

Technical drawing of a reinforced concrete slab (P.L. 1) showing reinforcement layout. The drawing includes dimensions for the slab (869.0 cm width, 2080.0 cm length) and reinforcement details (46 bars, Ø12 L = 1200 cm).

Dimensions:

- Width: 869.0
- Length: 2080.0
- Reinforcement spacing: 1116.0
- Reinforcement diameter: Ø12
- Reinforcement length: L = 1200 cm

Reinforcement details:

- 46 (Superiori) + 46 (Inferiori)
- 46 (Superiori) + 46 (Inferiori)
- 46 (Superiori) + 46 (Inferiori)
- 46 (Superiori) + 46 (Inferiori)

Notes:

- N.B. DISPORRE SU TUTTA LA PLATEA FERRI DI COLLEGAMENTO TRA LE BARRE INFERIORI E SUPERIORI
- FERRI A C Ø8 L=62 cm (6 ferri/mq)

SCALA 1:10

setto pieno in C.A.,  
finitura faccia a vista,  
sp. 20 cm

20

3 cm MIN

3 cm MIN

20

POS. 2

POS. 1

14.0

Listello Guida

Fondazione

1000

1500

500

POS. 2) 1 Ø12 L = 180 cm  
(passo pari al setto verticale omologo)

146

34

POS. 1) 1 Ø12 L = 180 cm  
(passo pari al setto verticale omologo)

146

34

A schematic diagram of a school layout. The layout is divided into four main quadrants by a central horizontal and vertical corridor. The top-left quadrant is labeled 'SCUOLA'. The bottom-left quadrant is labeled 'PALESTRA'. The bottom-right quadrant is labeled 'AUDITORIUM'. The top-right quadrant is labeled 'N' with a compass rose indicating North. A red rectangular area, labeled 'ATRIO', is located in the center of the layout, adjacent to the central corridor.

Codice sigle  $X_1 X_2 X_3 X_4(n)$   
 esempi: SL E 7  
 TT \_ L(2)

$X_1$  - Elemento strutturale portante

FONDAZIONE	F
PIATEA	P
SETTO	S
TRAVE	T

$X_2$  - Direzione elemento

LONGITUDINALE	L
TRASVERSALE	T

$X_3$  - Posizione elemento per tipologia

INTERNO	I
ESTERNO	E

$X_4$  - Allineamento in pianta

ASSE VERTICALE	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,L,M
ASSE ORIZZONTALE	1,2,3,4,5,6,7

(n) - (Eventuale) elemento su stesso allineamento

NUMERO	1,2,3
--------	-------

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	copriorferro min.
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 coprioriferri 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.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. Resto 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.					

**committee**

**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** Ing. Giorgio Giazzeria  
Via Regalati 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)  
**Archisbang associati** Arch. Silvia Minotolo, Arch. Marco Gola  
Via Bogno 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7245, [info@archisbang.com](mailto:info@archisbang.com)

**\_progettazione strutturale**

**AREA PROGETTI srl** Arch. Marco Cuccureddu  
Via Regalati 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

**\_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali**

**AREA PROGETTI srl** Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani  
Via Regalati 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

**\_progettazione antincendio**

**AREA PROGETTI srl** Ing. Sergio Cerioni  
Via Regalati 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

**\_progettazione urbanistica**

**arch. Andrea Cavaliere**  
Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, [archiacavaliere@gmail.com](mailto:archiacavaliere@gmail.com)

**\_consulenza LEED**

**arch. Elisa Sirobbo**  
Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, [elisa.sirobbo@gmail.com](mailto:elisa.sirobbo@gmail.com)

**\_piano di sicurezza e coordinamento**

**AREA PROGETTI srl** Arch. Domenico Ricca  
Via Regalati 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

**consulenti**

**\_arch. Chiara Devecchi (progettazione automatica)**  
Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, [devecchiarchia@yahoo.it](mailto:devecchiarchia@yahoo.it)



pratica	PAN_01				
fase	PE_Progetto Esecutivo				
oggetto	PNT_ARM				
elaborato	Armatura Fondazioni_Ingresso Atrio				
file	PAN_01_PE_ST_I_0301_PNT_ARM_a				
scala	1:50				
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