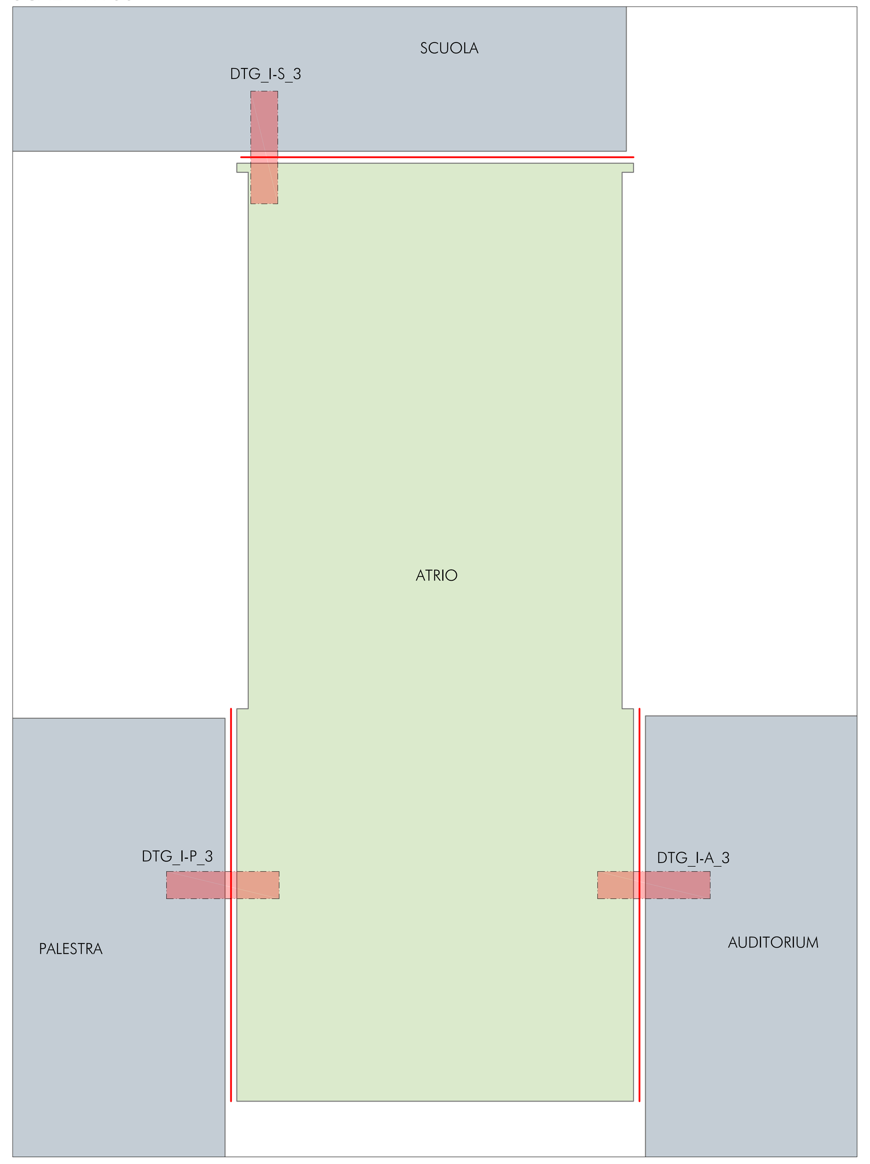
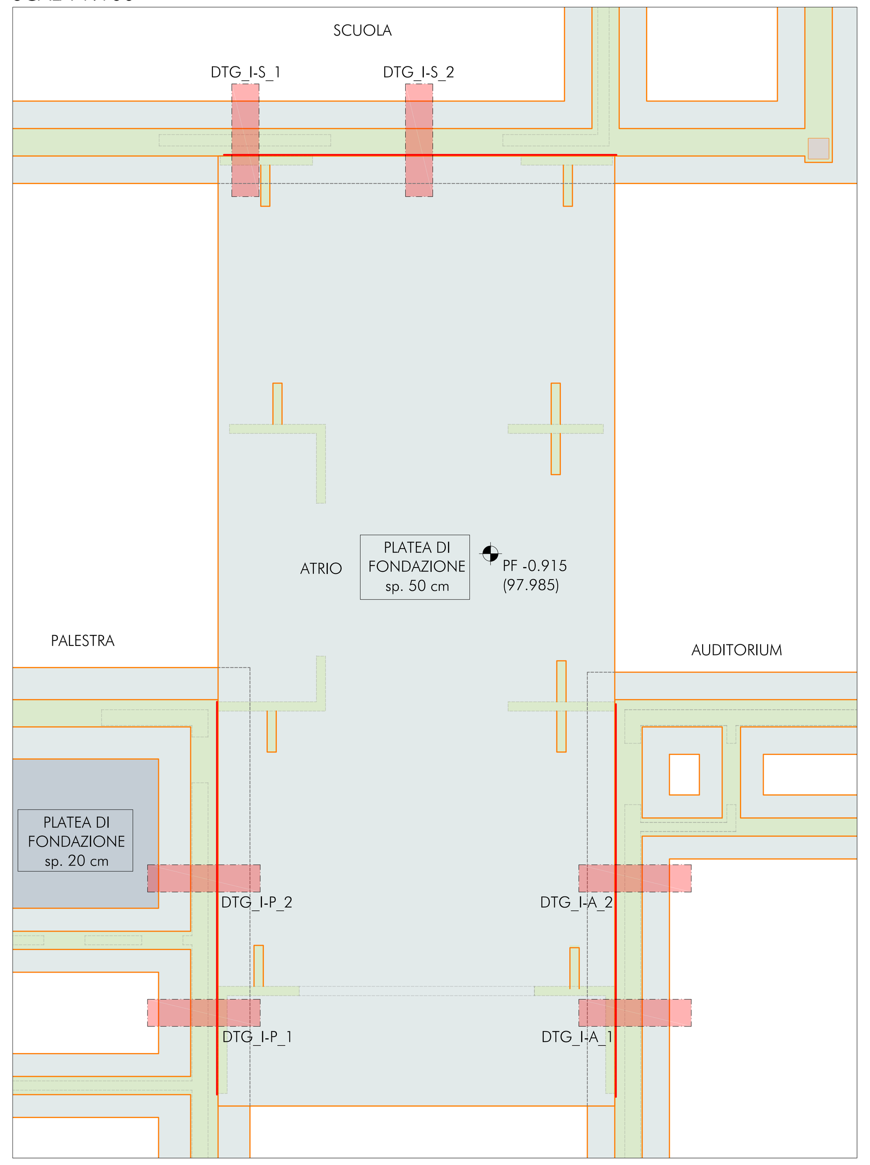
PIANTA COPERTURE_UBICAZIONE GIUNTI STRUTTURALI
SCALA 1:100



