



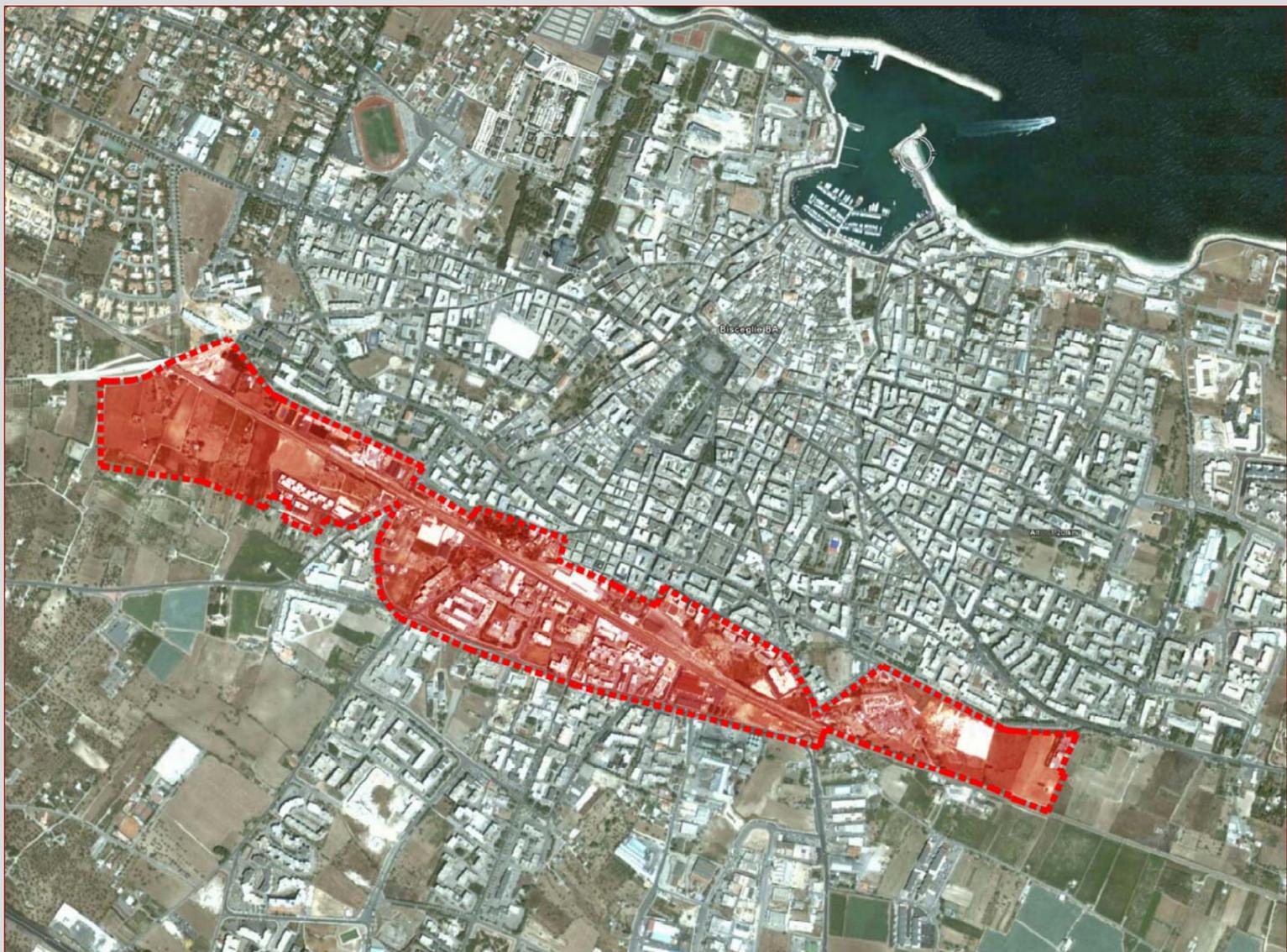
# COMUNE DI BISCEGLIE

## PRUacs "Lungo la ferrovia"

Programma di Riqualificazione Urbana  
per alloggi a canone sostenibile

---

Ministero delle Infrastrutture - Decreto 26 marzo 2008 in G.U. del 17/05/2008, n. 115  
Delibera di Giunta Regionale del 2 settembre 2008, n. 1548



