



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**Dipartimento  
per lo sport**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU  
SPORT M5 C2 3.1 Cluster 1



COMUNE DI PARMA  
Settore lavori pubblici  
e Sismica

## Realizzazione di un nuovo impianto sportivo **LA PALESTRA PER TUTTI**

in localita' Moletolo, Via Luigi Anedda  
CUP I95B22000080006 CIG 955307467

il Responsabile Unico del Procedimento: **Ing. Marcello Bianchini Frassinelli**



Impresa Esecutrice:



**GRENTI S.p.A.**  
Via Guglielmo Marconi, 6  
43040 Solignano Parma Italia  
tel +39 0525 54542  
info@grenti.it

Progettisti:



Società di ingegneria  
Str. Cavagnari, 10 - 43126 PARMA - Italy  
Tel. 0521/986773 Fax 0521/988836  
info@aierre.com



Collaboratori:



**Studio Ing Giampaolo Vecchi**  
Consulenza e progettazione  
impianti elettrici ed illuminazione  
Via Mazzini, 22 43013 Langhirano PR



**STUDIO TECNICO Q.S.A.**

Via Sicuri 60/A 43124 Parma  
Tel. 0521 257377  
studioqsa@studioqsa.it



**Studio Ingegneria Dalmonte**  
Consulenza e progettazione  
impianti meccanici  
Via T. Tasso, 2 - 40033  
Casalecchio di Reno BO

## PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO N°

OGGETTO

**ARCHITETTONICI**

**PD.AS.AR.13**

TITOLO

**ABACO PAVIMENTAZIONI INTERNE**

SCALA

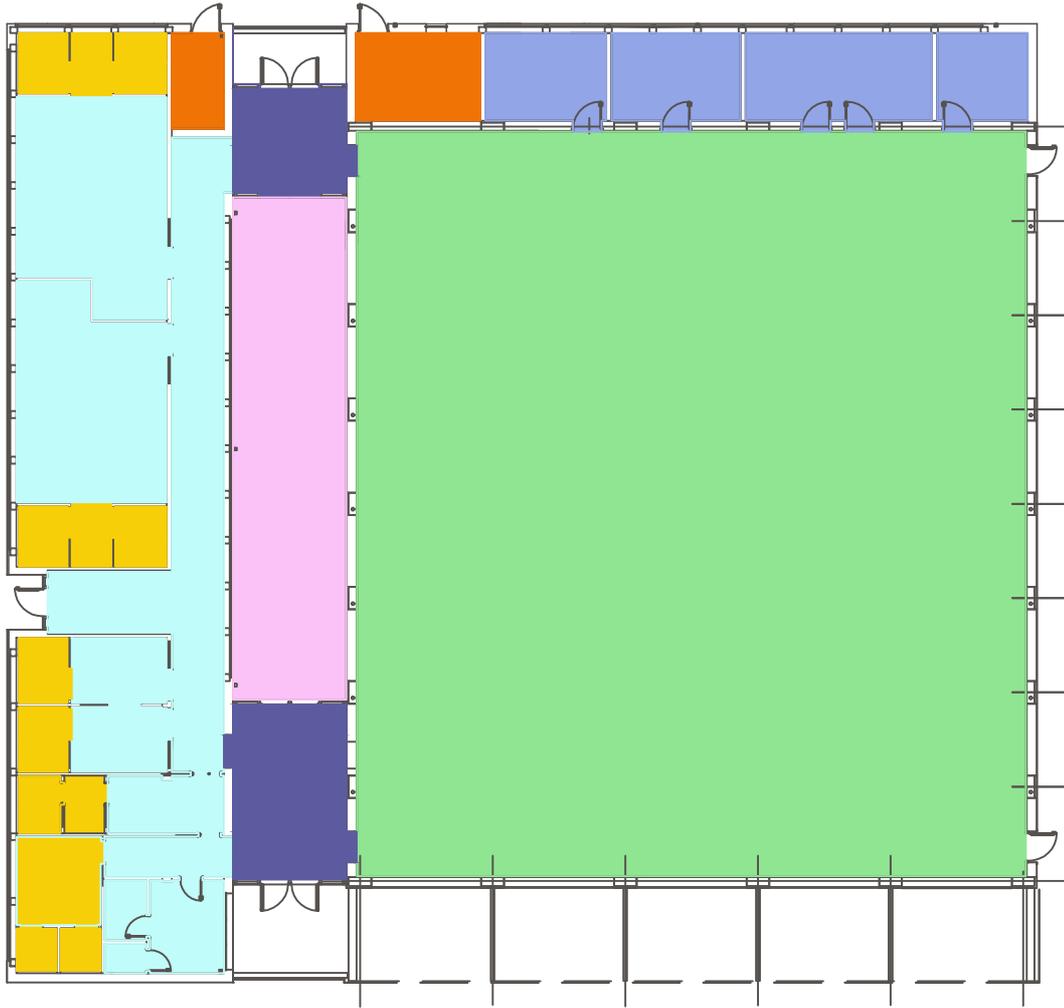
DATA

**20.07.2023**

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
rev. 0	20.07.2023	emissione	A.I.erre	Bonati	Bonati
rev. 1	30.11.2023	aggiornamento	A.I.erre	Bonati	Bonati
rev. 2	30.05.2024	aggiornamento	A.I.erre	Bonati	Bonati
rev. 3					
rev. 4					

Il presente elaborato è tutelato dalle leggi sul diritto d'autore. E' fatto divieto a chiunque di riprodurlo anche in parte se non per fini autorizzati.

## PIANTA PIANO TERRA



P01 - PALESTRA - PAVIMENTAZIONE SPORTIVA IN LEGNO



P02A - SPOGLIATOI CORPO SERVIZI - PAVIMENTAZIONE IN GRES



P02B - BAGNI E DOCCE - PAVIMENTAZIONE IN GRES



P02C - LOCALI TECNICI - - PAVIMENTAZIONE BATTUTO DI CEMENTO



P02D - DEPOSITI, SALA PESI - PAVIMENTAZIONE IN GRES



P02E - INGRESSI - PAVIMENTAZIONE IN GRES



P03 - PATIO - PAVIMENTAZIONE IN BATTUTO DI CEMENTO

*RIFERIMENTO PAVIMENTAZIONI INTERNE*

pavimentazione sportiva in legno spess.tot 3.3 cm  
composto da:  
pavimento in legno prefinito 3 strips spess.14 mm  
piano ripartitore in multistrato spess. 9 mm  
materassino elastico spess. 10 mm  
guaina in polietilene (nylon)

lisciatura con malta autolivellante spess. 1.5 mm

soletta in c.a C20/25 sp.10cm armata con rete  $\varnothing 8$  20x20

barriera al vapore con strato di separazione e scorrimento in fogli di polietilene di sp.0,3mm su tnt di poliestere o polipropilene da 200g/mq

isolamento termico in pannelli XPS  $\lambda_{0,034}$  resistenza a compressione 300kPa

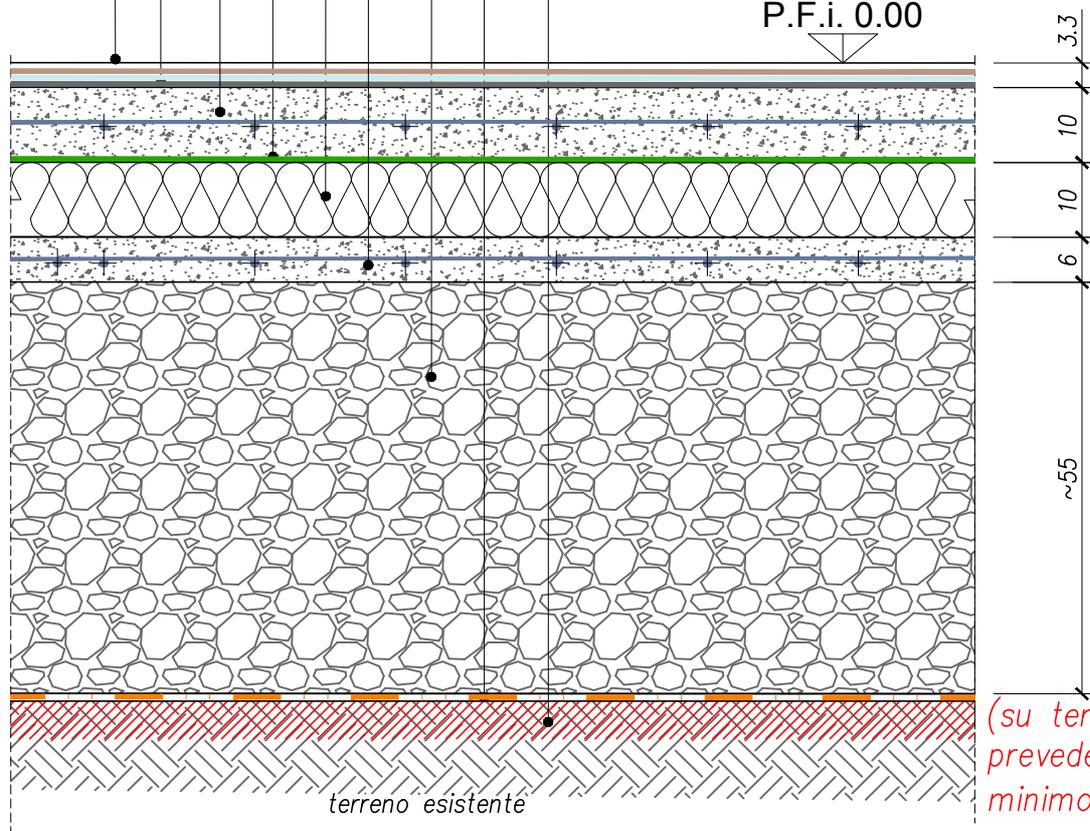
soletta in c.a C20/25 sp.6cm armata con rete  $\varnothing 8$  20x20

