

NOTE E PRESCRIZIONI

- La messa in opera di tutti i materiali è subordinata ad approvazione della DL, mediante controllo delle campionature e verifica delle certificazioni.
- Tutti i colori e le opere di finitura devono essere eseguite previa campionatura ed esplicita approvazione della DL.
- Tutte le misure, le distanze, le quote altimetriche e le pendenze devono essere preliminarmente verificate in cantiere in accordo con la DL.
- Ove gli elaborati non fossero esaustivi si deve fare riferimento al capitolato speciale di appalto ed alla DL senza procedere ad interpretazioni

COMUNE DI Fornovo San Giovanni

PROVINCIA DI BERGAMO

Nuovo Campus Scolastico con strutture sovracomunali per l'aggregazione, lo sviluppo e la socialità permanente dei minori

SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

CUP F15E21000070006

Realizzato con il contributo di:
REGIONE LOMBARDIA
Direzione Generale Istruzione, Università, Ricerca, Innovazione e Semplificazione
UNITA' ORGANIZZATIVA EDILIZIA SCOLASTICA,
ASSE I POR FESR 2014-2020 E INTERVENTI PER LA RIPRESA ECONOMICA
PIANO LOMBARDIA - BANDO "SPAZIO ALLA SCUOLA"
(Decreto n. 17935 del 21/12/2021)



Regione Lombardia

COMMITTENTE

Comune di Fornovo San Giovanni



R.U.P.
Ing. Fabio Carminati

PROGETTO ESECUTIVO



FRN_E_ARC_018

ABACO STRATIGRAFIE - SOLAI

PROGETTISTI

SETTANTA7 s.r.l

arch. Daniele Rangone arch. Elena Rionda



Goggia & Associati Studio di Ingegneria
ing. Bruno Naldini



ing. Fabio Corbani ing. Ferruccio Galmozzi



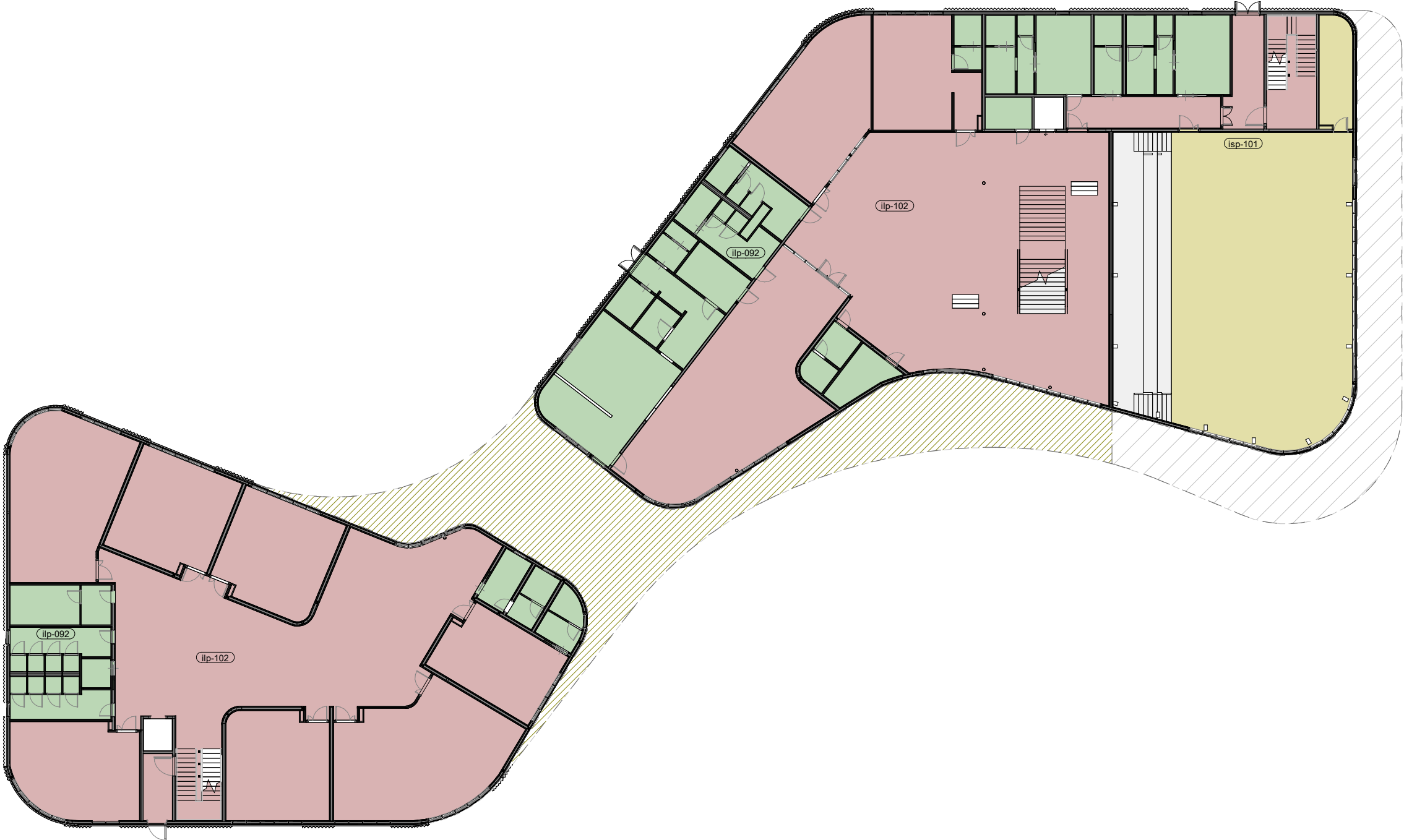
OPERA MISTA s.r.l
ing. Carlo Micheletti



COLLABORATORI E CONSULENTI	REV.	Data	Descrizione
arch. Giuseppina Vastola, ing. Simone Donato, arch. Stefano Scotti	00	03/09/24	Prima Emissione
Consulente tecnico in acustica: geom. Arianna De Ferrari Roller	01	18/09/24	Seconda Emissione