ELABORATI GRAFICI

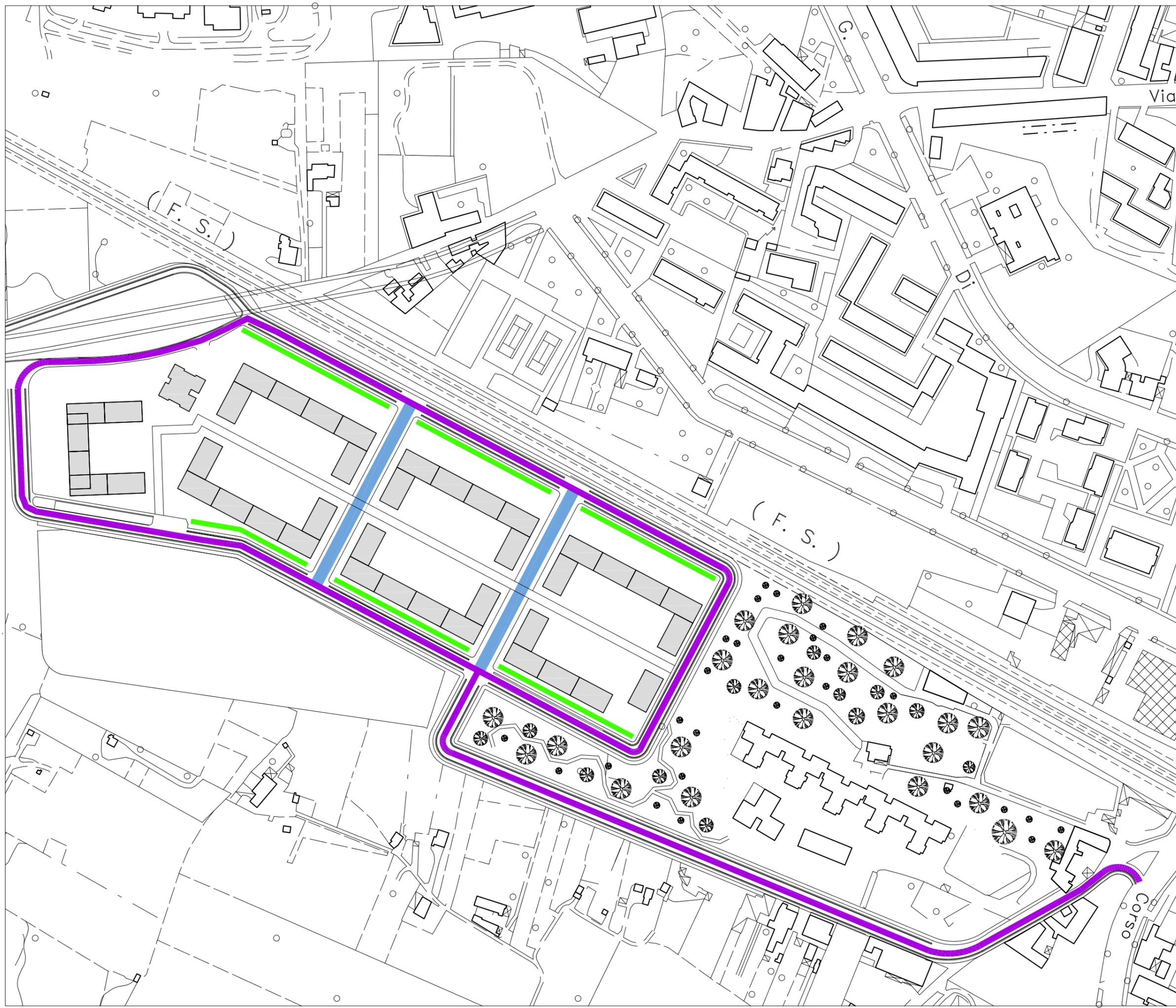
Allegato "e" punto 6.1 del Bando di gara della Regione Puglia

---

PROGETTO PRELIMINARE

***Tav. 7 Interventi a favore della sostenibilità ambientale e tutela  
delle risorse naturali***

*scale varie*



**LEGENDA**

**INTERVENTI PER LA RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO**

Asfalti a bassa rumorosità 

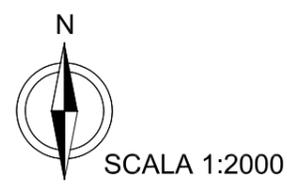
Sistema di barriere verdi (alberature e spazi verdi su strada) 

