

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 J61B2200142000
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 Martini
Dingente 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 Caccarelli
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE: Arch. Roberta Alessandini
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: Ing. Marco Peroni
PROGETTISTA OPERE ACUSTICHE: Per ind. Enrico Zattori
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Arch. Davide Agostini
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI: Per ind. Giampaolo Silvagni
PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI E IDRICO-SANITARI: Per ind. Miro Bondi
PROGETTAZIONE ANTINCENDIO: Per ind. Enrico Zattori

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

TITOLO ELABORATO:
d_s_01_pianta fondazione

PROFESSIONISTA RESPONSABILE: Arch. Matteo Battistini (capogruppo RTP)

FORMATO DIGITALE:
Formato e tipo di Professional

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

PRESCRIZIONI PER I MATERIALI

CALCESTRUZZO:

- SOTTOFONDAZIONI:
Classe di esposizione XC0
Classe di resistenza a compressione del c.i.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/m³
Classe di consistenza S4
Dimensione massima nominale dell'aggregato 30mm
Classe di resistenza a compressione del c.i.s. C 32/40

- PARETI CONTROTERRA IN C.A. (spritz beton)
E SCALE ESTERNE IN C.A.: XC2 (a/c=0.60)
Classe di esposizione (UNI EN 206-1;UNI 11104) 300 Kg/m³
Minimo contenuto in cemento S4
Classe di consistenza 30mm
Dimensione massima nominale dell'aggregato C 32/40
Classe di resistenza a compressione del c.i.s.

- 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/m³
Classe di consistenza S4
Dimensione massima nominale dell'aggregato 30mm
Classe di resistenza a compressione del c.i.s. C 32/40

- SOLETTI BALCONI E SCALE:
Classe di esposizione (UNI EN 206-1;UNI 11104) XC3 (a/c=0.55)
Minimo contenuto in cemento 320 Kg/m³
Classe di consistenza S4
Dimensione massima nominale dell'aggregato 15mm
Classe di resistenza a compressione del c.i.s. C 32/40

- REQUISITI DEI MANUFATTI PREFABBRICATI
(pilastri, 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.i.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 eletrosaldata

STRUTTURE IN LEGNO
GL32h : travi di copertura

STRUTTURE DI CARPENTERIA METALLICA
S275JR : scala e pensilina

ADDITIONE 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 PRECOMPRESIONE
RES. ALLO SGRANCO Rok > 400 daN/cm²
RES. A 28 g Rok > 550 daN/cm² (C45/55)
Tessitura : 14000 daN/cm²
Frtt = 18000 daN/cm²
Frtt(1) = 16700 daN/cm²

