

Figure 1: A schematic diagram of a rectangular domain divided into six horizontal layers. The total height is 2292.0 and the total width is 1527.0. The layers, from top to bottom, are: 1) Brown, height 455.7, containing point PS -0.163 (98.737). 2) Light gray, height 180.0, containing point PS -0.323 (98.577). 3) Blue-gray, height 270.0, containing point PS -0.483 (98.417). 4) Light green, height 180.0, containing point PS -0.643 (98.257). 5) Light blue, height 481.3, containing point PS -0.700 (98.200). 6) Gray, height 725.0, containing point PS -0.175 (98.725). Each point is marked with a small black circle and a white dot.

N.B. Le stratigrafie riportate interessano circa il 90% della pavimentazione del piano e rappresentano, in termini di peso, i valori estremi (minimo e massimo).

Confrontare abaco solai per posizioni e stratigrafie complete

1 pavimento in linoleum, sp. 3 mm

2 massetto alleggerito pronto ad alta resistenza, sp. 60 mm (densità ≤ 1300 daN/mc)

2a massetto alleggerito pronto ad alta resistenza, sp. 140 mm (densità ≤ 1300 daN/mc)

3 pannello in schiuma polyiso con barriera al vapore integrata, sp. 100 mm

4 cappa collaborante vespaio ventilato, sp. 50 mm

5 vespaio ventilato composto da reticolo di base, tubi in PVC Ø125 mm tagliati a giusta altezza ed elementi cupola di chiusura, h, variabile

6 sottofondo vespaio ventilato in calcestruzzo, sp. 200 mm

Architectural floor plan of the first floor (PS +7.000) showing a rectangular layout with dimensions and structural details. The plan includes a central area with a grid of 12x12 columns. Dimensions are provided in meters. A text box in the center contains technical specifications for the floor slab and reinforcement. A north arrow is located near the center. The plan is surrounded by a blue border with dimensions 2354.0 (width) and 4387.0 (height).

Technical Specifications:

- SOLAIO_ST sp. 50 cm
- SOLAIO IN PANNELLI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO
- VIBROCOMPRESSO ALVEOLARE DI LARGHEZZA 120 cm CON
- CALCESTRUZZO CLASSE C45/55 CON ARMATURE IN TRECCE E/O TREFOLI
- DI ACCIAIO ARMONICO CON CLASSE DI RESISTENZA A ROTTURA
- f_{tpk} = 1.900 N/mm²
- ALTEZZA SEZIONE 45 cm CON SOLETTA DI COMPLETAMENTO SUPERIORE
- DI 5 cm (rete Ø6/15/15)

Dimensions:

- Overall width: 2354.0
- Overall height: 4387.0
- Central area width: 1271.0
- Central area height: 1560.0
- Column spacing (horizontal): 1008.5, 1228.0
- Column spacing (vertical): 120, 120, 120, 120, 120, 120, 120, 120, 120, 120, 120, 120

Other Details:

- PS +7.000 (105.900)
- North arrow pointing towards the top-left.

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 70 mm - max 220 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 in pannelli alveolari completato con getto in opera in cls, sp. 450 mm

+6.500m

Architectural drawing of the floor slab (SOLAIO) for the first floor (LATO REGIA). The drawing shows a plan view of the slab with dimensions and a cross-section detail.

Plan View Dimensions:

- Total width: 1192.6
- Total depth: 381.0
- Section dimensions (from left to right): 31.0, 63.0, 173.5, 84.0, 46.0, 84.0, 71.0, 84.0, 46.0, 84.0, 201.0, 94.0, 131.1, 142.0, 130.4, 266.0
- Section dimensions (from top to bottom): 43.0, 43.0, 44.0, 57.6, 287.0, 259.4, 283.5, 118.0, 100.0, 218.0

Cross-section Detail (SOLAIO ST sp. 20 cm):

- 1. pavimento in linoleum, sp. 3 mm
- 2. massetto alleggerito pronto ad alta resistenza, sp. 60 mm (densità ≤ 1300 daN/mc)
- 3. solaio gettato in opera, sp. 200 mm
- Level: +3.003m

Architectural drawing of the first floor plan (Stratigrafia Solaio P1) showing dimensions and structural details.

STRATIGRAFIA SOLAIO P1
LATO PALCO
SCALA 1:20

1 solaio gettato in opera, sp. 200 mm

SOLAIO ST sp. 20 cm
SOLAIO CEMENTO ARMATO
GETTATO IN OPERA

PS +2.900
(101.800)

+2.900m

Dimensions (mm):

- Overall width: 161.0
- Overall depth: 756.0
- Overall length: 1589.0
- Top left section: 41.0, 64.0, 56.0, 117.0, 336.5
- Top right section: 29.4, 64.0, 67.6, 117.0, 336.5
- Left side section: 93.0, 44.0, 255.0, 120.5, 124.0, 151.2, 19.3, 120.0
- Right side section: 50.0, 111.0, 170.5, 19.3, 120.0, 80.5, 30.0, 364.5, 249.0
- Bottom section: 40.0, 131.0, 110.0, 126.0, 42.0, 109.0, 80.0, 120.0, 129.51
- Internal dimensions: 1027.0, 819.0, 168.5, 168.5

SCUOLA

PALESTRA

ATRIO

AUDITORIUM

N

CALCESTRUZZO PER GETTO IN OPERA

	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	--	---
N.B.	28/35	25	XC1	S4	30

N.1. 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 raggiunta 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
Risoluto minimo > 5d (se non diversamente specificato)

ACCIAIO PER ELEMENTI PRECOMPRESSI (DM 17.01.2018 - Tab. 11.3.VII)

Trefoli fpfk = 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 situ 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 e 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 Regalati 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it
Archisbang associati Arch. Silvia Minutello, Arch. Marco Gai Via
Via Degno 4, 10123 Torino, tel. 011 0267246, info@archisbang.com

__progettazione strutturale

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

__progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Ceroni, Ing. Gabriele Pisani
Via Regalati 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

__progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Ceroni
Via Regalati 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

__progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere
Via Cassini 43, 10129 Torino, tel. 326420491, archicavaliere@gmail.com

__consulenza LEED

arch. Elisa Sirobmo
Via Stampato 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirobmo@gmail.com

__Piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Razza
Via Regalati 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

__arch. Chiara Dевechi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devdechichiar@yahoo.it

archisbang

AREAPROGETTI

Schema dislivelli e forometrie

pratica	PAN_01				
fase	PE_Progetto Esecutivo				
oggetto	PNT_ORZ				
elaborato	Schema dislivelli e formetrie_Auditorium				
file	PAN_01_PE_ST_A_0104_PNT_ORZ_a				
scala	1:50 - 1:100				
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