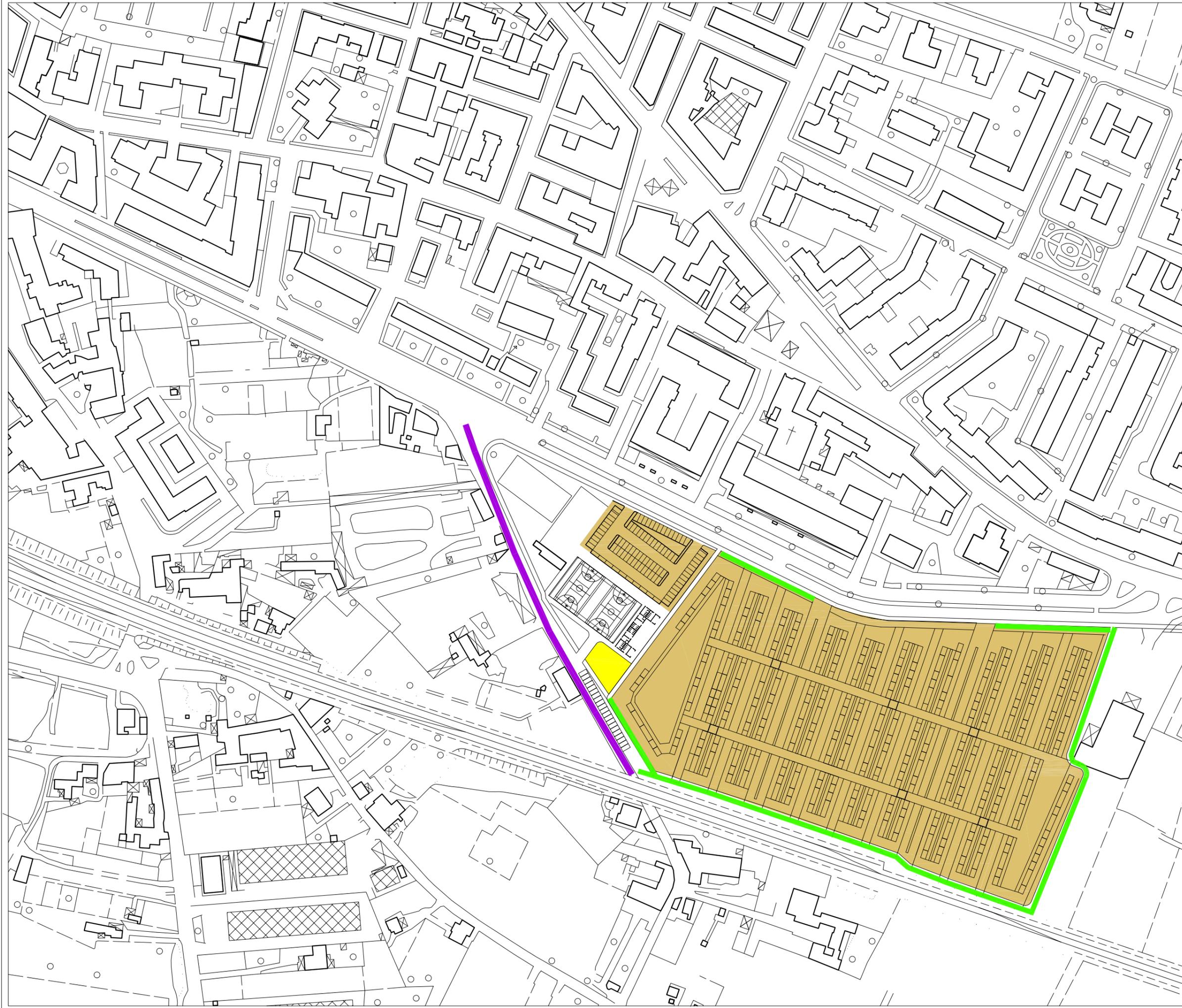
**INTERVENTI PER LA RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO ATMOSFERICO**

Traffico veicolare residenziale 

- SOSTENIBILITA' AMBIENTALE E TUTELA DELLE RISORSE NATURALI**
- Altri interventi previsti dal PRUacs:
- illuminazione naturale dell'involucro edilizio;
  - ventilazione naturale dell'involucro edilizio;
  - efficienza degli impianti elettrici;
  - installazione di impianti solari termici;
  - installazione di impianti alimentati a fonti rinnovabili;
  - installazione di impianti solari fotovoltaici;
  - installazione di impianti per la raccolta, il trattamento e il riutilizzo delle acque meteoriche;
  - utilizzo di pavimentazioni, e più in generale, di materiali permeabili.

N.B.Si precisa che alcuni interventi inseriti non sono graficizzati





**LEGENDA**

**INTERVENTI PER LA RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO**

Asfalti a bassa rumorosità 

Sistema di barriere verdi (alberature e spazi verdi su strada) 

**SOSTENIBILITA' AMBIENTALE E TUTELA DELLE RISORSE NATURALI**

Aree costituite da materiali permeabili (aree a parcheggio e aree per spettacoli viaggianti) 

Isola ecologica 

Altri interventi previsti dal PRUacs:

