presso il Centro Operativo Comunale (C.O.C.);
  2. Comunica al Sindaco/all'Assessore delegato la sua disponibilità;
  3. Richiede la convocazione del Comitato Comunale e l'attivazione dell'Unità di crisi;
  4. Avvia le ricognizioni dell'area colpita;
  5. Definisce le situazioni più critiche e richiede l'intervento dei Vigili del Fuoco e dei volontari;
  6. Organizza il censimento ed il ricovero dei nuclei familiari evacuati;
  7. Comunica al Sindaco/all'Assessore delegato, la situazione in atto (danni subiti, persone evacuate, esigenze).

#### Assistenza alla Popolazione

- Verifica disponibilità di strutture ricettive;
- Provvedere al censimento delle persone appartenenti alle categorie deboli o a particolare rischio, della loro localizzazione e dei loro immediati fabbisogni specifici nella prima fase dell'emergenza;
- Garantisce ed organizza un'attività di assistenza sociale alla popolazione quale:
  1. assistenza psicologica;
  2. igiene mentale;
  3. assistenza sociale, geriatrica.

#### Servizi essenziali ed Attività scolastiche

- Mantene e Coordina tutti i rapporti con aziende e società che gestiscono i servizi essenziali erogati sul territorio (ENEL, TELECOM, ecc..);
- Aggiorna costantemente la situazione circa l'efficienza delle reti di distribuzione al fine di garantire la continuità nell'erogazione e la sicurezza delle reti di servizio;
- Promuove gli interventi finalizzati alla continuità e/o tempestiva ripresa delle attività industriali e commerciali;
- Assicura la funzionalità dei servizi nelle Aree di Emergenza e nelle Strutture Strategiche;
- Provvede ad immediati interventi sulla rete allo scopo di assicurare la riattivazione delle forniture e garantirne l'efficienza dei servizi anche in situazioni di emergenza.

#### Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria

- Individua tramite indicazioni della A.S.L. o dei Servizi Sociali, le abitazioni a rischio in cui sono presenti persone non autosufficienti, anche col supporto delle Associazioni di Volontariato e procede al loro supporto;
- Mantiene i contatti con le strutture sanitarie locali;
- Verifica la disponibilità delle strutture deputate ad accogliere i pazienti;
- Predisporre ed invia uomini e mezzi necessari alla messa in sicurezza del patrimonio zootecnico delle aree a rischio anche con il coinvolgimento delle Associazioni di Volontariato.

## Censimento Danni a Persone e Cose

### In caso di allarme

- Svolge censimento su:
  1. persone coinvolte;
  2. edifici pubblici e privati inagibili;
  3. danni ad impianti industriali, attività produttive, infrastrutture pubbliche;
  4. danni l'agricoltura e zootecnia.

### Cessato allarme

- Verifica l'avvenuta e completa presa in carico di:
  1. persone coinvolte;
  2. edifici pubblici e privati inagibili;
  3. danni ad impianti industriali, attività produttive, infrastrutture pubbliche;
  4. danni l'agricoltura e zootecnia.

## **SCENARIO Rischio Neve**

### **PROCEDURE OPERATIVE**

#### **CODICE GIALLO**

#### **Scenari di Rischio Neve:**

- Soglie di accumulo nevoso (cm/h) fino a 5 cm (quota neve 0-200m);
- Nevicate deboli fino a moderate, incluse le situazioni di forte incertezza sul profilo termico (neve bagnata in pianura).

#### **Effetti e danni:**

- Possibili disagi alla circolazione dei veicoli con locali rallentamenti o parziali interruzioni della viabilità e disagi nel trasporto pubblico e ferroviario;
- Possibili fenomeni di rottura e caduta di rami;
- Possibili locali interruzioni dell'erogazione dei servizi essenziali di rete (energia elettrica, acqua, gas, telefonia).

### **ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO**

### Materiali e Mezzi

- Concordare con il Direttore Didattico Regionale l'attuazione di ogni intervento necessario ad assicurare la agibilità di ciascun Istituto, valutando anche l'opportunità di chiusura delle scuole nei casi di maggiore criticità;
- Predisporre le attività tese a garantire la sicurezza della circolazione di mezzi pubblici e privati raccordandosi con le strutture di pubblico trasporto (aziende e taxi) per la continuità del servizio;
- Attuare appropriati interventi atti a mitigare le difficoltà delle fasce sociali più deboli, con particolare riguardo alle persone senza fissa dimora;
- Contattare le ditte private preventivamente individuate per accertare la reale disponibilità di idonei mezzi sgombraneve da impiegare nel territorio comunale;
- Attivare un costante flusso informativo con le altre strutture del Servizio di Protezione Civile presenti in zona (Distaccamenti VV.FF., ANAS, Provincia, Comunità Montane, Forze di Polizia, CFS, Associazioni di Volontariato, società erogatrici di servizi essenziali);
- Preparare i materiali da puntellamento;
- Dislocare la segnaletica stradale;
- Fare in modo che i mezzi pubblici siano dotati di catene da neve da tenere a bordo;
- Informare la Prefettura circa l'evoluzione della situazione.

### Tecnica e di Pianificazione

- Concordare con il Direttore Didattico Regionale l'attuazione di ogni intervento necessario ad assicurare la agibilità di ciascun Istituto, valutando anche l'opportunità di chiusura delle scuole nei casi di maggiore criticità;
- Predisporre le attività tese a garantire la sicurezza della circolazione di mezzi pubblici e privati raccordandosi con le strutture di pubblico trasporto (aziende e taxi) per la continuità del servizio;
- Attuare appropriati interventi atti a mitigare le difficoltà delle fasce sociali più deboli, con particolare riguardo alle persone senza fissa dimora;
- Contattare le ditte private preventivamente individuate per accertare la reale disponibilità di idonei mezzi sgombraneve da impiegare nel territorio comunale;
- Attivare un costante flusso informativo con le altre strutture del Servizio di Protezione Civile presenti in zona (Distaccamenti VV.FF., ANAS, Provincia, Comunità Montane, Forze di Polizia, CFS, Associazioni di Volontariato, società erogatrici di servizi essenziali);
- Preparare i materiali da puntellamento;
- Dislocare la segnaletica stradale;
- Fare in modo che i mezzi pubblici siano dotati di catene da neve da tenere a bordo;
- Informare la Prefettura circa l'evoluzione della situazione.

### CODICE ARANCIONE

#### **Scenario di evento di Rischio Neve:**

Nevicate da deboli fino a moderate, incluse le situazioni di forte incertezza sul profilo termico (neve bagnata in pianura).

Soglie (cm accumulo/h24):

- 5-20 cm, Quota neve 0-200
- 20-40 cm, Quota neve 200-800 m
- 40-60 cm Quota neve >800 m

#### Effetti e danni:

- Probabili disagi alla circolazione dei veicoli con diffusi rallentamenti o interruzioni parziali o totali della viabilità e disagi nel trasporto pubblico, ferroviario ed aereo;
- Probabili fenomeni di rottura e caduta di rami;
- Possibili interruzioni anche prolungate dell'erogazione dei servizi essenziali di rete (energia elettrica, acqua, gas, telefonia).

### ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

#### Sindaco

- Convocare il COC;
- Convocare nella sede comunale i responsabili delle strutture operative di Protezione Civile, comprese quelle del volontariato, e delle squadre comunali di intervento;
- Garantire un controllo continuo delle zone a rischio;
- Stabilire, tramite i Vigili Urbani, opportuni contatti con Vigili del Fuoco, Polizia Stradale, Carabinieri, CFS, per la tempestiva chiusura di tratti stradali critici, soggetti a forte innevamento;
- Informare la Prefettura circa l'evoluzione della situazione.

#### CODICE ROSSO

#### Scenario di evento di Rischio Neve:

Soglia accumulo in cm/h24

- > 20 cm, Quota neve 0-200 m
- >40 cm, Quota neve 200-800 m
- >60 cm, Quota neve >800 m

Nevicate molto intense, abbondanti con alta probabilità di durata prossima alle 24h. Profilo termico sensibilmente sotto lo zero.

#### Effetti:

- Gravi disagi alla circolazione stradale con limitazioni o interruzioni parziali o totali della viabilità e possibile isolamento di frazioni o case sparse;
- Gravi disagi al trasporto pubblico, ferroviario ed aereo;
- Diffusi fenomeni di rottura e caduta di rami;
- Possibili prolungate e/o diffuse interruzioni dell'erogazione dei servizi essenziali di rete (energia elettrica, acqua, gas, telefonia);
- Possibili danni a immobili o strutture vulnerabili.

## ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

### Materiali e Mezzi

- Attiva le squadre operative che si occuperanno principalmente dello spargimento del sale
- Rifornisce il magazzino sulla base dei consumi e necessità
- Attiva, ove se ne renda necessario le ditte private preventivamente individuate

### Polizia Locale

- Verifica transitabilità delle strade a rischio
- Posiziona la segnaletica
- Tiene contatti radio con squadre operative

### Sindaco

- Informa la Prefettura e mantiene collegamenti costanti
- Emette ordinanze

### Volontariato

- Effettua in collaborazione con la Polizia Locale il monitoraggio delle zone assegnate e la chiusura delle strade
- Provvede allo sgombero della neve
- Rimane a disposizione per eventuali nuove esigenze urgenti
- Mantiene i collegamenti radio con la squadra operativa, la Polizia Locale e costituisce il punto unico di ricezione delle chiamate dei cittadini (in sala operativa C.O.C.) dando al tempo stesso indicazioni circa la percorribilità delle strade e programmi di interventi e comunica ai gruppi operativi eventuali emergenze

### Tecnico Comunale

- Disciplina le segnalazioni
- Informa aziende di trasporto pubblico
- Tiene contatti con i referenti delle funzioni di supporto
- Tiene contatti con ditte private

### Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria

- Provvede a tenere sotto controllo le situazioni particolarmente disagiate che in caso di neve possono aggravarsi quali diversamente abili, anziani, persone residenti in strutture di emergenza o abitazioni isolate e persone senza fissa dimora
- Provvede in caso di necessità al loro trasferimento in idonee strutture di accoglienza
- Provvede all'alimentazione degli animali

- Provvede, in caso di necessità, al trasferimento degli animali in idonee strutture (stalle)
- Provvede alla raccolta carcasse in aree idonee ed esegue operazioni residuali collegate all'evento

#### Servizi essenziali ed Attività scolastiche

- Gestisce, tramite il referente dell'ente di gestione dell'erogazione dei servizi, il personale del medesimo per il ripristino delle linee e/o delle utenze
- Mantiene contatti con il Dirigente Scolastico dai plessi interessati dall'evento

#### Strutture Operative Locali e Viabilità

- Attiva le squadre operative che si occuperanno principalmente dello spargimento del sale
- Rifornisce il magazzino sulla base dei consumi e necessità
- Attiva, ove se ne renda necessario, le ditte private preventivamente individuate

## **SCENARIO Rischio Nucleare**

### **PROCEDURE OPERATIVE**

#### **ATTENZIONE**

La fase si attiva immediatamente in seguito alla segnalazione di un'emergenza nucleare con stato di attenzione da parte della Prefettura, procedure di scambio delle informazioni tra DPC e ISIN, e tra questi e la IAEA e UE, sull'evoluzione dello scenario incidentale e sul monitoraggio radiometrico, tramite le rispettive piattaforme e/o attraverso le Autorità di sicurezza nucleare sulla base di accordi bilaterali fra enti omologhi.

Dunque, esso rappresenta uno stato di attesa, durante il quale vengono eseguite misure radiologiche per valutare l'entità dei rilasci radioattivi e non si prevedono attività operative.

### **ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO**

#### Sindaco

- Si tiene in contatto diretto con il Prefetto fornendo piena disponibilità.
- Valuta la necessità di attivare la Sala Operativa del COC, in funzione delle caratteristiche dell'evento e/o della tendenza di aggravamento sulla base dei dati forniti dagli Enti ed Autorità sovraordinate, con particolare riferimento a quanto richiesto dal Prefetto.
- Si coordina con Provincia/Prefettura e Strutture preposte, per le attività necessarie alla gestione dell'evento.
- Informa i responsabili delle Funzioni di Supporto verificandone la reperibilità e convocando le Funzioni di

cui ritenga necessaria la presenza.

- Coordina l'attività delle Funzioni di Supporto per ottemperare alle richieste del Prefetto.
- Adotta, congiuntamente alla ASL, gli eventuali provvedimenti disposti dal Prefetto, in particolare circa l'eventuale blocco degli alimenti di produzione locale.
- In base a quanto comunicato dal Prefetto, informa la popolazione sui comportamenti da adottare e sugli eventuali suggerimenti di cooperazione.
- Se necessario, attiva le strutture interne del Comune e dispone la turnazione del personale dipendente per assicurare continuità nelle attività di Protezione civile.
- Si tiene in contatto con gli organi sovracomunali preposti alla gestione dell'evento (Prefettura, Regione, Provincia, Vigili del Fuoco, 118, Forze dell'Ordine, Enti Gestori etc.).
- Si coordina con il Prefetto e la Provincia per la chiusura, in caso di necessità, delle scuole di ogni ordine e grado.
- Emette tutti i provvedimenti amministrativi (ordinanze, etc.) di propria competenza, a tutela della pubblica e privata incolumità, di concerto con Provincia/Prefettura.
- Coordina l'attività della Struttura Comunale con quella del COM se costituito.
- Nomina un responsabile di funzione amministrativa il quale svolge un'attività di supporto al Sindaco, o suo delegato, in merito alla gestione dei provvedimenti amministrativi, contratti, convenzioni, protocolli d'intesa, consulenze, etc. Verifica, controlla ed aggiorna il quadro finanziario per la gestione dell'evento.

#### Tecnica e di Pianificazione

- Si coordina con Provincia/Prefettura e Strutture preposte, per le attività necessarie alla gestione dell'evento.
- Si coordina con la rispettiva Funzione di livello superiore per le eventuali richieste e necessità.
- Fornisce i contenuti del Piano Comunale di Protezione Civile agli Enti sovracomunali e alle squadre di soccorso e gestione dell'emergenza che lo richiedono.
- E' in contatto con gli organi tecnici sovracomunali impiegati nella gestione dell'emergenza.

#### Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria

- Si coordina con Provincia/Prefettura e Strutture preposte, per le attività necessarie alla gestione dell'evento.
- Si coordina con la rispettiva Funzione di livello superiore per le eventuali richieste e necessità.
- Fornisce informazioni utili sulla popolazione residente e con ridotta capacità motoria alle squadre di soccorso e gestione dell'emergenza.
- Fornisce informazioni utili sugli allevamenti alle squadre di soccorso e gestione dell'emergenza.

#### Volontariato

- Si coordina con Provincia/Prefettura e Strutture preposte, per le attività necessarie alla gestione dell'evento.
- Si coordina con la rispettiva Funzione di livello superiore per le eventuali richieste e necessità.
- Contatta, organizza e fornisce le squadre di volontari presenti sul territorio per esigenze degli Enti sovracomunali preposti alla gestione dell'emergenza.

- Collabora con le Forze dell'Ordine per circoscrivere ed isolare eventuali aree a rischio.
- Fornisce ausilio alla Funzione Assistenza alla Popolazione nella gestione delle aree di ammassamento soccorsi e nelle eventuali aree di attesa e di accoglienza della popolazione.

#### Materiali e Mezzi

- Si coordina con Provincia/Prefettura e Strutture preposte, per le attività necessarie alla gestione dell'evento.
- Si coordina con la rispettiva Funzione di livello superiore per le eventuali richieste e necessità.

#### Servizi essenziali ed Attività scolastiche

- Si coordina con Provincia/Prefettura e Strutture preposte, per le attività necessarie alla gestione dell'evento.
- Si coordina con la rispettiva Funzione di livello superiore per le eventuali richieste e necessità.
- Qualora richiesto dagli Enti sovracomunali preposti alla gestione dell'emergenza, collabora con il personale scolastico nelle operazioni di evacuazione degli edifici scolastici e collabora con la Dirigenza scolastica nell'avvisare i genitori degli allievi sul luogo prescelto come area di accoglienza.

#### Strutture Operative Locali e Viabilità

- Si coordina con Provincia/Prefettura e Strutture preposte, per le attività necessarie alla gestione dell'evento.
- Si coordina con la rispettiva Funzione di livello superiore per le eventuali richieste e necessità.
- Comunica al personale di soccorso, in special modo alle squadre che provengono da fuori, gli itinerari più idonei per raggiungere i luoghi colpiti dall'evento.
- Di concerto con Provincia e Prefettura per il tramite del SOP/CCS, predispone sotto il coordinamento di Polizia Locale e Forze dell'Ordine i cancelli lungo il sistema viario di accesso all'area interessata dall'emergenza al fine di limitarne l'accesso ai soli mezzi autorizzati e di favorire una eventuale evacuazione a fini cautelativi, definendo contestualmente i percorsi alternativi per garantire la circolazione stradale. Tutte le attività svolte devono essere coordinate sul posto da personale appartenente alla Polizia Locale o alle Forze dell'Ordine.
- Dispone la verifica continua della situazione della viabilità sull'intero territorio comunale, raccordandosi con i Comuni limitrofi per la gestione di eventuali percorsi alternativi.
- Provvede a far rimuovere i veicoli che intralciano la circolazione dei mezzi di soccorso.
- Supporta il Sindaco nell'attività di informazione alla popolazione, coordinando il personale comunale e/o i volontari, secondo le modalità richieste dal Prefetto.

#### Assistenza alla Popolazione

- Si coordina con Provincia/Prefettura e Strutture preposte, per le attività necessarie alla gestione dell'evento.
- Si coordina con la rispettiva Funzione di livello superiore per le eventuali richieste e necessità.
- In coordinamento con il Prefetto, i soggetti istituzionalmente preposti, il Sindaco ed il Responsabile della Funzione Tecnica, concorre alla gestione delle aree di emergenza indicate nel Piano (Aree di attesa, Aree

di accoglienza, Strutture ricettive, Aree di ammassamento e Area per atterraggio e di soccorso) che risultino più idonee in funzione dell'evento, occupandosi anche della logistica degli evacuati in collaborazione con la Funzione Volontariato

- Avverte la popolazione di dover provvedere entro 2 ore di mettersi al sicuro in un riparo al chiuso o a casa, spengendo i sistemi di areazione e sigillando porte e finestre

#### Telecomunicazioni

- Si rende disponibile a far fronte alle eventuali richieste del COM, se costituito.
- Si coordina con Provincia/Prefettura e Strutture preposte, per le attività necessarie alla gestione dell'evento.
- Si coordina con la rispettiva Funzione di livello superiore per le eventuali richieste e necessità.
- Mantiene efficiente la strumentazione della Sala Operativa.

### ALLARME

La fase si attiva immediatamente in seguito alla segnalazione di un'emergenza nucleare con stato di allarme da parte della Prefettura.

Viene dichiarato se la valutazione delle misure radiologiche, effettuate dopo l'avvenuto incidente, lascia prevedere che possa determinarsi un rischio per l'ambiente e la popolazione.

#### **Misure nella prima fase operativa di allarme**

Per ridurre l'esposizione a contaminanti radioattivi e gli effetti che da essa possono derivare, nella prima fase dell'emergenza possono essere disposte le seguenti misure di tutela della salute pubblica:

- indicazione di riparo al chiuso;
- indicazione di iodoprofilassi;
- assistenza alla popolazione italiana in un paese estero interessato da un incidente.

#### ***Indicazione di riparo al chiuso***

La misura del riparo al chiuso consiste nell'indicazione alla popolazione di restare nelle abitazioni, con porte e finestre chiuse e i sistemi di ventilazione o condizionamento spenti, per brevi periodi di tempo, di norma poche ore, con un limite massimo ragionevolmente posto a due giorni. L'obiettivo della misura è evitare l'inalazione e l'irraggiamento esterno derivanti dal passaggio della nube radioattiva e dalla ri-sospensione del materiale radioattivo depositato al suolo. L'efficacia della misura dipende dal tipo di edifici all'interno dei quali ci si ripara (mediamente, al chiuso le dosi sono abbattute di un terzo), e dalla durata del rilascio (più è breve la durata, più efficace è la misura). Durante il periodo di riparo al chiuso, la popolazione è invitata a mantenersi informata sulla situazione radiologica in atto, sui comportamenti da adottare e le azioni da adottare, sintonizzandosi su stazioni radio e canali televisivi, o accedendo a siti web istituzionali. Nelle aree interessate dal provvedimento, sono attuate in via precauzionale le seguenti ulteriori misure protettive:

- blocco cautelativo del consumo di alimenti e mangimi prodotti localmente (verdure fresche, frutta, carne, latte);
- blocco della circolazione stradale;

- misure a tutela del patrimonio agricolo e zootecnico.
- In caso di adozione della misura di riparo al chiuso, il DPC, le Prefetture-UTG, le Regioni, e il Ministero della Salute, ciascuno per quanto di propria competenza:
  1. comunicano tempestivamente alla popolazione il tempo di inizio e la durata della misura di riparo al chiuso;
  2. restano in contatto con la popolazione fornendo le informazioni necessarie e i relativi aggiornamenti;
  3. istituiscono modalità di contatto informativo per la popolazione (numero verde);
  4. forniscono istruzioni specifiche alle scuole;
  5. fanno fronte a specifiche necessità, con particolare riguardo ai bisogni primari delle persone in condizioni di fragilità sociale e con disabilità;
  6. valutano l'efficacia della misura anche per mezzo del monitoraggio delle dosi;
  7. coordinano l'impiego delle strutture operative dislocate sul territorio.

*L'indicazione di restare in luoghi chiusi è comunicata alla popolazione dal DPC attraverso la SSI o le Prefetture interessate.*

### ***Indicazione di iodoprofilassi***

Tra le sostanze radioattive che possono essere emesse in caso di grave incidente nucleare, c'è lo Iodio 131, 131I. Lo Iodio radioattivo può essere inalato o assunto con acqua e alimenti. A dosi elevate, la popolazione può essere esposta ad un aumento della probabilità di contrarre tumori della tiroide. Il rischio di induzione di carcinoma tiroideo da Iodio radioattivo è fortemente dipendente dall'età al momento dell'esposizione; più precisamente la classe di età 0-17 anni risulta quella a maggior rischio di effetti dannosi.

Tale rischio si riduce sensibilmente negli adulti e tende ad annullarsi oltre i 40 anni di età. Esiste una maggiore radiosensibilità della tiroide in alcune condizioni fisiologiche (allattamento e gravidanza). La iodoprofilassi è una efficace misura di intervento per la protezione della tiroide, inibendo o riducendo l'assorbimento di Iodio radioattivo, nei gruppi sensibili della popolazione, per prevenire gli effetti deterministici (morte delle cellule, pesanti disfunzioni cellulari, ecc.) e stocastici (neoplasie, malattie ereditarie, mutazione delle cellule somatiche o di quelle riproduttive, ecc.). Il periodo ottimale di somministrazione di Iodio stabile è meno di 24 ore prima e fino a due ore dopo l'inizio previsto dell'esposizione. Risulta ancora ragionevole somministrare lo Iodio stabile fino a otto ore dopo l'inizio stimato dell'esposizione. Da evidenziare che somministrare lo Iodio stabile dopo le 24 ore successive all'esposizione può causare più danni che benefici (prolungando l'emivita biologica dello Iodio radioattivo che si è già accumulato nella tiroide). La misura della iodoprofilassi è quindi prevista per le classi di età 0-17 anni, 18-40 anni e per le donne in stato di gravidanza e allattamento. Il Ministro della Salute può decidere l'attivazione delle procedure per la distribuzione di Iodio stabile nelle aree interessate.

### ***Assistenza alla popolazione italiana in un Paese estero interessato da un incidente***

La misura è attuata dal MAECI che attiva la procedura prevista per l'assistenza degli italiani all'estero tramite la propria Unità di crisi. In caso di evento, il MAECI

- avvia e mantiene contatti con le rappresentanze diplomatiche italiane nel Paese interessato per acquisire informazioni e per trasmettere indicazioni sui comportamenti e sulle misure protettive da adottare;
- verifica la presenza di cittadini italiani nell'area interessata dall'incidente;
- assicura l'attuazione delle necessarie procedure con il Paese interessato dall'evento per favorire l'eventuale invio di esperti per valutazione/assistenza e ogni altra iniziativa a protezione dei cittadini

italiani ivi presenti;

- coordina l'eventuale allontanamento assistito della popolazione italiana dall'area dell'evento.

#### **Monitoraggio della contaminazione personale**

Per gli scenari definiti nel Piano, in base alle indicazioni fornite dal Comitato operativo, anche a seguito delle valutazioni di ISIN e del CEVaD, è svolta un'attività di controllo delle persone che giungono dalle zone prossime al luogo dell'evento, e che possono essere interessate da eventuali fenomeni di contaminazione

#### **Misure nella seconda fase operativa di allarme**

Nella seconda fase dell'emergenza vengono disposte le seguenti misure di tutela della salute pubblica:

- controllo della filiera produttiva, e definizione di eventuali restrizioni alla commercializzazione di prodotti agroalimentari;
- limitazione della contaminazione dei prodotti destinati all'alimentazione umana e animale;
- limitazione all'importazione di beni e derrate alimentari.