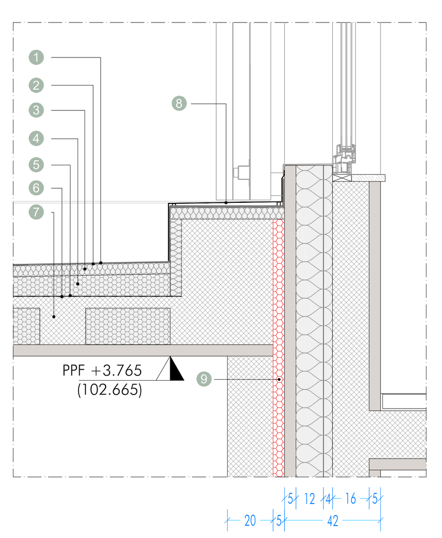
PIANTA FONDAZIONI_UBICAZIONE GIUNTI STRUTTURALI
SCALA 1:100



DTG_I-S_3
DETTAGLIO GIUNTO STRUTTURALE INGRESSO ATRIO-SCUOLA_SUPERIORE
SCALA 1:20

COPERTURA INGRESSO

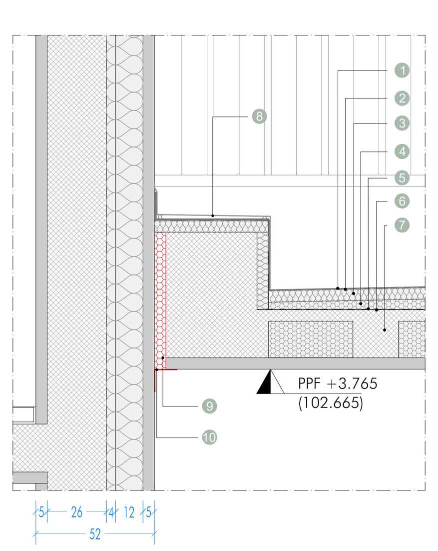
1. membrana impermeabilizzante, sp. 3 mm
2. strato di prima impermeabilizzazione, settorizzazione e vincolo della membrana con adesivo bituminoso a freddo
3. pannello sandwich costituito da componente isolante in schiuma polyiso, sp. 50 mm
4. EPS pendenziato 2% (min 30 mm - max 200 mm)
5. barriera al vapore bitume APP con due facce di foglio di alluminio, sp. 3 mm
6. primer di impregnazione a freddo, sp. 1 mm
7. solaio prefabbricato ad orditura bidirezionale ed armatura incrociata con alleggerimenti in polistirene espanso, sp. 260 mm Faccia a vista
8. scossalina in lamiera zincata preverniciata, fissaggio tramite omega metallici, pendenza 1% sp. 8/10 mm
9. GIUNTO STRUTTURALE cassero in polistirolo espanso sp. 50 mm