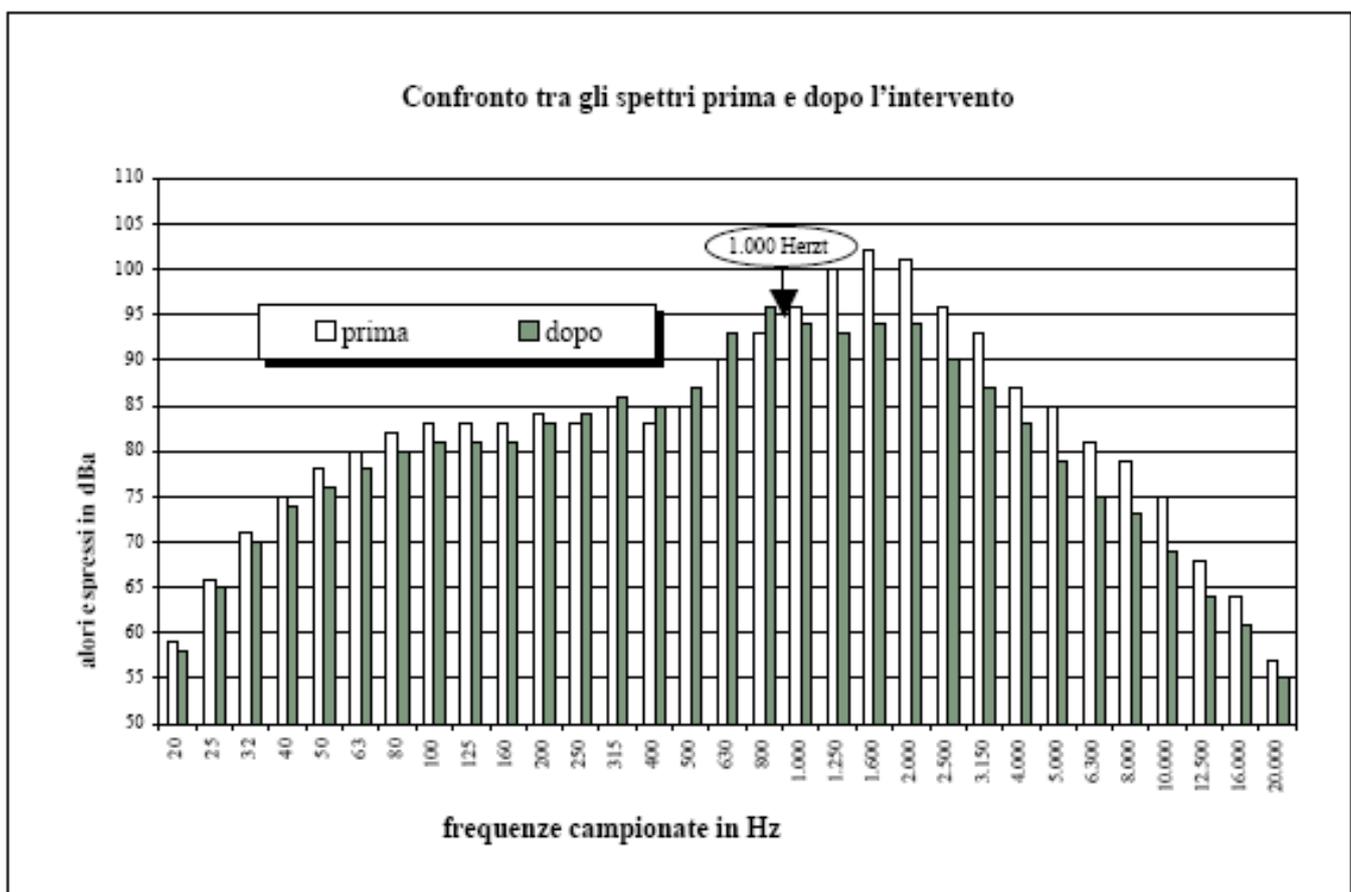
- illuminazione naturale dell'involucro edilizio;
- ventilazione naturale dell'involucro edilizio;
- efficienza degli impianti elettrici;
- installazione di impianti solari termici;
- installazione di impianti alimentati a fonti rinnovabili;
- installazione di impianti solari fotovoltaici;
- installazione di impianti per la raccolta, il trattamento e il riutilizzo delle acque meteoriche;
- utilizzo di pavimentazioni, e più in generale, di materiali permeabili.

N.B. Si precisa che alcuni interventi inseriti non sono graficizzati

## PARTICOLARI DISPOSITIVI ATTI A RIDURRE L'INQUINAMENTO ACUSTICO: ASFALTI A BASSA RUMOROSITA'

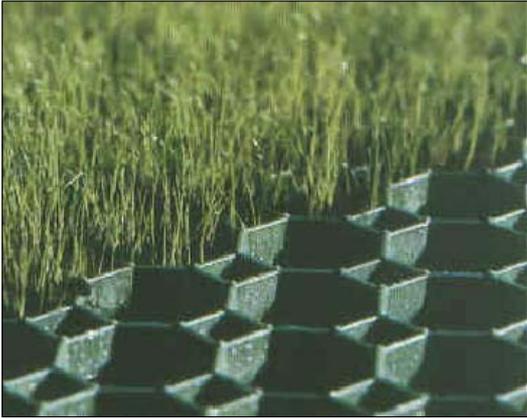


Posa in opera e lavorazione di un manto stradale a doppio involucro (asfalto a bassa rumorosità)