NB: I livelli massimi ammissibili di radioattività nei prodotti alimentari e negli alimenti per animali in caso di incidente nucleare o emergenza radiologica sono fissati nel Regolamento EURATOM 2016/52 del Consiglio

### **ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO**

#### Volontariato

- Si coordina con Provincia/Prefettura e Strutture preposte, per le attività necessarie alla gestione dell'evento.
- Si coordina con la rispettiva Funzione di livello superiore per le eventuali richieste e necessità.

#### Materiali e Mezzi

- Si coordina con Provincia/Prefettura e Strutture preposte, per le attività necessarie alla gestione dell'evento.
- Si coordina con la rispettiva Funzione di livello superiore per le eventuali richieste e necessità.

#### Telecomunicazioni

- Si coordina con Provincia/Prefettura e Strutture predisposte, per le attività necessarie alla gestione dell'evento.
- Si coordina con la rispettiva Funzione di livello superiore per le eventuali richieste e necessità.
- Mantiene efficiente la strumentazione della Sala Operativa.

#### Tecnica e di Pianificazione

- Si coordina con Provincia/Prefettura e Strutture preposte, per le attività necessarie alla gestione dell'evento.
- Si coordina con la rispettiva Funzione di livello superiore per le eventuali richieste e necessità.
- Fornisce informazioni utili sulla popolazione residente e con ridotta capacità motoria alle squadre di

soccorso e gestione dell'emergenza.

- Fornisce informazioni utili sugli allevamenti alle squadre di soccorso e gestione dell'emergenza.

#### Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria

- Si coordina con Provincia/Prefettura e Strutture preposte, per le attività necessarie alla gestione dell'evento.
- Si coordina con la rispettiva Funzione di livello superiore per le eventuali richieste e necessità.
- Contatta, organizza e fornisce le squadre di volontari presenti sul territorio per esigenze degli Enti sovracomunali preposti alla gestione dell'emergenza.
- Collabora con le Forze dell'Ordine per circoscrivere ed isolare eventuali aree a rischio.
- Fornisce ausilio alla Funzione Assistenza alla Popolazione nella gestione delle aree di ammassamento soccorsi e nelle eventuali aree di attesa e di accoglienza della popolazione.

#### Servizi essenziali ed Attività scolastiche

- Si coordina con Provincia/Prefettura e Strutture preposte, per le attività necessarie alla gestione dell'evento.
- Si coordina con la rispettiva Funzione di livello superiore per le eventuali richieste e necessità.
- Qualora richiesto dagli Enti sovracomunali preposti alla gestione dell'emergenza, collabora con il personale scolastico nelle operazioni di evacuazione degli edifici scolastici e collabora con la Dirigenza scolastica nell'avvisare i genitori degli allievi sul luogo prescelto come area di accoglienza.

#### Sindaco

- Si coordina con Provincia/Prefettura e Strutture preposte, per le attività necessarie alla gestione dell'evento.
- Si coordina con la rispettiva Funzione di livello superiore per le eventuali richieste e necessità.
- Fornisce i contenuti del Piano Comunale di Protezione Civile agli Enti sovracomunali e alle squadre di soccorso e gestione dell'emergenza che lo richiedono.
- E' in contatto con gli organi tecnici sovracomunali impiegati nella gestione dell'emergenza.
- Nomina un responsabile di funzione amministrativa il quale si coordina con Provincia/Prefettura e Strutture predisposte, per le attività necessarie alla gestione dell'evento. Si coordina con la rispettiva Funzione di livello superiore per le eventuali richieste e necessità. E' in contatto con gli organi tecnici sovracomunali impiegati nella gestione dell'emergenza.

#### Strutture Operative Locali e Viabilità

- Si rende disponibile a far fronte alle eventuali richieste del COM, se costituito.
- Si coordina con Provincia/Prefettura e Strutture predisposte, per le attività necessarie alla gestione dell'evento.
- Si coordina con la rispettiva Funzione di livello superiore per le eventuali richieste e necessità.
- Comunica al personale di soccorso, in special modo alle squadre che provengono da fuori, gli itinerari più idonei per raggiungere i luoghi colpiti dall'evento.
- Di concerto con Provincia e Prefettura per il tramite del SOP/CCS, predispone sotto il coordinamento di

Polizia Locale e Forze dell'Ordine i cancelli lungo il sistema viario di accesso all'area interessata dall'emergenza al fine di limitarne l'accesso ai soli mezzi autorizzati e di favorire l'eventuale evacuazione, definendo contestualmente i percorsi alternativi per garantire la circolazione stradale. Tutte le attività svolte devono essere coordinate sul posto da personale appartenente alla Polizia Locale o alle Forze dell'Ordine.

- Dispone la verifica continua della situazione della viabilità sull'intero territorio comunale, raccordandosi con i Comuni limitrofi per la gestione di eventuali percorsi alternativi
- Provvede a far rimuovere i veicoli che intralciano la circolazione dei mezzi di soccorso.
- Supporta il Sindaco nell'attività di informazione alla popolazione, coordinando il personale comunale e/o i volontari, secondo le modalità richieste dal Prefetto.

#### Assistenza alla Popolazione

- Svolge attività di supporto al Sindaco, o suo delegato, in merito alla gestione dei provvedimenti amministrativi, contratti, convenzioni, protocolli d'intesa, consulenze etc.
- Verifica, controlla ed aggiorna il quadro finanziario per la gestione dell'evento.
- In coordinamento con il Prefetto, i soggetti istituzionalmente preposti, il Sindaco ed il Responsabile della Funzione Tecnica, concorre alla gestione delle aree di emergenza indicate nel Piano (Aree di attesa, Aree di accoglienza, Strutture ricettive, Aree di ammassamento e Area per atterraggio e di soccorso) che risultino più idonee in funzione dell'evento, occupandosi anche della logistica degli evacuati in collaborazione con la Funzione Volontariato.
- Organizza e rende operativi servizi per le persone fragili (anziani, disabili, indigenti, ecc.) via Call Center ecc.

#### POST EMERGENZA

La fase si attiva al momento della cessata emergenza. Coincide con la fase di gestione delle attività al cessare dell'evento. Essa è data da una fase di transizione e un attività di monitoraggio.

#### **Misure nella fase di transizione**

Nella fase di transizione:

- proseguono i programmi di sorveglianza radiologica dell'ambiente e della catena alimentare;
- sono definiti gli interventi di verifica del territorio;
- viene definito un programma di gestione dei rifiuti prodotti a seguito dell'emergenza e degli interventi di bonifica;
- con il supporto del CEVaD, è verificata la sussistenza dei requisiti minimi necessari per la cessazione dell'emergenza.

#### **Attività di monitoraggio**

Le attività di monitoraggio previste dal Piano variano a seconda delle fasi operative.

Per le indicazioni relative alle matrici ambientali ed alimentari d'interesse per le varie fasi, per i relativi rilevamenti, nonché per la loro frequenza e modalità di esecuzione, si fa riferimento al "Manuale per le Valutazioni Dosimetriche e le Misure Ambientali" del CEVaD. Diverse

indicazioni operative potranno essere fornite dallo stesso CEVaD in relazione alle specifiche caratteristiche dell'emergenza in atto e che vengono rese prescrittive dal Capo del DPC.

Tutti i rilevamenti effettuati durante le attività di monitoraggio e i risultati delle misure radiometriche dovranno essere inviati al CEVaD.

- **Fase di attenzione:** Sono svolte le normali attività di monitoraggio condotte in condizione di routine.
- **Fase operativa di preallarme:** Nella fase di preallarme, vengono attivate le reti di monitoraggio i cui dati possono essere integrati con quelli provenienti dalle reti di pronto-allarme e dai sistemi internazionali; vengono pre-allertate le squadre NBCR VVF, e le catene beta del CNVVF.
- **Fasi operative di allarme**
  1. Prima fase. Il monitoraggio ha lo scopo di confermare la presenza o l'assenza di radioattività. A questo fine, all'intervento delle reti di pronto allarme, si associa, eventualmente, quello delle reti di monitoraggio. Possono essere attivate le squadre NBCR VVF e le catene beta del CNVVF.
  2. Seconda fase. Mira alla caratterizzazione radiometrica dei territori interessati dall'evento, nonché al monitoraggio delle matrici ambientali e alimentari. Allo scopo, vengono utilizzate le reti di monitoraggio della radioattività disponibili. Sulla base delle risultanze del monitoraggio, vengono attuate le misure protettive indirette
- **Fase di transizione:** Mira a completare la caratterizzazione radiometrica del territorio, e a meglio definire le mappe di contaminazione. Viene effettuata l'identificazione finale delle vie di esposizione, delle dosi, e la contaminazione residua per la dichiarazione di cessazione dell'emergenza. Allo scopo, vengono utilizzate le reti di monitoraggio della radioattività disponibili. Per gli incidenti in impianti extraeuropei, e per gli incidenti di lieve entità in impianti europei più lontani dai confini nazionali sono attivate le reti di monitoraggio (rete RESORAD, reti di pronto allarme) per confermare l'assenza (o la non rilevanza) dell'impatto radiologico sul territorio nazionale.

## ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

### Strutture Operative Locali e Viabilità

- Si adopera, in accordo con Prefetto e Provincia, per la riapertura della circolazione nei tratti colpiti, dopo essersi ulteriormente assicurato del buono stato della sede stradale, in coordinamento con la Funzione Tecnica e di Pianificazione.
- Regola, attraverso la Polizia Locale, i trasporti e la circolazione al fine di agevolare il rientro della popolazione alle proprie abitazioni e indirizzando e regolando gli afflussi dei soccorsi.
- Supporta il Sindaco nell'attività di informazione alla popolazione, coordinando il personale comunale e/o i volontari.

### Volontariato

- Supporta e coordina, di concerto con Provincia/Prefettura e Strutture predisposte, le squadre di volontari sino al completo superamento dell'emergenza e per l'assistenza alla popolazione che deve rientrare nelle

proprie abitazioni, raccordandosi con la Funzione Assistenza alla Popolazione.

#### Servizi essenziali ed Attività scolastiche

- Cura, in collaborazione con gli uffici operativi dei gestori dei servizi, il ripristino delle reti di erogazione ed esegue controlli sulla sicurezza delle medesime.
- Comunica alla Dirigenza ed alla Segreteria delle scuole, in accordo con il Prefetto e la Provincia, il superamento dell'emergenza.
- Richiede al Sindaco l'ordinanza per la riapertura delle scuole comunali.

#### Censimento Danni a Persone e Cose

- Raccoglie perizie giurate, denunce e verbali di danni subiti da persone, cose e animali, nonché i danni rilevati dai tecnici della Funzione Tecnica e di Pianificazione e compila i moduli di indennizzo.

#### Telecomunicazioni

- Garantisce il contatto radio con le squadre operative fino al completo superamento dell'emergenza

#### Materiali e Mezzi

- Provvede a far rimuovere il materiale eventualmente utilizzato durante l'emergenza facendo altresì rientrare uomini e mezzi impiegati, seguendo le direttive della Funzione Tecnica.
- Richiede la revoca dell'attivazione di mezzi non comunali impiegati nell'emergenza.
- Se richiesti, provvede alla restituzione dei mezzi e materiali a Regione, Provincia e Prefettura.

#### Assistenza alla Popolazione

- Garantisce l'assistenza alla popolazione nelle aree di attesa e nei centri di accoglienza prestando particolare attenzione alla fascia fragile della popolazione, sino al completo superamento dell'emergenza, in coordinamento con la Funzione Volontariato.
- In caso di necessità, richiede al Sindaco l'acquisto di materiali per l'assistenza alla popolazione.

#### Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria

- Determina per il settore di pertinenza la fine delle operazioni di supporto sanitario.

#### Tecnica e di Pianificazione

- Si coordina con le Funzioni specifiche per la valutazione degli eventuali danni a edifici pubblici e privati, nonché ai beni artistici e culturali predisponendo, in caso di necessità, la loro messa in sicurezza temporanea.
- Determina, coordinandosi con gli Enti e le Autorità preposte, le priorità degli interventi di ripristino.
- Informa Regione, Provincia e Prefettura sulle attività in corso e sui danni causati dall'evento.

## Sindaco

- Recepisce dagli Enti sovraordinati lo stato di cessata emergenza.
- Comunica alla popolazione la fine dell'emergenza mediante personale addetto alle comunicazioni.
- Dispone il rientro delle persone evacuate, in accordo con le Strutture sovraordinate di Protezione Civile.
- Nomina un responsabile di funzione amministrativa il quale svolge un'attività di supporto al Sindaco, o suo delegato, in merito alla gestione dei provvedimenti amministrativi, contratti, convenzioni, protocolli d'intesa, consulenze, etc. Verifica, controlla ed aggiorna il quadro finanziario per la gestione dell'evento. Predispone il quadro economico e finanziario delle spese sostenute in emergenza e valuta la programmazione di eventuali altre spese.

## CESSATA EMERGENZA

Affinché si possa dichiarare la cessazione dell'emergenza è opportuno che vengano soddisfatti i requisiti minimi per la transizione da una situazione di esposizione di emergenza ad una situazione di esposizione esistente, di cui all'allegato XXX del D.Lgs. 101/2020, che possono essere così riassunte:

- devono essere state adottate tutte le misure protettive necessarie alla tutela della salute pubblica e dell'ambiente;
- si possa ritenere concluso il rilascio radioattivo;
- deve essere stata completata la caratterizzazione radiologica dei territori affetti dalla ricaduta radioattiva;
- deve essere stata completata la valutazione delle dosi ricevute dalla popolazione, inclusi i gruppi più radiosensibili e delle vie di esposizione principali;
- devono essere valutate le modalità di gestione dei possibili rifiuti radioattivi
- derivanti dall'emergenza.

Devono essere comunicate le seguenti informazioni alla popolazione:

- le motivazioni sulla base delle quali è dichiarata la cessazione dell'emergenza;
- le misure protettive adottate in fase di emergenza;
- le modifiche ai comportamenti e alle abitudini della popolazione, comprese le misure di autoprotezione;
- la necessità di un monitoraggio continuo dell'ambiente e degli individui e degli alimenti dopo la cessazione dell'emergenza;
- il rischio sanitario associato con la nuova situazione di esposizione.

**La cessazione dell'emergenza è dichiarata dal DPC sulla scorta delle valutazioni effettuate dal Comitato operativo, che si avvale dell'ISIN e del CEVaD.**

### • Comunicazione e informazione alla popolazione

Le attività di comunicazione e informazione alla popolazione in materia di rischio radiologico e nucleare si articolano in attività di informazione preventiva e in caso di emergenza, i cui rispettivi contenuti minimi sono definiti dal D.Lgs. 101/2020. Per le finalità del Piano, l'amministrazione responsabile è il DPC, in qualità di responsabile unico nazionale per la gestione dell'informazione con funzioni di coordinamento, che si avvale di ISIN, quale autorità competente. Una gestione unitaria e coordinata della comunicazione è essenziale per evitare la diffusione di notizie non sicure e non suffragate da dati certi. È fondamentale che i messaggi veicolati siano univoci e non equivocabili. Nella scelta degli strumenti da utilizzare nelle fasi emergenziali di

preallarme e allarme è auspicabile individuare, tra quelli disponibili, i più idonei alla diffusione capillare e tempestiva delle comunicazioni che permettano il rapido aggiornamento delle informazioni disponibili. Le attività di comunicazione e informazione alla popolazione in emergenza si articolano e si definiscono in base alla fase operativa di riferimento e sono:

Fasi di attenzione, Fase di preallarme e cassata emergenza.

## SCENARIO Rischio Sismico

### PROCEDURE OPERATIVE

#### TEMPO DI PACE

#### ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

##### Volontariato

- Il responsabile della funzione, in tempo di pace, dovrà redigere un quadro aggiornato delle risorse in termini di mezzi, materiali, uomini e professionalità in relazione alla specificità delle attività svolte dalle organizzazioni locali di volontariato, al fine di supportare le operazioni di soccorso ed assistenza alla popolazione.

##### Telecomunicazioni

Il responsabile della funzione, in tempo di pace, dovrà:

- preventivamente censire la presenza di strutture volontarie radioamatoriali e valutare l'opportunità di accesso ai sistemi di comunicazione satellitare ove possibile;
- provvedere a predisporre le procedure necessarie per collegare la Sala Radio del C.O.I. alla rete TLC regionale (VHF e Tetra).

##### Tecnica e di Pianificazione

Il responsabile della funzione, in tempo di pace, dovrà:

- mantenere e coordinare tutti i rapporti tra le varie componenti scientifiche e tecniche (INGV, Dipartimento della Protezione Civile ecc.) cui è richiesta un'analisi conoscitiva dell'evento sismico e del rischio associato, con l'aggiornamento continuo dello scenario sulla base dei dati acquisiti;
- rendere disponibile, presso la Sala Operativa del C.O.I., tutta la cartografia di base e tematica del territorio intercomunale.

### Servizi essenziali ed Attività scolastiche

Il responsabile della funzione, in tempo di pace, dovrà:

- tenere i contatti con gli Enti preposti al fine di monitorare costantemente il territorio ed aggiornare gli eventuali scenari di rischio;
- assicurare la funzionalità dei servizi nelle Aree di Emergenza e nelle Strutture Strategiche.

### Materiali e Mezzi

Il responsabile della funzione, in tempo di pace, dovrà:

- mantenere un quadro costantemente aggiornato delle risorse disponibili in situazione d'emergenza, attraverso il censimento dei materiali e mezzi appartenenti ad enti locali, volontariato, privati ed altre amministrazioni presenti sul territorio;
- Stabilire i collegamenti con le imprese preventivamente individuate per assicurare le prestazioni necessarie per il pronto intervento;

### Assistenza alla Popolazione

Il responsabile della funzione, in tempo di pace, dovrà predisporre preventivamente il censimento delle aree e delle strutture idonee per l'attesa e l'accoglienza della popolazione a seguito di un evento sismico, per mezzo di specifiche monografie di dettaglio;

## EMERGENZA

Obiettivi da perseguire immediatamente dopo l'evento sismico

- **Direzione e coordinamento di tutti gli interventi di soccorso:** da attuarsi in una sede adeguata, individuata in una struttura antisismica;
- **Raggiungimento delle aree di attesa da parte della popolazione:** con l'ausilio di squadre composte da volontari di protezione civile e pattuglie di Polizia Locale, coordinate dal responsabile della funzione di supporto "strutture operative locali e viabilità" attivata all'interno del C.O.I.;
- **Informazione costante alla popolazione:** presso le aree di attesa in merito sia all'evoluzione del fenomeno in atto e delle conseguenze sul territorio comunale/comunitario sia all'attività di soccorso in corso di svolgimento. Saranno forniti anche gli indirizzi operativi e comportamentali conseguenti all'evolversi della situazione;
- **Assistenza alla popolazione confluita nelle aree di attesa:** attraverso l'invio immediato di un primo gruppo di volontari, Polizia Locale, personale medico, per focalizzare la situazione ed impostare i primi interventi. Questa operazione, coordinata dal responsabile della funzione di supporto "assistenza alla popolazione" attivata all'interno del C.O.I., provvederà alla distribuzione di generi di prima necessità quali acqua, generi alimentari, coperte ed indumenti, tende o quant'altro possa essere utilizzato come

creazione di rifugio o primo ricovero;

- **Organizzazione del pronto intervento S.A.R. (Search & Rescue):** assicurata dal gruppo composto da vigili del fuoco, personale medico e volontari, per la ricerca e il primo soccorso dei cittadini rimasti bloccati sotto le macerie. Per rendere l'intervento più efficace ed ordinato, attesa la possibile confusione in atto, è opportuno che il gruppo S.A.R. venga supportato dalla presenza di forze dell'ordine;
- **Ispezione e verifica di agibilità delle strade:** operazioni effettuate al fine di consentire, nell'immediato, l'organizzazione complessiva dei soccorsi. Per lo svolgimento di tale operazione sarà dato mandato all'ufficio tecnico comunale sotto il coordinamento della funzione di supporto "censimento danni a persone e cose" attivata all'interno del C.O.I.. In particolare la verifica sarà eseguita in corrispondenza delle opere d'arte stradali, che potenzialmente possono aver subito danni tali da inficiare la percorribilità normale delle strade, come pure in corrispondenza degli edifici danneggiati che prospettano sulla sede viaria, i quali possono provocare interruzione per caduta di parti pericolanti anche in occasione di successive repliche; altresì va condotta indagine sulle aree soggette a fenomeni franosi, indotti dal sisma, che abbiano causato ovvero rappresentino minaccia di riduzione della percorribilità dell'asse viario. Ciò diventa fondamentale per l'accesso dei soccorsi, per i necessari collegamenti fra le varie strutture d'intervento e per quanto concerne l'attività prevista per i C.O.M. cui afferiscono i Comuni;
- **Assistenza ai feriti:** con necessità di interventi di urgenza medico-infermieristica che si può realizzare eventualmente attraverso il preliminare passaggio per il P.M.A. (Posto Medico Avanzato), predisposto in una struttura precedentemente individuata, ove saranno operanti medici ed infermieri professionali con il coordinamento della funzione di supporto "sanità, assistenza sociale e veterinaria" attivata all'interno del C.O.I.. Nel P.M.A. verranno prestate le prime cure possibili, effettuate le prime valutazioni diagnostiche insieme alla stabilizzazione dei pazienti da smistare, secondo le esigenze mediche, verso i più vicini nosocomi;
- **Assistenza a persone anziane, bambini e soggetti portatori di handicap:** troveranno ospitalità e prima accoglienza presso l'area di ricovero già precedentemente segnalata alla popolazione anche con iniziative di formazione ed informazione. Il coordinamento dell'operazione è affidato alla funzione di supporto "assistenza alla popolazione" attivata all'interno del C.O.I.;
- **Riattivazione delle telecomunicazioni e/o installazione di una rete alternativa:** che dovrà essere immediatamente garantita per gli uffici pubblici e per i Centri Operativi e le strutture sanitarie dislocate nell'area colpita attraverso l'impiego necessario di ogni mezzo o sistema TLC. Il coordinamento è affidato alla funzione di supporto "telecomunicazioni" attivata all'interno del C.O.I..

Per ognuno dei succitati punti è necessario, a seguito dell'approvazione del seguente piano, che ogni C.O.I., individui le Strutture Operative interessate e formi un elenco di massima relativo alle attrezzature, di proprietà di enti pubblici e di privati quali schede tecniche, necessarie per eseguire i primi interventi.

#### Azioni da perseguire successivamente

A seguito della gestione delle prime fasi dell'emergenza si dovrà provvedere a:

- **Ispezionare gli edifici:** al fine di appurare l'agibilità e quindi accelerare, ove possibile, il rientro della popolazione. Il coordinamento spetta alla funzione di supporto "censimento danni a persone e cose" attivata all'interno del C.O.I.; tali funzioni sono in genere accentrate nei C.O.M. diversamente il C.O.I. coordinerà l'attività di censimento danni;
- **Ispezionare e verificare le condizioni delle aree soggette a fenomeni di instabilità dei terreni:** con particolare riguardo a quelle che insistono su centri abitati, sistemi a rete, ecc.; anche in questo caso, dovranno essere eseguiti da parte dell'Autorità competente gli interventi urgenti (eventualmente

provvisori) atti ad evitare danni a persone e a cose o a ridurre il progredire dei fenomeni di instabilità; Il coordinamento spetta alla funzione di supporto “censimento danni a persone e cose” attivata all’interno del C.O.I.;

- **Ripristinare la funzionalità dei Servizi Essenziali:** al fine di assicurare l'erogazione di acqua, elettricità, gas e servizi telefonici, oltre a garantire lo smaltimento dei rifiuti e dei reflui. Tutto quanto sopra va effettuato sia provvedendo a riparazioni urgenti e provvisorie, sia mediante l'utilizzo di apparecchiature d'emergenza (per es. gruppi elettrogeni, autoclavi, ecc..), sia provvedendo con mezzi alternativi di erogazione (per es. autobotti) avvalendosi per questo di personale specializzato addetto alle reti di servizi secondo specifici piani particolareggiati elaborati da ciascun ente competente nell'ambito della funzione di supporto “servizi essenziali”;
- **Garantire il mantenimento della continuità dell'ordinaria amministrazione dei Comuni:** (anagrafe, Ufficio Tecnico, Polizia Locale) provvedendo con immediatezza ad assicurare i collegamenti con la Regione, la Prefettura, la Provincia;
- **Censimento e tutela dei beni culturali:** predisponendo specifiche squadre di tecnici per la messa in sicurezza di reperti o altri beni artistici in aree sicure, facendo riferimento alle competenti Soprintendenze e/o al Comando Tutela del Patrimonio Artistico dell'Arma dei Carabinieri.

## ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

### Tecnica e di Pianificazione

Il responsabile della funzione, in emergenza, dovrà:

- Raccordare l'attività delle diverse componenti tecniche e scientifiche al fine di seguire costantemente l'evoluzione dell'evento, provvedendo ad aggiornare gli scenari di rischio previsti dal piano di emergenza, con particolare riferimento agli elementi a rischio;
- Organizzare e gestire assieme al Responsabile del Presidio Operativo le attività delle squadre che costituiscono il presidio territoriale per la ricognizione delle aree esposte a rischio e la delimitazione del perimetro;
- Verificare l'effettiva funzionalità ed agibilità delle aree di emergenza e degli edifici strategici;
- Garantire il continuo scambio di dati con i responsabili delle funzioni di supporto attivate per fornire quotidianamente all'area strategia l'aggiornamento della cartografia tematica con l'indicazione dei danni e degli interventi sul territorio intercomunale;
- Predisporre all'interno del C.O.I. un'area specifica dove organizzare ed elaborare la cartografia da distribuire alle Funzioni di Supporto ed alle squadre di soccorritori che operano direttamente sul territorio.