fondazione con materiale arido tipo A1,A2-4 A2-5 A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti

strato separatore in tessuto non tessuto 400 gr/mq

compattazione piano di posa

P.F.i. 0.00



(su terreno vegetale prevedere uno scotico minimo pari a 30 cm)

P01

PAVIMENTAZIONE PALESTRA

pavimento in gres porcellanato (incollato)

massetto autolivellante anidritico sp.3 cm

2+2 cm pannello isolante + tubo radiante per  
"riscaldamento a pavimento"

massetto premiscelato a base di argilla espansa  
idrorepellente

barriera al vapore con strato di separazione e scorrimento in fogli di  
polietilene di sp.0,3mm su tnt di poliestere o polipropilene da  
200g/mq

isolamento termico in XPS sp.10cm  $\lambda$  0,034 resistenza a compressione  
300 KPa

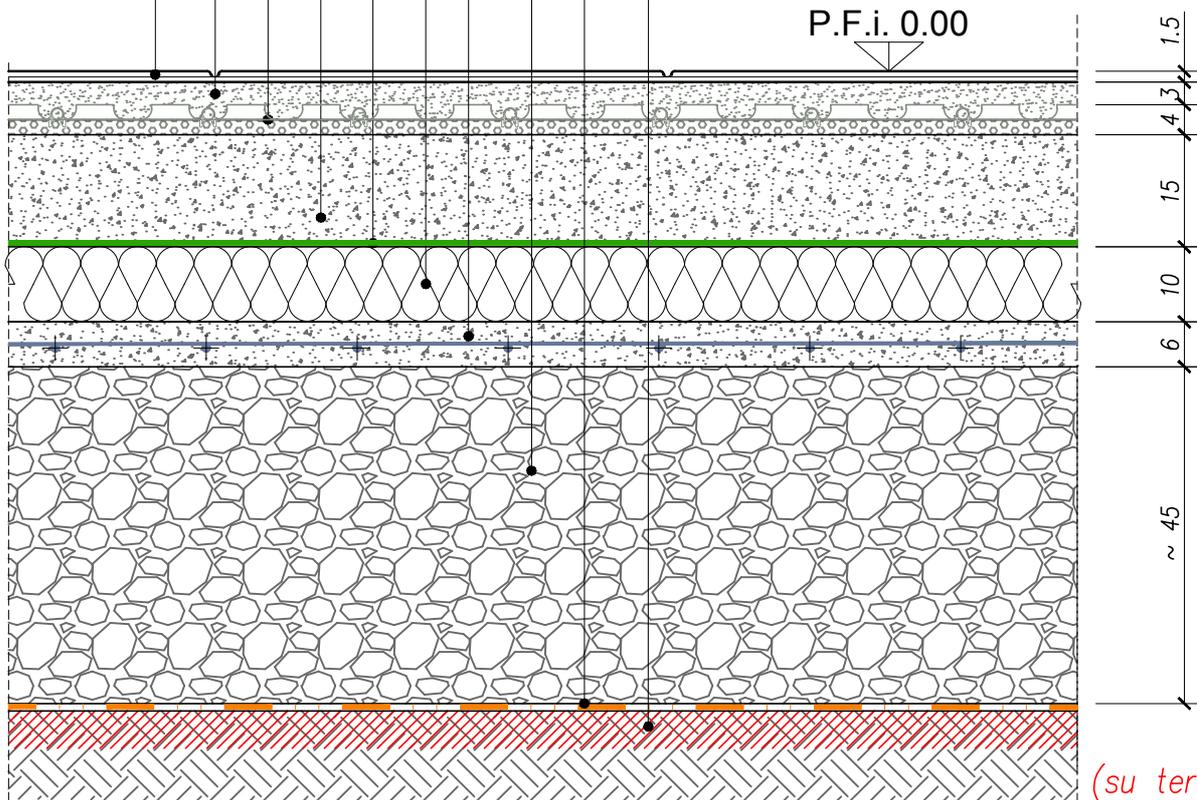
soletta in c.a C20/25 sp.6cm armata con rete  $\phi$ 8 20x20

fondazione con materiale arido tipo A1,A2-4 A2-5 A3 proveniente  
da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti

strato separatore in tessuto non tessuto 400  
gr/mq

compattazione piano di posa

P.F.i. 0.00



terreno esistente

(su terreno  
vegetale  
prevedere uno  
scotico minimo  
pari a 30 cm)

P02A

PAVIMENTAZIONE SPOGLIATOI – PERCORSI INTERNI –  
BLOCCO SERVIZI

pavimento in gres porcellanato (incollato)

impermeabilizzazione MAPELASTIC acquadefense o equivalente

massetto autolivellante anidritico sp.3 cm

2+2 cm pannello isolante + tubo radiante per "riscaldamento a pavimento"

massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente

barriera al vapore con strato di separazione e scorrimento in fogli di polietilene di sp.0,3mm su tnt di poliestere o polipropilene da 200g/mq

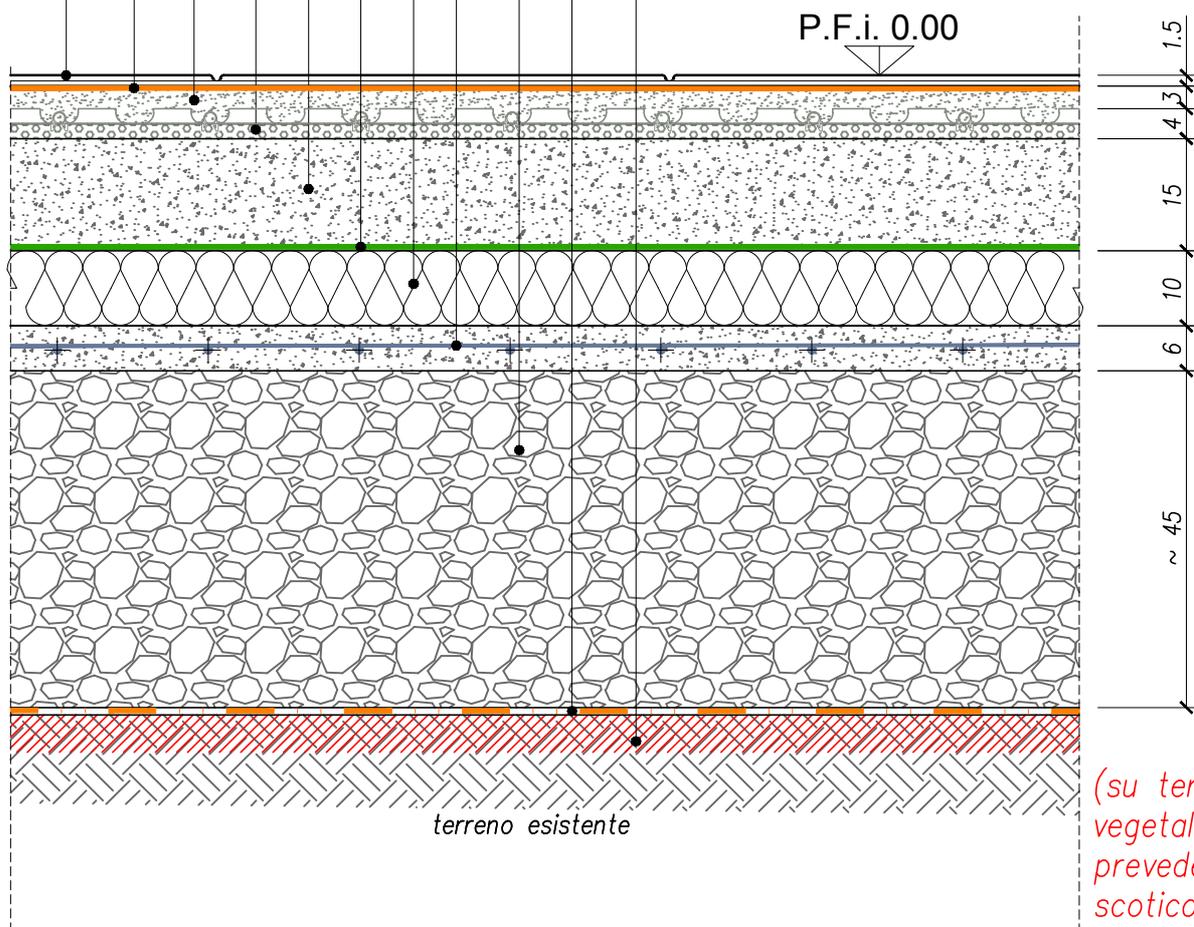
isolamento termico in XPS sp.10cm  $\lambda$  0,034 resistenza a compressione 300 KPa

soletta in c.a C20/25 sp.6cm armata con rete  $\varnothing$  8 20x20

fondazione con materiale arido tipo A1,A2-4 A2-5 A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti

strato separatore in tessuto non tessuto 400 gr/mq

compattazione piano di posa



(su terreno vegetale prevedere uno scotico minimo pari a 30 cm)

P02B

PAVIMENTAZIONE BAGNI – DOCCE

soletta in c.a. c25/30 armata con rete  $\varnothing 8/20 \times 20$  spess. 6 cm, finitura superficiale con spolvero al quarzo e tirata ad elicottero

massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente

barriera al vapore con strato di separazione e scorrimento in fogli di polietilene di sp.0,3mm su tnt di poliestere o polipropilene da 200g/mq

isolamento termico in XPS sp.10cm  $\lambda$  0,034 resistenza a compressione 300 KPa

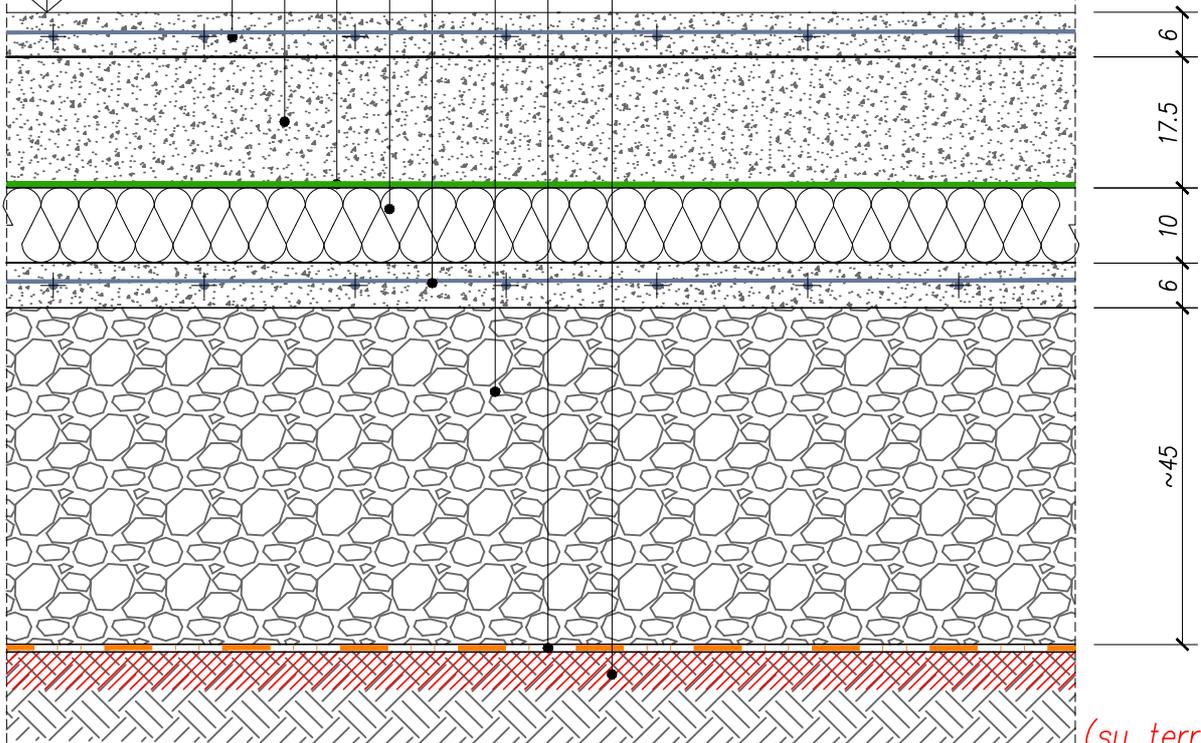
soletta in c.a. C20/25 sp.6cm armata con rete  $\varnothing 8$  20x20

fondazione con materiale arido tipo A1,A2-4 A2-5 A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti

strato separatore in tessuto non tessuto 400 gr/mq

compattazione piano di posa

P.F.i. 0.00



terreno esistente

(su terreno vegetale prevedere uno scotico minimo pari a 30 cm)

P02C

PAVIMENTAZIONE LOCALI TECNICI

pavimento in gres porcellanato (incollato)

massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente

barriera al vapore con strato di separazione e scorrimento in fogli di polietilene di sp.0,3mm su tnt di poliestere o polipropilene da 200g/mq

isolamento termico in XPS sp.10cm  $\lambda$  0,034 resistenza a compressione 300 KPa

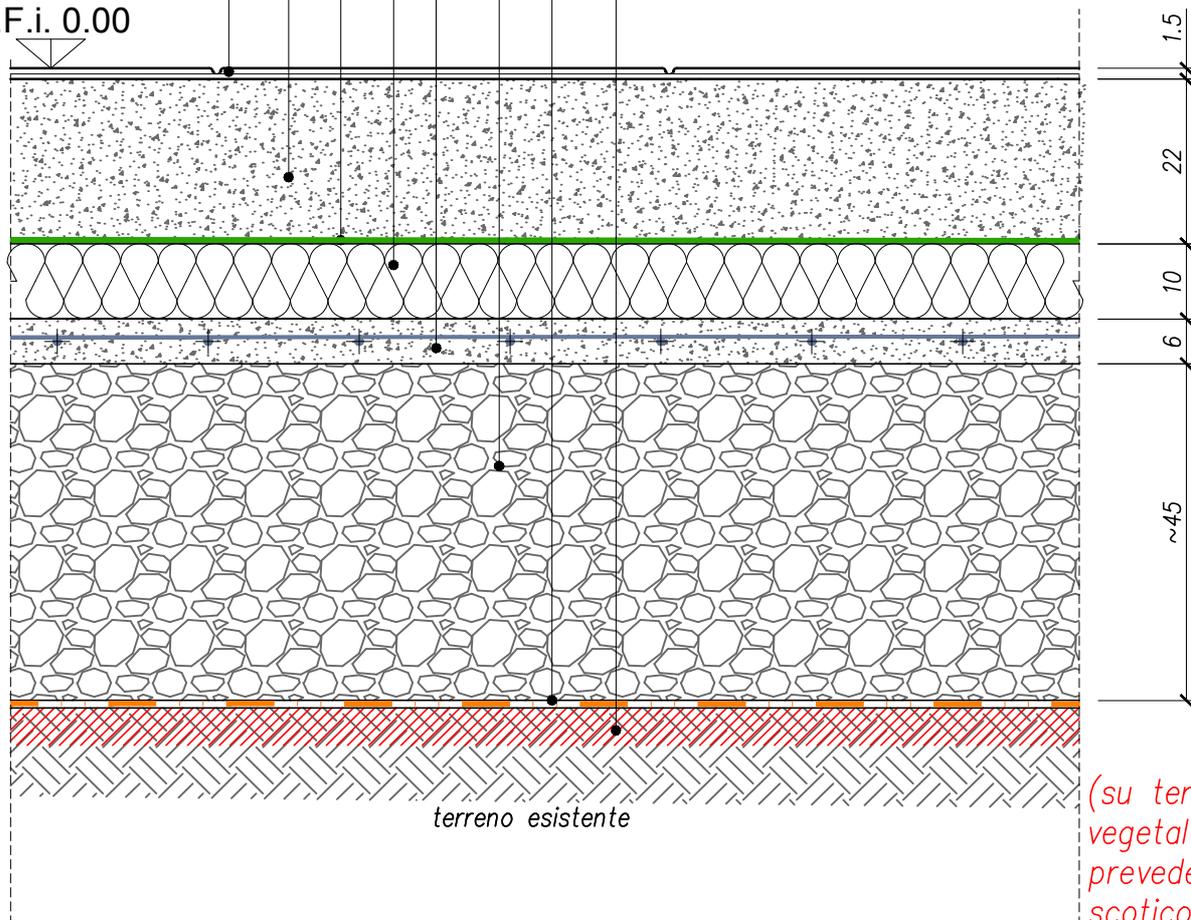
soletta in c.a C20/25 sp.6cm armata con rete  $\phi$ 8 20x20