L'istogramma confronta le misure effettuate sulla medesima tratta stradale mantenendo costanti tipo di ruota, velocità, condizioni atmosferiche, in presenza di un asfalto di tipo tradizionale e dopo la stesura di un doppio strato di asfalto drenante -fonoassorbente. Risulta evidente la diversità spettrale per le frequenze superiori ai 1.000 Hz. L'asfalto drenante-fonoassorbente, a causa della sua natura "aperta" ossia i grani di materiale lapideo presentano un contatto di tipo puntiforme e gli interstizi tra un grano e l'altro non sono riempiti da filler o legante, creando così delle microcamere intercomunicanti tra loro, si comporta come una superficie "spugnosa" avente un  $\alpha$  (coefficiente di assorbimento acustico) elevato al di sopra dei 1.000 Hz. Per contro l'asfalto di tipo tradizionale, chiuso in superficie, si comporta come una superficie riflettente con un  $\alpha$  basso in valore assoluto e di conseguenza le intensità rilevate a valle della ruota campione sono maggiori.

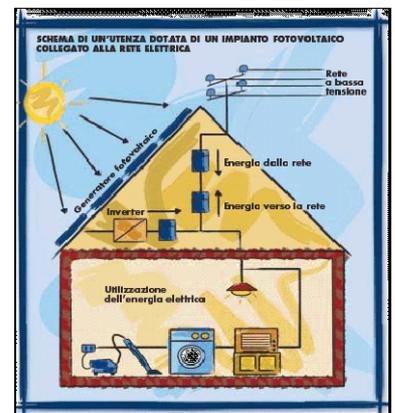
## PARTICOLARI DISPOSITIVI UTILIZZATI PER LA SOSTENIBILITA' E TUTELA DELLE RISORSE NATURALI: MATERIALI PERMEABILI



I parcheggi a raso generalmente sono pensati e realizzati come una spianata di cemento, una infinita distesa che raggiunge temperature molto alte durante l'estate e si allaga puntualmente in autunno, quando, se previste, le bocchette dello smaltimento delle acque si otturano a causa di detriti.

Utilizzare materiali idonei, quali elementi permeabili permette di controllare una serie di fattori, dall'agevole fruizione delle auto, alle temperature che non deve rendere infuocate le auto che vi sostano, le 'acqua che devono essere smaltite nel più breve tempo possibile per permettere alle persone di poter raggiungere le auto anche in caso di pioggia continua.

## PARTICOLARI DISPOSITIVI UTILIZZATI PER LA SOSTENIBILITA' E TUTELA DELLE RISORSE NATURALI: IMPIANTI SOLARI FOTOVOLTAICI



Oggi è possibile sfruttare la fonte solare per produrre energia elettrica e acqua calda sanitaria, attraverso la tecnologia del solare fotovoltaico e/o del solare termico.

Il generatore fotovoltaico trasforma l'energia contenuta nella radiazione solare in energia elettrica ed "adattata" successivamente, per mezzo dell'inverter, viene immessa in rete, pronta per essere utilizzata. L'elemento principale che costituisce un sistema fotovoltaico è la cella fotovoltaica, una piastrina le cui facce costituiscono i poli della cella a basso voltaggio, ma ad alta densità di corrente. Un modulo è costituito da 36 celle, ha una superficie di circa mezzo metro quadrato ed eroga, in condizioni ottimali, tra i 40 e 50 W. Per far funzionare le apparecchiature domestiche è necessario collegare più moduli tra loro, formando così un campo fotovoltaico.

INTONACO INTERNO

CAMERA D'ARIA DA 3cm

TERMOLATERIZIO ALVEOLATO

BLOCCHI CEMENTIZI MODULARI

FACCIAVISTA (TIPO LECABLOCK) DA 12,5 CM

PANNELLO IN GRIGLIATO ELETTROFUSO

PAVIMENTO IN KLINKER

TERRENO AGRONOMICO

MURO IN CALCESTRUZZO

TRAVE DI FONDAZIONE

MAGRONE

BATTISCOPA

PAVIMENTO IN PIASTRELLE IN MONOCOTTURA cm 30x30

ALLETTAMENTO

PACCHETTO RADIANTE

ISOLANTE IN FIBRA DI LEGNO

TUBAZIONI IMPIANTO ELETTRICO

PREMASSETTO (granulato minerale)