### Assistenza alla Popolazione

Il responsabile della funzione, in emergenza, dovrà:

- Predisporre un quadro delle disponibilità di alloggiamento e coordinarsi con le Autorità preposte all'emanazione degli atti necessari per la messa a disposizione degli immobili o delle aree;

- Provvedere al censimento delle persone appartenenti alle categorie deboli o a particolare rischio, della loro localizzazione e dei loro immediati fabbisogni specifici nella prima fase dell'emergenza;
- Garantire l'assistenza alla popolazione nelle aree di attesa e nelle aree di accoglienza;
- Attivare il personale incaricato per il censimento della popolazione nelle aree di accoglienza, attraverso specifica modulistica;
- Coordinare l'attività nella gestione delle aree di accoglienza istituendo riunioni di coordinamento quotidiane, al fine di mantenere il controllo sulle problematiche di gestione delle tendopoli (anagrafica, diritto di accesso, erogazione dei pasti, igiene pubblica e veterinaria, ordine pubblico, approvvigionamenti, tutela delle persone anziane e disabili, attività scolastica e ricreativa);
- Garantire un'attività di assistenza sociale alla popolazione quale:
  - a) assistenza psicologica;
  - b) igiene mentale;
  - c) assistenza sociale, domiciliare, geriatrica;

Primo soccorso e assistenza sanitaria:

- soccorso immediato ai feriti;
- aspetti medico legali connessi al recupero e alla gestione delle salme;
- gestione di pazienti ospitati in strutture ospedaliere danneggiate o in strutture sanitarie campali;
- fornitura di farmaci e presidi medico-chirurgici per la popolazione colpita;
- assistenza sanitaria di base e specialistica;

#### Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria

- Il responsabile avrà il compito di coordinare le attività svolte dai responsabili della Sanità locale e delle Organizzazioni di Volontariato che operano nel settore sanitario, sia in tempo di pace che in emergenza;
- Garantisce i rapporti con il Servizio Veterinario al fine di assicurare la messa in sicurezza del patrimonio zootecnico;
- Provvede alla definizione degli atti amministrativi di specifica competenza in accordo con i suddetti Servizi;

L'intervento sanitario in seguito a un disastro deve fare fronte ad una complessa rete di problemi che si inquadrano nell'ambito della medicina delle catastrofi e che prevedono la programmazione ed il coordinamento delle seguenti attività:

- Interventi di sanità pubblica;
- Vigilanza igienico-sanitaria;
- Controlli sulle acque potabili fino al ripristino della rete degli acquedotti;
- Disinfezione e disinfestazione;
- Controllo degli alimenti e distruzione e smaltimento degli alimenti avariati;
- Profilassi delle malattie infettive e parassitarie;
- Problematiche di natura igienico-sanitaria derivanti da attività produttive e da discariche abusive;
- Smaltimento dei rifiuti speciali;
- Verifica e ripristino delle attività produttive;
- Problematiche veterinarie.

### Coordinatore Minori

In fase di emergenza e post emergenza, all'interno del Centro Operativo Comunale (COC), deve agire per:

- Mantenere la comunicazione con gli operatori psicosociali dei servizi territoriali ai diversi livelli (locale, regionale e nazionale) per garantire la continuità dei servizi psico-sociali nelle differenti tipologie di emergenza così come indicate al comma 1 dell'art. 7 del D. Lgs 1/2018;
- Accertare per conto della funzione di supporto "Assistenza alla popolazione" l'esistenza di un sistema di sorveglianza e di segnalazione a contrasto di maltrattamento sui minori nelle aree di accoglienza e ricovero della popolazione. Come esempio di policy di tutela e codice di condotta si veda "Adulti a posto: un sistema di tutela di bambine, bambini e adolescenti da maltrattamenti, abusi o sfruttamento";
- Indicare le eventuali segnalazioni di maltrattamento sui minori nelle aree di accoglienza e ricovero della popolazione da far trasmettere alle autorità competenti dal Sindaco;
- Verificare e garantire che siano stati allestiti degli Spazi a Misura di Bambino nelle aree di accoglienza o ricovero della popolazione;
- Indicare alla Funzione Supporto "Assistenza alla Popolazione" eventuali mancanze, omissioni o inesattezze sui punti precedenti.

### Materiali e Mezzi

Il responsabile della funzione, in emergenza, dovrà:

- verificare le esigenze e le disponibilità dei materiali e mezzi necessari all'assistenza alla popolazione e disporre l'invio di tali materiali presso le aree di ricovero;
- coordinare l'impiego dei mezzi comunali impiegati;
- monitorare l'impiego ed i conseguenti costi giornalieri che dovranno essere riportati su appositi registri;
- provvedere all'acquisto dei materiali e mezzi da ditte ed aziende private;
- mettere a disposizione le risorse sulla base delle richieste avanzate dalle altre Funzioni di Supporto.

### Protezione Civile

Il Dirigente responsabile della Protezione Civile o suo sostituto, immediatamente dopo l'evento:

- si porta presso il Centro Operativo Comunale (C.O.C.);
- comunica al Sindaco/all'Assessore delegato la sua disponibilità;
- richiede la convocazione del Comitato Comunale e l'attivazione dell'Unità di crisi;
- avvia le ricognizioni dell'area colpita;
- definisce le situazioni più critiche e richiede l'intervento dei Vigili del Fuoco e dei volontari;
- organizza il censimento ed il ricovero dei nuclei familiari evacuati;
- comunica al Sindaco/all'Assessore delegato, al Presidente della Provincia, al Prefetto e al Presidente della Regione la situazione in atto (danni subiti, persone evacuate, esigenze).

### Telecomunicazioni

Il responsabile della funzione, in emergenza, dovrà coordinare le attività svolte dalle società di telecomunicazione presenti sul territorio e dalle organizzazioni di volontariato dei radioamatori, che hanno il compito, in emergenza, di organizzare una rete di telecomunicazioni alternativa.

### Censimento Danni a Persone e Cose

Il responsabile della funzione, in caso di **evento sismico di non grave severità** e attraverso l'opera dei tecnici dell'Ufficio Tecnico e dei Vigili del Fuoco, coordinerà il censimento dei danni (anche dovuti a fenomeni di instabilità dei terreni) riferito a persone, edifici pubblici e privati, impianti industriali, servizi essenziali, attività produttive, opere di interesse culturale, infrastrutture pubbliche, agricoltura e zootecnia;

Il responsabile della funzione, in caso di **evento sismico severo** per cui le risorse tecniche da mettere in campo eccedano le capacità di risposta locale, si attiverà affinché il servizio di coordinamento delle attività di sopralluogo e di censimento dei danni venga accentrato a cura delle autorità nazionali e/o regionali presso uno o più C.O.M., diversamente coordinerà l'attività di censimento danni.

In questo caso il responsabile della funzione si collegherà a tali strutture di coordinamento per:

- Informare la popolazione di ogni procedura in atto ed, in accordo con i coordinatori della campagna di sopralluogo, della data delle visite di sopralluogo per il rilevamento dei danni;
- Trasmettere le istanze che riguardano edifici con danni dovuti all'evento sismico, verificando che le richieste non riguardino edifici non utilizzati o ruderi e predisponendo un **elenco con le seguenti priorità**: *Edifici strategici* (strutture sanitarie, municipio), *Scuole e palestre*, *Abitazioni*, *Chiese ed altri edifici con affollamento di persone*;
- Raccogliere le istanze dei cittadini riguardanti le abitazioni e in caso di singole unità immobiliari, raggrupparle per edificio;
- Nell'individuazione degli edifici utilizzare toponimi ufficiali delle località (ISTAT) ed ogni altro accorgimento atto a caratterizzare univocamente l'oggetto del sopralluogo;
- Provvedere alla redazione delle ordinanze di sgombero a firma del Sindaco, in presenza di inagibilità totali o parziali e agli eventuali interventi urgenti e provvisori;
- Tenere aggiornata la cartografia con le risultanze dei sopralluoghi eseguiti, segnalandone l'esito con colori diversi;
- Raccogliere l'elenco degli edifici dichiarati inagibili, aggiungendo nell'elenco il numero degli occupanti e dei nuclei familiari evacuati, la destinazione d'uso e il titolo con il quale i residenti occupano l'unità immobiliare;
- Avvertire le Forze dell'Ordine per il controllo del territorio in funzione anti-sciacallaggio o di vigilanza degli accessi interdetti delle aree inagibili;
- Segnalare le aree in frana che necessitano di sopralluoghi da parte di personale tecnico (geologi), eseguendogli eventuali necessari provvedimenti di competenza.

### Strutture Operative Locali e Viabilità

Il responsabile della funzione dovrà coordinare tutte le strutture operative locali, comprese quelle istituzionalmente preposte alla viabilità, in particolare si occuperà di predisporre ed effettuare:

- Il posizionamento degli uomini e dei mezzi presso i cancelli precedentemente individuati;
- Il posizionamento degli uomini e dei mezzi per l'eventuale trasporto della popolazione nelle aree di accoglienza;
- La vigilanza degli accessi interdetti delle aree inagibili;
- Il divieto di accesso nelle zone a rischio da parte di personale non autorizzato.

#### Servizi essenziali ed Attività scolastiche

Il responsabile della funzione, in emergenza, dovrà:

- Mantenere e coordinare tutti i rapporti con aziende e società che gestiscono i servizi essenziali erogati sul territorio (ENEL, TELECOM, ecc..);
- Aggiornare costantemente la situazione circa l'efficienza delle reti di distribuzione al fine di garantire la continuità nell'erogazione e la sicurezza delle reti di servizio;
- Promuovere gli interventi finalizzati alla continuità e/o tempestiva ripresa delle attività industriali e commerciali;
- Assicurare la funzionalità dei servizi nelle Aree di Emergenza e nelle Strutture Strategiche;
- Provvedere ad immediati interventi sulla rete allo scopo di assicurare la riattivazione delle forniture e garantirne l'efficienza dei servizi anche in situazioni di emergenza.

#### Volontariato

Il responsabile della funzione, in emergenza, dovrà:

- Predisporre e coordinare l'invio di squadre di Volontari nelle aree di attesa per garantire la prima assistenza alla popolazione;
- Predisporre e coordinare l'invio di squadre di Volontari nelle aree di ricovero per assicurare l'assistenza alla popolazione, la preparazione e la distribuzione dei pasti;
- Predisporre l'invio di squadre di Volontari per le esigenze delle altre funzioni di supporto.

### POST EMERGENZA

#### ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

##### Strutture Operative Locali e Viabilità

- Si adopera, in accordo con Prefetto e Provincia, per la riapertura della circolazione nei tratti colpiti, dopo essersi ulteriormente assicurato del buono stato della sede stradale, in coordinamento con la Funzione Tecnica e di Pianificazione;

- Regola, attraverso la Polizia Locale, i trasporti e la circolazione al fine di agevolare il rientro della popolazione alle proprie abitazioni e indirizzando e regolando gli afflussi dei soccorsi;
- Supporta il Sindaco nell'attività di informazione alla popolazione, coordinando il personale comunale e/o i volontari.

#### Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria

- Determina per il settore di pertinenza la fine delle operazioni di supporto sanitario.

#### Volontariato

- Supporta e coordina, di concerto con Provincia/Prefettura e Strutture preposte, le squadre di volontari sino al completo superamento dell'emergenza e per l'assistenza alla popolazione che deve rientrare nelle proprie abitazioni, raccordandosi con la Funzione Assistenza alla Popolazione.

#### Tecnica e di Pianificazione

- Si coordina con le Funzioni specifiche per la valutazione degli eventuali danni a edifici pubblici e privati, nonché ai beni artistici e culturali predisponendo, in caso di necessità, la loro messa in sicurezza temporanea;
- Determina, coordinandosi con gli Enti e le Autorità preposte, le priorità degli interventi di ripristino;
- Informa Regione, Provincia e Prefettura sulle attività in corso e sui danni causati dall'evento.

#### Sindaco

- Ricepisce dagli Enti sovraordinati lo stato di cessata emergenza;
- Comunica alla popolazione la fine dell'emergenza mediante personale addetto alle comunicazioni;
- Dispone il rientro delle persone evacuate, in accordo con le Strutture sovraordinate di Protezione Civile.

#### Segreteria di Coordinamento e Ufficio Stampa

- Svolge attività di supporto al Sindaco, o suo delegato, in merito alla gestione dei provvedimenti amministrativi, contratti, convenzioni, protocolli d'intesa, consulenze, etc;
- Verifica, controlla ed aggiorna il quadro finanziario per la gestione dell'evento;
- Predispose il quadro economico e finanziario delle spese sostenute in emergenza e valuta la programmazione di eventuali altre spese.

#### Assistenza alla Popolazione

- Garantisce l'assistenza alla popolazione nelle aree di attesa e nei centri di accoglienza, sino al completo superamento dell'emergenza, in coordinamento con la Funzione Volontariato;
- In caso di necessità, richiede al Sindaco l'acquisto di materiali per l'assistenza alla popolazione.

#### Telecomunicazioni

- Garantisce il contatto radio con le squadre operative fino al completo superamento dell'emergenza.

#### Censimento Danni a Persone e Cose

- Raccoglie perizie giurate, denunce e verbali di danni subiti da persone, cose e animali, nonché i danni rilevati dai tecnici della Funzione Tecnica e di Pianificazione e compila i moduli di indennizzo.

#### Materiali e Mezzi

- Provvede a far rimuovere il materiale eventualmente utilizzato durante l'emergenza facendo altresì rientrare uomini e mezzi impiegati, seguendo le direttive della Funzione Tecnica;
- Richiede la revoca dell'attivazione di mezzi non comunali impiegati nell'emergenza;
- Se richiesti, provvede alla restituzione dei mezzi e materiali a Regione, Provincia e Prefettura.

#### Servizi essenziali ed Attività scolastiche

- Cura, in collaborazione con gli uffici operativi dei gestori dei servizi, il ripristino delle reti di erogazione ed esegue controlli sulla sicurezza delle medesime;
- Comunica alla Dirigenza scolastica il superamento dell'emergenza.
- Comunica alla Dirigenza ed alla Segreteria delle scuole, in accordo con il Prefetto e la Provincia, il superamento dell'emergenza;
- Richiede al Sindaco l'ordinanza per la riapertura delle scuole comunali.

## **SCENARIO Rischio Transito Sostanze Pericolose**

### **PROCEDURE OPERATIVE**

#### **PREALLARME**

Verificare le dimensioni dell'evento e attivare le strutture operative comunali di Protezione Civile e l'UCL

### **ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO**

#### Sindaco

Il Sindaco deve informare:

- Vigili del Fuoco;
- Prefettura;
- Protezione Civile Regionale;

- Provincia;
- Strutture operative di Protezione Civile;
- Gestori Pubblici dei Servizi;
- ARPA;
- Comunità Montana.

In caso di evento di portata sovracomunale, deve contattare i Sindaci dei Comuni interessati.

Inoltre:

Il Sindaco informa i media locali e la popolazione

## ALLARME

Le funzioni del Centro di Coordinamento sono le seguenti:

- supportare le richieste che pervengono dal luogo dell'incidente attraverso il direttore tecnico dei soccorsi il quale, in ogni caso, informa costantemente il Centro di coordinamento sulla situazione nell'area di intervento;
- garantire l'assistenza alla popolazione interessata, anche indirettamente, dall'evento; in particolare dovrà gestire l'evacuazione, se necessaria, di aree anche altamente urbanizzate, definendone modalità, tempi e predisponendo in tal caso soluzioni alloggiative alternative;
- tenere costantemente informate le sale operative nazionali sulla evoluzione complessiva dell'evento;
- mantenere i rapporti con i mass media, prevedendo uno spazio idoneo dedicato agli incontri con i giornalisti;
- organizzare le attività finalizzate al ripristino della situazione ordinaria con particolare riferimento al monitoraggio ambientale ed alle operazioni di bonifica del territorio e delle attrezzature/mezzi utilizzati.

Il Centro di coordinamento sarà composto dai rappresentanti delle Componenti e Strutture Operative del Servizio Nazionale di Protezione Civile che partecipano alla gestione dell'emergenza:

- Comune;
- Ufficio Territoriale del Governo - Prefettura;
- Amministrazione Provinciale;
- Regione;
- Servizio Sanitario Regionale
- VV.F.;
- Forze di Polizia;
- Polizie Locali;
- CRI;
- Corpo Forestale dello Stato;
- Corpo Nazionale del Soccorso Alpino e Speleologico;
- A.P.A.T.;
- A.R.P.A.;
- ENEA;

## ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

Sindaco

Il Sindaco individua, attiva e gestisce il Centro di Coordinamento

## EMERGENZA

Attivare le aree di emergenza

Attivare i soccorsi per la popolazione

Verificare i danni

## ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

### Sindaco

Il Sindaco deve:

- Verificare l'entità dei danni agli edifici strategici e alle infrastrutture;
- Verificare l'efficienza delle strutture pubbliche e delle reti di servizi essenziali

Coordinare le attività per la sistemazione di eventuali sfollati

Permangono le condizioni di emergenza?

- Se permangono le condizioni attendere e proseguire nella gestione dell'emergenza.
- Se le condizioni migliorano attivare il passo successivo.

## REVOCA dello STATO DI EMERGENZA

Il Sindaco:

- decide la revoca dello Stato di Emergenza;
- avvisa i membri dell'UCL e mantiene i contatti con gli Enti superiori.

## Conclusione EMERGENZA

Il Sindaco deve:

- Avvisare Regione, Provincia e membri dell'UCL;
- Far rientrare gli uomini.

## RITORNO ALLA NORMALITA'

Rientro della popolazione evacuata

Il Sindaco:

- dispone e coordina il rientro della popolazione evacuata;
- revoca l'allerta delle ditte di pronto intervento convenzionate con il Comune.

## SCENARIO Rischio Vento

## PROCEDURE OPERATIVE

## ALLERTA VERDE

*Scenari di Rischio Vento:*

Range di velocità < 30 nodi (55 Km/h – 15 m/s)

*Effetti e danni:*

Nessun danno particolare se non la possibile caduta di oggetti incustoditi da balconi o qualche disagio alla viabilità sui viadotti o per i mezzi telonati furgonati e caravan.

## ALLERTA GIALLA

*Scenario di evento di Rischio Vento:*

- Range di velocità 30-40 nodi
- Venti di burrasca forte;
- Venti di burrasca forte con raffiche di tempesta.

*Effetti e danni:*

- Possibili danni alle coperture degli edifici abitativi e produttivi (tegole, comignoli, antenne), alle strutture di pertinenza delle abitazioni (tettoie, pergolati e similari), agli immobili produttivi (capannoni, allevamenti, complessi industriali, centri commerciali) ed agli impianti od alle infrastrutture di tipo provvisorio (tensostrutture, installazioni per iniziative commerciali, sociali, culturali, strutture di cantiere e similari e strutture balneari in particolare durante la stagione estiva;
- Possibili limitazioni o interruzioni della circolazione stradale per la presenza di oggetti di varia natura trasportati dal vento e difficoltà di circolazione per particolari categorie di veicoli quali mezzi telonati, roulotte, autocaravan, autocarri o comunque mezzi di maggior volume;
- Possibili cadute di rami e/o alberi, pali della segnaletica stradale e pubblicitaria;
- Probabili sospensioni dei servizi di erogazione di fornitura elettrica e telefonica a seguito di danni delle linee aeree;
- Possibili interruzioni (anche pianificate) del funzionamento degli impianti di risalita nei comprensori delle località sciistiche.

*Ulteriori effetti in caso di fenomeni temporaleschi:*

- Danni alle coperture e alle strutture provvisorie con trasporto di materiali a causa di forti raffiche di vento;
- Rottura di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione e di distribuzione di servizi;
- Danni alle culture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate;
- Innesco di incendi e lesioni da fulminazione.

## ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

### Strutture Operative Locali e Viabilità

- Verifica la percorribilità delle infrastrutture viarie;
- Dispone l'eventuale chiusura di infrastrutture viarie e individua percorsi alternativi con il supporto della Polizia Locale;
- Assicura il controllo del traffico da e per le zone interessate dagli eventi previsti o già in atto con il supporto della Polizia Locale e delle Associazioni di Volontariato;
- Individua vie preferenziali per il soccorso;
- Individua vie preferenziali per l'evacuazione.

### Tecnica e di Pianificazione

- Rafforza i turni di Sala Operativa (se esistente);
- Mantiene contatti con Sindaci dei comuni limitrofi eventualmente appartenenti al COI, Strutture Operative Locali, Prefetture UTG, Provincia, Regione, Gestori di servizi essenziali (società elettriche, gas, acquedotto, rifiuti, telefoniche);
- Mantiene contatti e acquisisce maggiori informazioni con le strutture locali di Sorveglianti idraulici, Forze dell'ordine, Polizia Locale, Vigili del Fuoco, Guardia di Finanza relativamente a:
  1. Stato della viabilità nell'area interessata dall'evento;
  2. Stato dei servizi nell'area interessata dall'evento, misure di interdizione dell'area interessata dall'evento, interventi necessari.
- Consulta i capitoli, la cartografia e le tavole degli Scenari predefiniti e dei Piani di Protezione Civile;
- Raccorda l'attività delle diverse componenti tecniche al fine di seguire l'evoluzione dell'evento;
- Consulta il sito <http://93.57.89.4:8081/temporeale/meteo/stazioni> per individuare le stazioni meteo-pluvio-idrometriche di interesse per il comune e contatta il Centro Funzionale Decentrato per ricevere informazioni di dettaglio sul monitoraggio;
- Riceve e valuta eventuali informative emesse dal CFD e disseminate dalla S.O. di PCR riguardo il superamento di soglie idrometriche o altri eventi significativi;
- Provvede all'aggiornamento dello scenario evento sulla base delle osservazioni dei Presidi Territoriali.

### Telecomunicazioni

- Attiva il contatto con i referenti locali degli enti gestori dei servizi di telecomunicazione e dei radioamatori;
- Predispose le dotazioni per il mantenimento delle comunicazioni in emergenza;
- Verifica il sistema di comunicazioni adottato;
- Fornisce e verifica gli apparecchi radio in dotazione;
- Garantisce il funzionamento delle comunicazioni in allarme.

### Polizia Locale

- Attiva contatti con il personale comunale addetto per le attività di pronto intervento sulla viabilità comunale e con i VV. FF. per il taglio e la rimozione di alberi, rimozione inerti, ecc;
- Predispone e garantisce, attraverso il coinvolgimento del personale dei servizi tecnici, viabilità e di polizia, nonché se necessario delle associazioni di volontariato, l'attività di presidio dei punti più critici del territorio e delle infrastrutture di competenza relativamente ai rischi previsti.

### Materiali e Mezzi

- Verifica le esigenze e le disponibilità di materiali e mezzi necessari all'assistenza della popolazione;
- Verifica l'effettiva disponibilità delle aree di emergenza, con particolare riguardo alle aree di accoglienza per la popolazione;
- Predispone ed effettua il posizionamento degli uomini e dei mezzi presso i cancelli individuati per vigilare sul corretto deflusso del traffico con il coinvolgimento delle Associazioni di volontariato;
- Predispone ed effettua il posizionamento degli uomini e dei mezzi per il trasporto della popolazione nelle aree di accoglienza con il coinvolgimento delle Associazioni di volontariato;
- Predispone le squadre di vigilanza degli edifici che potrebbero essere evacuati con il coinvolgimento delle Associazioni di volontariato;
- Mantiene i contatti con le imprese convenzionate per il pronto intervento in emergenza.

### Censimento Danni a Persone e Cose

- Effettua il censimento della popolazione presente nelle strutture sanitarie a rischio;
- Predispone le attivazioni necessarie alle verifiche dei danni che potranno essere determinati dall'evento.

### Volontariato

- Invia/incrementa i Presidi Territoriali che procedono al monitoraggio delle aree esposte a rischio, alle attività di sorveglianza (ponti sottovia, argini, zone alberate), alla verifica di agibilità delle vie di fuga, alla valutazione delle funzionalità delle aree di rischio;
- Predispone ed invia, lungo le vie di fuga e nelle aree di attesa, gruppi di volontari col supporto dei presidi territoriali.

### Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria

- Mantiene i contatti con le strutture sanitarie locali;
- Individua le strutture sanitarie a rischio in cui sono presenti pazienti gravi;
- Verifica la disponibilità delle strutture deputate ad accogliere i pazienti in trasferimento;
- Individua tramite indicazioni le A.S.L., le abitazioni a rischio in cui sono presenti persone non autosufficienti, anche col supporto delle Associazioni di Volontariato;
- Predispone ed invia uomini e mezzi necessari alla messa in sicurezza del patrimonio zootecnico delle aree a rischio anche con il coinvolgimento delle Associazioni di Volontariato.