DTG_I-P_3
DETTAGLIO GIUNTO STRUTTURALE INGRESSO ATRIO-PALESTRA_SUPERIORE
SCALA 1:20

COPERTURA INGRESSO

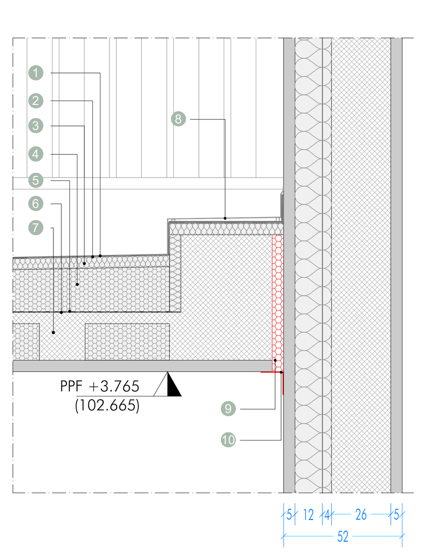
1. membrana impermeabilizzante, sp. 3 mm
2. strato di prima impermeabilizzazione, settorizzazione e vincolo della membrana con adesivo bituminoso a freddo
3. pannello sandwich costituito da componente isolante in schiuma polyiso, sp. 50 mm
4. EPS pendenziato 2% (min 30 mm - max 200 mm)
5. barriera al vapore bitume APP con due facce di foglio di alluminio, sp. 3 mm
6. primer di impregnazione a freddo, sp. 1 mm
7. solaio prefabbricato ad orditura bidirezionale ed armatura incrociata con alleggerimenti in polistirene espanso, sp. 260 mm Faccia a vista
8. scossalina in lamiera zincata preverniciata, fissaggio tramite omega metallici, pendenza 1% sp. 8/10 mm
9. GIUNTO STRUTTURALE cassero in polistirolo espanso sp. 50 mm
10. profilo ad "L" di chiusura in lamiera di alluminio con guarnizioni di silicone da esterni dim. 100x100 mm sp. 3 mm



DTG_I-A_3
DETTAGLIO GIUNTO STRUTTURALE INGRESSO ATRIO-AUDITORIUM_SUPERIORE
SCALA 1:20

COPERTURA INGRESSO

1. membrana impermeabilizzante, sp. 3 mm
2. strato di prima impermeabilizzazione, settorizzazione e vincolo della membrana con adesivo bituminoso a freddo
3. pannello sandwich costituito da componente isolante in schiuma polyiso, sp. 50 mm
4. EPS pendenziato 2% (min 30 mm - max 200 mm)
5. barriera al vapore bitume APP con due facce di foglio di alluminio, sp. 3 mm
6. primer di impregnazione a freddo, sp. 1 mm
7. solaio prefabbricato ad orditura bidirezionale ed armatura incrociata con alleggerimenti in polistirene espanso, sp. 260 mm Faccia a vista
8. scossalina in lamiera zincata preverniciata, fissaggio tramite omega metallici, pendenza 1% sp. 8/10 mm
9. GIUNTO STRUTTURALE cassero in polistirolo espanso sp. 50 mm
10. profilo ad "L" di chiusura in lamiera di alluminio con guarnizioni di silicone da esterni dim. 100x100 mm sp. 3 mm



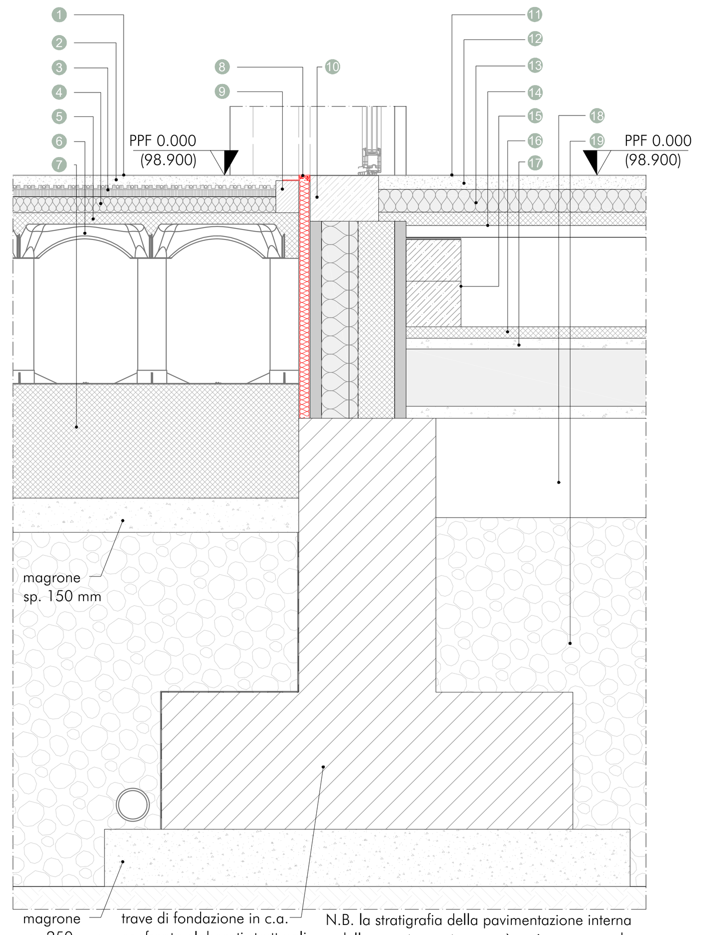
DTG_I-S_2
DETTAGLIO GIUNTO STRUTTURALE INGRESSO ATRIO-SCUOLA_INFERIORE
SCALA 1:20