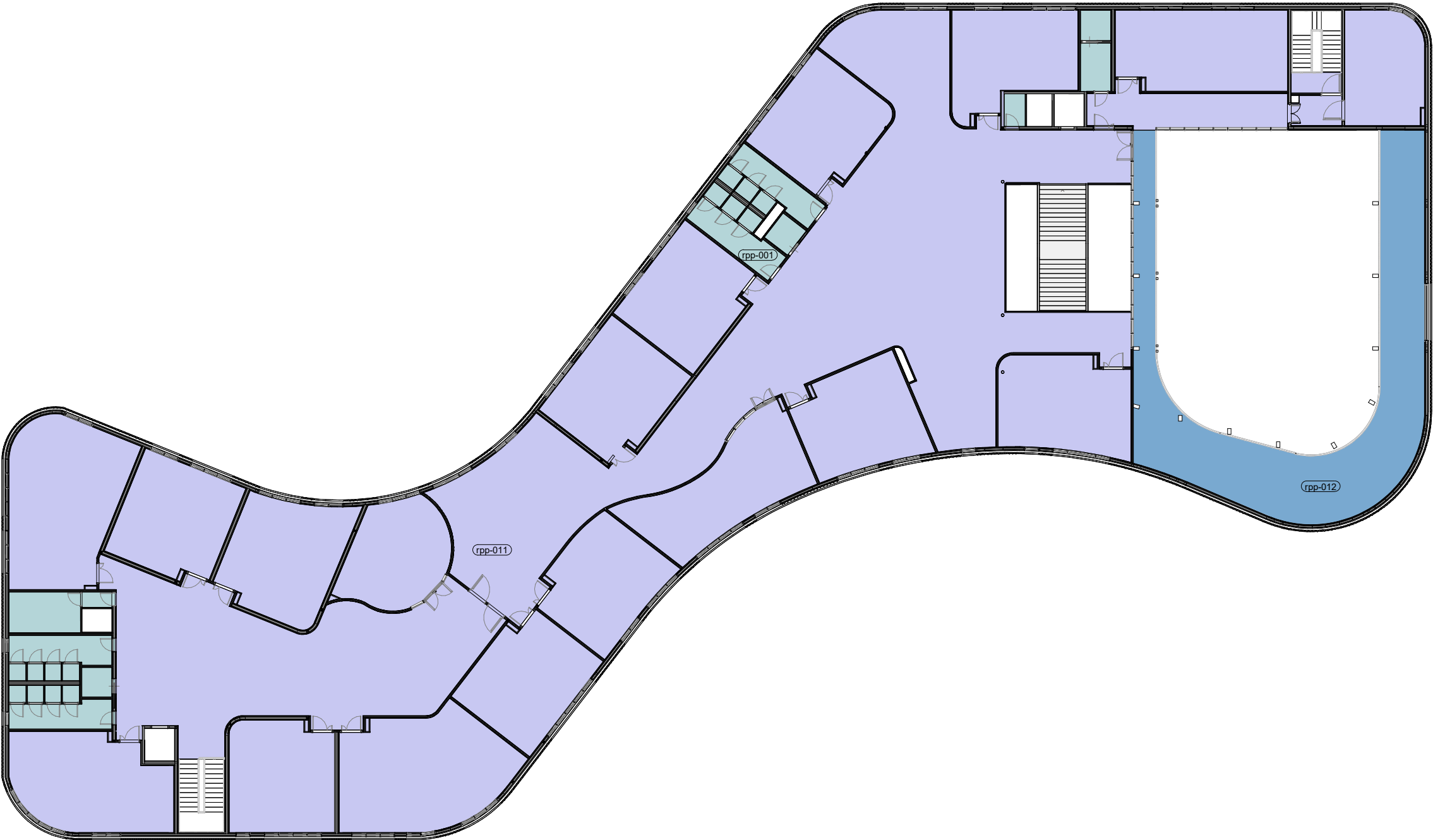
Legenda

- ilp-102
- isp-101
- ilp-092
- epb-001
- epb-002



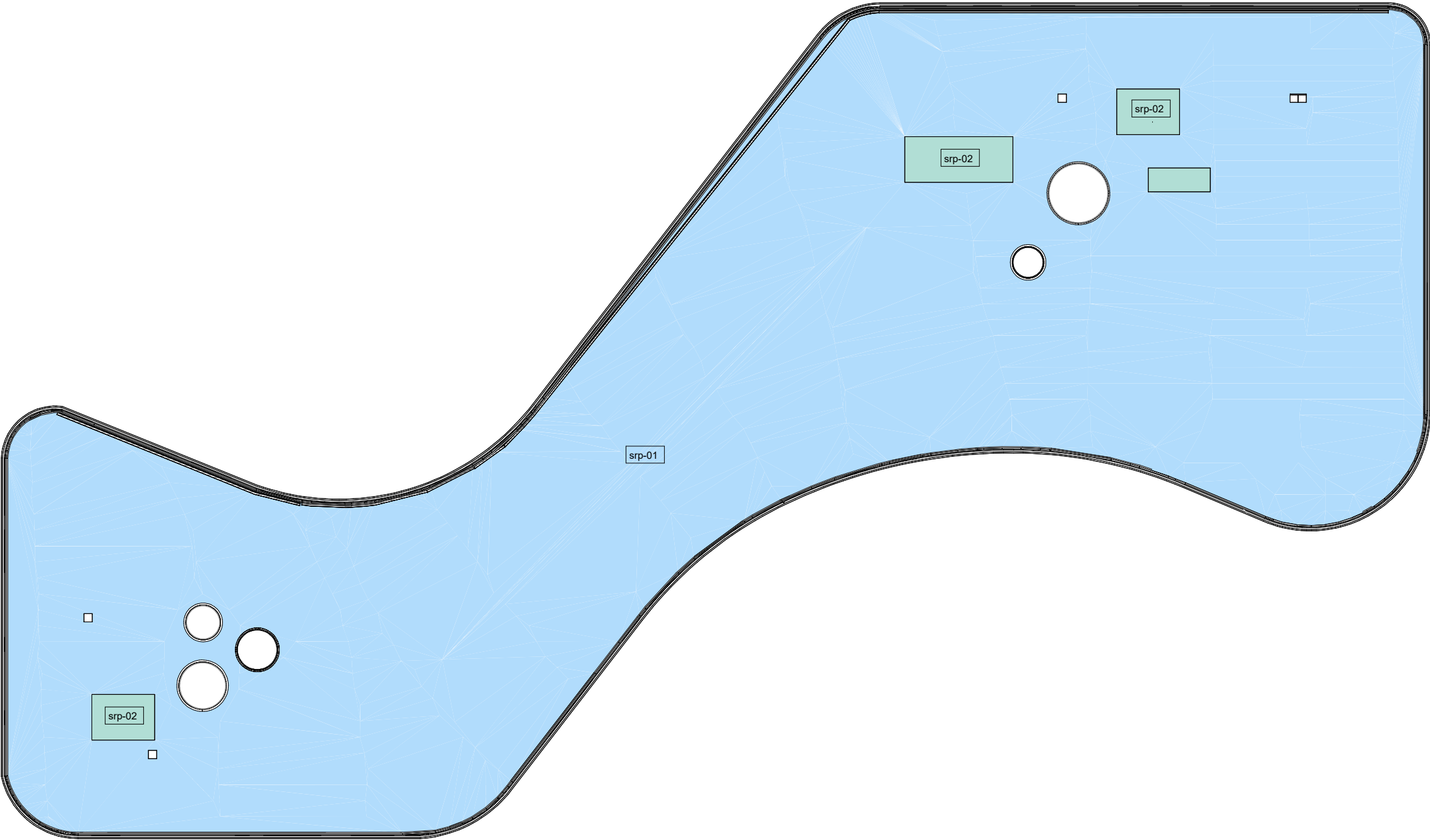
Legenda

- rpp-011
- rpp-012
- rpp-001