### Servizi essenziali ed Attività scolastiche

- Mantiene i contatti con i rappresentanti degli enti e delle società erogatrici di servizi essenziali;
- Invia sul territorio i tecnici per verificare la funzionalità e la messa in sicurezza delle reti e dei servizi comunali.

### Sindaco

- Determina il passaggio allo stato di attivazione del Codice di Allerta Gialla;
- Mantiene i contatti con i REFERENTI DEI COMUNI, con cui condivide risorse, e i comuni limitrofi;
- Valuta le strutture da contattare e da disposizioni riguardo alla Sala Operativa (se esistente);
- Convoca il COC (prende in carico la gestione delle attività);
- Attiva le funzioni di supporto:
  1. Tecnica e di Pianificazione
  2. Sanità, Assistenza sociale e veterinaria
  3. Volontariato
  4. Materiali e Mezzi
  5. Servizi Essenziali
  6. Censimento danni a persone e cose
  7. Strutture operative locali, viabilità
  8. Telecomunicazioni

### Assistenza alla Popolazione

- Verifica la disponibilità delle strutture ricettive nella zona;
- Allerta le associazioni di volontariato individuate per il trasporto, l'assistenza alla popolazione presente nelle aree nelle strutture sanitarie e nelle abitazioni in cui sono presenti malati gravi;
- Verifica la funzionalità dei sistemi di allarme predisposti per gli avvisi alla popolazione;
- Allerta le squadre individuate (associazioni di volontariato) per la diramazione dei messaggi di allarme alla popolazione con eventuale indicazione degli itinerari di afflusso e deflusso.

## ALLERTA ARANCIONE

### *Scenario di evento di Rischio Vento:*

- Range di velocità à > 40 nodi – 73 Km/h - 20 m/s.
- Da venti di tempesta in su.

### *Effetti:*

- Gravi danni e/o crolli delle coperture degli edifici abitativi e produttivi (tegole, comignoli, antenne), gravi danni alle strutture di pertinenza delle abitazioni (tettoie, pergolati e simili), agli immobili produttivi

(capannoni, allevamenti, complessi industriali, centri commerciali), agli impianti od alle infrastrutture di tipo provvisorio (tensostrutture, installazioni per iniziative commerciali, sociali, culturali, strutture di cantiere e similari e strutture balneari in particolare durante la stagione estiva);

- Probabili limitazioni o interruzioni anche prolungate della circolazione stradale per la presenza di oggetti di varia natura trasportati dal vento e gravi disagi alla circolazione soprattutto per particolari categorie di veicoli quali mezzi telonati, roulotte, autocaravan, autocarri o comunque mezzi di maggior volume;
- Diffuse cadute di rami e/o alberi anche di alto fusto, pali della segnaletica stradale e pubblicitaria;
- Probabili sospensioni anche prolungate dei servizi di erogazione di fornitura elettrica e telefonica a seguito di danni delle linee aeree.
- Probabili interruzioni (anche pianificate) del funzionamento degli impianti di risalita nei comprensori delle località sciistiche;
- Gravi disagi per le attività che si svolgono in mare e per il funzionamento delle infrastrutture portuali che può risultare limitato o interrotto;
- Possibili limitazioni o interruzioni del funzionamento delle infrastrutture ferroviarie o aeroportuali.

## ATTIVITA' DELLE FUNZIONI DI SUPPORTO

### Tecnica e di Pianificazione

- Contatta ed attiva in turnazione il personale di Sala Operativa (se esistente) fuori servizio;
- Mantiene contatti con Sindaci dei comuni limitrofi eventualmente appartenenti al COI, Strutture Operative Locali, Prefetture UTG, Provincia, Regione, Gestori di servizi essenziali (società elettriche, gas, acquedotto, rifiuti, telefoniche);
- Mantiene contatti e acquisisce maggiori informazioni con le strutture locali di Sorveglianti idraulici, Forze dell'ordine, Polizia Locale, Vigili del Fuoco, Guardia di Finanza Corpo forestale dello stato;
- Verifica costantemente la dislocazione dei Presidi Territoriali.

### Sindaco

- Determina il passaggio allo stato di attivazione del Codice di Allerta Arancione;
- Se non ancora fatto, convoca il COC (prende in carico la gestione delle attività);
- Attiva le funzioni di supporto non ancora attivate:

1. Tecnica e Pianificazione
2. Sanità, Assistenza sociale e veterinaria
3. Volontariato
4. Materiali e Mezzi
5. Servizi Essenziali
6. Censimento danni a persone e cose
7. Strutture operative locali, viabilità
8. Telecomunicazioni
9. Assistenza alla popolazione

Se necessario, emana ordinanze per interventi di somma urgenza e/o evacuazione.

### Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria

- Coordina l'attività delle diverse componenti sanitarie locali;
- Assicura l'assistenza sanitaria e psicologica agli evacuati;
- Coordina l'attività delle squadre di volontari presso le abitazioni delle persone non autosufficienti;
- Coordina l'assistenza sanitaria presso le aree di attesa e di accoglienza;
- Coordina le attività di messa in sicurezza del patrimonio zootecnico.

#### Censimento Danni a Persone e Cose

- Provvede al censimento della popolazione evacuata e di quella presente nelle aree di attesa e di accoglienza attraverso una specifica modulistica;
- Accerta l'avvenuta completa evacuazione delle aree a rischio;
- Avvia controllo anti-sciacallaggio nelle zone evacuate.

#### Volontario

- Dispone l'invio di volontari per il supporto alle attività delle strutture operative;
- Predispose ed invia il personale necessario ad assicurare l'assistenza alla popolazione presso le aree di accoglienza e di attesa.

#### Assistenza alla Popolazione

- Attiva il sistema di allarme;
- Coordina le attività di evacuazione della popolazione dalle aree a rischio;
- Garantisce la prima assistenza e l'informazione nelle aree d'attesa;
- Garantisce il trasporto della popolazione verso le aree di accoglienza;
- Garantisce l'assistenza alla popolazione nelle aree di attesa e di accoglienza;
- Provvede al ricongiungimento delle famiglie;
- Fornisce le informazioni circa l'evoluzione del fenomeno in atto e la risposta del sistema di Protezione Civile;
- Garantisce la diffusione delle norme di comportamento in relazione alla situazione in atto.

## Capitolo 13. Protezione dei Minori

### INTRODUZIONE

La Protezione dei Minori prevede azioni che facilitano il Sindaco nella gestione dei minori in fase di emergenza. Tali azioni possono essere così riassunte:

1. Creare un censimento e una mappatura delle strutture dedicate all'infanzia come parte integrante del PPC
2. Istituire la figura del Coordinatore dedicato all'infanzia di supporto alla Funzione di Supporto "Assistenza alla Popolazione"
3. Stimolare le Amministrazioni Comunali alla conoscenza delle esigenze della loro popolazione minorile in termini di corretta alimentazione durante le fasi emergenziali
4. Aiutare le Amministrazioni e il Volontariato a conoscere metodi comportamentali nella gestione dei minori all'interno delle strutture di accoglienza
5. Strutturare Spazi dedicati ai minori che siano perni fondamentali e obbligatori nella creazione delle strutture di accoglienza di qualunque tipologia
6. Far partecipare anche i minori alla vita del PPC attraverso incontri con esperti di Protezione Civile o azioni Child-Friendly

### IL COORDINATORE DEDICATO AI MINORI

È importante che venga istituita dall'Autorità di Protezione Civile Comunale la figura del **Coordinatore dedicato ai minori per la gestione dell'emergenza**.

Tale figura, nominata con Ordinanza Sindacale e senza ulteriori costi per l'Amministrazione, sarà scelta fra il personale dipendente dell'Amministrazione o Enti esterni quali ASL, Servizi Sociali, Personale scolastico, che abbia competenze specifiche nella gestione di minori.

Il Coordinatore sarà di appoggio alla Funzione Supporto "Assistenza alla popolazione" indicata nel PPC dedicandosi specificatamente alle seguenti azioni:

### IN FASE DI EMERGENZA E POST EMERGENZA

il Coordinatore, all'interno del Centro Operativo Comunale, deve agire per:

- Mantenere la comunicazione con gli operatori psicosociali dei servizi territoriali ai diversi livelli (locale, regionale e nazionale) per garantire la continuità dei servizi psico-sociali nelle differenti tipologie di emergenza così come indicate al comma 1 dell'art. 7 del D. Lgs 1/2018
- Accertare per conto della funzione di supporto 'Assistenza alla popolazione' l'esistenza di un sistema di sorveglianza e di segnalazione a contrasto di maltrattamento sui minori nelle aree di accoglienza e ricovero della popolazione. Come esempio di policy di tutela e codice di condotta si veda 'Adulti a posto: un sistema di tutela di bambine, bambini e adolescenti da maltrattamenti, abusi o sfruttamento'
- Indicare le eventuali segnalazioni di maltrattamento sui minori nelle aree di accoglienza e ricovero della popolazione da far trasmettere alle autorità competenti dal Sindaco

- Verificare e garantire che siano stati allestiti degli Spazi a Misura di Bambino nelle aree di accoglienza o ricovero della popolazione
- Indicare alla Funzione Supporto "Assistenza alla Popolazione" eventuali mancanze, omissioni o inesattezze sui punti precedenti

### IN FASE DI PIANIFICAZIONE E PREVENZIONE

il Coordinatore, compatibilmente con i suoi incarichi di lavoro ordinari, deve agire per:

- Verificare che siano state predisposte le procedure di allertamento in caso di emergenza per i minori da parte dell'Autorità comunale di Protezione Civile
- Verificare che siano state predisposte le raccomandazioni per il trasferimento della popolazione scolastica dalle aree di raccolta del PES alle aree di emergenza previste dal PPC in relazione al tipo di emergenza
- Verificare che tutte le strutture dedicate ai minori abbiano il Piano di Evacuazione e che questo preveda procedure di evacuazione in raccordo con i PPC
- Verificare l'esistenza del censimento e della mappatura di tutti i servizi dedicati ai minori
- Raccordare e coordinare le diverse iniziative di formazione e informazione del PPC e di ulteriori procedure operative allegate alle Linee Guida Regionali a favore dei minori e dei loro genitori
- Indicare alla Funzione Supporto 'Assistenza alla Popolazione' eventuali mancanze, omissioni o inesattezze sui punti precedenti

Il Coordinatore avrà soltanto compiti di supporto alla Funzione di Supporto 'Assistenza alla Popolazione' che, quindi, non potrà delegare in alcun caso le responsabilità. Resta inteso che la figura del Coordinatore può coincidere con il Responsabile della Funzione di Supporto 'Assistenza alla Popolazione' se quest'ultimo possiede le riconosciute esperienze e competenze nella gestione dei minori.

## ELENCO SERVIZI DEDICATI ALL'INFANZIA E ALL'ADOLESCENZA

### *Servizi Scolastici*

4° CIRCOLO DIDATTICO DON PASQUALE UVA - Plesso Sergio Cosmai - Via Carrara Reddito, 211

Asilo Nido Kindergarten Montessori - Via Giuseppe di Vittorio, 96/b

Asilo Santa Rita da Cascia - Via Mauro Terlizzi, 16

I.I.S.S. Sergio COSMAI (Istituto Istruzione Secondaria Superiore) - Via Mohandas K. Gandhi

Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore Giacinto Dell'Olio - Via Mauro Giuliani, 10

Liceo Scientifico Leonardo da Vinci - Via Cala dell' Arciprete, 1

Scuola Carrara Gioia - Piazza Salvo D'Acquisto

Scuola Don Puglisi - Via Gen. L. Cadorna

Scuola Don Tonino Bello - Via XXV Aprile, 15/17

Scuola Elementare 1° Circolo De Amicis - Via XXIV Maggio, 93

Scuola Elementare Martiri di Via Fani - Via Martiri di Via Fani

Scuola Elementare Prof. Caputi - Via XXV Aprile, 4

Scuola Gesù Fanciullo - Via dell'Industria, 2

Scuola Materna Don Pierino Arcieri - Via Lancellotti, 18

Scuola Materna Giovanni Falcone e Borsellino - Via Padre Kolbe Angolo Via Consiglio

Scuola Materna Salnitro - Via De Donato Fragatella

Scuola Monterisi - Viale V. Calace

Scuola Primaria 3° C.D. San Giovanni Bosco - Via Amando Vescovo, 1

Scuola Primaria Angela Di Bari - Via Giuseppe di Vittorio, 100

Scuola secondaria di primo grado Battisti-Ferraris - Via Pozzo Marrone, 84

### **Servizi Sportivi**

A.S.D. Green Bisceglie - Via Mauro Terlizzi, 8

Campo Sportivo Comunale Francesco di Liddo - Via Camillo Benso Conte di Cavour, 18

PALACOSMAI - Via Nicola Consiglio

Paladolmen - Via Ruvo, 85

Sporting Club - Carrara del Carro, 98

Stadio Comunale e pista di Atletica Leggera di Bisceglie Gustavo Ventura - Via Carrara Salsello, 30

### **Strutture Generiche**

Biblioteca Comunale Complesso S.Croce - Via Giulio Frisari, 5

Ludoteca Il Ranocchio - Via Salvemini, 10

## **CONTINUITA' EDUCATIVA IN EMERGENZA**

Uno dei più grandi problemi riscontrati durante le emergenze è stato quello relativo alla mancanza di continuità didattica dopo l'evento calamitoso. Non sempre è stato possibile garantire il ritorno immediato della popolazione scolastica a scuola, facendo perdere così agli alunni molte ore di lezione ed occasioni per rientrare nel loro ritmo di vita giornaliero favorendo comportamenti di inclusione sociale.

Al fine di cercare di mitigare il più possibile la perdita di ore didattiche, che comunque resterà sempre fisiologica e mai eliminabile del tutto, sono state individuate soluzioni alternative da adibire a uso scuola in caso di emergenza per minimizzare i tempi di interruzione scolastica.

## **AREE DOVE PREDISPORRE I MODULI SCOLASTICI PROVVISORI**

### **MSP01 Scuola Elementare 1° Circolo De Amicis**



Via XXIV Maggio, 93



### **MSP02 Scuola Media III Gruppo**



Viale V. Calace



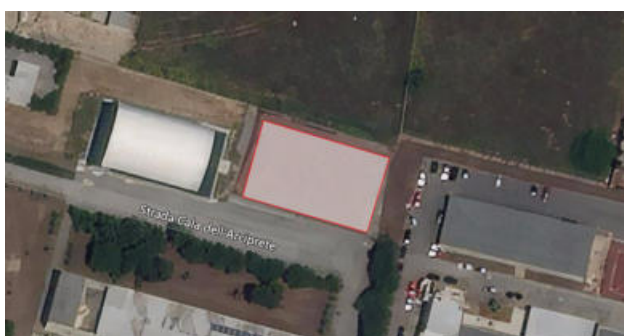
### MSP03 Istituto Professionale Industria e Artigianato



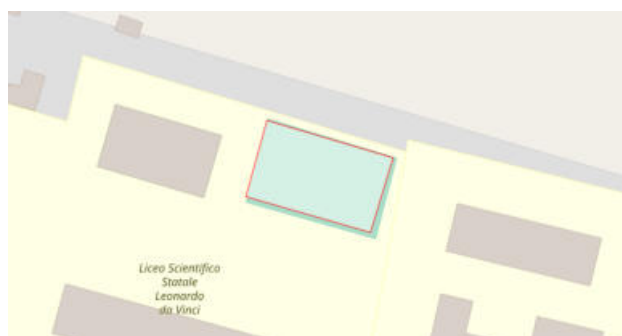
Via Mohandas K. Gandhi



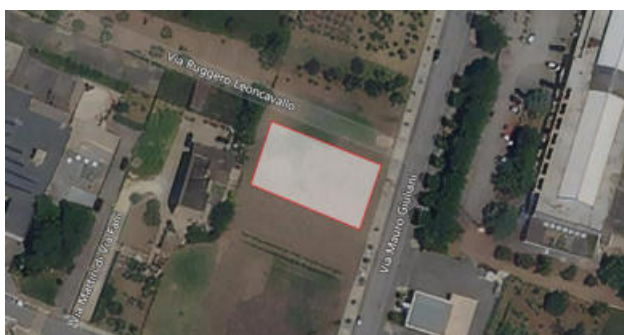
### MSP04 Liceo Scientifico Statale



Via Cala Dell'Arciprete, 1



### MSP05 Elementare Via Martiri di Via Fani



Via Martiri di Via Fani



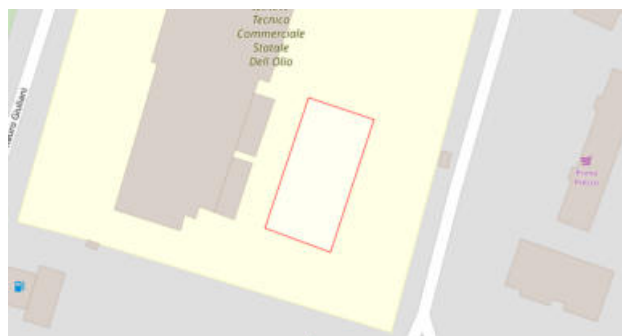
### MSP06 ex-Cosmai Villa Frisari



Via Villa Frisari, 22

**MSP07 Istituto Tecnico Commerciale**

Via Mauro Giuliani, 10

**MSP08 Scuola via C. Preziosa**

Via Corte Preziosa



## **PREDISPOSIZIONE DI SPAZI A MISURA DI BAMBINO CHE SEGUANO GLI STANDARD LOGISTICI INDICATI A LIVELLO INTERNAZIONALE**

Il Comune deve prevedere nelle fasi iniziali di una emergenza che siano strutturati dai Soggetti che gestiscono l'emergenza appositi Spazi a Misura di Bambino all'interno o se non fosse possibile per motivi logistici in prossimità delle aree di accoglienza della popolazione secondo standard che verranno definiti logicamente sulla base delle risorse a disposizione e delle specificità delle aree o degli spazi individuati. Gli Spazi a Misura di Bambino hanno l'obiettivo di garantire la tutela, la sicurezza e la protezione di bambini ed adolescenti durante le emergenze. Gli Spazi a Misura di Bambino e gli interventi educativi in emergenza possono contribuire a migliorare il benessere psicosociale dei bambini e adolescenti rafforzando e promuovendo il loro sviluppo cognitivo, emotivo e sociale.

Oltre a questi Spazi, è importante garantire l'allestimento di specifiche aree per le mamme dei bambini più

piccoli, per permettere l'allattamento in un luogo sicuro e tranquillo. Inoltre, è fondamentale garantire, ove possibile, moduli bagno predisposti appositamente per i bambini e aree fasciatoio dove poter cambiare i bambini più piccoli.

Solo a titolo e esemplificativo, si possono consultare o utilizzare i vari documenti redatti da Save the Children come:

- L'esperienza di Save the Children a L'Aquila
- Spazi a misura di bambino: l'esperienza degli spazi a misura di bambino in Emilia Romagna
- Dalla parte dei bambini: Linee di indirizzo per i Piani di Emergenza
- Spazi a misura di bambino nelle emergenze: Manuale per lo staff di Save the Children
- Linee guida per l'installazione dei Child Friendly Spaces
- Set didattici per nuovi itinerari pedagogici

## **SUPPORTO PSICOSOCIALE**

Nel PPC devono essere previste le azioni di diffusione delle informazioni relative alle misure minime per la protezione dei minori in emergenza per le famiglie. A titolo esemplificativo si possono consultare le raccomandazioni di Save the Children: 'Come essere vicini ai propri figli in emergenza' e il 'Decalogo supporto minori in emergenza'.

Inoltre a seguito di un evento emergenziale, il Comune avvierà incontri tra esperti del Sistema e insegnanti, genitori e alunni al fine di effettuare un'analisi critica del fenomeno emergenziale in atto e sulla sua evoluzione nel contesto scolastico o extra scolastico.

In fase preventiva, il Comune programmerà una serie di incontri tra esperti del Sistema e insegnanti, genitori e alunni al fine di informare e costruire insieme percorsi di formazione di buone pratiche in Protezione Civile.

## **AZIONI DI DIFFUSIONE**

### **GUIDA PRATICA PER I GENITORI**

*Testo tratto da: Tips for Supporting Children in Disasters - for Parents, pubblicato da Save the Children US, 2010 adattamento di: Elena Scanu Ballona Save the Children Italia*

Ai bambini occorre dare l'adeguato supporto per aiutarli a superare questi momenti e a riprendere quanto prima possibile la propria vita normale. Per questo, al fine di fornire loro il necessario supporto psicologico, Save the Children propone un decalogo messo a punto per proteggere i bambini in contesti di emergenza.

### **COME ESSERE VICINI AI VOSTRI FIGLI DURANTE E DOPO UN'EMERGENZA**

Eventi come un terremoto hanno gravi effetti sulla vita delle comunità, anche al di là dei danni fisici. I ritmi di vita sono alterati, le giornate sono scandite da avvenimenti spesso imprevedibili, le prospettive economiche e lavorative sono incerte, e vengono a mancare punti di riferimento importanti, a partire dalla propria casa, la piazza, la scuola, i luoghi di ritrovo.

Come affrontano i bambini questa situazione difficile? I bambini hanno una grande capacità di affrontare gli eventi traumatici e di reagire in maniera positiva alle difficoltà che la situazione di emergenza inevitabilmente comporta. È importante, però, conoscere e considerare con attenzione le loro necessità

specifiche, per aiutarli a superare quanto accaduto e fare in modo che possano guardare al futuro con serenità.

Come affrontano i bambini questa situazione difficile? I bambini hanno una grande capacità di affrontare gli eventi traumatici e di reagire in maniera positiva alle difficoltà che la situazione di emergenza inevitabilmente comporta. È importante, però, conoscere e considerare con attenzione le loro necessità specifiche, per aiutarli a superare quanto accaduto e fare in modo che possano guardare al futuro con serenità. Il terremoto suscita nei bambini emozioni di paura, insicurezza, sconforto e rabbia. È normale per i bambini e i ragazzi mostrare cambiamenti di comportamento e d'umore dopo un tale evento.

Questa guida nasce dall'esperienza maturata negli anni da Save the Children a fianco dei minori che hanno vissuto situazioni di emergenza, in Italia e nel mondo, e propone informazioni e consigli utili, rivolti ai genitori e agli altri adulti di riferimento, per affrontare con i bambini e gli adolescenti questi momenti critici, garantendo sempre il rispetto dei loro fondamentali diritti. Nel testo troverete informazioni su alcune reazioni tipiche che potreste notare nei vostri figli a seconda della loro età, e le modalità con le quali potreste sostenere loro e voi stessi.

### **PRENDETEVI CURA DI VOI STESSI**

La cura e il supporto che date ai vostri figli in un momento di crisi sono importantissimi per il loro recupero. Il vostro modo di reagire alla situazione influenza anche i loro pensieri, sentimenti e reazioni nei confronti della paura e dello stato di anomalia che si trovano ad affrontare.

Quando i genitori sono ansiosi, agitati o spaventati, i bambini e ragazzi provano gli stessi sentimenti. I bambini e ragazzi reagiscono meglio quando i genitori appaiono fiduciosi, calmi e rassicuranti. Cercate di prendervi cura di voi stessi, della vostra salute e delle vostre emozioni, così da potervi prendere meglio cura dei vostri figli. Vi è molto spesso il rischio di assumere un atteggiamento di difesa, di evitamento, di sofferenza causata da un'emergenza. Al contrario occorre affrontare tale sofferenza, parlandone con gli altri e condividendo gli stati d'animo e le emozioni che avvertite.

Ricordate a voi stessi che le vostre reazioni sono normali in un momento di crisi. Ma se sentite che i sintomi – irritabilità, agitazione, ansia, depressione – sono particolarmente pervasivi tanto da avere un impatto eccessivo sulla vostra capacità di gestire la situazione, consultate uno psicologo che vi possa aiutare.

Se avete la sensazione di non avere risorse psicologiche per affrontare la situazione, è importante che vi rivolgiate subito a qualcuno che vi dia aiuto, per la sicurezza vostra e degli altri. Occorre che sappiate che accade molto spesso che l'evento all'origine della crisi abbia potuto generare un trauma e che questo si risolva tanto più rapidamente quanto più tempestivamente si inizia ad affrontarlo con competenza.

### **I BAMBINI FINO A 12 MESI**

I bambini fino all'anno di vita dipendono completamente dagli adulti per la loro cura e sopravvivenza. I genitori possono aiutare i bambini a sentirsi al sicuro prestando loro tutte le attenzioni di cui hanno bisogno, nutrendoli, cambiandoli e calmandoli.

I sintomi da stress che un bambino piccolo potrebbe manifestare:

- Diventare molto esigente e difficile da calmare o piangere troppo;
- Difficoltà a mangiare o a prendere sonno;
- Essere meno attivo o vivace del solito, troppo tranquillo o silenzioso;
- Essere in ritardo, rispetto alla sua età, nel raggiungere momenti importanti dello sviluppo (sorridere, stare seduto da solo, gattonare, camminare, ...).