PAVIMENTAZIONE INGRESSO

1. pavimentazione in linoleum sp. 3 mm
2. massetto premiscelato fibrorinforzato ad elevata conducibilità termica per sistemi a pavimento, battuto e spianato sp. 42 mm
3. materassino in PVC con bugne per alloggiamento tubazioni sp. 50 mm
4. isolante in schiuma polyiso, con barriera al vapore integrata sp. 70 mm
5. cappa collaborante in c.a. vespaio areato sp. 50 mm
6. vespaio ventilato con cupole in plastica h. 700 mm
7. platea di fondazione in c.a. sp. 500 mm
8. GIUNTO STRUTTURALE in alluminio con isolante in schiuma polyiso (sp. 50 mm) dim. 50 mm
9. blocco in cls cellulare tipo Ytong dim.100x150 mm

PAVIMENTAZIONE SCUOLA

10. blocco in calcestruzzo alveolare autoclavato tipo Climaplus di YTONG dim. 300x600x200h mm
11. pavimentazione in linoleum sp. 3 mm
12. massetto pronto ad alta resistenza, livellato e lisciato sp. 62 mm
13. isolante in schiuma polyiso, con barriera al vapore integrata sp. 100 mm
14. lamiera grecata ad aderenza migliorata (sp. 0.7 mm) con getto di calcestruzzo (sp. 58 mm) sp. tot. 110 mm
15. struttura portante in blocchi di calcestruzzo alveolare autoclavato tipo Climaplus di Ytong (sp. 240 mm) con piastra di ancoraggio (sp. 10 mm) lamiera grecata/blocchi di calcestruzzo, vincolati mediante appositi tasselli
16. cappa collaborante in c.a. travi alveolari sp. 50 mm
17. trave alveolare prefabbricata in calcestruzzo sp. tot. 350 mm
18. intercapedine d'aria sp. 435 mm
19. riempimento



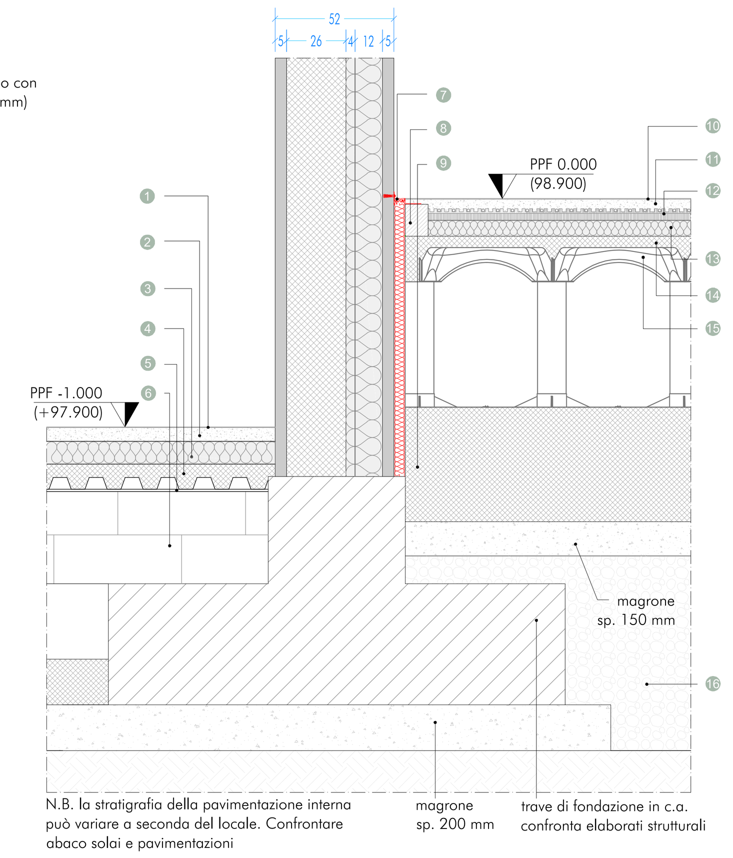
DTG_I-P_2
DETTAGLIO GIUNTO STRUTTURALE INGRESSO ATRIO-PALESTRA_INFERIORE
SCALA 1:20

PAVIMENTAZIONE PALESTRA

1. pavimento in linoleum sp. 3 mm
2. massetto pronto ad alta resistenza, livellato e lisciato sp. 60 mm
3. isolante in schiuma polyiso, con barriera al vapore integrata sp. 100 mm
4. lamiera grecata ad aderenza migliorata, sp. 0.7 mm, h. 52mm con getto di completamento in cls (58mm), h. tot 110mm
5. piastra di ancoraggio lamiera grecata, sp. 10mm
6. setti portanti trasversali in blocchi di cls cellulare autoclavato, dim 624x199x240 mm

PAVIMENTAZIONE INGRESSO

7. GIUNTO STRUTTURALE in alluminio con isolante in schiuma polyiso (sp. 50 mm) dim. 50 mm
8. blocco in calcestruzzo alveolare autoclavato tipo Ytong dim.100x150 mm
9. platea di fondazione in c.a. sp. 500 mm
10. pavimentazione in linoleum sp. 3 mm
11. massetto premiscelato fibrorinforzato ad elevata conducibilità termica per sistemi a pavimento, battuto e spianato sp. 42 mm
12. materassino in PVC con bugne per alloggiamento tubazioni sp. 50 mm
13. isolante in schiuma polyiso, con barriera al vapore integrata sp. 70 mm
14. cappa collaborante in c.a. vespaio areato sp. 50 mm
15. vespaio ventilato con cupole in plastica h. 700 mm
16. riempimento con ghiaione