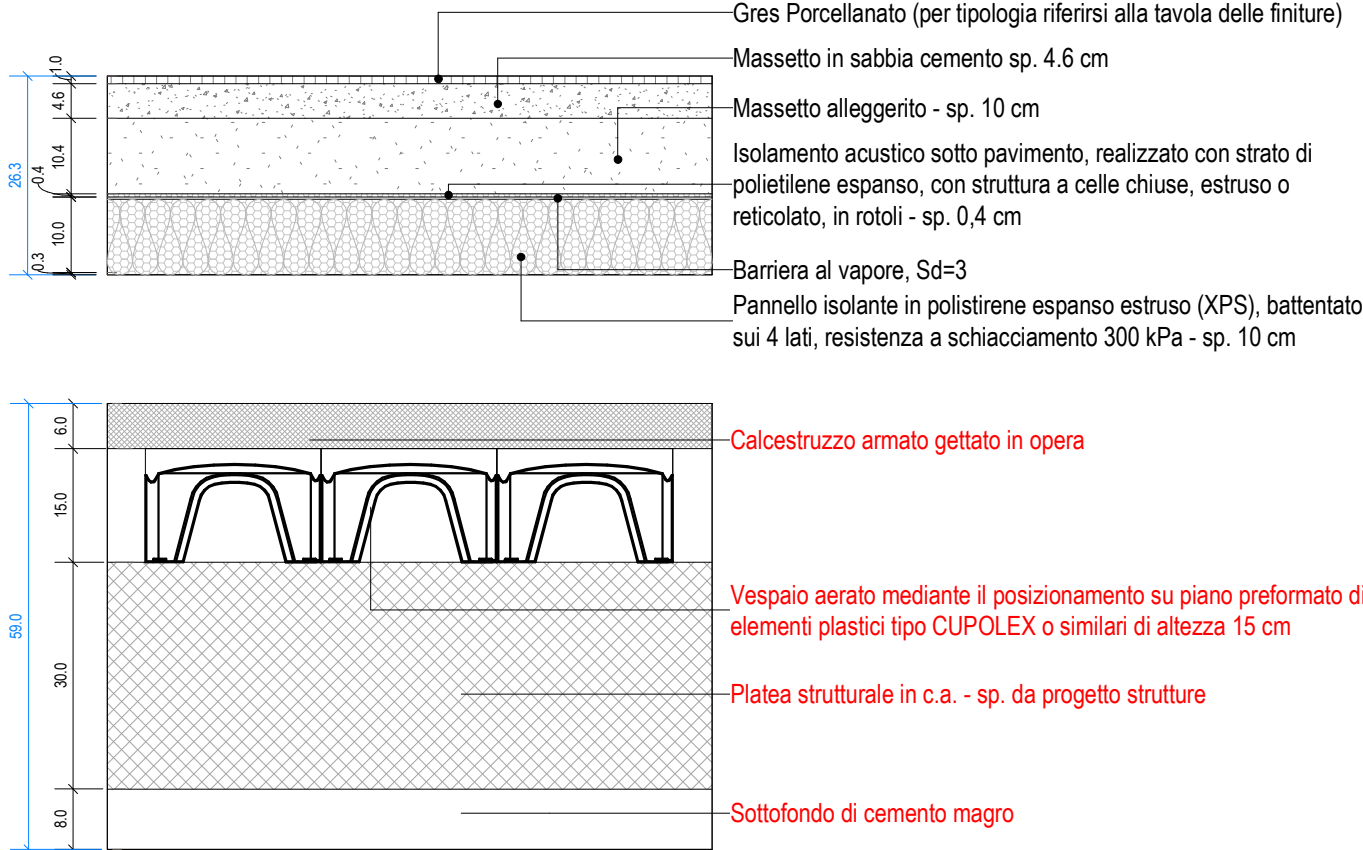


Legenda

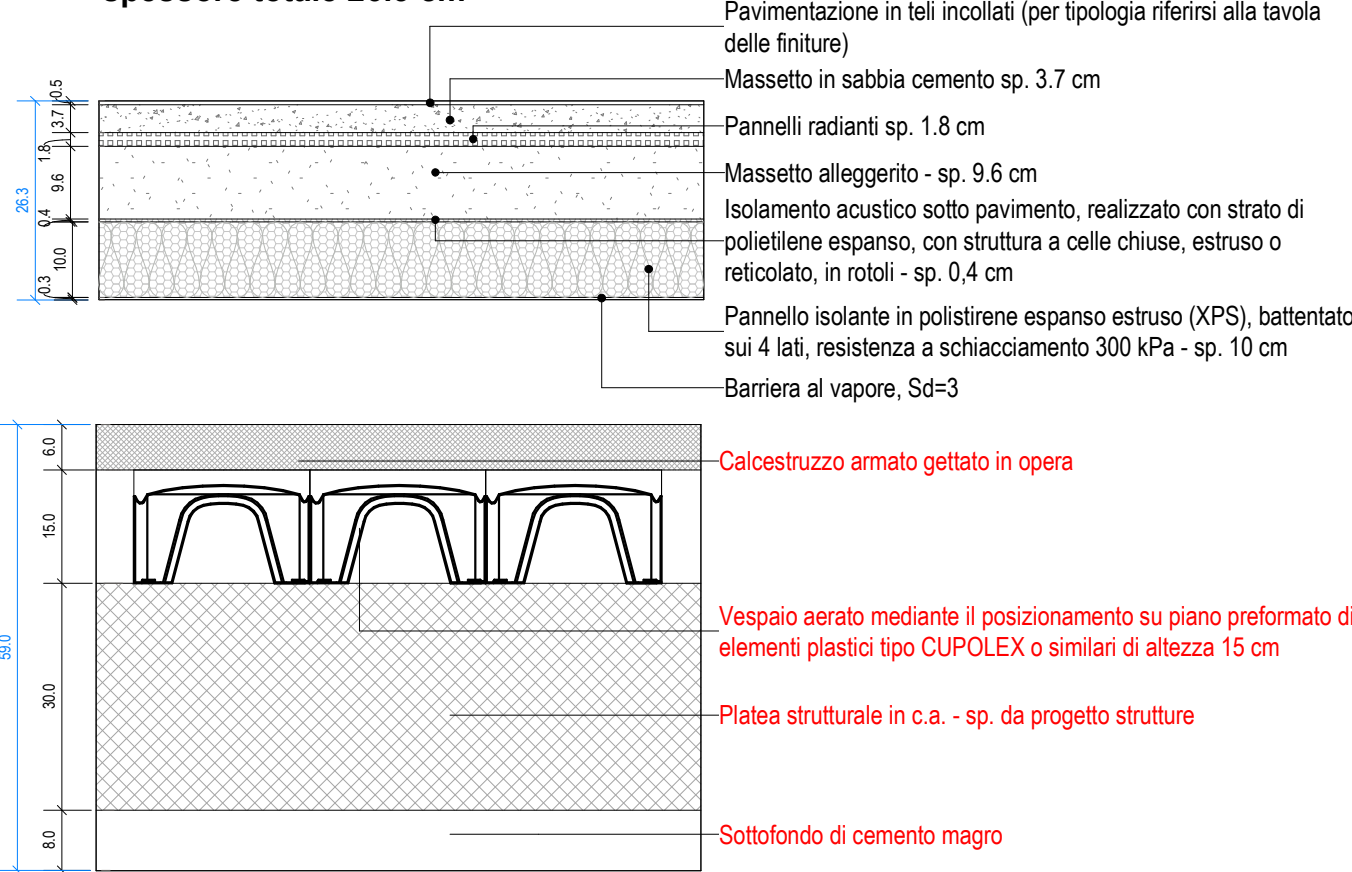
- srp-01
- srp-02



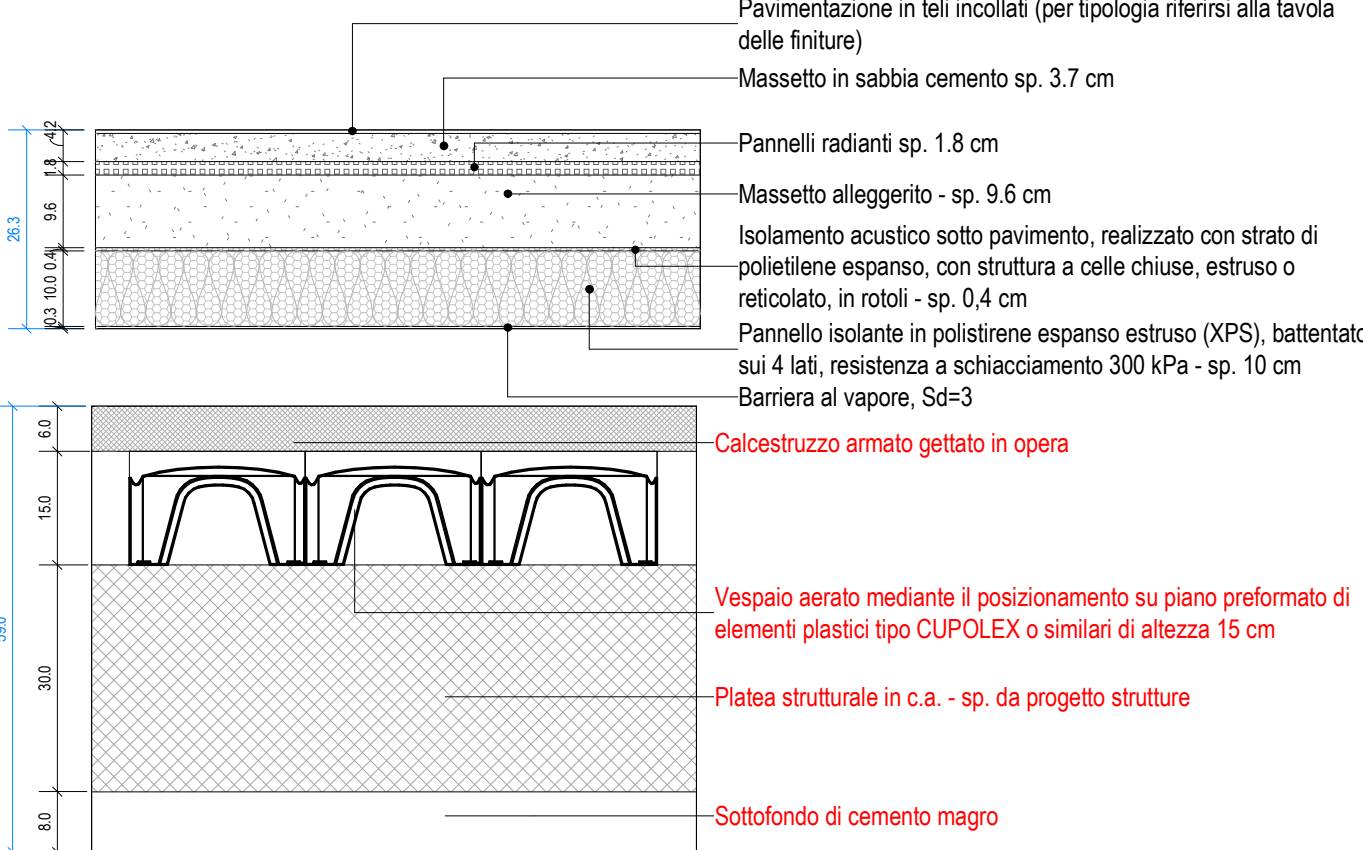
ilp-092 Pavimentazione controterra in barriera al vapore, isolante XPS da 10 cm, isolamento acustico, massetto alleggerito, massetto in sabbiacimento e finitura in gres - **spessore totale 26.3 cm**