**CHE COSA POTETE FARE:**

- Mantenere regolari gli orari di pasti e sonno;
- Il latte materno è il migliore alimento, anche sotto il profilo affettivo; continuate l'allattamento al seno, se già non lo facevate prima;
- Tenete il bambino al caldo e al sicuro
- Cercare di tenere il bambino lontano da rumori molesti, caos e conflitti; abbracciatelo e coccolatelo;
- Prestate attenzione a stimolare le sue capacità di apprendimento e sviluppo;
- Assicuratevi che il bambino faccia tutte le vaccinazioni e portatelo regolarmente dal pediatra per delle visite di controllo;
- Se il bambino ha problemi particolarmente seri legati alla sua crescita psicofisica, rivolgetevi al vostro pediatra.

**CAMBIAMENTO NEL MODO DI GIOCARE:**

Ricordate che il gioco è molto importante per i bambini - è come se fosse il loro 'lavoro'. Solitamente esprimono le loro paure e ansie attraverso il gioco. Quando i bambini vivono eventi particolarmente difficili, come un terremoto, potrebbero mettere in atto giochi 'ripetitivi' che rimettono in scena il terremoto: questa è una modalità per esprimere il loro disagio psicologico.

A volte inscenano una fine diversa dall'evento – come essere capaci di salvare qualcuno o qualcosa- perchè questo fa sentire loro di avere maggiormente il controllo. La ripetizione è normale, ma state attenti alla frequenza e qualità di queste attività ludiche: se notate che il bambino è tormentato o assilla gli altri con i suoi giochi, orientatelo verso un'altra attività o gioco diverso.

**I BAMBINI IN ETÀ INFANTILE O PRESCOLARE:***I bambini in età infantile (1-2 anni)*

Durante questo periodo della vita, i bambini imparano di continuo cose nuove ed esplorano il loro ambiente. Potrebbero volersi avventurare un po' al di fuori dei soliti confini, ma tornano spesso dai genitori, per sentirsi rassicurati e protetti. Hanno bisogno di avere degli adulti vicini per sentirsi al sicuro.

*I bambini in età prescolare (3-5 anni)*

A quest'età, i bambini diventano più socievoli, cominciano ad avere i primi amici e sviluppano nuove abilità (disegnare, parlare meglio, imparare l'alfabeto). In seguito a un'emergenza potrebbero sentirsi impotenti e spaventati, sia a causa di pericoli reali che immaginari. Hanno bisogno che i loro genitori li facciano sentire protetti e al sicuro. I sintomi da stress che un bambino in età infantile o prescolare potrebbe manifestare:

- Difficoltà a dormire e a mangiare;
- Atteggiamenti capricciosi e irritabilità;
- Atteggiamenti provocatori, dice spesso 'no!';
- Spaventarsi eccessivamente per incidenti e piccole ferite;
- Preoccuparsi che il terremoto possa ripetersi;
- Stare sempre fisicamente vicino ai genitori, provare ansia da separazione;
- Essere più pauroso del normale (paura del buio, degli sconosciuti);
- Essere troppo tranquillo o silenzioso;
- Ricominciare a bagnare il letto, a succhiarsi il pollice, o mostrare altri comportamenti regressivi;
- Porre sempre le stesse domande, a volte su piccoli dettagli di ciò che è successo.

### Che cosa fare

- Prendetevi un po' di tempo per elaborare le vostre reazioni ed emozioni prima di parlare con i bambini;
- Cercate di anticipare le loro domande in modo da farvi un'idea di cosa volete dir loro, e come;
- I bambini, a volte, tendono a non manifestare il loro disagio per timore di far soffrire i propri genitori. Date loro la possibilità di sentire che riuscite a gestire la vostra ansia e che parlare delle loro preoccupazioni con voi è importante per fare andare via le paure;
- Superate le vostre resistenze di adulti a parlare di quanto è accaduto per il timore che riemergano la sofferenza e la paura, in quanto i bambini hanno bisogno di dare significato a quello che è successo per poter gestire meglio le proprie emozioni;
- Spiegate ai bambini l'accaduto in modo che possano dare un senso all'esperienza in base alla loro età. I bambini piccoli hanno bisogno di risposte semplici, senza dettagli che li preoccupino. Siate chiari e onesti. Correggete qualunque idea sbagliata possano essersi fatti parlando con gli altri bambini;
- Rassicurate ripetutamente i vostri bambini sul fatto che sono al sicuro e che volete loro bene;
- Evitate di separarvi dai bambini per periodi di tempo troppo lunghi;
- Evitate di far vedere alla televisione immagini del terremoto che possano spaventarli, fare loro rivivere l'esperienza riattivando le paure e l'ansia associata all'evento o farli assistere a conversazioni tra adulti sul terremoto e le sue devastazioni; se comunque ciò dovesse accadere, cercate di farvi esprimere le emozioni che quella visione o quel discorso hanno prodotto e dialogate insieme su quello che hanno ascoltato;
- Concedete loro maggiori attenzioni al momento di metterli a letto. I bambini possono diventare più ansiosi se si separano dai genitori, soprattutto quando vanno a dormire. Potrebbero aver bisogno che i genitori stiano con loro un po' più a lungo prima di addormentarsi. Raccontate loro storie, o leggete le loro favole preferite. Stare con loro un po' più a lungo quando sono svegli può aiutarli a sentirsi più sicuri durante la notte;
- Cercate di mantenere le abitudini e riprodurre gli spazi e gli oggetti che essi avevano prima del terremoto. Rispettate gli orari dei pasti e del sonno. Per quanto possibile, fate in modo che i bambini vadano a letto sempre nello stesso posto. Le abitudini e gli orari fissi fanno sentire i bambini più sicuri.
- Tenete presente che alcuni capricci o comportamenti aggressivi possono essere dovuti allo stress che i bambini provano a causa del terremoto. Stabilite regole fisse e punizioni per comportamenti eccessivi, ma non sgridateli troppo;
- Se avete parlato con loro del terremoto, finite la conversazione con attività che li rassicurino o raccontate loro una favola, per farli sentire tranquilli e al sicuro;
- Lasciate che i bambini piangano e si sentano tristi. Sono normali espressioni delle emozioni legate al terremoto che sono utili per elaborare l'evento;
- Lodateli quando si comportano bene;
- I comportamenti regressivi come ricominciare a succhiare il pollice o bagnare il letto sono comuni a molti bambini dopo un evento che li ha spaventati e diminuiscono col passare del tempo. Siate pazienti con queste manifestazioni. Non criticateli e non dite che sono bambini piccoli, per non farli sentire in imbarazzo. Invece, cercate di confortarli

### GLI INCUBI E LE PAURE NOTTURNE

Durante e dopo un evento che li ha spaventati, alcuni bambini hanno incubi e paure notturne. Nel caso degli incubi, i bambini possono svegliarsi spaventati spesso ricordando il sogno. Riconoscete quanto pauroso fosse il loro sogno e rassicurateli sul fatto che sono al sicuro. Aiutateli a separare la realtà dalla fantasia, spiegando loro che a volte si immagina che le cose siano peggio di come sono in realtà.

Le paure notturne sono diverse dagli incubi perché i bambini sono svegli solo a metà, anche se gridano, piangono o tentano di parlare. Potrebbero non riconoscervi, e tentare di allontanarvi. Non cercate di svegliarli, ma state con loro e badate che siano al sicuro finché si svegliano. Spesso non ricorderanno la paura notturna, e una volta che si saranno rilassati, potranno riaddormentarsi.

### **I BAMBINI IN ETÀ SCOLARE (6-11 ANNI):**

I bambini in età scolare sono in grado di capire la situazione meglio dei più piccoli e non si lasciano trasportare tanto dalle proprie fantasie. Sono in grado di razionalizzare maggiormente un evento pauroso. Possono comunque avere sensi di colpa per quanto accaduto alle persone cui vogliono bene.

Non è sempre facile parlare con i bambini delle esperienze, dei pensieri o dei sentimenti provocati dal terremoto. Ricordatevi che non dovete risolvere tutto per i vostri bambini, anche se potete fare tante piccole cose che sono d'aiuto. La vostra presenza, ascoltarli quando hanno bisogno di parlare, prestargli maggiori attenzioni li aiuta a riprendersi.

I sintomi da stress che un bambino in età scolare potrebbe manifestare:

- Voler stare vicino ai genitori;
- Lamentarsi di mal di testa, di stomaco o altri problemi fisici;
- Avere problemi a prender sonno o incubi durante la notte;
- Cambiare le abitudini alimentari;
- Avere difficoltà con i compiti di scuola;
- Essere più aggressivo, nervoso o ansioso;
- Provare sensi di colpa per quanto accaduto (di poterne in qualche modo essere la causa);
- Provare sconcerto e piangere per le cose che ha perduto;
- Essere troppo silenzioso o isolarsi dalla famiglia e dagli amici;
- Perdere interesse nelle cose che prima lo coinvolgevano;

### **Che cosa fare**

Oltre a quei suggerimenti già dati per i bambini in età prescolare che restano validi:

- Consentite ai bambini una forma di controllo sul loro ambiente, lasciate che programmino le loro attività;
- Incoraggiate i comportamenti sani come mangiare bene, fare attività fisica o dormire a sufficienza;
- Incoraggiate i bambini ad esprimere i propri sentimenti in maniera creativa, ad esempio attraverso il disegno, la pittura o la scrittura. Proponete attività che potete fare insieme.
- Sappiate che evitare di parlare di quanto è accaduto non è positivo per il bambino; cercate di superare le vostre difese di fronte alla sofferenza di ciò che ha prodotto l'evento e di parlarne con i bambini;
- Date informazioni reali su ciò che è accaduto. Arricchite la loro esperienza personale sull'accaduto fornendo loro informazioni sul tipo di terremoto che si è verificato, per aiutare i bambini a capire e a sviluppare un senso di controllo;
- Lasciate che siano i bambini a scegliere gli argomenti di conversazione, inclusi quelli che riguardano la vita di tutti i giorni;
- Rassicuratevi sul fatto che gli adulti stanno lavorando perché loro siano al sicuro, perché la comunità si riprenda e perché siano riparate o ricostruite le case;
- Parlate di ciò che sta succedendo nei momenti che condividete con l'intera famiglia, ad esempio durante i pasti. Discutete le idee e le opinioni dei vostri bambini;
- Ricordate ai bambini i successi che hanno ottenuto, quando hanno superato un ostacolo difficile o realizzato qualcosa di nuovo (per esempio, quando sono entrati in un gruppo sportivo, o hanno cominciato la scuola). Fategli capire che siete sicuri che se la caveranno bene anche questa volta;

- Mantenete le regole e le aspettative della famiglia. Concentratevi su alcune regole e non transigete su quelle, ma ricordatevi di essere flessibili sulle altre;
- Siate pazienti sulle cose che i bambini potrebbero dimenticarsi di fare. Tenete presente che potrebbero avere problemi a concentrarsi, il che potrebbe avere degli effetti anche sui loro compiti di scuola. Siate incoraggianti e aiutateli nei compiti;
- Nello studio e nello svolgimento dei compiti, cercate per quanto possibile di garantire un ambiente tranquillo a loro riservato;
- Se i bambini lamentano problemi fisici che non hanno una base medica (mal di testa o di stomaco), tenete presente che a volte si tratta di somatizzazioni, reazioni del corpo di fronte allo stress emotivo. Dedicate in ogni caso alla questione le dovute attenzioni, perché può essere un modo dei bambini per richiamare attenzione su di sé. Rassicuratevi, e spiegate loro che il mal di testa o di stomaco presto miglioreranno;
- Se i bambini provano sensi di colpa per ciò che è successo, fategli chiaramente capire che nulla di ciò che è accaduto è attribuibile a loro;
- Inventate giochi o attività da fare insieme, in modo da allentare la tensione e superare la noia;
- Incoraggiate i bambini a prendere parte (in maniera sicura e adeguata alla loro età) alle attività di ricostruzione all'interno della comunità;
- Date ai bambini l'opportunità di frequentare i loro amici o di farsene di nuovi;
- Siate onesti ma rassicuranti quando parlate con i bambini dei vostri sentimenti o delle vostre emozioni. Questo li tranquillizza anche sul fatto che quelli che provano loro sono normali;

#### **QUANDO I BAMBINI SONO SILENZIOSI O SI ISOLANO**

Alcuni bambini potrebbero non essere pronti a parlare di come si sentono. Potrebbero essere particolarmente silenziosi, o isolarsi dagli altri. Non forzateli. Fate loro capire che siete pronti ad ascoltarli quando saranno pronti a parlarne, così che siano incoraggiati a venire da voi quando se la sentiranno. Per aiutarli a verbalizzare le loro emozioni, parlate con i vostri figli e dite loro cosa voi pensate che stiano provando, o come 'si sente la maggior parte dei bambini quando succedono brutte cose'. Anche se il bambino potrebbe non rispondere, ascolterà e rifletterà su ciò che gli state dicendo. Sono di solito conversazioni brevi, ma importanti per i bambini che fanno fatica ad esprimere con le parole le loro paure.

#### **GLI ADOLESCENTI**

Gli adolescenti vivono un'età in cui si sviluppa il senso della propria identità, separata da quella dei genitori; questa è la ragione per cui gli amici e i coetanei sono così importanti in questo momento della loro vita. Hanno comunque bisogno che i genitori forniscano loro orientamento, rassicurazione e guida. Hanno maggiori capacità dei bambini di esprimere i propri pensieri e sentimenti, ed è importante fornire loro l'opportunità di farlo con voi, così che possano dare un senso a ciò che è successo durante e dopo il terremoto.

Hanno maggiori capacità dei bambini di esprimere i propri pensieri e sentimenti, ed è importante fornire loro l'opportunità di farlo con voi, così che possano dare un senso a ciò che è successo durante e dopo il terremoto. Gli adolescenti spesso si sentono invincibili, come se nulla potesse ferirli, ma un terremoto li fa sentire vulnerabili e spaventati.

I sintomi da stress che un adolescente potrebbe manifestare:

- Preoccupazione per i cambiamenti e le perdite intervenuti nella propria vita, nella propria famiglia e nella propria comunità;
- Sentimenti di impotenza e insicurezza;

- Assunzione di un atteggiamento ipercritico verso gli adulti;
- Notevoli sbalzi d'umore, eccessi di irritabilità o agitazione;
- Assunzione di comportamenti a rischio (droga, alcool, sesso, più in generale scarso rispetto per le regole);
- Cambiamenti nei ritmi sonno/veglia e/o nelle abitudini alimentari;
- Dolori fisici;
- Isolamento dagli amici e dalla famiglia; perdita di interesse nelle attività che prima lo coinvolgevano;
- Problemi a scuola: saltare le lezioni, azzuffarsi con i compagni, non rispettare le regole, problemi con il rendimento scolastico;

### **Che cosa fare**

- Ascoltateli, tentando di non interromperli e di non essere paternalisti. Aiutateli a distinguere le opinioni dai fatti;
- Sosteneteli nella loro rielaborazione degli eventi discutendo con loro il vostro punto di vista e le vostre reazioni;
- Se il ragazzo mostra esagerati sbalzi d'umore, estrema irritabilità o malumore, restate calmi.
- Rassicuratelo sul fatto che vi aspettate che faccia del suo meglio;
- I vostri figli adolescenti potrebbero assumere comportamenti a rischio, come conseguenza delle loro paure od emozioni;
- Fategli capire che avete bisogno, ora più che mai, che si comportino al meglio, e che questa è una situazione temporanea;
- Siate chiari circa le regole da seguire, come il rispetto degli orari e l'informarvi di dove vanno, ma fate capire loro che vi preoccupate per il loro benessere;
- Siate aperti al dialogo, in modo che sappiano che possono venire in qualunque momento a parlarvi dei loro timori e preoccupazioni; fate capire loro che siete in ansia per il loro benessere e la loro sicurezza, e che volete che vi avvertano per qualunque problema dovessero avere;
- Siate pronti ad ascoltarli, ma non forzateli a confidarsi se non se la sentono;
- Gli adolescenti potrebbero sviluppare una tendenza ad isolarsi. Siate pazienti e fate capire loro che rispettate la loro privacy. Trovate dei modi per comunicare con loro e renderli partecipi, così che possano sentire il supporto della famiglia e degli amici;
- Fate capire agli adolescenti che non sono i soli che hanno pensieri e sentimenti difficili da affrontare, e che questi sono normali in tempi difficili;
- Ricordate loro che sono membri importanti della famiglia e che li stimate. Sapere quanto sono importanti per i familiari li aiuta a tenere presente la loro appartenenza e identità in tempi incerti;
- Il senso dell'umorismo può essere di aiuto ad affrontare e superare i momenti difficili. Scoraggiate gli scherzi irrispettosi o eccessivamente cinici, ma mantenete aperte le vie di comunicazione;
- Incoraggiateli a passare del tempo con gli amici. Le relazioni coi coetanei sono importanti per gli adolescenti, e li aiutano nel loro sviluppo sociale ed emotivo. Se gli amici sono sfollati in luoghi distanti, trovate dei modi perché possano vedersi o comunicare;
- Sostenete gli adolescenti nell'acquisire un senso di controllo sulla situazione, chiedendo di pianificare le attività, i pasti, ecc.; trovate dei modi perché possano prendere parte alle attività di recupero o ricostruzione; questo li farà sentire più sicuri di se stessi e sarà un buono sfogo emotivo;
- Siate realistici e onesti quando parlate con loro della situazione e delle difficoltà che tutti stanno vivendo; non abbiate paura di ammettere che ci sono cose che non sapete.

## QUANDO RICHIEDERE AIUTO

Così come le comunità e il mondo degli adulti, anche i bambini e gli adolescenti, passata la fase di disorientamento post-evento, mettono in atto risorse personali per la ripresa e il superamento dell'angoscia che hanno vissuto nei primi giorni dopo il terremoto. Nel tempo, li vedrete ritornare alla normalità. I problemi a scuola, la malinconia e l'ansia o i comportamenti aggressivi diminuiranno man mano che si rientra nella normale routine.

In alcuni casi, però, alcuni bambini e adolescenti hanno bisogno di un periodo più lungo per superare il trauma e magari anche del supporto di un professionista. Se notate che i vostri figli faticano di più a tornare alla normalità rispetto agli altri, non esitate a contattarlo. Questo non significa che gli altri bambini o ragazzi sono più forti o più bravi, ma solo che lo stesso evento può causare reazioni emotive differenti. Infatti, alcuni bambini o ragazzi potrebbero mostrare sintomi che col tempo non migliorano, ma anzi peggiorano. In questi casi, considerate la possibilità di rivolgervi a professionisti come medici o psicologi. Questi potrebbero essere alcuni segnali da considerare:

- Ripetuti scoppi emotivi di aggressività;
- Pianti o tristezza eccessivi;
- Isolamento dagli altri o dalle attività usuali eccessivamente protratti nel tempo, disinteresse per tutto o una sorta di anestesia emotiva;
- Paure o preoccupazioni eccessive, che interferiscono con le normali attività giornaliere;
- Eccessiva iperattività;
- Accentuati e prolungati problemi con le attività scolastiche;
- Comportamenti a rischio (abuso di alcool o droghe, comportamenti sconsiderati, sesso a rischio, autolesionismo). Prestate particolare attenzione se i vostri figli fanno riferimento ad atti di autolesionismo. Prendete sul serio quanto dicono e cercate immediatamente aiuto.

## LA PARTECIPAZIONE ATTIVA DEI BAMBINI E DEGLI ADOLESCENTI

È importante che i bambini e gli adolescenti siano coinvolti nella vita della loro comunità sia nella fase di emergenza sia in quella della ricostruzione. La valorizzazione del ruolo attivo dei minori, nella organizzazione dei servizi predisposti per l'emergenza, così come nei momenti di incontro della comunità, è fondamentale per favorire la piena espressione delle loro competenze, rendendoli protagonisti della loro vita, anche nell'affrontare situazioni difficili come quella che stanno vivendo. La partecipazione attiva agli interventi della comunità aiuta i bambini e gli adolescenti a superare le difficoltà presenti, e ridona loro fiducia e speranza nel futuro.

## PER APPROFONDIRE:

- Save the Children, Orientamenti per la protezione dei bambini e degli adolescenti nelle emergenze in Italia, aprile 2012, [www.savethechildren.it/informati/pubblicazioni](http://www.savethechildren.it/informati/pubblicazioni)
- Cerbo, R. (a cura di), Genitori positivi. Indicazioni pratiche per migliorare la resilienza familiare, Save the Children e Focolare Maria Regina, 2012
- Save the Children, L'esperienza di Save the Children a L'Aquila. Manuale operativo per realizzare attività educative e psicosociali in situazioni di emergenza nazionale, 2009
- Save the Children, "Tu partecipi, io partecipo. Un'analisi dei metodi di lavoro e delle buone pratiche di partecipazione di bambini e adolescenti realizzate da Save the Children Italia", 2010, [www.savethechildren.it/IT/Tool/pubblicazioni/all?year=2010](http://www.savethechildren.it/IT/Tool/pubblicazioni/all?year=2010)

## SICUREZZA E PROTEZIONE DEI MINORI

Dopo un disastro, è importante dedicare una specifica attenzione alla sicurezza dei vostri figli. Le famiglie potrebbero trovarsi a vivere in un contesto che non è familiare; potrebbe essere difficile individuare le aree nelle quali i bambini possono giocare in sicurezza. State attenti a dove i vostri figli vanno a giocare. Inoltre, potrebbero venire a contatto con persone nuove, sia altri sfollati che operatori o volontari. È importante conoscere le persone con cui i vostri figli trascorrono il loro tempo; non affidate la cura dei vostri figli a chi non conoscete. Così come, dopo un terremoto, i bambini possono aver difficoltà a separarsi dai propri genitori, i genitori possono diventare iperprotettivi con i loro bambini.

Cercate di valutare realisticamente quali aree sono sicure e quali pericolose nel vostro nuovo ambiente. Ricordate che per i bambini è importante instaurare una routine, come tornare a scuola o avere modo di giocare con gli amici e trascorrere del tempo con i coetanei.

#### **IL DECALOGO PREVEDE:**

1. Evitare che i bambini stiano troppo davanti alla televisione: continuare a veder immagini del disastro non aiuta i bambini a superare il trauma, perché potrebbero non capire che si tratta di immagini registrate e pensare che l'evento catastrofico sia ancora in corso.
2. Ascoltare attentamente i bambini: prima di fornire loro informazioni, cercare di capire qual è la percezione dell'evento e quali i loro interrogativi in merito. Iniziare a dialogare con loro per fornire delle spiegazioni chiare di quanto accaduto, che siano comprensibili in base all'età, lasciando che esprimano le proprie preoccupazioni e tranquillizzarli.
3. Rassicurare i bambini e fornire loro il primo supporto psicologico: rasserenarli spiegando loro quello che si sta facendo per proteggerli, nonché informarli che durante un'emergenza la cosa che si considera prioritaria è aiutarli, affinché si sentano al sicuro.
4. Accettare l'aiuto di esperti: in caso di vittime in famiglia è importante considerare di rivolgersi a personale specializzato per aiutare sia i bambini che gli altri membri della famiglia a superare il trauma della perdita. Inoltre, anche se non hanno sperimentato direttamente questo shock, bisogna considerare che i bambini possono essere stati turbati da scene che hanno visto o storie che hanno ascoltato. I genitori devono prestare particolare attenzione ad ogni cambiamento significativo nelle abitudini relative a sonno, nutrizione, concentrazione, bruschi cambiamenti d'umore, o frequenti disturbi fisici senza che ci sia un'apparente malattia in corso, e in caso questi episodi non scompaiano in un breve lasso di tempo, si consiglia di rivolgersi a personale specializzato.
5. Aspettarsi di tutto: non tutti i bambini reagiscono allo stesso modo ad eventi traumatici e con lo sviluppo, le capacità intellettuali, fisiche ed emozionali dei bambini cambiano. Se i più piccoli dipendono dai propri genitori per avere la chiave d'interpretazione di quanto accaduto, quelli più grandi e gli adolescenti attingono informazioni da varie fonti. Tener presente che soprattutto gli adolescenti possono essere maggiormente colpiti da queste storie proprio perché in grado di capire meglio. Benché i ragazzi più grandi sembrano avere più strumenti a loro disposizione per gestire l'emergenza, hanno comunque bisogno di affetto, comprensione e supporto per elaborare l'accaduto.
6. Dedicare tempo e attenzione: i bambini hanno bisogno di sentire che gli adulti di riferimento sono loro particolarmente vicini e di percepire che sono salvi e al sicuro. È fondamentale parlare, giocare con loro e soprattutto ascoltarli, trovare il tempo per svolgere apposite attività con i bambini di tutte le età, leggere loro storie o cantare l'abituale ninnananna per farli addormentare.
7. Essere un modello: i bambini imparano dai grandi come gestire le emergenze. Occorre essere attenti ad esprimere le proprie emozioni di fronte ai bambini a seconda della loro età.
8. Imparare dall'emergenza: anche un evento catastrofico può essere un'opportunità di far capire ai bambini che tutti viviamo in un mondo dove possono accadere queste cose e che in questi momenti è

essenziale aiutarsi l'un l'altro.