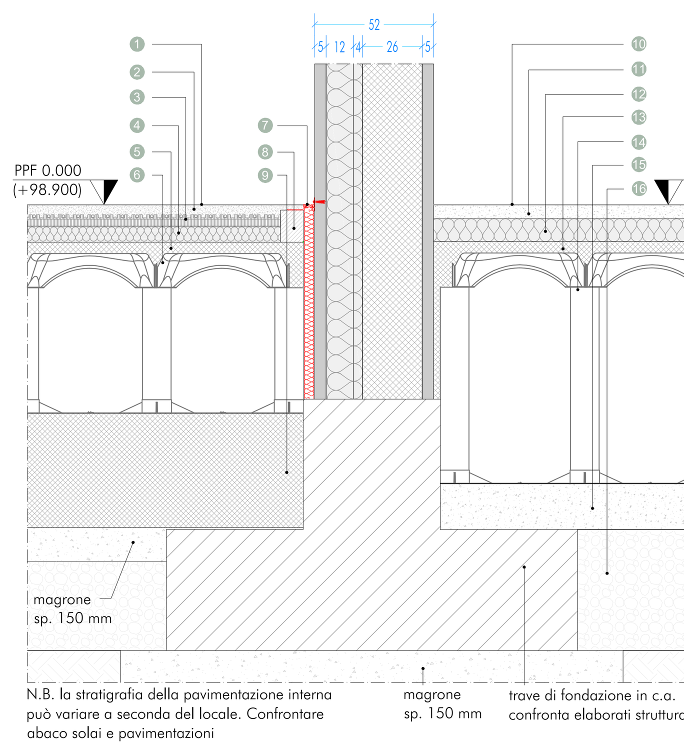
DTG_I-A_2
DETTAGLIO GIUNTO STRUTTURALE INGRESSO ATRIO-AUDITORIUM_INFERIORE
SCALA 1:20

PAVIMENTAZIONE INGRESSO

1. pavimentazione in linoleum sp. 3 mm
2. massetto premiscelato fibrorinforzato ad elevata conducibilità termica per sistemi a pavimento, battuto e spianato sp. 42 mm
3. materassino in PVC con bugne per alloggiamento tubazioni sp. 50 mm
4. isolante in schiuma polyiso, con barriera al vapore integrata sp. 70 mm
5. cappa collaborante in c.a. vespaio areato sp. 50 mm
6. vespaio ventilato con cupole in plastica h. 700 mm
7. GIUNTO STRUTTURALE in alluminio con isolante in schiuma polyiso (sp. 50 mm) dim. 50 mm
8. blocco in calcestruzzo alveolare autoclavato tipo Ytong dim.100x150 mm
9. platea di fondazione in c.a. sp. 500 mm

PAVIMENTAZIONE AUDITORIUM

10. pavimentazione in linoleum sp. 3 mm
11. massetto pronto ad alta resistenza, livellato e lisciato sp. 72-60 mm
12. isolante in schiuma polyiso, con barriera al vapore integrata sp. 100 mm
13. cappa collaborante in c.a. vespaio areato sp. 50 mm
14. vespaio ventilato con cupole in plastica altezza variabile confronta elaborati grafici architettonici
15. magrone sp. 200 mm
16. riempimento sp. 530 mm



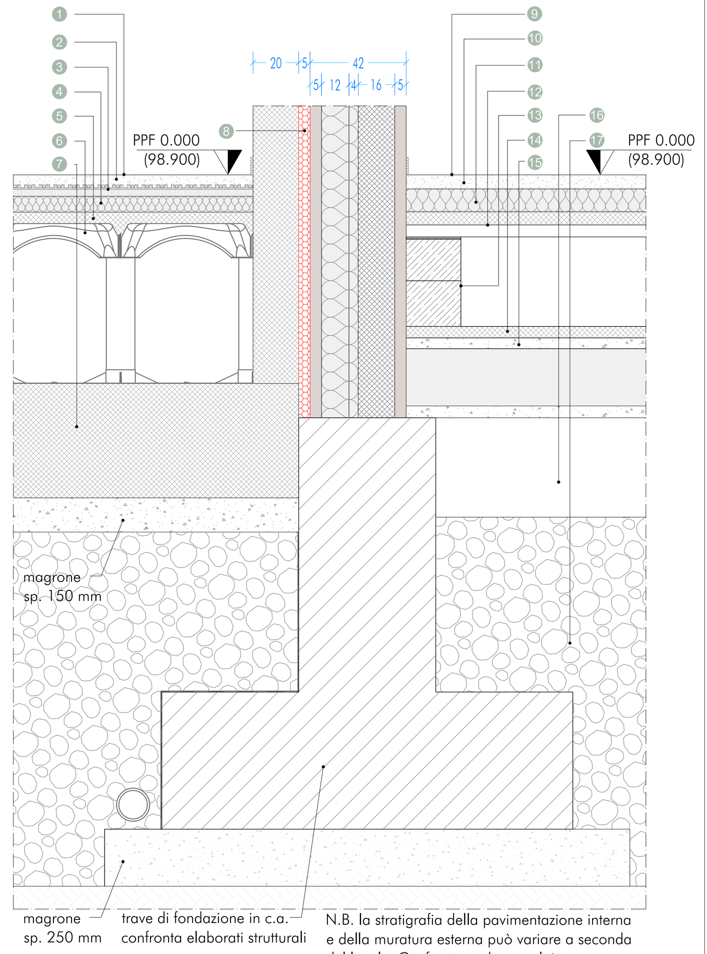
DTG_I-S_1
DETTAGLIO GIUNTO STRUTTURALE INGRESSO ATRIO-SCUOLA_INFERIORE
SCALA 1:20

