Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

Provincia di Ravenna

Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio

Servizio Programmazione e Progettazione

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DEL CORPO PALESTRA DELLA SEDE DEL LICEO CLASSICO "DANTE ALIGHIERI" SITO IN PIAZZA ANITA GARIBALDI N. 2 RAVENNA

CUP J61B22001420006

Missione 4 - Componente 1 - Investimento. 3.3

Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Michele de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Marco Conti	Responsabile del Servizio: Arch.Giovanna Garzanti
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Arch. Giovanna Garzanti — firmato digitalmente
Professionisti esterni:	
PROGETTISTA COORDINATORE:	Arch. Matteo Battistini — firmato digitalmente
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Matteo Battistini
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Davide Agostini
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Francesco Ceccarelli
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Roberta Alessandrini
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:	Ing. Marco Peroni
PROGETTISTA OPERE ACUSTICHE:	Per.ind. Enrico Zattoni
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Arch. Davide Agostini
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI:	Per. Ind. Gianpaolo Silvagni
PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI E IDRICO-SANITARI:	Per. Ind. Mirco Bondi
PROGETTAZIONE ANTINCENDIO:	Per. Ind. Enrico Zattoni

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
0	EMISSIONE				07/07/2023
1					
2					
3					

TITOLO ELABORATO:
d_x_03_pianta primo solaio

PROFESSIONISTA RESPONSABILE:
Arch. Matteo Battistini (capogruppo RTP)
FIRMATO DIGITALMENTE
Timbro e firma del Professionista

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:

PRESCRIZIONI PER I MATERIALI

CALCESTRUZZO:

- SOTTOFONDAZIONI:
Classe di esposizione XC0
Classe di resistenza a compressione del c.l.s. C 12/15

- FONDAZIONI:
Classe di esposizione (UNI EN 206-1;UNI 11104) XC2 (a/c=0.60)
Minimo contenuto in cemento 300 Kg/mc
Classe di consistenza S4
Dimensione massima nominale dell'aggregato 30mm
Classe di resistenza a compressione del c.l.s. C 32/40

- PARETI CONTROTERRA IN C.A. (spritz beton) E SCALE ESTERNE IN C.A.:
Classe di esposizione (UNI EN 206-1;UNI 11104) XC2 (a/c=0.60)
Minimo contenuto in cemento 300 Kg/mc
Classe di consistenza S4
Dimensione massima nominale dell'aggregato 30mm
Classe di resistenza a compressione del c.l.s. C 32/40

- TRAVI, SOLAI DI PIANO, PILASTRI E CORDOLI DI COPERTO:
Classe di esposizione (UNI EN 206-1;UNI 11104) XC1 (a/c=0.60)
Minimo contenuto in cemento 300 Kg/mc
Classe di consistenza S4
Dimensione massima nominale dell'aggregato 30mm
Classe di resistenza a compressione del c.l.s. C 32/40

- SOLETTE BALCONI E SCALE:
Classe di esposizione (UNI EN 206-1;UNI 11104) XC3 (a/c=0.55)
Minimo contenuto in cemento 320 Kg/mc
Classe di consistenza S4
Dimensione massima nominale dell'aggregato 15mm
Classe di resistenza a compressione del c.l.s. C 32/40

- REQUISITI DEI MANUFATTI PREFABBRICATI (pilastri, travi, travi secondarie)
Classe di esposizione (UNI EN 206-1;UNI 11104) XC3
Minimo contenuto in cemento 360 daN/m3
Massimo rapporto acqua / cemento 0.45
Classe di consistenza S5
Dimensione massima nominale dell'aggregato 16 mm
Classe di resistenza a compressione del c.l.s. C45/55

RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURA PORTANTI
Resistenza al fuoco R=60'

ACCIAIO PER C.C.A
B450 C : armature longitudinali e trasversali (staffe)
B450 A : rete elettrosaldata

STRUTTURE IN LEGNO
GL32h : travi di copertura

STRUTTURE DI CARPENTERIA METALLICA
S275JR : scala e pensilina

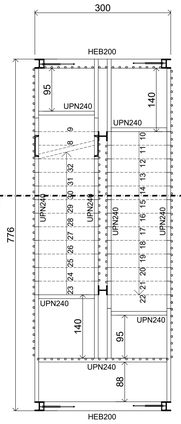
ADDITIVO E SISTEMI DI IMPERMEABILIZZAZIONE
Prevedere l'additivo idrofugo e le guaine sia nel conglomerato della platea che delle contropareti in spritz beton sulla base delle specifiche del progetto architettonico e della direzione lavori architettonica