SOLAIO IN LATERO-CEMENTO

TRAVE IN CALCESTRUZZO

SOGLIA IN TRAVERTINO s=3 CM

PAVIMENTAZIONE MONOLITICA CON FINITURA A BASE DI QUARZO

MALTA CEMENTIZIA DI ALLETTAMENTO

MASSETTO A PENDIO IN CALCESTRUZZO

STRATO IMPERMEABILIZZANTE

VESPAIO AERATO

GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO  
CON RETE METTALICA  
ELETTROSALDATA

100.0

30.0

137.0

0.02  
0.05  
0.01 0.01  
0.10  
0.30  
0.01

0.22  
0.08  
var

# PARTICOLARE DELL'INTERCAPEDINE

scala 1:15

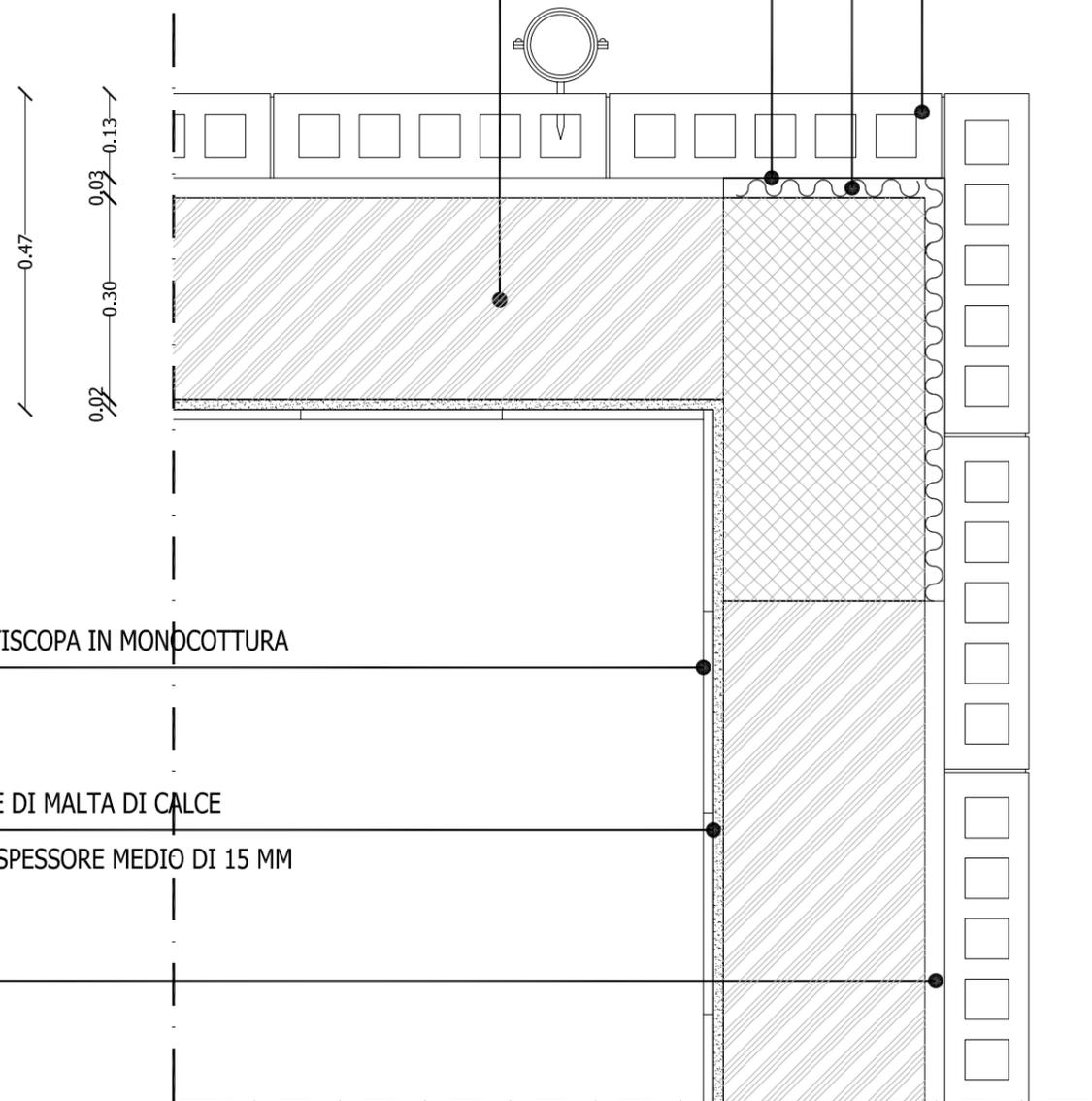
BLOCCHI CEMENTIZI MODULARI FACCIAVISTA (TIPO LECABLOCK) DA 12,5 CM

Pannelli Legno Mineralizzato spessore 3 cm

