

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 GARIBOLDI 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: Michèle de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Diligente responsabile del Settore: Ing. Marco Corti	Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Arch. Giovanna Garzanti firmato digitalmente
Professionisti esteri:	
PROGETTISTA COORDINATORE:	Arch. Matteo Battistini firmato digitalmente
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Matteo Battistini
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Davide Agostini
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Francesco Caccarelli
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Roberto Alessandrini
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:	Ing. Marco Peroni
PROGETTISTA OPERE ACUSTICHE:	Per. Ing. Enrico Zattori
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Arch. Davide Agostini
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI:	Per. Ing. Gianpaolo Silvagni
PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI E IDRICO-SANITARI:	Per. Ing. Mirco Bondi
PROGETTAZIONE ANTINCENDIO:	Per. Ing. Enrico Zattori

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

TITOLO ELABORATO: c_1_01_piano fondazione	
PROFESSIONISTA RESPONSABILE: Arch. Matteo Battistini (capogruppo RTP)	
Firma del professionista	
Elaborato	Revisione
Rev.	Data
Stato	Nome

PRESCRIZIONI PER I MATERIALI

CALCESTRUZZO:

- SOTTOPONDAZIONI:
Classe di esposizione
Classe di resistenza a compressione del c.i.s.

XC0
C 12/15

- FONDAZIONI:
Classe di esposizione (UNI EN 206-1; UNI 11104)
Minimo contenuto in cemento
Classe di consistenza
Dimensione massima nominale dell'aggregato
Classe di resistenza a compressione del c.i.s.

XC2 (a/c=0.60)
300 Kg/mc
S4
30mm
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)
Minimo contenuto in cemento
Classe di consistenza
Dimensione massima nominale dell'aggregato
Classe di resistenza a compressione del c.i.s.

XC2 (a/c=0.60)
300 Kg/mc
S4
30mm
C 32/40

- TRAVI, SOLAI DI PIANO, PILASTRI
E CORDOLI DI COPERTO:
Classe di esposizione (UNI EN 206-1; UNI 11104)
Minimo contenuto in cemento
Classe di consistenza
Dimensione massima nominale dell'aggregato
Classe di resistenza a compressione del c.i.s.

XC1 (a/c=0.60)
300 Kg/mc
S4
30mm
C 32/40

- SOLETTE BALCONI E SCALE:
Classe di esposizione (UNI EN 206-1; UNI 11104)
Minimo contenuto in cemento
Classe di consistenza
Dimensione massima nominale dell'aggregato
Classe di resistenza a compressione del c.i.s.

XC3 (a/c=0.55)
320 Kg/mc
S4
15mm
C 32/40

- REQUISITI DEI MANUFATTI PREFABBRICATI
(pilastri, travi, travi secondarie)
Classe di esposizione (UNI EN 206-1; UNI 11104)
Minimo contenuto in cemento
Massimo rapporto acqua / cemento
Classe di consistenza
Dimensione massima nominale dell'aggregato
Classe di resistenza a compressione del c.i.s.

XC3
360 daN/m3
0.45
S5
16 mm
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 idrofuogo 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