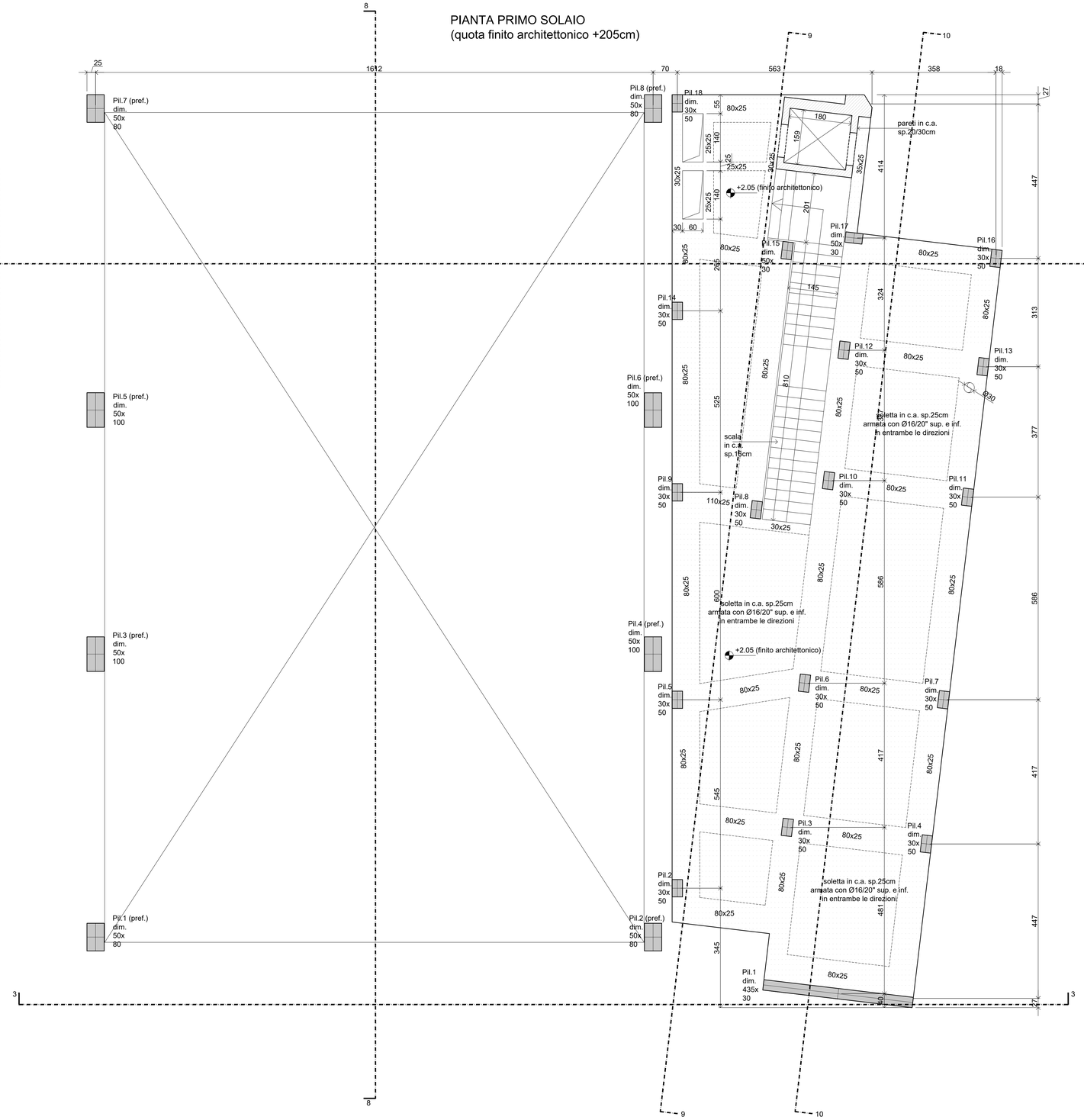
ARMATURA DA PRECOMPRESSIONE
RES. ALLO SBANCO Rckj >= 400 daN/cm2
RES. A 28 gg Rck >= 550 daN/cm2 (C45/55)
Tesatura : 14000 daN/cm^2
Fptk = 18600 daN/cm2
fpt(1)k = 16700 daN/cmq