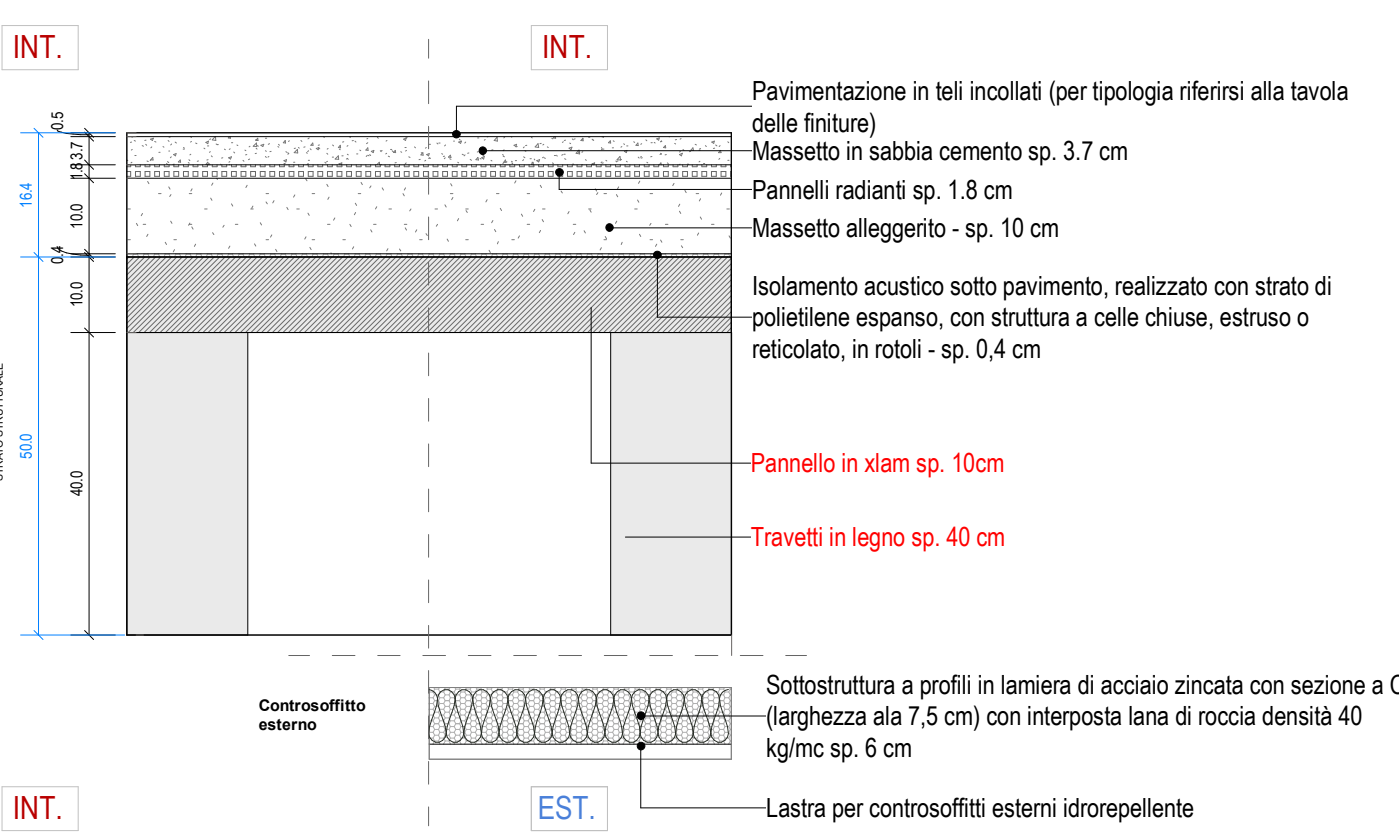
ilp-102 Pavimentazione controterra in barriera al vapore, isolante XPS da 10 cm, isolamento acustico, massetto alleggerito, riscaldamento a pavimento, massetto e finitura in PVC - **spessore totale 26.3 cm**



isp-101 Pavimentazione controterra sportiva in barriera al vapore, isolante XPS da 10 cm, isolamento acustico, massetto alleggerito, riscaldamento a pavimento, massetto e finitura in Linoleum - **spessore totale 26.3 cm**



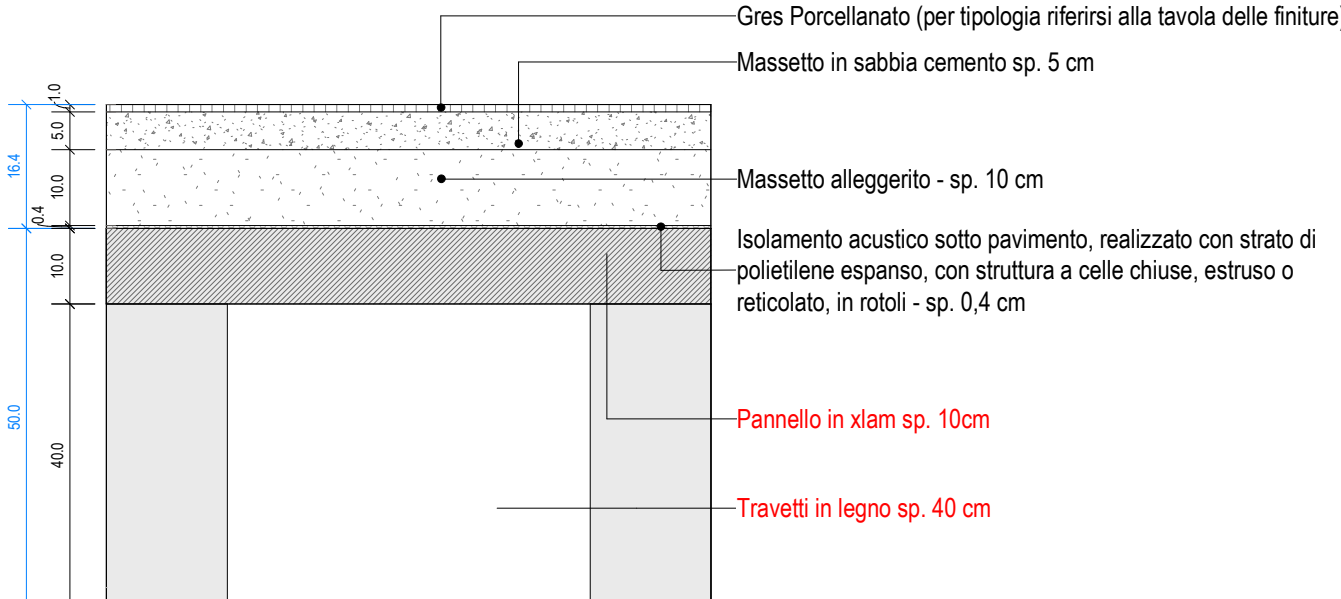
rpp-011 Pavimentazione interpiano con isolamento acustico, massetto alleggerito, pannelli radianti, massetto in sabbia cemento e rivestimento in teli incollati - **spessore totale 16.4 cm.**



Abaco delle stratigrafie orizzontali interpiano - copertura

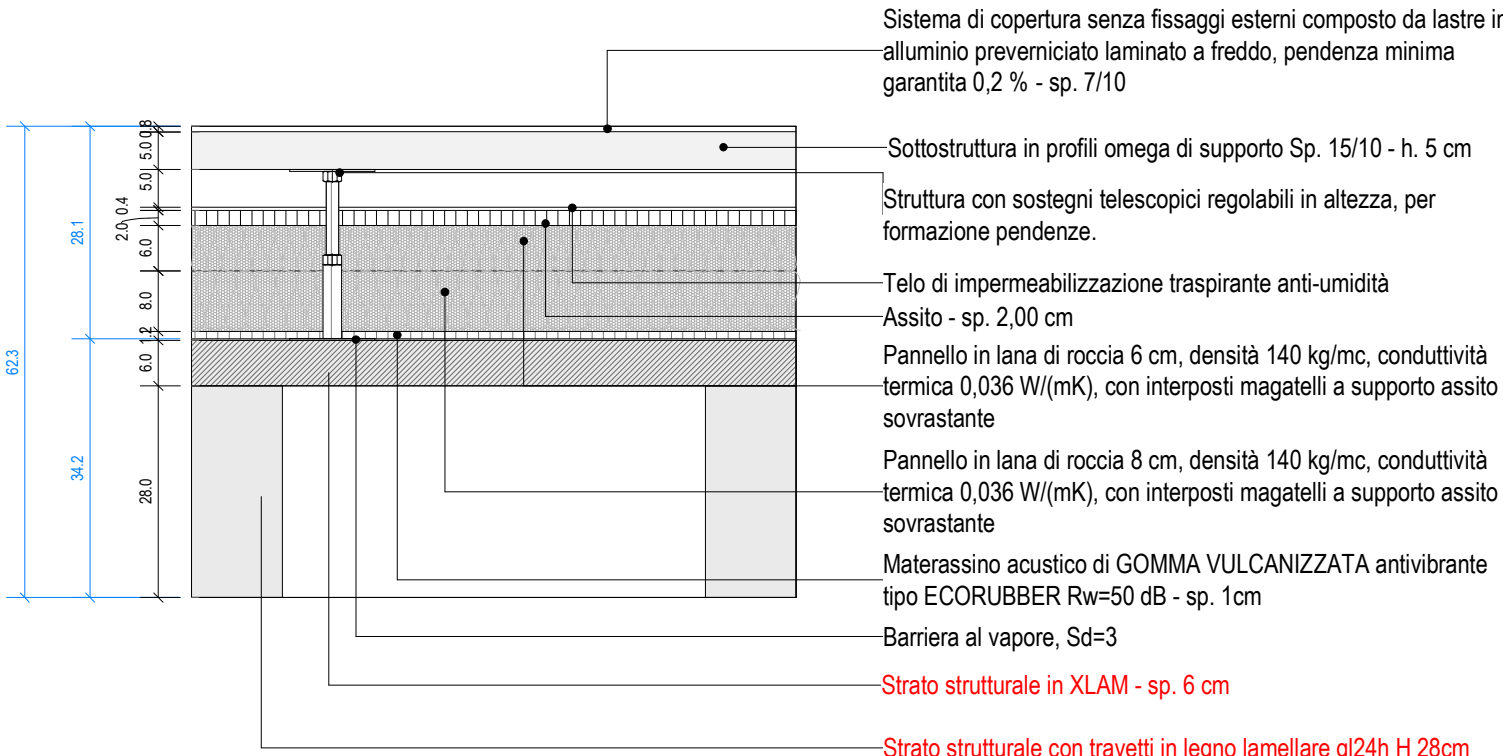
rpp-001

Pavimentazione interpiano con isolamento acustico, massetto alleggerito, massetto in sabbia cemento e rivestimento in Gres Porcellanato - **spessore totale 16.4 cm.**



srp-01

Sistema di copertura composto da barriera al vapore, materassino acustico, pannello isolante in lana di roccia, assito, telo impermeabilizzante traspirante, intercapedine con struttura a sostegni telescopici h. 5 - 55 cm, sottostruttura in profili omega e fissaggi esterni composti da lastre in alluminio preverniciato laminato a freddo - **spessore 29,6 (h. max 79.6 cm.)**