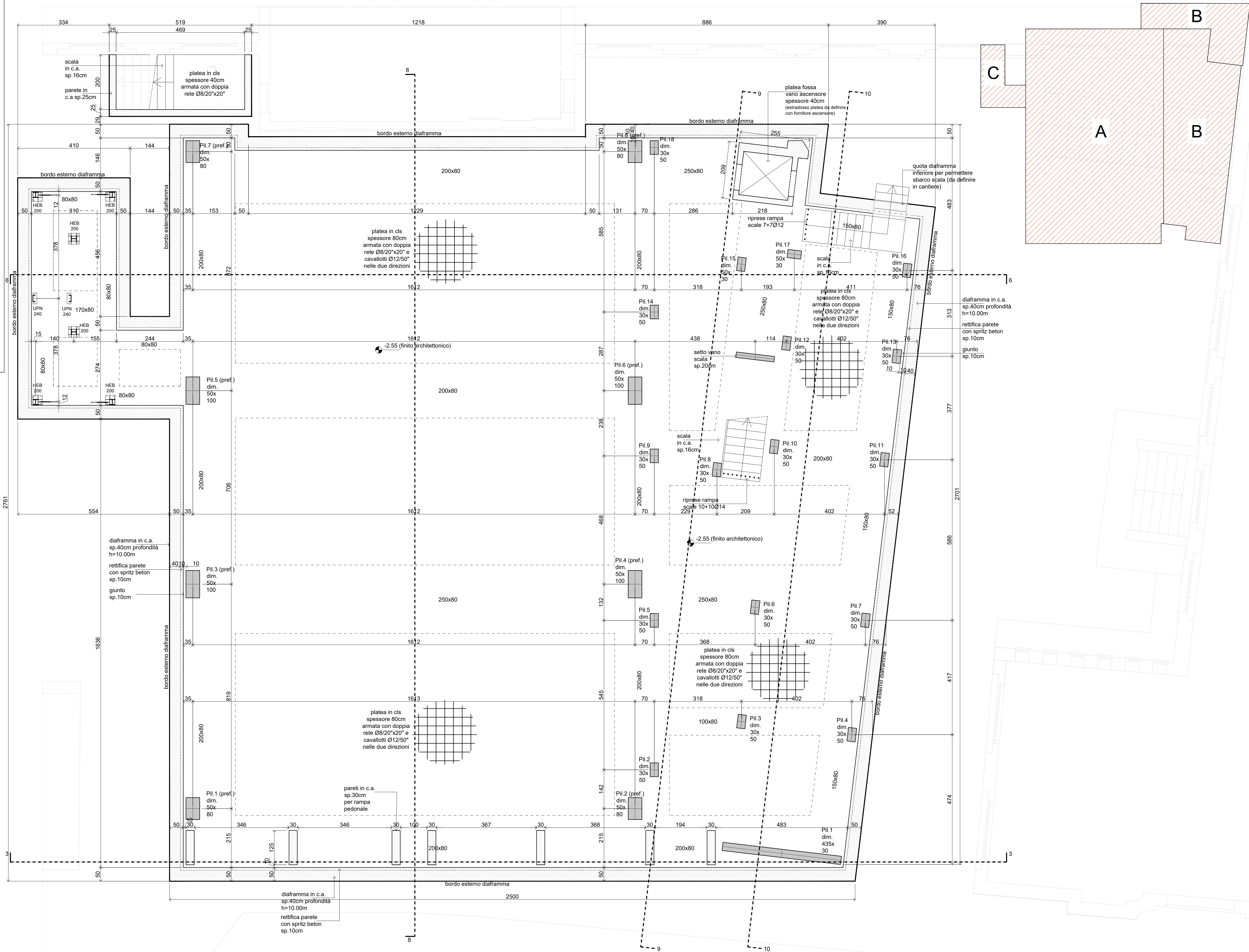
RES. ALLO SBANCO Rsk >= 400 daN/cm2
RES. A 28 gg Rsk >= 550 daN/cm2 (C45/55)
Tessitura : 14000 daN/cm2
Fpk = 18000 daN/cm2
fpk1k = 16700 daN/cm2

L'IMPRESA E' TENUTA AL CONTROLLO DELLE MISURE E AL CONFRONTO
CON LE TAVOLE DEL PROGETTO ARCHITETTONICO.
QUALSIASI DUBBIO VA COMUNICATO ALLA DIREZIONE 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 5.00 mt)
-> ±1.5 cm (per altezze superiori a 5.00 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 sup. a 10 e 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 lunghezza del pannello)
- VERTICALITA' DEI PANNELLI -> ±1 cm per altezze inferiori a 5.00 mt
-> ±1.7 cm per altezze superiori a 5.00 mt
- TOLLERANZE DI SVERGOLAMENTO DEI MANUFATTI +2 cm max
- TOLLERANZA PLANIMETRICA DISPOSITIVI D'APPoggio ±1 cm
- GIUNTI SISMICI -> -4 +2 cm

PIANTA FONDAZIONE
(quota finito architettonico -255cm)



RIFERIMENTO