L'IMPRESA E' TENUTA AL CONTROLLO DELLE MISURE E AL CONFRONTO CON LE TAVOLE DEL PROGETTO ARCHITETTONICO: QUALSIASI DUBBIO VA COMUNICATO ALLA DIREZIONI LAVORI PRIMA DEI PROCEDERE AL GETTO

TOLLERANZE DI MONTAGGIO:

- DIMENSIONI PLANIMETRICHE FABBRICATO ± 3 cm
- POSIZIONAMENTO QUOTE ALTIMETRICHE MANUFATTI ± 2 cm
- INTERASSE PILASTRI ± 1 cm
- SPESSORE INGHISAGGIO PILASTRI ---> ±2.5 cm
- VERTICALITA' PILASTRI ---> ±1/500 dell' altezza (fino a 9.00 mt)
  ±1.8 cm (per altezze superiori ai 9.00 mt)
- TOLLERANZA GIUNTO FRA PILASTRO E TRAVE ---> -2 cm +1.5 cm (per lunghezze travi inf. a 10 mt)
  ---> -2 cm +2 cm (per lunghezze travi sup. a 10 mt)
- TOLLERANZA GIUNTO FRA TRAVE E TRAVE ---> -2 cm +1.5 cm (per lunghezze travi inf. a 10 mt)
  ---> -2 cm +2 cm (per lunghezze travi sup. a 10 mt)
- TOLLERANZA GIUNTO FRA TRAVE E TEGOLO ---> -2 cm +1.5 cm (per lunghezze tegoli inf. a 10 mt)
  ---> -2 cm +2 cm (per lunghezze tegoli comprese fra 10 e 20 mt)
  ---> -2 cm +2 cm (per lunghezze tegoli sup. a 20 mt)
- TOLLERANZA GIUNTO FRA TEGOLO E TEGOLO ---> ±1 cm
- TOLLERANZA GIUNTO FRA PANNELLI ORIZZONTALI ---> -0.5 cm +1.5 cm (per la lunghezza del pannello)
  ---> -0.5 cm +1.5 cm (per la larghezza del pannello)
- TOLLERANZA GIUNTO FRA PANNELLI VERTICALI ---> -0.5 cm +1.5 cm (per la larghezza del pannello)
- VERTICALITA' DEI PANNELLI ---> ±1 cm per altezze inferiori a 8.00 mt
  ---> ±1.7 cm per altezze superiori a 8.00 mt
- TOLLERANZE DI SVERGOLAMENTO DEI MANUFATTI +2 cm max
- TOLLERANZA PLANIMETRICA DISPOSITIVI D'APPOGGIO ±1 cm
- GIUNTI SISMICI ---> -0 +2 cm




PIANTA PRIMO SOLAIO
(quota finito architettonico +205cm)
Pil.7 (pref.) dim. 50x 80
Pil.5 (pref.) dim. 50x 100
Pil.3 (pref.) dim. 50x 100
Pil.1 (pref.) dim. 50x 80
Pil.8 (pref.) dim. 50x 80
Pil.6 (pref.) dim. 50x 100
Pil.4 (pref.) dim. 50x 100
Pil.2 (pref.) dim. 50x 80
Pil.18 dim. 30x 50
Pil.17 dim. 50x 30
Pil.16 dim. 30x 50
Pil.15 dim. 50x 30
Pil.14 dim. 30x 50
Pil.12 dim. 30x 50
Pil.13 dim. 30x 50
Pil.9 dim. 30x 50
Pil.8 dim. 30x 50
Pil.10 dim. 30x 50
Pil.11 dim. 30x 50
Pil.5 dim. 30x 50
Pil.6 dim. 30x 50
Pil.7 dim. 30x 50
Pil.3 dim. 30x 50
Pil.4 dim. 30x 50
Pil.2 dim. 30x 50
Pil.1 dim. 435x 30
pareti in c.a. sp.20/30cm
+2.05 (finito architettonico)
scala in c.a. sp.15cm
soletta in c.a. sp.25cm armata con Ø16/20" sup. e inf. in entrambe le direzioni
80x25
30x25
110x25
25x25
35x25
25x25
25x25
25x25
30x25
25x25
25x25
25