PAVIMENTAZIONE INGRESSO

1. pavimentazione in linoleum sp. 3 mm
2. massetto premiscelato fibrorinforzato ad elevata conducibilità termica per sistemi a pavimento, battuto e spianato sp. 42 mm
3. materassino in PVC con bugne per alloggiamento tubazioni sp. 50 mm
4. isolante in schiuma polyiso, con barriera al vapore integrata sp. 70 mm
5. cappa collaborante in c.a. vespaio areato sp. 50 mm
6. vespaio ventilato con cupole in plastica h. 700 mm
7. platea di fondazione in c.a. sp. 500 mm
8. GIUNTO STRUTTURALE cassero in polistirolo espanso sp. 50 mm

PAVIMENTAZIONE SCUOLA

9. pavimentazione in linoleum sp. 3 mm
10. massetto pronto ad alta resistenza, livellato e lisciato sp. 62 mm
11. isolante in schiuma polyiso, con barriera al vapore integrata sp. 100 mm
12. lamiera grecata ad aderenza migliorata (sp. 0.7 mm) con getto di calcestruzzo (sp. 58 mm) sp. tot. 110 mm
13. struttura portante in blocchi di calcestruzzo alveolare autoclavato tipo Climaplus di Ytong (sp. 240 mm) con piastra di ancoraggio (sp. 10 mm) lamiera grecata/blocchi di calcestruzzo, vincolati mediante appositi tasselli
14. cappa collaborante in c.a. travi alveolari sp. 50 mm
15. trave alveolare prefabbricata in calcestruzzo sp. tot. 350 mm
16. intercapedine d'aria sp. 435 mm
17. riempimento



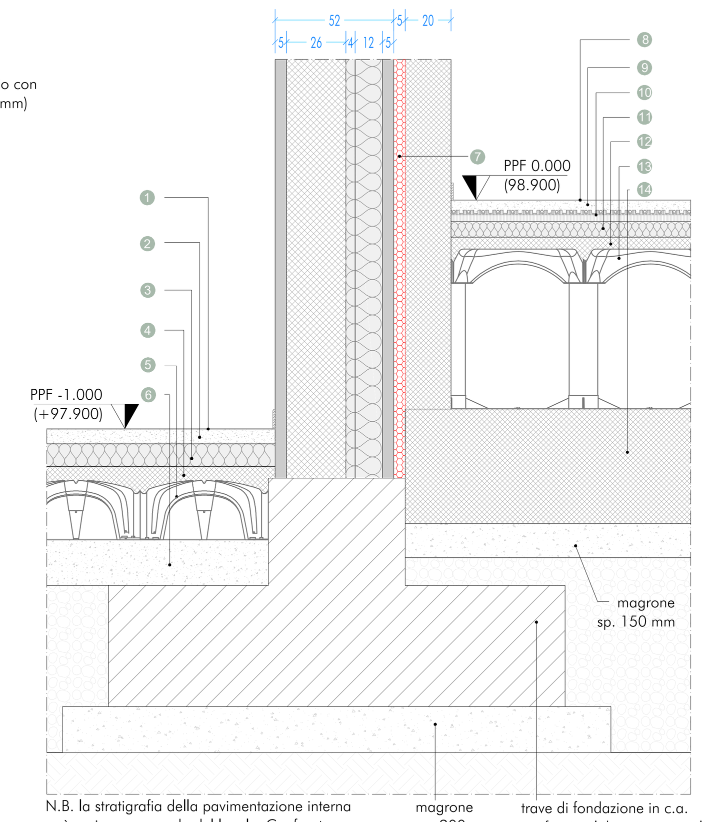
DTG_I-P_1
DETTAGLIO GIUNTO STRUTTURALE INGRESSO ATRIO-PALESTRA_INFERIORE
SCALA 1:20

PAVIMENTAZIONE PALESTRA

1. pavimento in linoleum sp. 3 mm
2. massetto pronto ad alta resistenza, livellato e lisciato sp. 64 mm
3. isolante in schiuma polyiso, con barriera al vapore integrata sp. 100 mm
4. cappa collaborante in c.a. vespaio areato sp. 60 mm
5. vespaio ventilato con cupole in plastica h. 260 mm
6. magrone sp. 200 mm

PAVIMENTAZIONE INGRESSO

7. GIUNTO STRUTTURALE in alluminio con isolante in schiuma polyiso (sp. 50 mm) dim. 50 mm
8. pavimentazione in linoleum sp. 3 mm
9. massetto premiscelato fibrorinforzato ad elevata conducibilità termica per sistemi a pavimento, battuto e spianato sp. 42 mm
10. materassino in PVC con bugne per alloggiamento tubazioni sp. 50 mm
11. isolante in schiuma polyiso, con barriera al vapore integrata sp. 70 mm
12. cappa collaborante in c.a. vespaio areato sp. 50 mm
13. vespaio ventilato con cupole in plastica h. 700 mm riempimento con ghiaione
14. platea di fondazione in c.a. sp. 500 mm