Malta cementizia di allettamento

MURATURA IN BLOCCHI DI TERMO-LATERIZIO sp.= 30 CM

TIPO POROTON DL 192

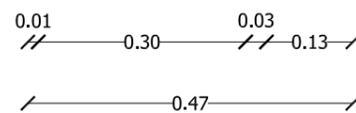


ZOCOLINO BATTISCOPIA IN MONOCOTTURA

INTONACO CIVILE DI MALTA DI CALCE

E TUFINA DELLO SPESSORE MEDIO DI 15 MM

CAMERA D'ARIA



MURATURA A CASSETTA  
PARTICOLARE D'ANGOLO

GRIGLIA DI AREAIZIONE

BATTISCOPIA

PAVIMENTO IN PIASTRELLE IN MONOCOTTURA cm 30x30

ALLETTAMENTO

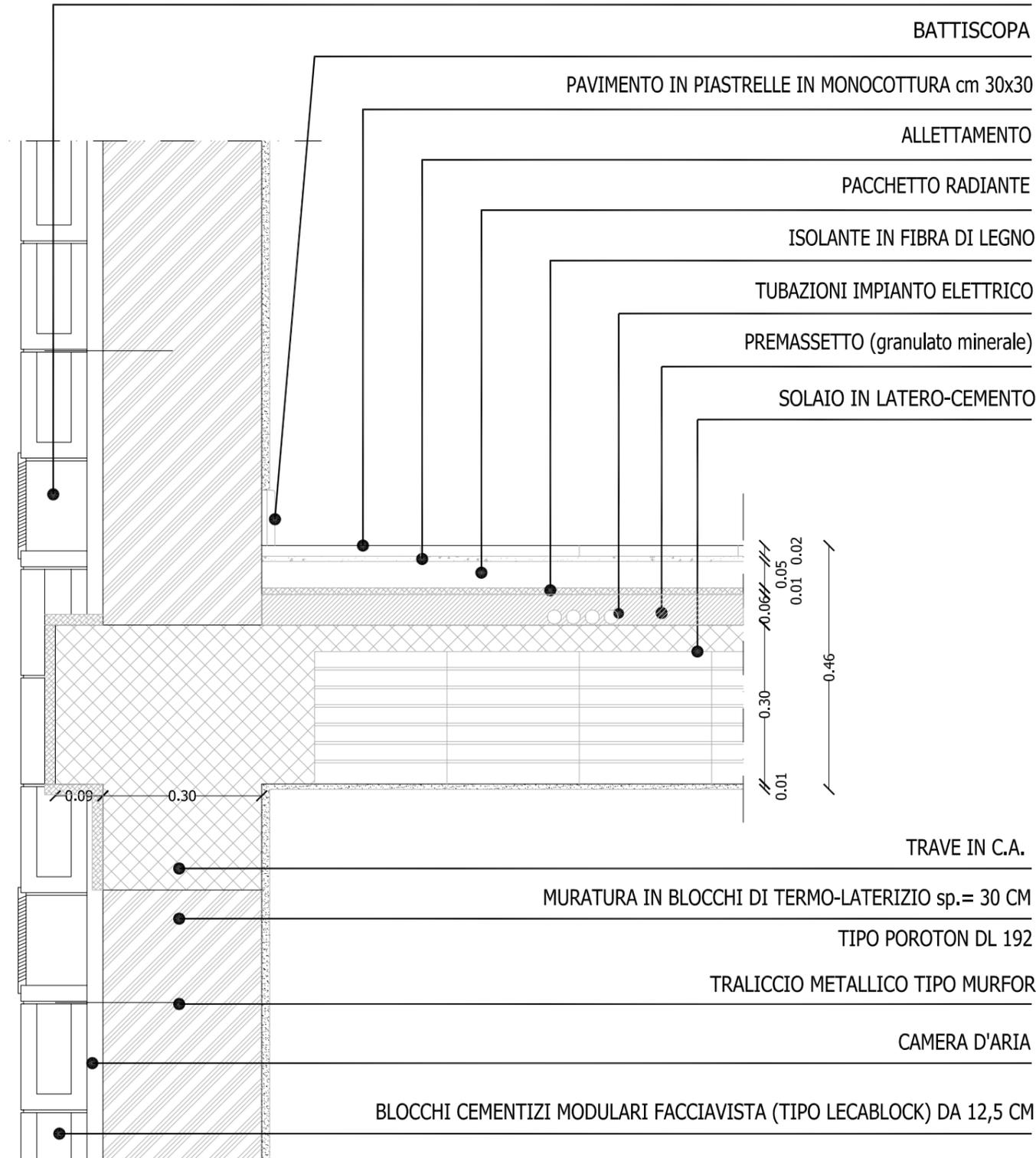
PACCHETTO RADIANTE

ISOLANTE IN FIBRA DI LEGNO

TUBAZIONI IMPIANTO ELETTRICO

PREMASSETTO (granulato minerale)

SOLAIO IN LATERO-CEMENTO



TRAVE IN C.A.