9. Aiutare i bambini a ritornare alle loro normali attività: quasi sempre i bambini traggono beneficio dalla ripresa delle loro attività abituali, dal perseguire i propri obiettivi, dalla socialità. Quanto prima i bambini ritorneranno al loro ambiente abituale e meno si continuerà a parlare del sisma, più riusciranno a superare velocemente il trauma.
10. Incoraggiare i bambini a dare una mano: aiutare gli altri può contribuire a dare ai bambini un senso di sicurezza e controllo sugli eventi. Soprattutto gli adolescenti possono sentirsi artefici di un cambiamento positivo. È pertanto importante incoraggiare i bambini e i ragazzi a dare il loro aiuto alle organizzazioni che assistono i loro coetanei.

## ALIMENTAZIONE DEDICATA ALL'INFANZIA

Nella prima emergenza e fino a quando la popolazione minorile rimarrà nelle strutture di accoglienza è importante garantire un'adeguata e sana alimentazione.

Il Comune deve accertare che le Strutture che si occupano della gestione dell'emergenza tengano conto delle esigenze specifiche dell'alimentazione per ogni fascia d'età, così come previsto per le mense scolastiche, nel rispetto delle esigenze mediche (intolleranze, allergie, ecc.), culturali e religiose.

Inoltre è importante che il Comune si accerti che le Strutture che si occupano della gestione dell'emergenza riservino zone idonee dedicate alle mamme per favorirne l'allattamento in emergenza.

*Il testo completo dell'Alimentazione Infantile nelle Emergenze è scaricabile da [http://gpec.cloud/doc/alimentazione\\_infantile.pdf](http://gpec.cloud/doc/alimentazione_infantile.pdf)*

## PROCEDURE

Oggetto della Procedura sono lattanti e bambini piccoli al di sotto dei 2 anni di età e chi se ne prende cura. Destinatario della Procedura è il personale di Primo Soccorso e i volontari di Protezione Civile che operano nell'ambito delle emergenze, formati secondo le Linee Guida AINE.

## OPERAZIONE PRELIMINARE

Istituire un Gruppo di Coordinamento per le operazioni relative all'AINE (operatore sanitario formato più un operatore di Protezione Civile formato più una mamma per counselor formata) per il coordinamento e la condivisione delle informazioni chiave Individuare nella popolazione operatori sanitari, di Protezione Civile, della popolazione civile (mamme di sostegno all'allattamento, chi influenza le pratiche di allattamento a livello di unità familiari, comunità e struttura locale) formati sull'Alimentazione Infantile secondo le raccomandazioni OMS/UNICEF.

## SEZIONE 1: REPERIRE INFORMAZIONI CHIAVE SULL'ALIMENTAZIONE DI LATTANTI E BAMBINI PICCOLI NELLA POPOLAZIONE

1.1 Ottenere un profilo demografico della popolazione tra:

- Lattanti 0-6 mesi
- Lattanti 6-12 mesi
- Bambini 12-24 mesi
- Bambini 2-5 anni
- Donne incinte

- Donne in allattamento

1.2 Reperire indicazioni (tramite osservazioni ed interviste) circa le pratiche alimentari prevalenti nella popolazione (LM = latte materno, LA= latte artificiale, SLM = sostituti del latte materno):

- LM esclusivo
- LM + LA
- LA
- baliatico
- LM + alimentazione complementare
- LA + alimentazione complementare
- alimentazione senza LM o LA

1.3 Valutare qualitativamente la tipologia di pratiche di alimentazione per lattanti e bambini piccoli presenti nella popolazione:

- allattamento al seno
- allattamento al seno con ausili (DAS, paracapezzolo, tiralatte)
- alimentazione con tazzina
- alimentazione con biberon
- alimentazione con cucchiaino semiliquida
- alimentazione con cibo a pezzi

1.4 Valutare l'adeguatezza nutrizionale della razione alimentare per prevedere:

- particolare attenzione a prodotti idonei ai bambini piccoli in fase di svezzamento
- privilegiare le donne in gravidanza o in allattamento prevedendo eventuali integrazioni di micronutrienti
- valutare la possibilità di evitare prodotti commerciali per lattanti > 6m e bambini piccoli < 2a e privilegiare prodotti tradizionali e/o locali

1.5 Valutare la morbilità e la mortalità dei lattanti.

1.6 Osservare gli approcci della popolazione rispetto all'alimentazione dei lattanti orfani.

1.7 Valutare, tramite osservazione e intervista, la disponibilità, gestione e utilizzo di:

- SLM (latti formulati, omogeneizzati, farine latte etc.
- tazzine
- biberon
- tettarelle
- tiralatte
- DAS

1.8 Prevedere un monitoraggio delle forniture di cui al punto 1.6 e conservarne documentazione per analisi future.

1.9 Prevedere un registro dei nuovi nati entro le prime 2 settimane dal parto per l'accesso tempestivo alle razioni familiari aggiuntive.

## **SEZIONE 2: AREE DI ACCOGLIENZA DEDICATE**

2.1 Prevedere un'area di accoglienza per le donne che allattano esclusivamente al seno i loro bambini e, all'interno di questa, un'area per facilitare le consulenze individuali.

2.2 Prevedere un'area e attenzione particolari alle donne in riallattamento e a quelle che utilizzano sia LM che LA.

2.3 Prevedere un'area di accoglienza, separata da quella di cui al punto 2.1, per le donne che allattano i loro bambini anche o solo con SLM e, all'interno di questa, un'area per facilitare il sostegno all'alimentazione artificiale.

2.4 Prevedere un'area di accoglienza per i bambini piccoli >12m e i loro caregivers e, all'interno di questa, un'area per facilitare il sostegno all'alimentazione dei bambini piccoli.

2.5 Prevedere che le aree di accoglienza dedicate di cui ai punti 2.1 - 2.2 - 2.3 - 2.4 siano di facile e sicuro accesso ai rifornimenti idrici, ai servizi igienici e ai generi alimentari e non.

## **SEZIONE 3: VALUTAZIONI AMBIENTALI**

3.1 Valutare gli ambienti di accoglienza per lattanti, bambini piccoli e caregivers dal punto di vista igienico, disponibilità idrica, di combustibile, alloggi, attrezzature per la preparazione del cibo.

3.2 Valutare la disponibilità di cibi adatti all'alimentazione dei bambini piccoli.

3.3 Individuare aiuto e collaborazione dalle infrastrutture sanitarie per le cure prenatali, parto, post-parto e assistenza ai bambini piccoli.

3.4 Identificare i fattori ambientali e culturali che ostacolano l'allattamento al seno.

3.5 Identificare e valutare la competenza di chi può offrire sostegno alle madri nutrici.

3.6 Identificare le barriere culturali avverse alla rilattazione, spremitura del latte materno e baliatico.

## **SEZIONE 4: LATTANTI < 6m ALLATTATI AL SENO ESCLUSIVAMENTE O CON AGGIUNTA**

4.1 Incoraggiare le nutrici a mantenere, aumentare o ristabilire l'allattamento esclusivo al seno.

4.2 In caso di rilattazione o di recupero dell'allattamento esclusivo prevedere l'utilizzo di ausili per l'allattamento (tiralatte, Dispositivo per l'Allattamento Supplementare) laddove ne sia possibile il corretto utilizzo, gestione e pulizia.

4.3 Promuovere il contatto e il confronto tra gruppi di mamme che allattano.

4.4 Prevedere la frequentazione del nucleo familiare, soprattutto il contatto con il padre del bambino.

4.5 Prevedere servizi immediati per la cura e l'alimentazione dei lattanti orfani.

4.6 Prevedere e valutare le alternative alimentari nel caso in cui un lattante che sia allattato al seno non abbia più a disposizione il latte materno, a seguito dell'emergenza. Per ordine di appropriatezza e sicurezza alimentare si valuterà:

- balia
- LM da banca del latte
- LA non di marca (generico)
- LA commerciale
- Latte animale modificato in casa

#### **SEZIONE 5: LATTANTI < 6m ALLATTATI CON LATTE ARTIFICIALE**

5.1 Evitare di stigmatizzare la scelta di utilizzare il latte artificiale.

5.2 Fornire ai caregivers informazioni e sostegno per la preparazione corretta del latte formulato.

#### **SEZIONE 6: LATTANTI > 6m ALLATTATI AL SENO**

6.1 Incoraggiare le nutrici a proseguire l'allattamento al seno durante l'introduzione dei cibi complementari.

#### **SEZIONE 7: BAMBINI PICCOLI < 2a**

7.1 Fornire informazioni e sostegno per aiutare i bambini piccoli a mangiare quanto messo loro a disposizione.

#### **SEZIONE 8: RIDURRE I RISCHI DA ALLATTAMENTO ARTIFICIALE**

8.1 Valutare la quantità di LA presente nella popolazione e nel ciclo distributivo locale nei primi momenti dell'emergenza.

8.2 Controllare che siano conformi al Codice per la Commercializzazione dei Sostituti del Latte Materno:

- destinazione d'uso
- reperimento
- gestione
- distribuzione dei SLM, alimenti a base di latte, biberon e tettarelle

8.3 Informare i responsabili della gestione degli aiuti umanitari che le donazioni di latte artificiale (LA) e altri sostituti del latte materno (SLM) non sono necessarie e possono mettere a rischio la vita dei lattanti

8.4 Ogni donazione non richiesta di LA e SLM dovrebbe essere raccolta dai punti di accesso all'area di emergenza e dovrebbe essere conservata fino a destinazione del loro utilizzo e/o distribuzione da parte degli operatori formati per l'AINE

8.5 L'operatore formato per l'AINE valuta e decide a quali lattanti spetti la fornitura (temporanea o a lungo

termine) di LA o SLM dopo avere escluso tutte le alternative (vedi 4.6) e in particolare per i seguenti casi:

- madre assente
- madre gravemente malata
- madre in fase di rilattazione
- madre che rifiuta il bambino
- madre che nutriva il lattante con LA prima dell'emergenza
- madre che non desidera allattare al seno

Prevedere, sulla base delle valutazioni di cui al punto 8.5 la fornitura di LA e SLM contestualmente alla fornitura di altri alimenti, combustibile, ausili per la somministrazione (tazzina senza beccuccio, biberon e tettarelle ove sia possibile un corretto utilizzo e pulizia).

8.6 Prevedere la distribuzione di LA separatamente dal resto della razione alimentare, onde evitare la diffusione a chi non ne ha bisogno.

8.7 Informare i responsabili delle forniture alimentari che i latti cosiddetti "di proseguimento" e "di crescita" non sono necessari per una corretta alimentazione dei bambini piccoli.

8.8 Verificare che la fornitura di LA abbia scadenza di almeno 6 mesi dal ricevimento e che sia adatta al lattante e alla sua età.

8.9 Prevedere informazione e sostegno per l'adeguata preparazione del latte artificiale con dimostrazioni pratiche.

8.10 Prevedere controllo del peso almeno due volte al mese per i lattanti nutriti con LA nel corso della prevista visita di controllo.

8.11 Valutare che le vi siano le condizioni ambientali idonee all'alimentazione artificiale, la disponibilità di combustibile, acqua e attrezzature per una preparazione sicura del LA e SLM a livello delle unità familiari.

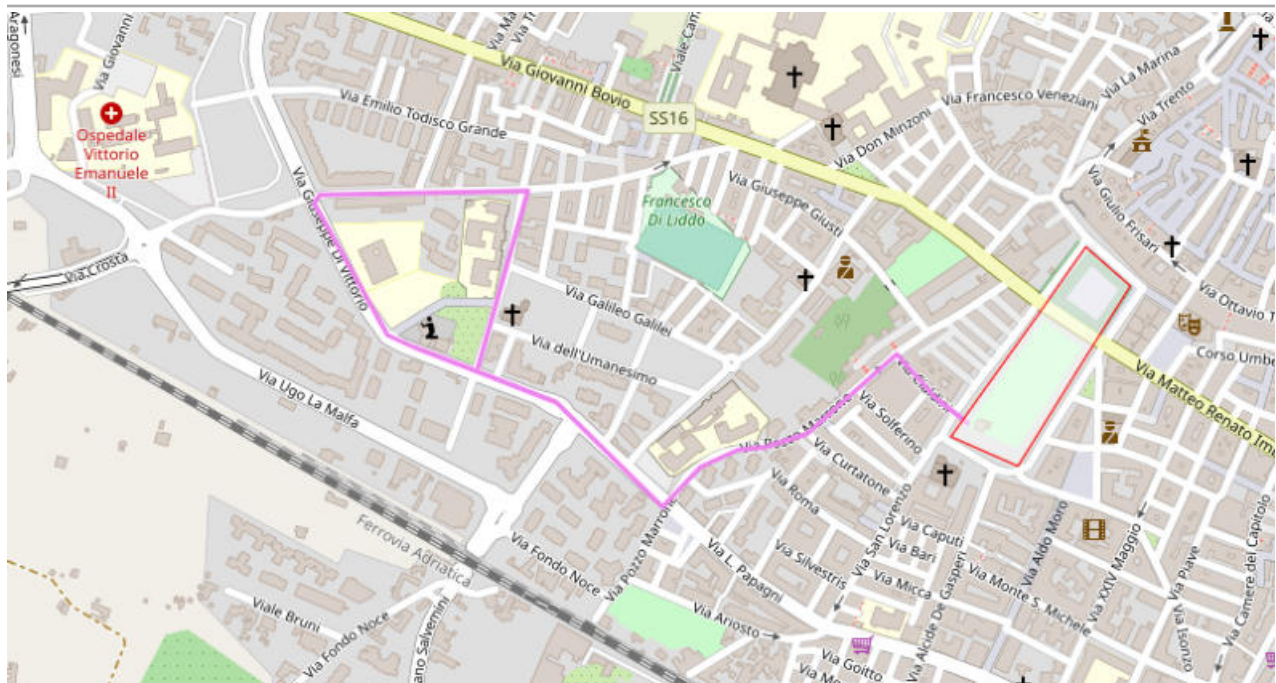
8.12 Prevedere e gestire una continuità nella fornitura di LA.

8.13 Scoraggiare l'uso di biberon e tettarelle per la somministrazione di LA ove non sia garantita l'assenza di possibili contaminazioni e difficoltà nella pulizia.

8.14 Incoraggiare l'utilizzo di tazze (senza beccuccio), DAS e tiralatte ove igienicamente possibile.

## **TRASFERIMENTO MINORI VERSO AREE EMERGENZA**

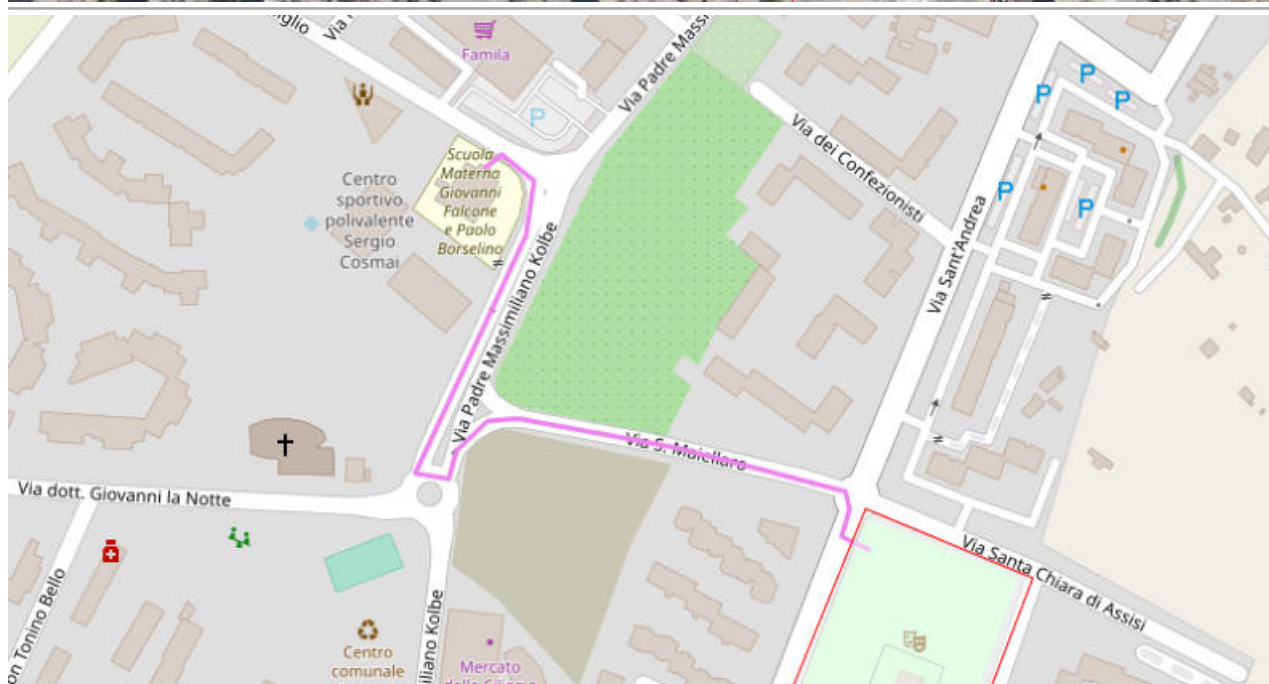
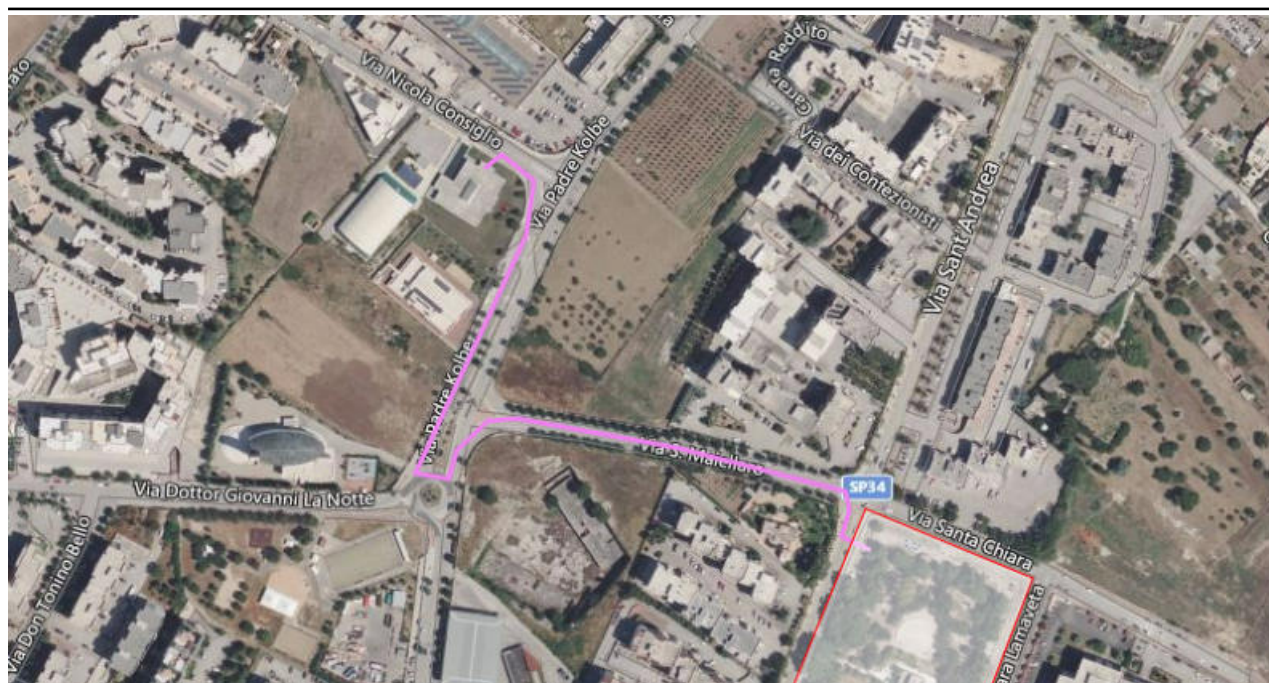
A seguire le mappe dei percorsi per il delicato trasferimento della popolazione scolastica dalle Aree di Raccolta del Piano di Evacuazione delle scuole alle Aree di Attesa fino alle Aree di Ricovero della popolazione.



Distanza Percorso: 1,4 km

Nome

PM02-MATERNA GIOVANNI FALCONE E BORSELLINO-AA03

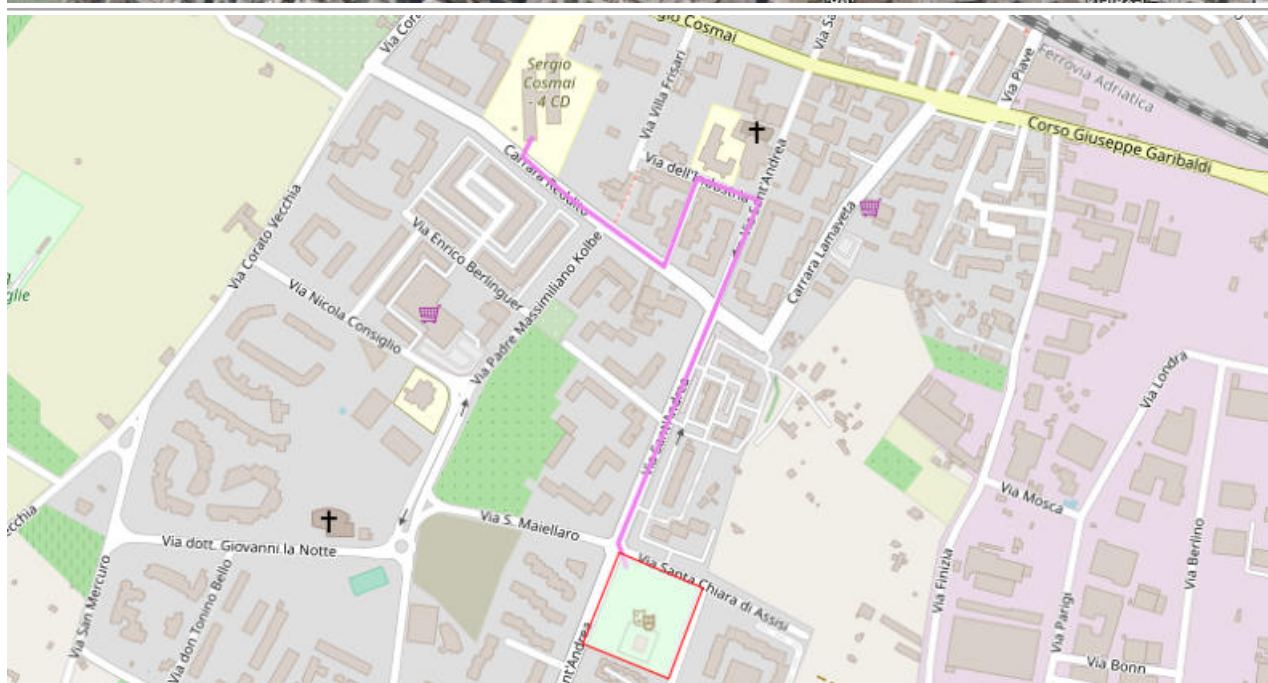
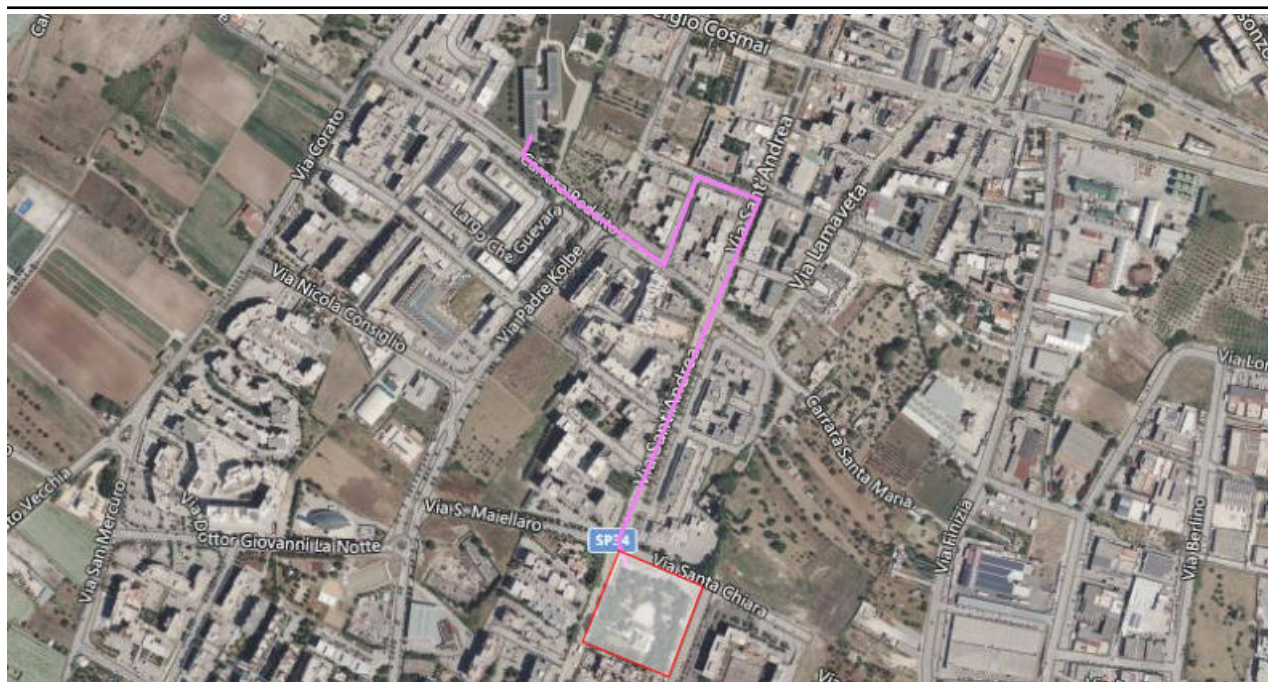


Percorso dedicato ai minori presenti nella Scuola Materna Giovanni Falcone e Borsellino, i quali saranno indirizzati presso l'area di attesa "AA03 Parco Sant'Andrea".

Distanza Percorso: 525 m

Nome

PM03-DON UVA, PLESSO SERGIO COSMAI, SCUOLA GESÙ FANCIULLO-AA03

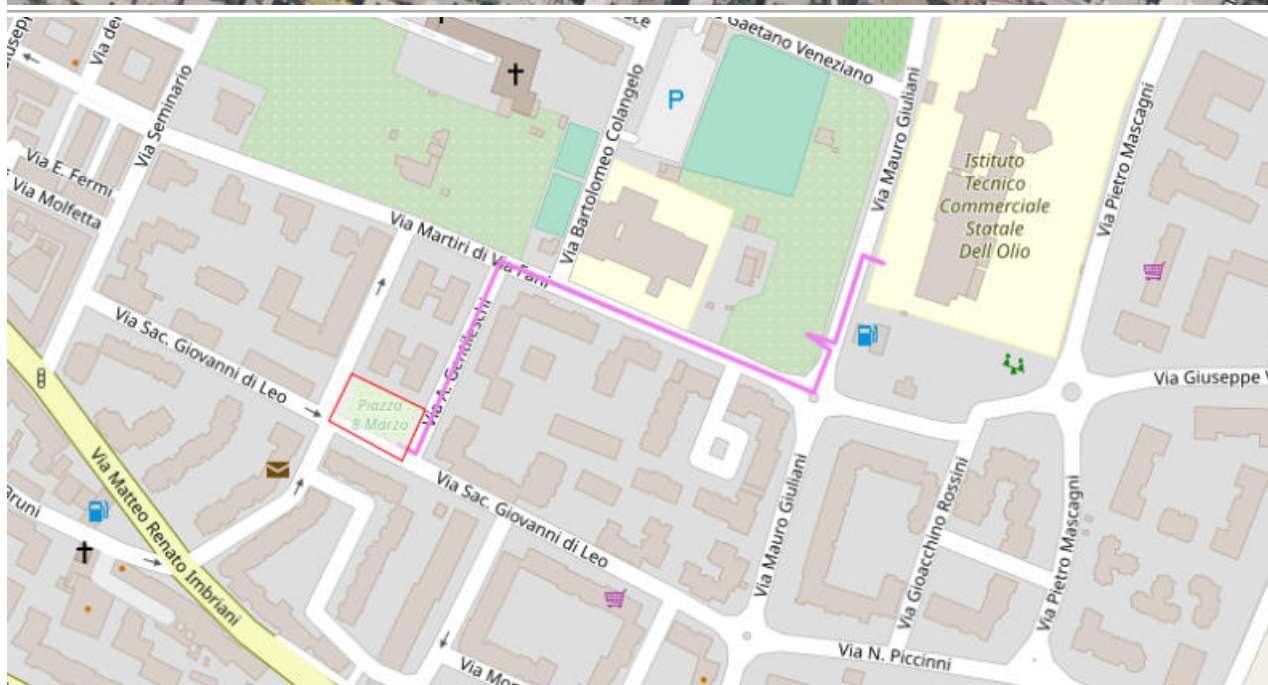


Percorso dedicato ai minori presenti nelle seguenti strutture: d4° Circolo Didattico Don Pasquale Uva, Plesso Sergio Cosmai e Scuola Gesù Fanciullo, i quali saranno indirizzati presso l'area di attesa "AA03 Parco Sant'Andrea".

Distanza Percorso: 855m

Nome

PM04-ISTITUTO GIACINTO DELL'OLIO E SCUOLA MARTIRI DI VIA FANI-AA04

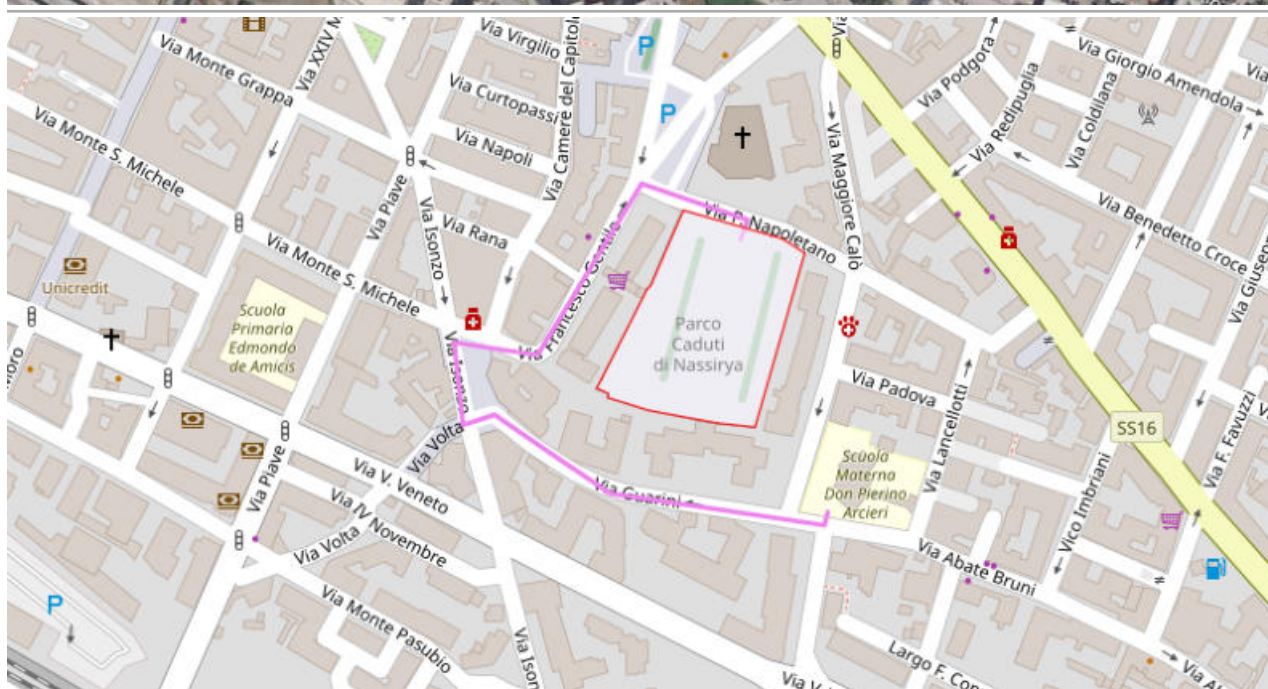
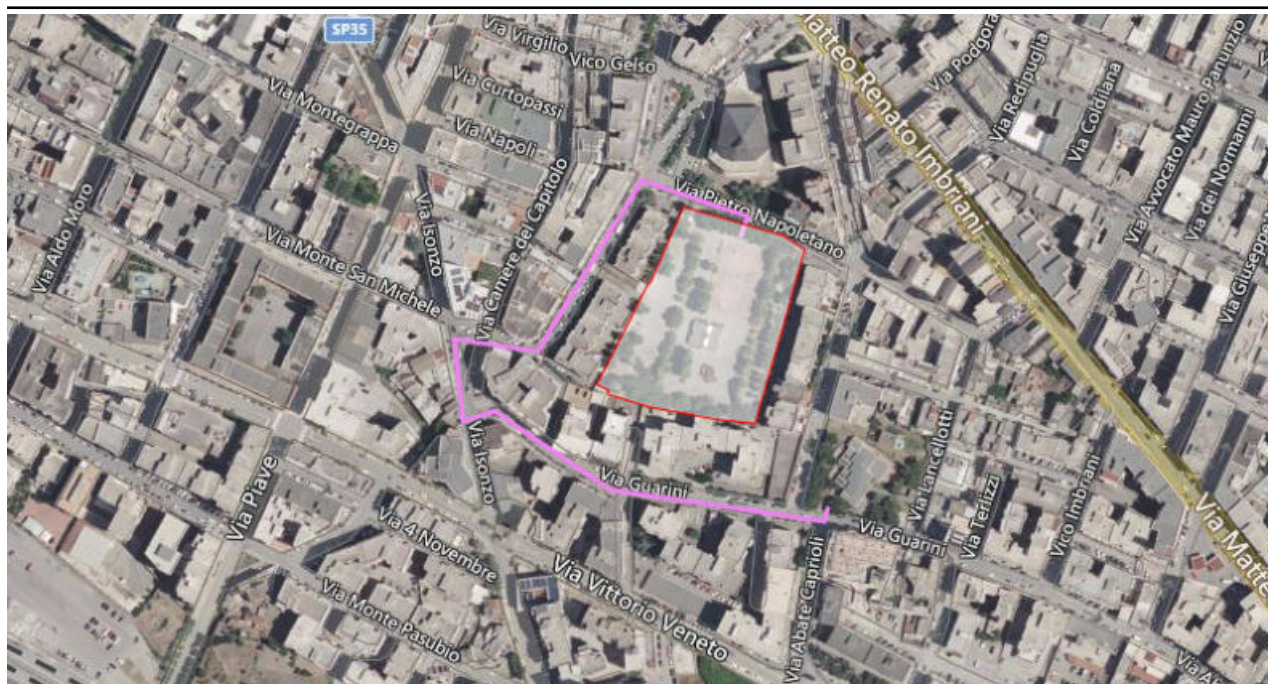


Percorso dedicato ai minori presenti nell'Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore Giacinto Dell'Olio e nella Scuola Elementare Martiri di Via Fani, i quali saranno indirizzati presso l'area di attesa "AA04 Piazza 8 Marzo".

Distanza Percorso: 445m

Nome

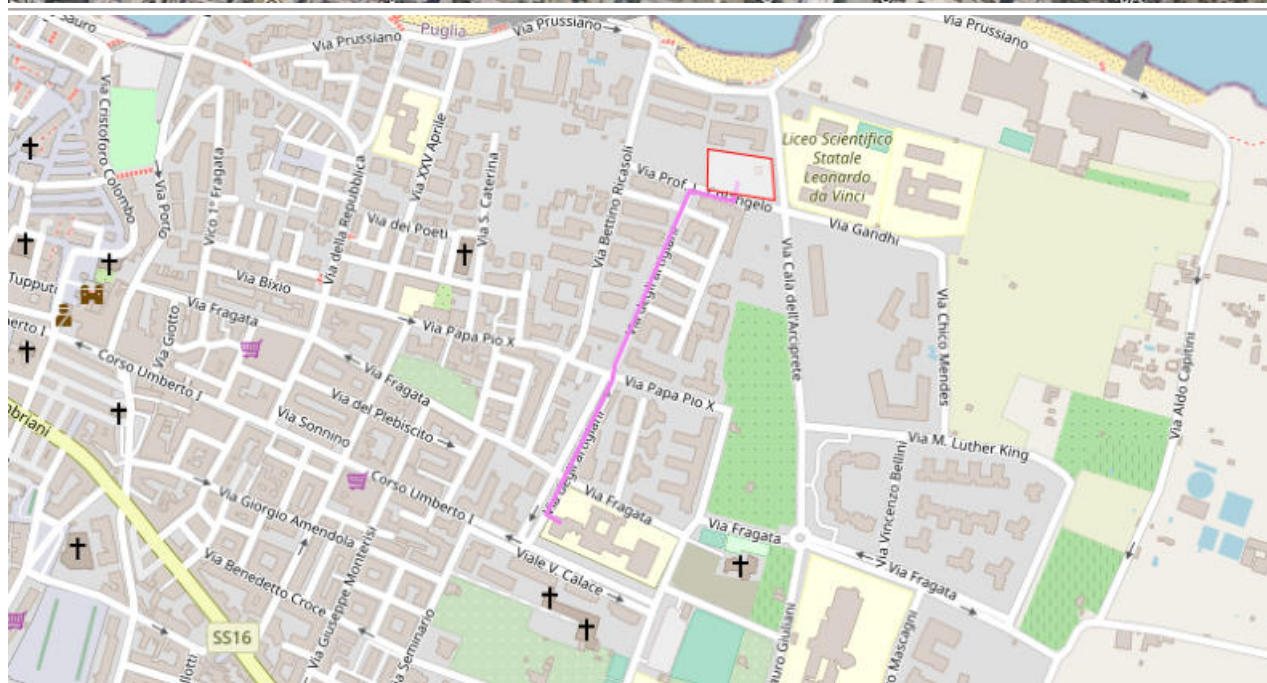
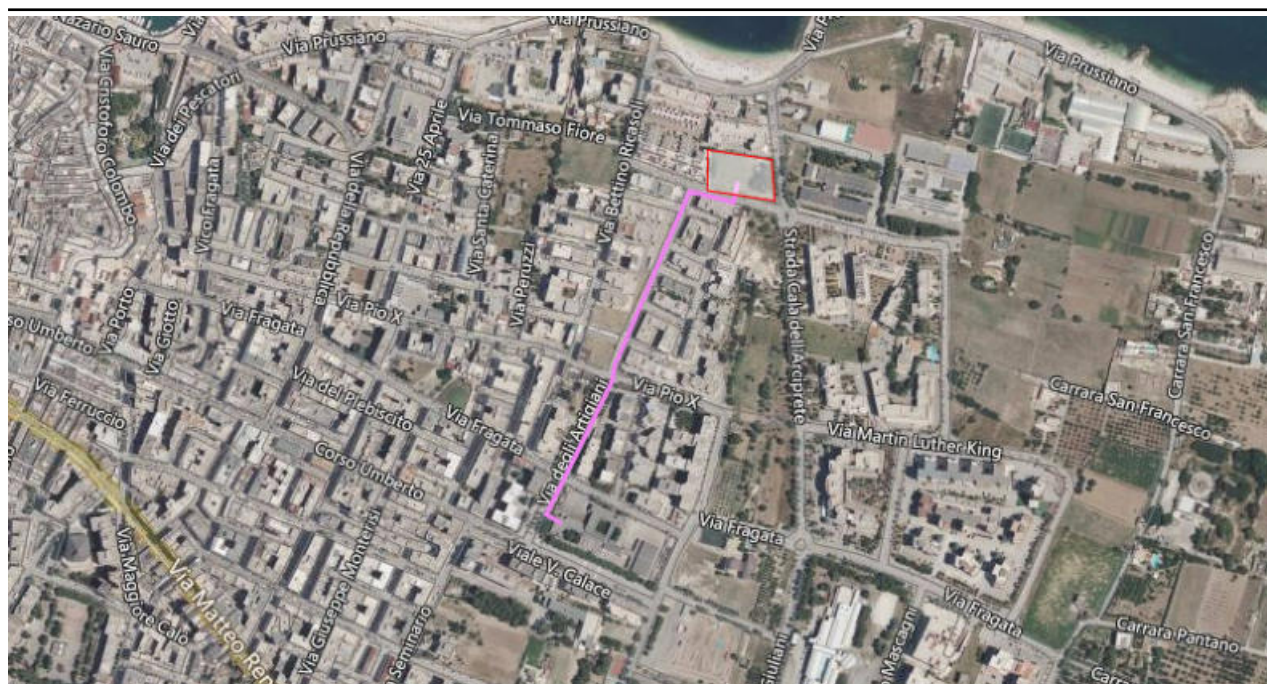
PM05-MATERNA DON PIERINO ARCIERI-AA05



Percorso dedicato ai minori della Scuola Materna Don Pierino Arcieri, i quali saranno indirizzati presso l'area di attesa "AA05 Parco Via Napoletano".

Distanza Percorso: 512 m

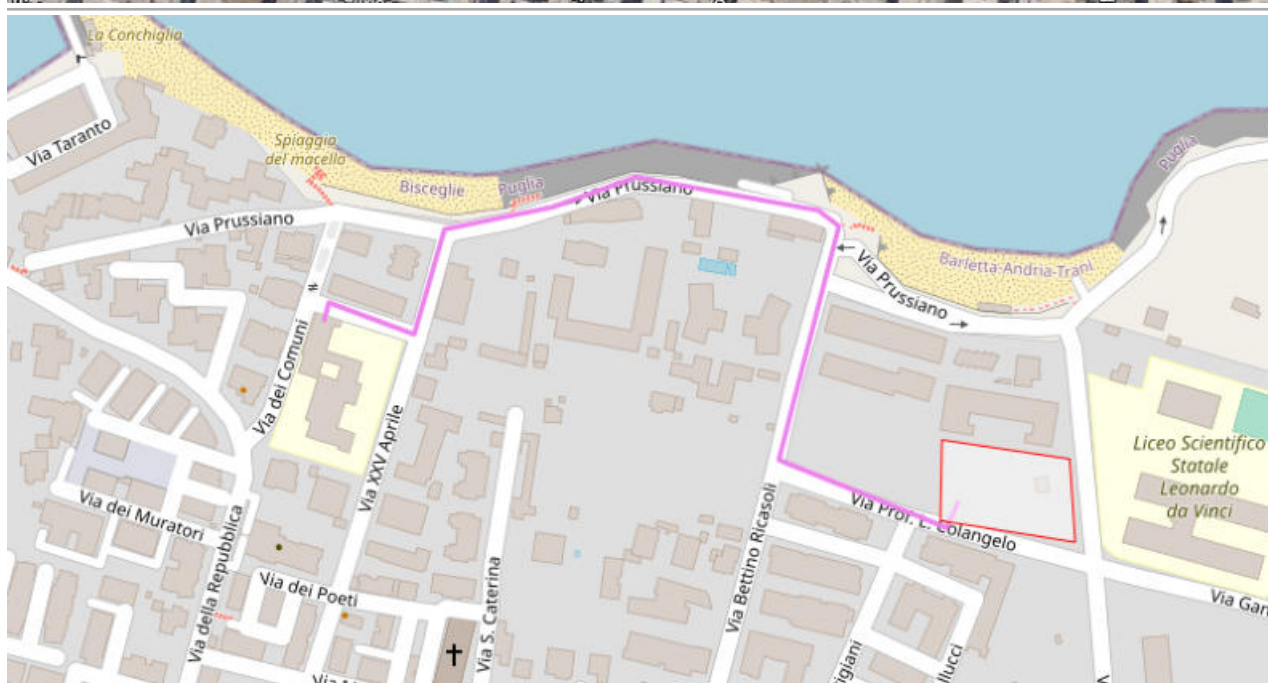
Nome **PM06-SCUOLA MONTERISI-AA10**



Percorso dedicato ai minori della Scuola Monterisi, i quali saranno indirizzati presso l'area di attesa "AA10 Via Prof. L. Colangelo".

Distanza Percorso: 491 m.

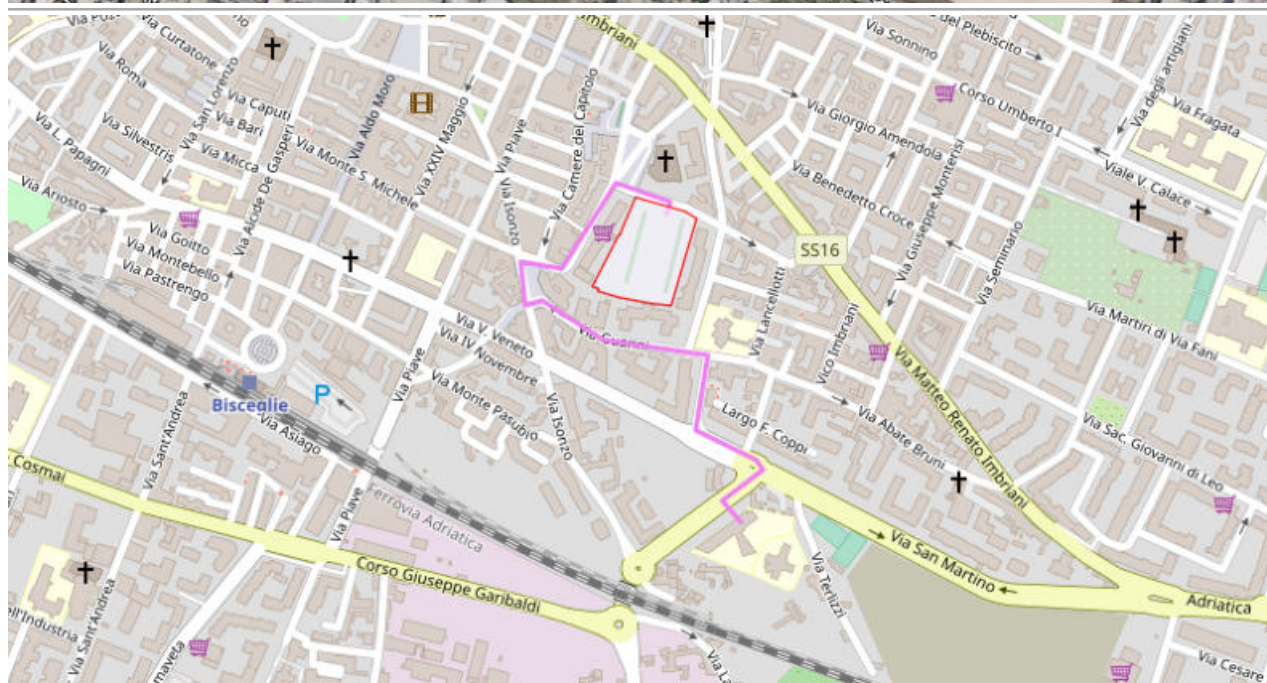
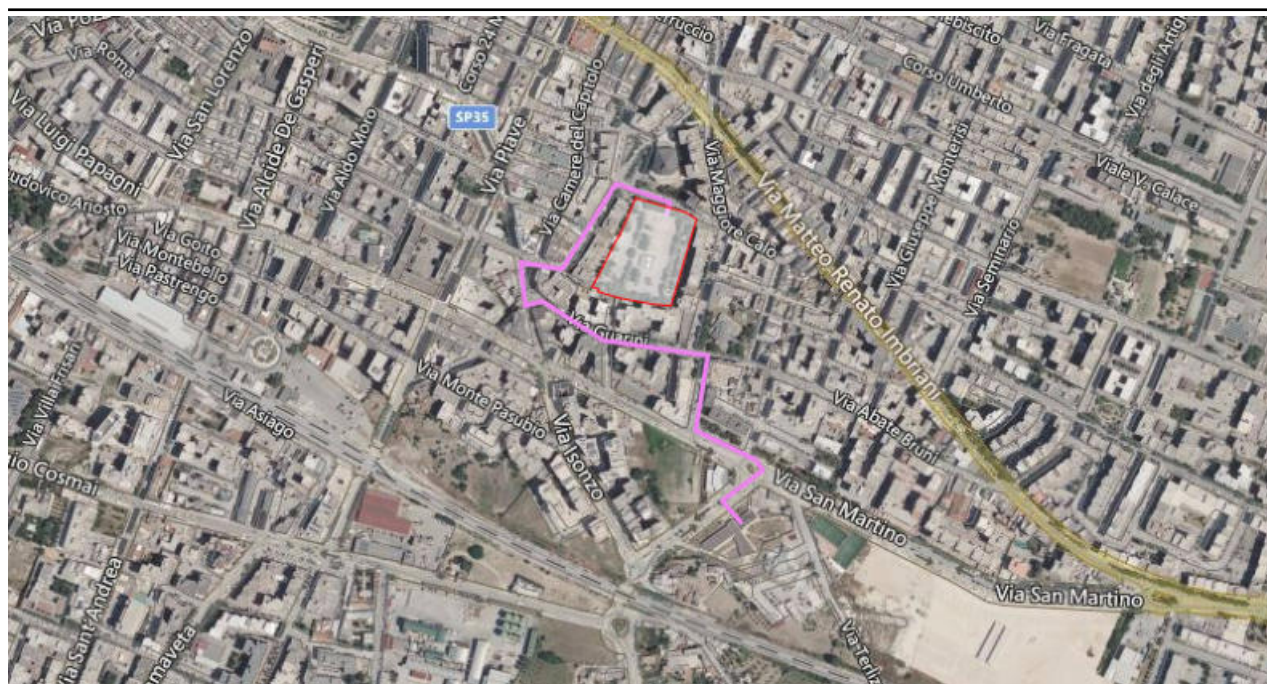
|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| Nome | PM07-SCUOLA DON TONINO BELLO-AA10 |
|------|-----------------------------------|



Percorso dedicato ai minori della Scuola Don Tonino Bello, i quali saranno indirizzati presso l'area di attesa "AA10 Via Prof. L. Colangelo".

Distanza Percorso: 610m

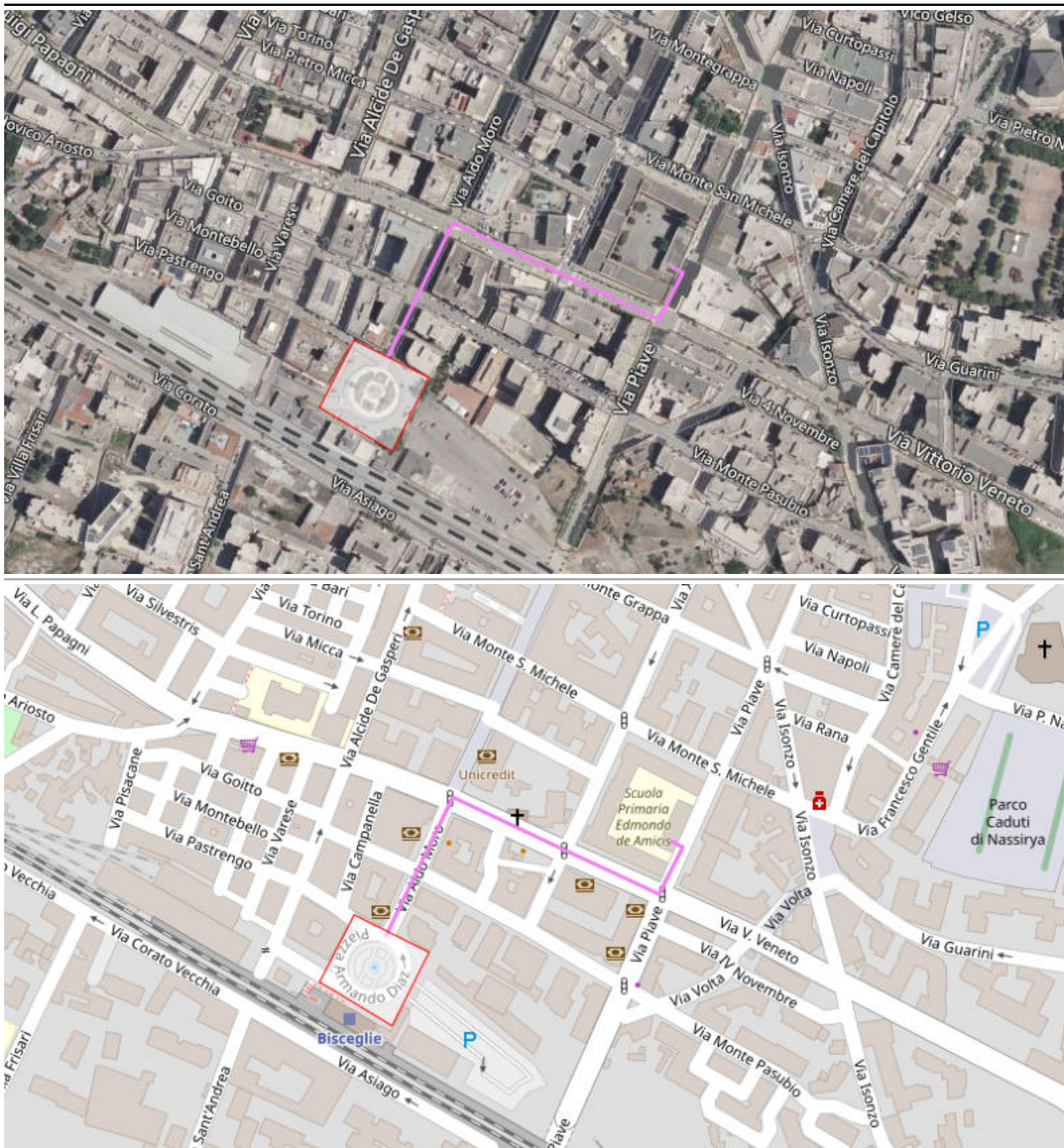
Nome **PM08-SCUOLA DON PUGLISI E ASILO SANTA RITA DA CASCIA-AA04**



Percorso deciato ai minori presenti nelle seguenti strutture: Scuola Don Puglisi e Asilo Santa Rita da Cascia, i quali saranno indirizzati presso l'area di attesa "AA04 Piazza 8 Marzo".

Distanza Percorso: 778m

Nome **PM09-SCUOLA ELEMENTARE 1° CIRCOLO DE AMICIS-AA05**



Percorso dedicato ai minori della Scuola Elementare 1° Circolo De Amicis, i quali saranno indirizzati presso l'area di attesa "AA05 Piazza Armando Diaz".

Distanza Percorso: 302m

Nome **PM10-SCUOLA MATERNA SALNITRO-AA08**

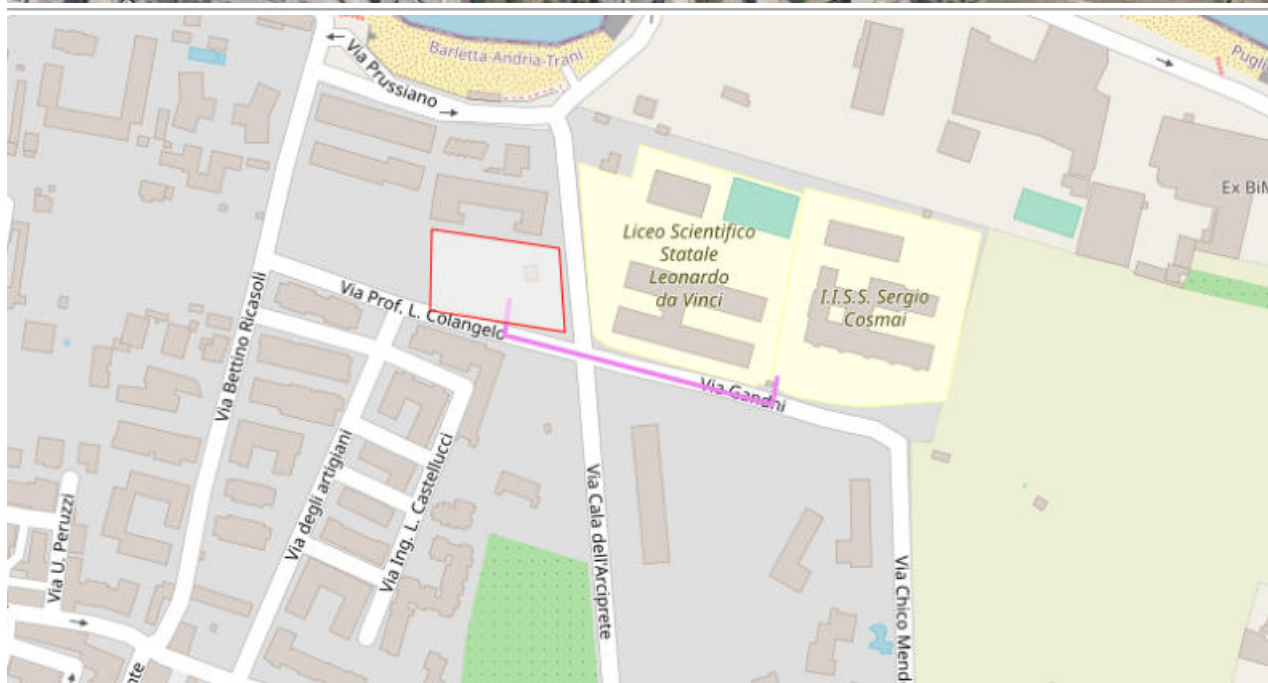


Percorso dedicato ai minori della Scuola Materna Salnitro, i quali saranno indirizzati presso l'area di attesa "AA08 Stadio Don Uva".

Distanza Percorso: 400m

Nome

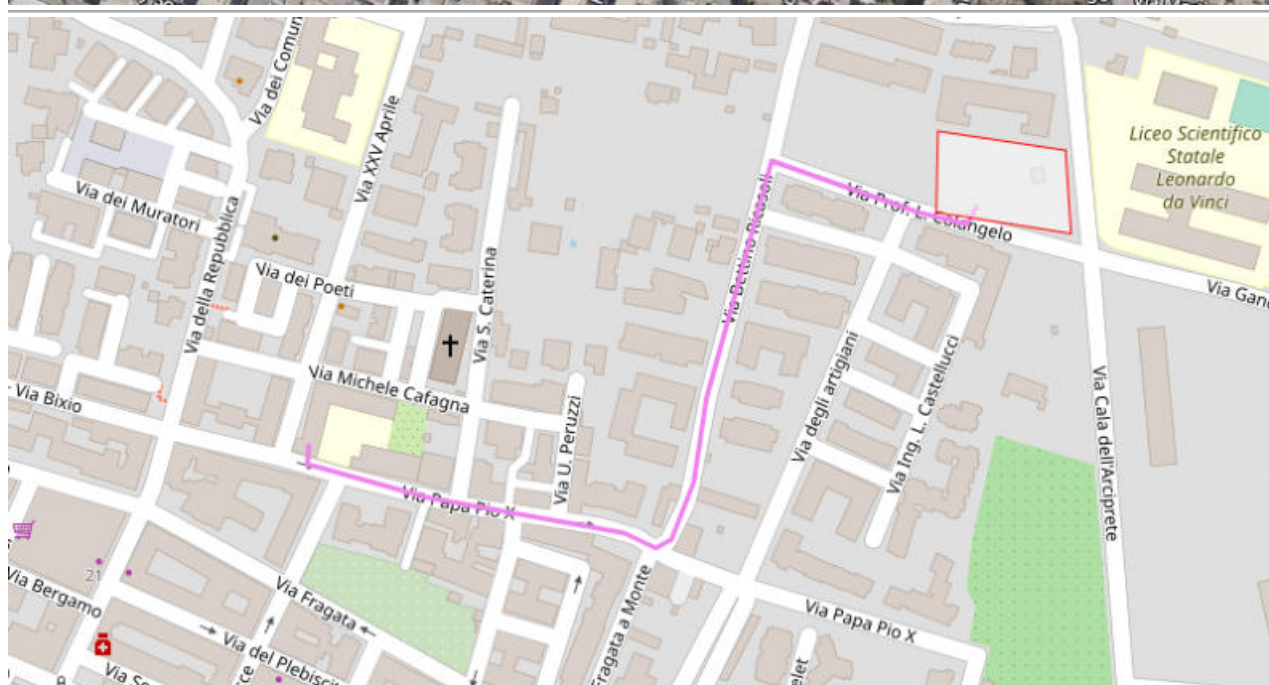
PM11-I.I.S.S. SERGIO COSMAI E LICEO LEONARDO DA VINCI-AA10



Percorso dedicato ai minori dell' I.I.S.S. Sergio COSMAI (Istituto Istruzione Secondaria Superiore) e del Liceo Scientifico Leonardo da Vinci, i quali saranno indirizzati presso l'area di attesa "AA10 Via Prof. L. Colangelo".

Distanza Percorso: 411m

| Nome | PM12-SCUOLA ELEMENTARE PROF. CAPUT-AA10 |
|------|-----------------------------------------|
|------|-----------------------------------------|



Percorso dedicato ai minori presenti nella Scuola Elementare Prof. Caputi, i quali saranno indirizzati presso l'area di attesa "AA10 Via Prof. L. Colangelo".

Distanza Percorso: 574m.

## V - Struttura Dinamica

Allegati informazioni aggiuntive

## Capitolo 14. Formazione e Informazione

### Struttura dinamica del Piano

Il Piano di Protezione Civile Comunale per il suo carattere operativo deve essere uno strumento sempre attuale e aggiornato rispetto ai mutamenti territoriali, ambientali, amministrativi e del personale coinvolto nelle attività di Protezione Civile, del contesto di riferimento. Esso, inoltre, deve prevedere tutte le iniziative e le strategie volte a promuovere la resilienza delle comunità e l'adozione di comportamenti consapevoli e misure di autoprotezione da parte dei cittadini.

Per questo si parla di struttura dinamica del Piano e non può essere trattato come un documento statico che, una volta redatto, debba essere consultato solo all'occorrenza. La validità delle informazioni e delle procedure in esso contenute deve essere costantemente verificata, si deve garantire la funzionalità del flusso di comunicazione e informazione tra i soggetti coinvolti nelle attività di Protezione Civile e il coordinamento con gli altri ambiti di pianificazione strategica territoriale e i Piani e Programmi di gestione e tutela e risanamento del territorio.

Di seguito si descrivono le attività da svolgere per garantire, da un lato, l'attualità del Piano e la sua costante funzionalità e, dall'altro, la diffusione della conoscenza e della cultura della Protezione Civile e l'informazione alla popolazione sugli scenari di rischio e sulle norme di comportamento per l'autoprotezione dei cittadini.

### Informazione

L'informazione ai cittadini è di fondamentale importanza perché costituisce il principale sistema di trasmissione della conoscenza in materia di rischio presente sul territorio, delle misure di autoprotezione e dei comportamenti da adottare in caso di evento, nonché della struttura e dell'organizzazione di Protezione Civile e relativi mezzi di comunicazione.

Essa si distingue in due tipologie: informazione in tempo di pace e informazione in emergenza. Nel primo caso è utile a far conoscere ai cittadini i contenuti e le finalità del Piano, le caratteristiche dei rischi presenti sul territorio, i comportamenti da adottare prima, durante e dopo l'evento e i sistemi di allarme e di diffusione delle informazioni. Questo può essere fatto organizzando incontri pubblici, attività e seminari nelle scuole, predisponendo siti web ad-hoc, pagine sui siti istituzionali, brochure, dépliant e manifesti informativi. Il secondo caso, invece, rientra tra le attività di allertamento locale da attivare in caso di evento in atto.

Nella programmazione delle attività e del linguaggio dei messaggi di informazione è importante tenere conto delle caratteristiche del ricevente (età, livello di istruzione, nazionalità, stato socio-economico, vulnerabilità) e della eventuale presenza di strutture ad alta frequentazione (soprattutto se prevista la presenza di persone non residenti nel Comune). Il linguaggio utilizzato deve essere sintetico, di facile comprensione, preferibilmente non tecnico-scientifico, e deve mettere in relazione in modo chiaro l'evento, il possibile rischio e le misure di autoprotezione da adottare.

### Formazione ed esercitazioni

Per avere conferma che il Piano sia ben fatto e che tutte le sue previsioni risultino efficaci in caso di emergenza, risultano fondamentali le esercitazioni e l'organizzazione di attività di addestramento e formazione. Queste attività servono a verificare il funzionamento del modello d'intervento previsto e l'operatività della struttura organizzativa e, inoltre, facilitano la memorizzazione delle informazioni ricevute e l'adozione consapevole dei comportamenti di autoprotezione da parte della popolazione.

Le esercitazioni dovranno essere svolte secondo due tipologie:

- Esercitazioni per posti di comando (table-top) in cui si ipotizza uno scenario e i membri delle funzioni, riuniti al Centro Operativo Comunale potranno organizzare e porre in essere le procedure previste dal modello di intervento;
- Esercitazioni a scala reale (full-scale) con azioni sul territorio e possibile coinvolgimento della popolazione.

Le esercitazioni dovranno essere il più verosimili possibile, caratterizzate dal coinvolgimento della popolazione in aree a rischio sulla base degli scenari previsti dal Piano e cercando così di raggiungere alcuni obiettivi fondamentali:

- verificare i flussi di comunicazione all'interno del Sistema Locale di Protezione Civile con particolare attenzione al collegamento tra il C.O.C. e le strutture operative;
- testare i tempi di attivazione e di intervento;
- controllare il giusto dimensionamento di personale, materiali e mezzi in base alla fase di allertamento e gestione dell'emergenza;
- testare l'efficacia dei segnali d'allarme e cessato allarme;
- verificare l'efficacia delle attività di monitoraggio, l'attivazione dei presidi di monitoraggio;
- verificare il funzionamento della chiusura degli accessi, mediante i cancelli;
- attivare e testare la viabilità alternativa;
- consentire il recepimento, attraverso la messa in pratica, dei comportamenti individuali di autoprotezione;
- testare l'attuazione delle principali misure di sicurezza, quali il rifugio al chiuso e l'evacuazione.

Destinatari sono sia gli operatori del sistema di Protezione Civile, che i cittadini, con particolare riguardo a quelli a vario titolo presenti nelle aree soggette a maggiore rischio e coloro i quali costituiscono il principale riferimento per strutture particolarmente vulnerabili quali ad esempio scuole, ospedali, ospizi, ecc.

Le simulazioni e le esercitazioni devono essere preparate in modo adeguato predisponendo gli opportuni strumenti di informazione, contenenti indicazioni in merito alle procedure, ai comportamenti da adottare, ai soggetti di riferimento e alle aree coinvolte, e vanno ripetute nel tempo e ogniqualvolta si verifichino variazioni dello scenario di rischio o del modello d'intervento.

### **Pianificazione partecipata**

Il Codice della Protezione Civile al comma 2 dell'articolo 18 prescrive che venga assicurata la partecipazione dei cittadini, singoli o associati, al processo di elaborazione della pianificazione di Protezione Civile.

La partecipazione della popolazione al percorso di redazione del Piano ha molteplici finalità a vantaggio sia dei cittadini, che della qualità ed efficacia del Piano:

- accrescere la conoscenza propedeutica alla definizione degli scenari di rischio e del modello d'intervento da parte dei tecnici preposti alla redazione del Piano;
- favorire l'adozione di adeguati canali di comunicazione e informazione con la popolazione;
- garantire la trasparenza dei processi legati all'attività di Protezione Civile;
- diffondere la conoscenza della cultura della Protezione Civile e di comportamenti e misure di autoprotezione;
- aumentare la consapevolezza in materia di rischio e accettabilità del rischio;
- migliorare la resilienza delle comunità e dei territori colpiti da calamità.

Pertanto, nell'attesa della pubblicazione della Direttiva di cui all'art. 18, comma 4, del D.Lgs. n. 1/2018, i Comuni devono prevedere, durante il processo di redazione del Piano Comunale di Protezione Civile, la messa in atto di strumenti e tecniche per il coinvolgimento attivo della comunità, attraverso l'organizzazione di incontri aventi come finalità:

- l'analisi collettiva del territorio per aumentare, grazie all'apporto del sapere locale, la conoscenza dei punti critici, delle dinamiche di carattere socio-economico e dei principali fenomeni ambientali che si verificano sul territorio in caso di evento;
- la diffusione di informazioni e lo svolgimento di esercitazioni riguardanti le principali azioni di autoprotezione da porre in atto in caso di emergenza;
- l'informazione e il miglioramento dell'accettazione delle misure disposte per ridurre il rischio in caso di evento;
- la scelta dei principali canali di comunicazione, da utilizzare durante l'emergenza, tra popolazione e Protezione Civile;
- la costruzione dei contenuti e la diffusione della conoscenza del Piano quale importante strumento di prevenzione non strutturale.

A seconda delle finalità degli incontri, i destinatari possono essere tutti i cittadini o gruppi mirati come tecnici locali, amministratori, studenti, responsabili di scuole, ospedali, servizi, stabilimenti produttivi e altre strutture pubbliche o private caratterizzate dalla presenza di un elevato numero di persone al proprio interno, associazioni, comitati e, infine, gli stessi operatori di Protezione Civile.

Riguardo alle tecniche da utilizzare per il coinvolgimento della popolazione nella pianificazione, si suggerisce il ricorso, tra le altre, a passeggiate di quartiere nei luoghi in cui si verificano le maggiori criticità in caso di evento ed esercitazioni e dimostrazioni pratiche delle procedure da porre in essere in caso di emergenza.

### **Approvazione**

Il Piano, redatto secondo le modalità definite dalle presenti Linee Guida e le Direttive adottate ai sensi dell'art.15 del Codice della Protezione Civile, deve essere approvato con Delibera del Consiglio Comunale, secondo quanto prescritto al comma 4 dell'art.1 del succitato Codice.

La stessa deliberazione dovrà contenere le modalità previste per la revisione, l'aggiornamento, la trasmissione ai soggetti facenti parte il Sistema di Protezione Civile e la pubblicità e diffusione dei contenuti alla popolazione, stabilite secondo quanto prescritto dagli indirizzi nazionali e regionali.

Il Piano così approvato dovrà essere trasmesso in copia a:

- Sezione Protezione Civile della Regione Puglia;
- Prefettura- Ufficio Territoriale del Governo;
- Autorità di Distretto;
- Comando provinciale dei Vigili del Fuoco;
- A.S.L., Distretto Sanitario di Competenza.

### **Verifica e aggiornamento del Piano**

Alla lettera b, comma 1, dell'art.11 del Codice della Protezione Civile viene attribuita alle Regioni la funzione di indirizzo per la predisposizione, revisione e valutazione periodica dei Piani Comunali di Protezione Civile, pertanto di seguito si forniranno indicazioni utili alla definizione da parte dei Comuni delle modalità di aggiornamento e verifica del documento.

Per garantire la funzionalità e l'aggiornamento costante del Piano, il Comune deve:

1. effettuare l'inserimento dei contenuti cartografici, descrittivi e tabellari all'interno del sistema S.IN.A.P.S.I. e ottenere conferma di completezza, necessaria per attivare l'opzione di stampa dello stesso;
2. approvare, secondo le modalità descritte al par. 5.3.2, il Piano stampato;
3. dare pubblicità dell'avvenuta approvazione e predisporre sul sito dell'ente un apposito banner, facilmente visibile, da cui scaricare il documento;
4. divulgarne i contenuti attraverso attività e iniziative volte ad informare la popolazione per diffondere la conoscenza delle misure di autoprotezione da adottare in caso di emergenza e favorire l'adozione di comportamenti consapevoli;
5. organizzare e promuovere esercitazioni e attività di addestramento e formazione per testare il funzionamento e l'efficacia del modello d'intervento e della catena di comando e controllo pianificata;
6. effettuare un report con un'analisi critica della sua validità, testata durante le attività descritte al punto 5 o durante eventi calamitosi, da utilizzare come base per l'aggiornamento;
7. correggere e aggiornarne i contenuti tenendo conto degli esiti delle attività di verifica e dei mutamenti territoriali, amministrativi e organizzativi avvenuti.

In ogni caso è prescritto per tutti i Comuni l'aggiornamento del Piano almeno ogni 3 anni o all'occorrenza e la revisione almeno una volta l'anno. S'intende per aggiornamento qualsiasi modifica che interessi parti sostanziali del Piano, che influenzi gli scenari di rischio, la struttura organizzativa a livello locale e il modello d'intervento, per cui è richiesta l'approvazione con Delibera di Consiglio Comunale. Per revisione, invece, la verifica e/o modifica dei contenuti delle tabelle e delle schede, di referenti e/o loro contatti, del censimento di mezzi e strutture.

### **S.IN.A.P.S.I.**

S.IN.A.P.S.I. (Sistema integrato di Analisi, Previsione, Sorveglianza e Informazione) è un sistema informatizzato di supporto alla gestione dei flussi informativi tra soggetti in vario modo attivi nell'ambito della Protezione Civile, al coordinamento decisionale e strategico e alla assegnazione delle risorse.

Esso garantisce funzionalità di raccolta, organizzazione e integrazione di dati e informazioni rivenienti da fonti differenti e incrementa la capacità di coordinamento degli interventi, il supporto al processo decisionale in termini di prevenzione e riduzione dei rischi e l'elaborazione di modelli di performance orientati al cittadino, con caratteristiche di trasparenza, efficacia ed efficienza. Si compone di due parti:

- NetRisk, sistema di pianificazione e gestione delle emergenze di Protezione Civile, per il coordinamento

delle attività di gestione delle principali tipologie di rischio e la creazione di un sistema informativo per la pianificazione, il monitoraggio e la gestione dell'emergenza attraverso l'accesso da parte dei vari soggetti del Sistema di Protezione Civile ai dati di pianificazione acquisiti ai vari livelli (Comunale, Intercomunale, ecc.) e il supporto alle procedure d'intervento della Sala Operativa e alle funzioni di allerta e monitoraggio del Centro Funzionale Decentrato;

- NetAnalysis, sistema di aggregazione e gestione di informazioni, che fornisce strumenti di supporto alla gestione delle emergenze orientati alla consultazione delle informazioni provenienti dal territorio, al loro trasferimento verso i soggetti interessati (istituzionali, operativi, tecnico- scientifici, cittadini) e alla gestione dei diversi utenti coinvolti. Le principali informazioni fornite riguardano le notifiche di allerta e le risorse, che una volta raccolte, possono anche essere diffuse agli attori coinvolti e alla popolazione, attraverso canali informatici dedicati.

Strettamente correlato al Piano di Protezione Civile Comunale è il modulo di Pianificazione di NetRisk, in cui attraverso la compilazione di semplici form e l'uso di un sistema cartografico su base GIS, seguendo le indicazioni dell'Allegato "Guida all'inserimento del Piano nella Piattaforma S.IN.A.P.S.I.", i Comuni possono inserire il proprio Piano nel sistema, costruendo la cartografia necessaria, censendo uomini, risorse e mezzi utili agli interventi di Protezione Civile e specificando le funzioni di supporto che consentono di individuare tutti i livelli di responsabilità previsti dalle attuali normative.

Questo permetterà agli enti coinvolti nelle attività di emergenza (Comuni, Intercomuni, Associazioni, Regione, ecc.), di disporre di un quadro globale ed attendibile relativo a documenti, dati cartografici, risorse, strutture, e altro, per dimensionare preventivamente la risposta operativa necessaria al superamento dell'evento calamitoso. Al verificarsi di un evento di emergenza verrà attivata la Sala Operativa della Protezione Civile regionale che attraverso il modulo di emergenza potrà gestire l'evento utilizzando tutte le informazioni predisposte durante la fase di pianificazione per mettere in atto l'intervento.