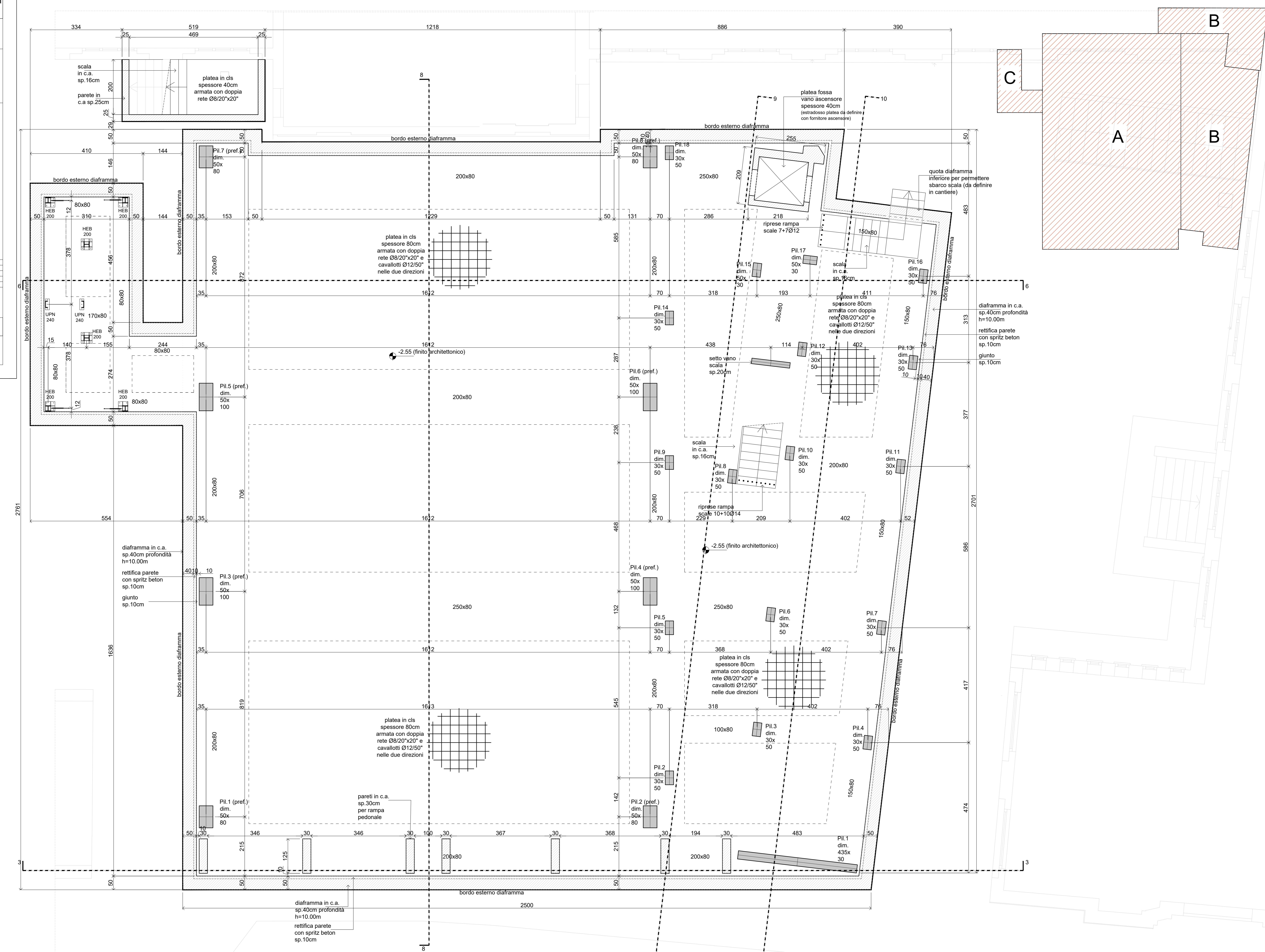
L'IMPRESA E' TENUTA AL CONTROLLO DELLE MISURE E AL CONFRONTO
CON LE TAVOLE DEL PROGETTO ARCHITETTONICO:
QUALSIASI DUBBIO VA COMUNICATO ALLA DIREZIONE LAVORI
PRIMA DI PROCEDERE AL GETTO

TOLLERANZE DI MONTAGGIO:

- DIMENSIONI PLANIMETRICHE FABBRICATO ± 3 cm
- POSIZIONAMENTO QUOTE ALIMENTICHE MANUFATTI ± 2 cm
- INTERASSE PILASTRI ± 1 cm
- SPESORE INCHIASSO PILASTRI → ± 2,5 cm
- VERTICALITÀ PILASTRI → ± 1/500 dell'altezza (fino a 9,00 m)
- TOLLERANZA GIUNTO FRA PILASTRO E TRAVE → ± 2 cm + 1,5 cm (per lunghezze travi inf. a 10 mt)
- TOLLERANZA GIUNTO FRA TRAVE E TRAVE → ± 2 cm + 1,5 cm (per lunghezze travi sup. a 10 mt)
- TOLLERANZA GIUNTO FRA TRAVE E LEGOLI → ± 2 cm + 1,5 cm (per lunghezze travi inf. a 10 mt)
- TOLLERANZA GIUNTO FRA LEGOLI E LEGOLI → ± 2 cm + 2 cm (per lunghezze legoli comprese fra 10 e 20 mt)
- TOLLERANZA GIUNTO FRA LEGOLI E TEGOLO → ± 2 cm + 2 cm (per lunghezze legoli 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 larghezza del pannello)
- TOLLERANZA GIUNTO FRA PANNELLI VERTICALI → -0,5 cm + 1,5 cm (per la larghezza del pannello)
- VERTICALITÀ 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'APPORO: ± 1 cm
- GIUNTI SISMICI → -0 +2 cm

PIANTA FONDAZIONE
(quota finito architettonico -255cm)

RIFERIMENTO



RIFERIMENTO