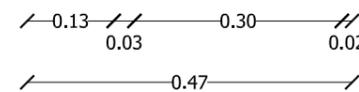
MURATURA IN BLOCCHI DI TERMO-LATERIZIO sp.= 30 CM

TIPO POROTON DL 192

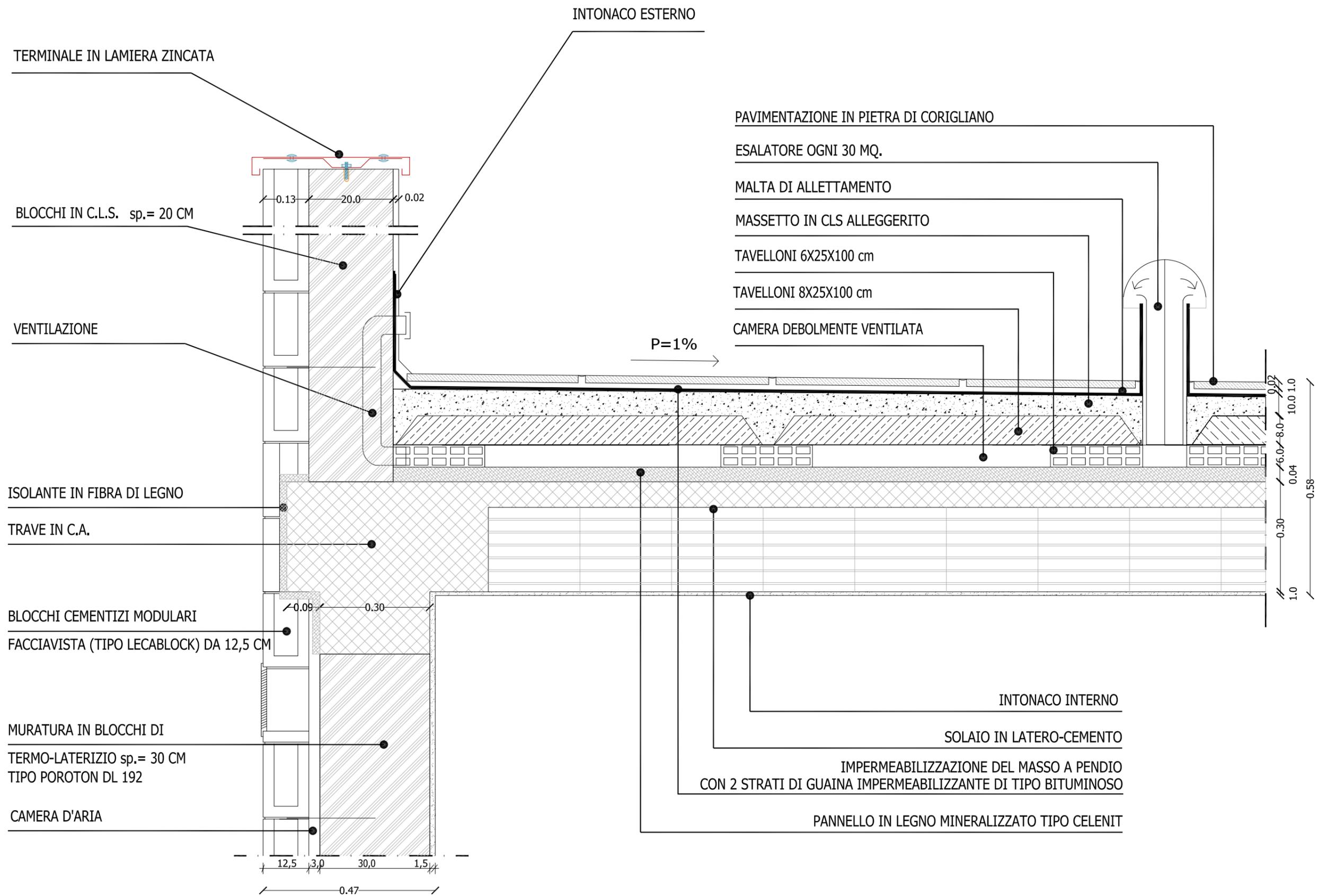
TRALICCIO METALLICO TIPO MURFOR

CAMERA D'ARIA

BLOCCHI CEMENTIZI MODULARI FACCIAVISTA (TIPO LECABLOCK) DA 12,5 CM



MURATURA A CASSETTA  
NODO INTERPIANO



**PARTICOLARE DEL SOLAIO VENTILATO**

scala 1:10