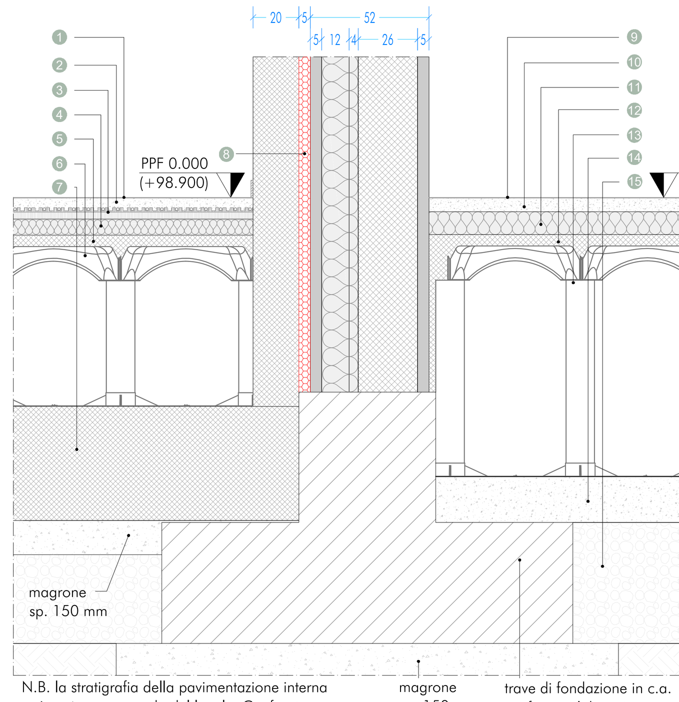
DTG_I-A_1
DETTAGLIO GIUNTO STRUTTURALE INGRESSO ATRIO-AUDITORIUM_INFERIORE
SCALA 1:20

PAVIMENTAZIONE INGRESSO

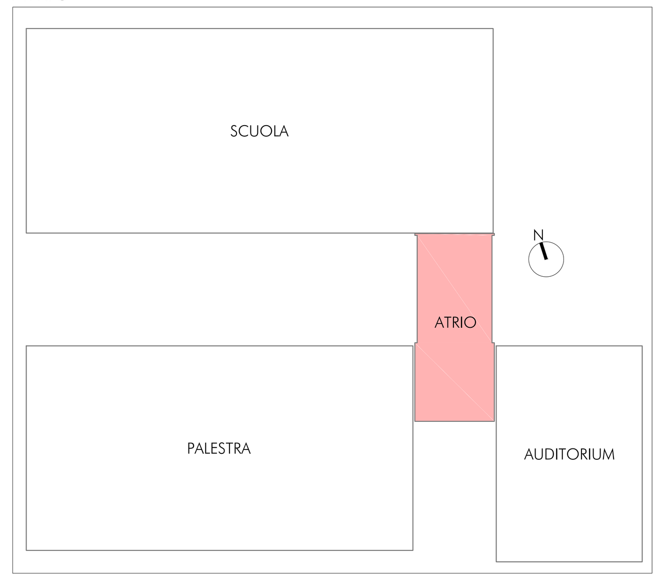
1. pavimentazione in linoleum sp. 3 mm
2. massetto premiscelato fibrorinforzato ad elevata conducibilità termica per sistemi a pavimento, battuto e spianato sp. 42 mm
3. materassino in PVC con bugne per alloggiamento tubazioni sp. 50 mm
4. isolante in schiuma polyiso, con barriera al vapore integrata sp. 70 mm
5. cappa collaborante in c.a. vespaio areato sp. 50 mm
6. vespaio ventilato con cupole in plastica h. 700 mm
7. platea di fondazione in c.a. sp. 500 mm
8. GIUNTO STRUTTURALE cassero in polistirolo espanso sp. 50 mm

PAVIMENTAZIONE AUDITORIUM

9. pavimentazione in linoleum sp. 3 mm
10. massetto pronto ad alta resistenza, livellato e lisciato sp. 72-60 mm
11. isolante in schiuma polyiso, con barriera al vapore integrata sp. 100 mm
12. cappa collaborante in c.a. vespaio areato sp. 50 mm
13. vespaio ventilato con cupole in plastica altezza variabile confronta elaborati grafici architettonici
14. magrone sp. 200 mm
15. riempimento sp. 530 mm



UBICAZIONE INTERVENTO
ATRIO



Codice sigle $X_1X_2_X_3_X_4$(n)
esempi: SL_E_7
TT_I_L(2)

X_1 - Elemento strutturale portante
- FONDAZIONE F
- PLATEA P
- SETTO S
- TRAVE T

X_2 - Direzione elemento
- LONGITUDINALE L
- TRASVERSALE T

X_3 - Posizione elemento per tipologia
- ESTERNO E
- INTERNO I

X_4 - Allineamento in pianta
- ASSE VERTICALE A,B,C,D,E,F,G,H,I,L,M
- ASSE ORIZZONTALE 1,2,3,4,5,6,7