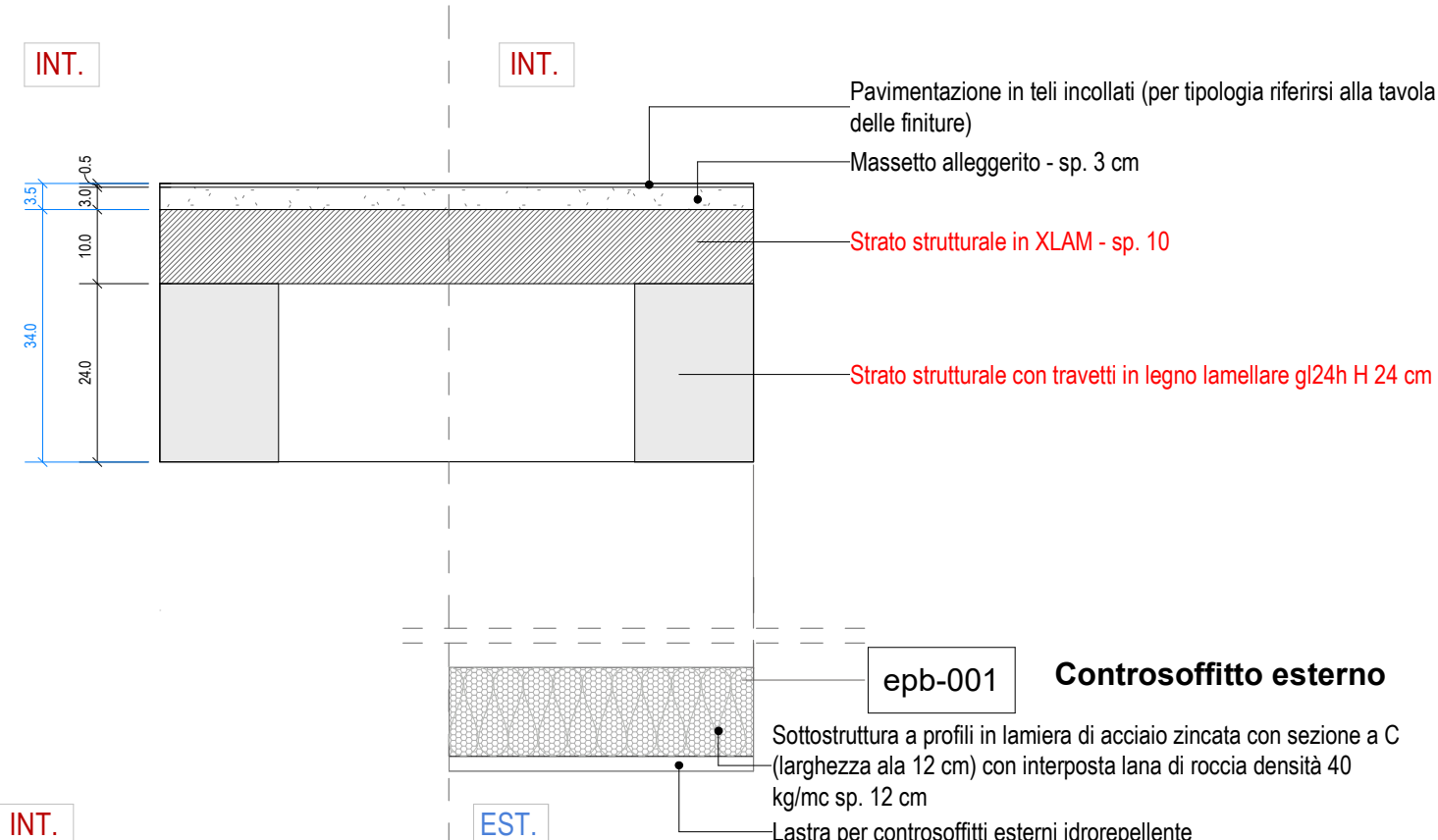


scala 1.10

foglio - ARC_018.5

rpp-012

Pavimentazione interpiano (palestra) con massetto alleggerito e finitura in PVC - **spessore totale 3.5 cm.**