fondazione con materiale arido tipo A1,A2-4 A2-5 A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti

strato separatore in tessuto non tessuto 400 gr/mq

compattazione piano di posa

P.F.i. 0.00



terreno esistente

(su terreno vegetale prevedere uno scotico minimo pari a 30 cm)

P02D

PAVIMENTAZIONE DEPOSITI

soletta in c.a. c25/30 armata con rete  $\varnothing 8/20 \times 20$   
spess. 10 cm,  
finitura superficiale elicoterata con spolvero al quarzo

2+2 cm pannello isolante + tubo radiante per  
"riscaldamento a pavimento"

massetto premiscelato a base di argilla espansa  
idrorepellente

barriera al vapore con strato di separazione e scorrimento in fogli di  
polietilene di sp. 0,3mm su tnt di poliestere o polipropilene da  
200g/mq

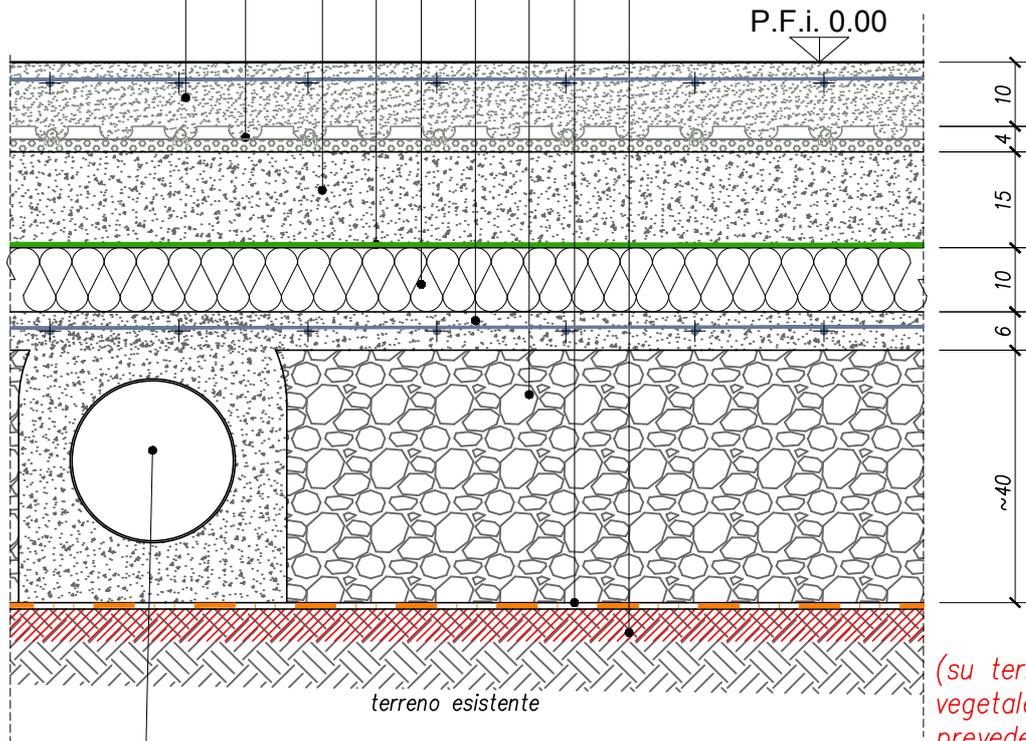
isolamento termico in XPS sp. 10cm  $\lambda$  0,034 resistenza a compressione  
300 KPa

soletta in c.a. C20/25 sp. 6cm armata con rete  $\varnothing 8$  20x20

fondazione con materiale arido tipo A1, A2-4 A2-5 A3 proveniente  
da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti

strato separatore in tessuto non tessuto 400  
gr/mq

compattazione piano di posa

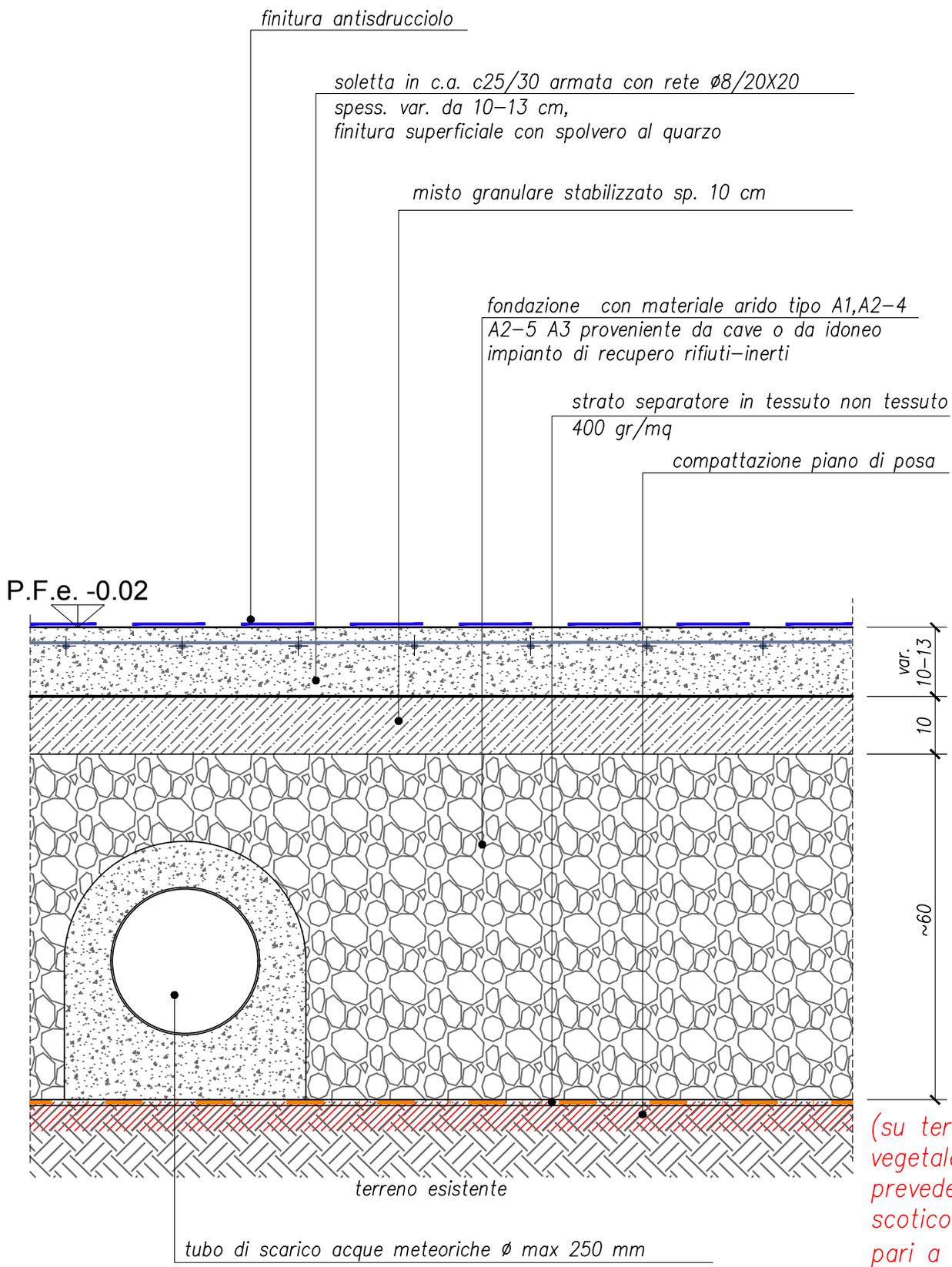


tubo di scarico acque meteoriche  $\varnothing$  max 250 mm

(su terreno  
vegetale  
prevedere uno  
scotico minimo  
pari a 30 cm)

P02E

PAVIMENTAZIONE INGRESSI



P03

ESTERNO PATIO