(n) - (Eventuale) elemento su stesso allineamento
- NUMERO 1,2,3

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO PER GETTO IN OPERA
calcestruzzo a prestazione (DM 17.01.2018, UNI EN 206-2006, UNI 11104:2004) con le seguenti caratteristiche:

	resistenza classe	aggregato max [mm]	esposizione classe	consistenza classe	copriferro min. [mm]
fondazioni	28/35	32	XC2	S4	35
setti verticali	28/35	25	XC1 e XF1	S4	30
solai interni	28/35	25	XC1	S4	30
solai esterni	28/35	25	XC3	S4	30
solai interni (precompresso)	45/55	25	XC1 e XC3	--	---
solai esterni (precompresso)	45/55	25	XC3	--	---
scale	28/35	25	XC1	S4	30

N.B. i copriferri degli elementi prefabbricati dovranno essere conformi a quanto prescritto dalle UNI EN 13369 ed in grado di garantire le classi di esposizione sopra indicate.
Rapporto acqua/cemento massimo: 0.50
Classe di resistenza del cemento (UNI EN 197/1): CEM 42,5 R
Tutte le caratteristiche sopra indicate devono essere riportate nella bolla di consegna.
E' vietata qualunque riaggiunta d'acqua in cantiere.

ACCIAIO PER ARMATURA (DM 17.01.2018 - Tab. 11.3.VII.a e 11.3.VII.b)
Tipo B450C
Sovrapposizione minima (se non diversamente specificato):
barre 40 Ø reti 3 maglie
Diametro mandrino D = 4d per diametro barra d < 12 mm
Diametro mandrino D = 5d per diametro barra 12 ≤ d ≤ 16 mm
Diametro mandrino D = 8d per diametro barra d >16 mm
Risvolto minimo > 5d (se non diversamente specificato)

ACCIAIO PER ELEMENTI PRECOMPRESSI (DM 17.01.2018 - Tab. 11.3.VIII)
Trefoli fptk = 1.900 N/mmq

ACCIAIO PER CARPENTERIA (DM 17.01.2018 - Tab. 11.3.XII, UNI EN ISO 3834-2:1006)
Tipo S355 (se non diversamente specificato)
Ogni fornitura deve essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato, con data non anteriore a tre mesi, emesso dal Laboratorio Ufficiale incaricato del controllo in stabilimento.

GIUNZIONI BULLONATE (DM 17.01.2018 - Tab. 11.3.XIII.a)
Viti: classe 10.9 (se non diversamente specificato) (UNI EN 898-1:2013)
Dadi: classe 10 (se non diversamente specificato) (UNI EN 898-2:2012)
Rondelle durezza 300 HV

SALDATURE
Secondo DM 17.01.2018 - Punto 11.3.4.5

NOTE INTEGRATIVE
Tutte le dimensioni, le quote e le pendenze sono coerenti con il rilievo eseguito. Resta a carico del costruttore la loro verifica in sito prima dell'inizio dei lavori e durante tutto il loro svolgimento.
Prima di ogni getto avvisare la DL
Il costruttore deve sottoporre all'approvazione della DL i particolari costruttivi per la costruzione in officina e l'assemblaggio in opera. In caso di modifiche il costruttore deve sottoporre all'approvazione della DL i particolari costruttivi al fine di verificarne la rispondenza con le ipotesi di calcolo adottate.
In caso di approvazione i particolari grafici ed i calcoli dovranno essere messi a disposizione della DL che provvederà a consegnarli agli enti di controllo ad integrazione della pratica del CA ivi depositata.

Nuova scuola media Enrico Panzacchi
Viale II Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia

committente
Comune di Ozzano dell'Emilia
Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento
ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica
AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it
Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Giai Via
Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale
AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali
AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio
AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica
arch. Andrea Cavaliere
Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED
arch. Elisa Sirombo
Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento
AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti
_arch. Chiara Devecchi (*progettazione acustica*)
Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI CUNEO 383 ARCHITETTO GIORGIO GAZZERA
Ordine Architetti PPC Torino ARCHITETTO n. 9393 Silvia Minutolo
ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI TORINO ARCHITETTO Marco Giai Via n. 7976
ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO Dott. Ing. MARCO CUCCUREDDU n° 8066 S
ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO Dott. Ing. GABRIELE PISANI n° 10549 S
ORDINE INGEGNERI della PROVINCIA di TORINO Ing. SERGIO CERIONI n° 4421
ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI TORINO Arch. ANDREA CAVALIERE N. 7551
ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI TORINO ARCHITETTO Elisa Sirombo n. 8680
ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI TORINO ARCHITETTO CHIARA DEVECCHI n. 9334
ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI TORINO ARCHITETTO Domenico Racca n. 9091

archisbang
AREAPROGETTI architettura e ingegneria

ST_Z_0103
Giunti

pratica	PAN_01
fase	PE_Progetto Esecutivo
oggetto	DTG_DTG
elaborato	Giunti_Generale
file	PAN_01_PE_ST_Z_0103_DTG_DTG_a
scala	1:100 - 1:20
data	13 gennaio 2020

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	13/01/20	mm	mc	gg	prima emissione
a	27/03/20	mm	mc	gg	modifiche non sostanziali

L' UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE