

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
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 Cecarelli	
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE: Arch. Roberta Alessandini	
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: Ing. Marco Peroni	
PROGETTISTA OPERE ACUSTICHE: Per ind. Enrico Zattoni	Arch. Davide Agostini
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Per ind. Enrico Zattoni	Arch. Davide Agostini
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI: Per. Ind. Gianpiero Silvagni	
PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI ED IDRICO-SANITARI: Per. Ind. Miro Bondi	
PROGETTAZIONE ANTINCENDIO: Per. Ind. Enrico Zattoni	

Rev. 0 Descrizione EMISSIONE Redatto Controllato Approvato Data  
0 EMISSIONE 07/07/2023  
1  
2  
3  
4  
5  
TITOLO ELABORATO: d\_s\_09\_sezioni  
PROFESSIONISTA RESPONSABILE: Arch. Matteo Battistini (capogruppo RTP) FIRMATO DIGITALMENTE Data e nome del Professionista  
Elaborato num: Revisione: Data: Scale: 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/mc  
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.:  
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.i.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.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/mc  
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, tralicci 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

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

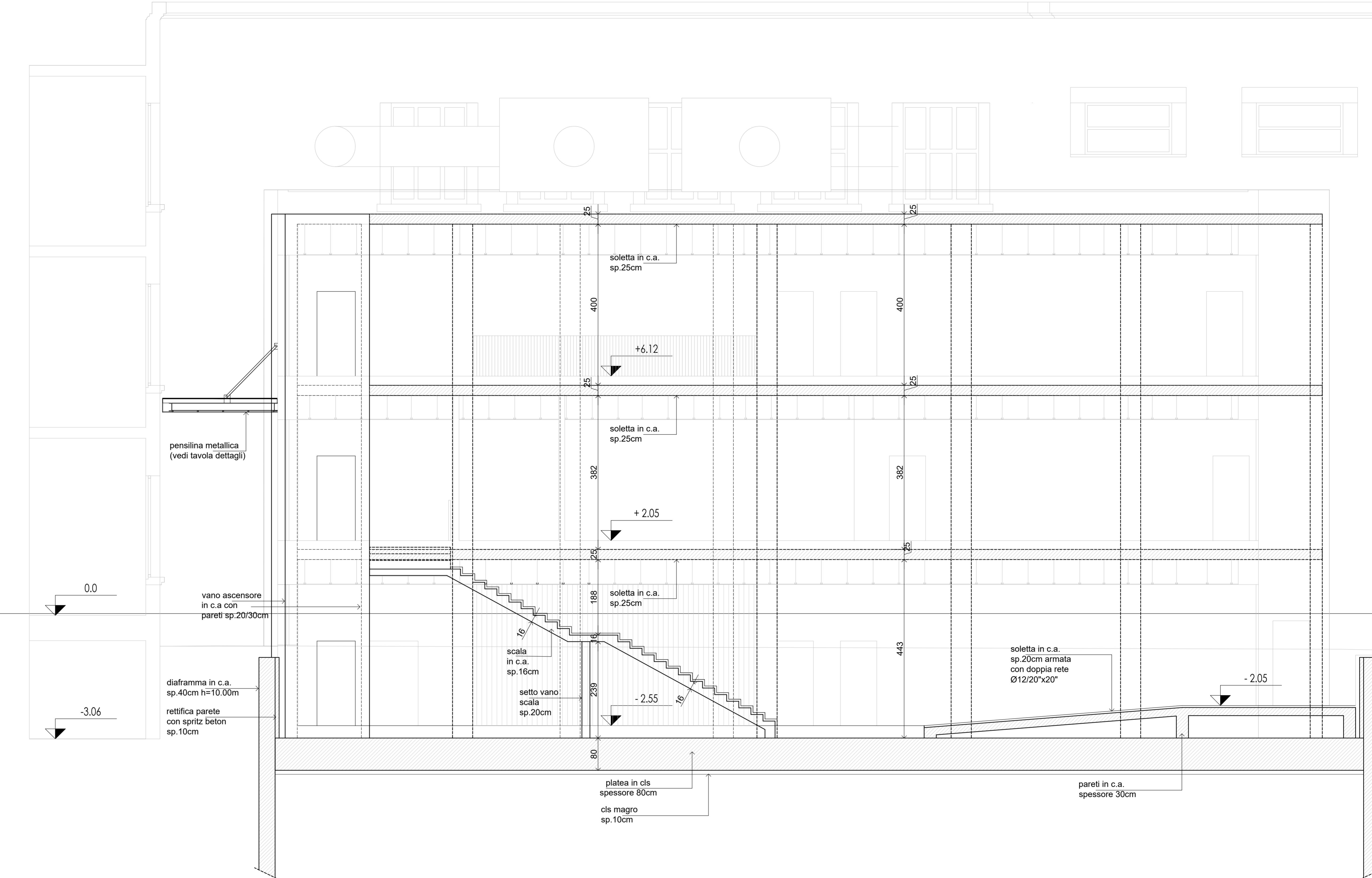
ARMATURA DA PRECOMPRESIONE  
RES. ALLO SPANCO Rsl >= 400 daN/cm2  
RES. A 20 gg Rsk >= 550 daN/cm2 (C45/55)  
Testura : 14000 daN/cm2  
Ftk = 18800 daN/cm2  
ftk(1)k = 16700 daN/cm2

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

TOLLERANZE DI MONTAGGIO:

- DIMENSIONI PLANIMETRICHE FABBRICATO ± 3 cm  
- POSIZIONAMENTO QUOTE ALTIMETRICHE MANUFATTI ± 2 cm  
- INTERASSE PILASTRI ± 1 cm  
- SPESSEZZO INGHISAGGIO PILASTRI → ± 2.5 cm  
- VERTICALITÀ PILASTRI → ± 1/500 dell'altezza (fino a 9.00 mt)  
± 1.8 cm (per altezze superiori a 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 + 2 cm (per lunghezze travi inf. a 10 mt)  
-> 2 cm + 2 cm (per lunghezze travi sup. a 10 mt)  
- TOLLERANZA GIUNTO FRA TRAVE E TEGLIO → -> 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)  
- TOLLERANZA GIUNTO FRA TECOLO E TEGLIO → + 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'APPoggIO ± 1 cm  
- GIUNTI SISMICI → - 0 + 2 cm

SEZIONE 9-9



SEZIONE 10-10