epb-001

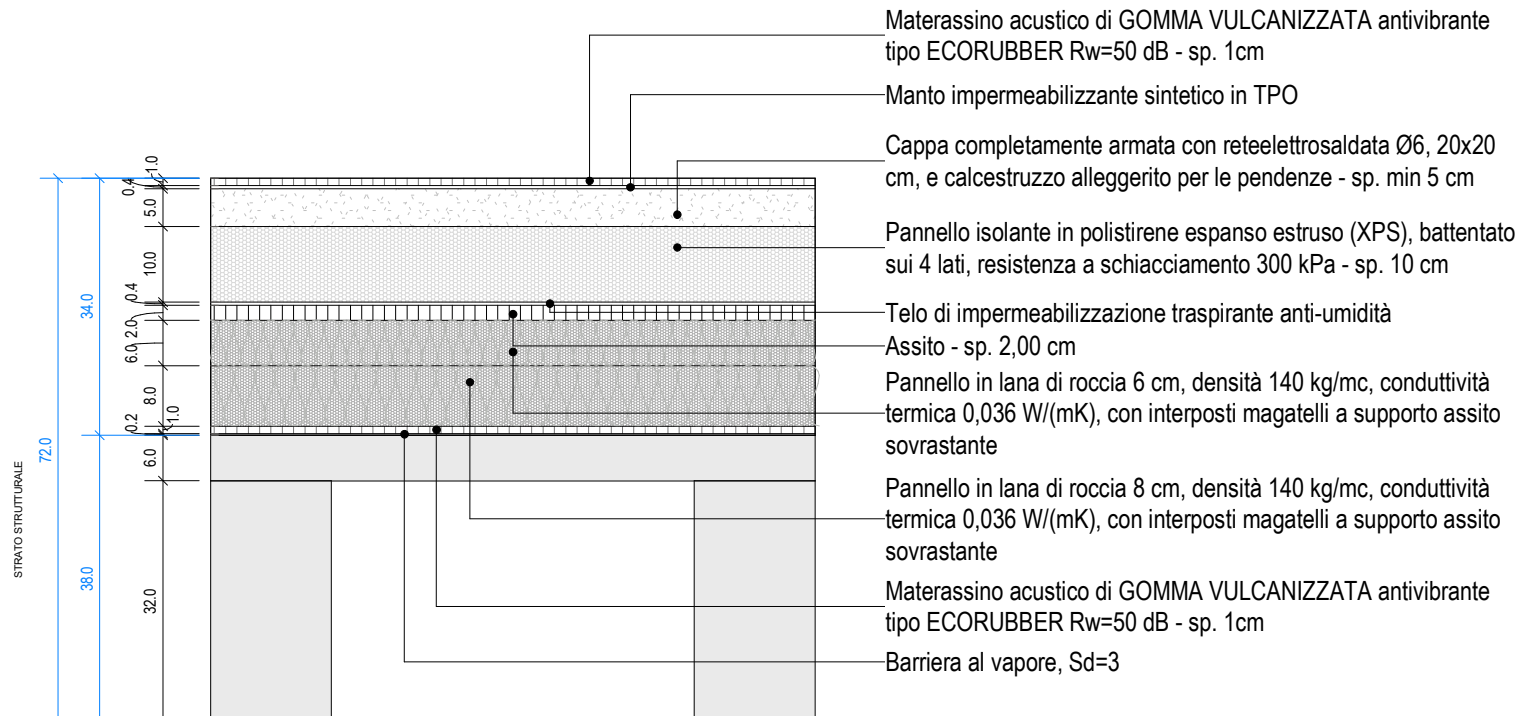
Controsoffitto esterno

Sottostruttura a profili in lamiera di acciaio zincata con sezione a C (larghezza ala 12 cm) con interposta lana di roccia densità 40 kg/mc sp. 12 cm

-Lastra per controsoffitti esterni idrorepellente

srp-02

Sistema di copertura (posto sotto gli impianti), composto da barriera al vapore, materassino acustico, pannello isolante in lana di roccia, assito, telo impermeabile traspirante, cappa armata con rete elettrosaldata, membrana impermeabile in polioleffina e materassino acustico in gomma vulcanizzata antivibrante. - **spessore totale 34 cm.**



Materassino acustico di GOMMA VULCANIZZATA antivibrante
tipo ECORUBBER Rw=50 dB - sp. 1cm

-Manto impermeabilizzante sintetico in TPO

Cappa completamente armata con rete elettrosaldata Ø6, 20x20 cm, e calcestruzzo alleggerito per le pendenze - sp. min 5 cm

Pannello isolante in polistirene espanso estruso (XPS), battentato sui 4 lati, resistenza a schiacciamento 300 kPa - sp. 10 cm

-Telo di impermeabilizzazione traspirante anti-umidità

-Assito - sp. 2,00 cm

Pannello in lana di roccia 6 cm, densità 140 kg/mc, conduttività termica 0,036 W/(mK), con interposti magatelli a supporto assito sovrastante

Pannello in lana di roccia 8 cm, densità 140 kg/mc, conduttività termica 0,036 W/(mK), con interposti magatelli a supporto assito sovrastante

**Materassino acustico di GOMMA VULCANIZZATA antivibrante
tipo ECORUBBER Rw=50 dB - sp. 1cm**

-Barriera al vapore $S_d=2$

Abaco dei pavimenti_riepilogo			
Contrassegno tipo	Descrizione	Spessore	Area
ilp-092	Pavimentazione controterra in barriera al vapore, isolante XPS da 10 cm, isolamento acustico, massetto alleggerito, massetto in sabbiacimento e finitura in gres	26 cm	334.5 m²
ilp-102	Pavimentazione controterra in barriera al vapore, isolante XPS da 10 cm, isolamento acustico, massetto alleggerito, riscaldamento a pavimento, massetto e finitura in PVC	26 cm	1192.0 m²
isp-101	Pavimentazione controterra sportiva in barriera al vapore, isolante XPS da 10 cm, isolamento acustico, massetto alleggerito, riscaldamento a pavimento, massetto e finitura in Linoleum	26 cm	320.2 m²
rpp-001	Pavimentazione interpiano con isolamento acustico, massetto alleggerito, massetto in sabbia cemento e rivestimento in Gres Porcellanato	16 cm	96.6 m²
rpp-011	Pavimentazione interpiano con isolamento acustico, massetto alleggerito, pannelli radianti, massetto in sabbia cemento e rivestimento in teli incollati	16 cm	1587.1 m²
rpp-012	Pavimentazione interpiano con massetto alleggerito e finitura in PVC	4 cm	158.5 m²
sbp-01	Solaio controterra strutturale, composto da strato di calcestruzzo armato gettato in opera, vespaio aerato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi plastici tipo CUPOLEX o similari di altezza 15 cm e platea strutturale in c.a. - sp. da progetto strutture	59 cm	1910.9 m²

Totale generale: 95599.8 m²

Abaco delle coperture		
Contrassegno tipo	Descrizione	Area
frp-002	Lucernario in profilati d'alluminio estruso a taglio termico, vetro stratificato basso emissivo. Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%	0.0 m²
srp-01	Sistema di copertura composto da barriera al vapore, materassino acustico, pannello isolante in lana di roccia, assito, telo impermeabilizzante traspirante, intercapedine con struttura a sostegni telescopici h. 5 - 55 cm, sottostruttura in profili omega e fissaggi esterni composti da lastre in alluminio preverniciato laminato a freddo - spessore 28,3 (h. max 78,3 cm.)	2204.6 m²
srp-02	Pacchetto architettonico di copertura(posto sotto ai macchinari) composto da barriera al vapore, strato in pannelli di lana di roccia con interposti listelli in legno (14 cm), assito, guaina salvagoccia e copertura in lamiera a giunto drenante per basse pendenze	47.9 m²

Totale generale: 102252.5 m²

Abaco dei controsoffitti esterni		
Contrassegno tipo	Descrizione	Area
ebp-001	Controsoffitto composto da lastre in fibrocemento rasato e sottostruttura metallica con interposta lana di roccia da 12 cm.	143.6 m²
ebp-02	Controsoffitto composto da lastre in fibrocemento rasato e sottostruttura metallica con interposta lana di roccia da 6 cm. Dim. 120x60 cm. Tipologia di posa: placcato all'intradosso della soletta. Altezza da pavimento finito: vedi elaborati	239.2 m²

Totale generale: 2