

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: Michele de Pascale Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio
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 Alessandrini

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: Ing. Marco Peroni

PROGETTISTA OPERE ACUSTICHE: Per. Ind. Enrico Zattini

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Arch. Davide Agostini

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI: Per. Ind. Gianpiero Silvagni

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI E IDRICO-SANITARI: Per. Ind. Marco Bondi

PROGETTAZIONE ANTINCENDIO: Per. Ind. Enrico Zattini

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

TITOLO ELABORATO:
d_s_04_pianta secondo solaio

PROFESSIONISTA RESPONSABILE: Arch. Matteo Battistini (capogruppo RTP) 

Elaborato: num. Revisione: Data: Scale: Nome: Nro:

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 SCALI 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, SOLI 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, travi secondarie)
Classe di esposizione (UNI EN 206-1;UNI 11104) XC3 360 daN/m3
Minimo contenuto in cemento 0.45
Massimo rapporto acqua / cemento S5
Classe di consistenza 16 mm
Dimensione massima nominale dell'aggregato C45/55
Classe di resistenza a compressione del c.i.s. C 32/40

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

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

STRUTTURE IN LEGNO
GL32n : travi di copertura

STRUTTURE DI CARPENTERIA METALLICA
S275JR : scala e pensilina

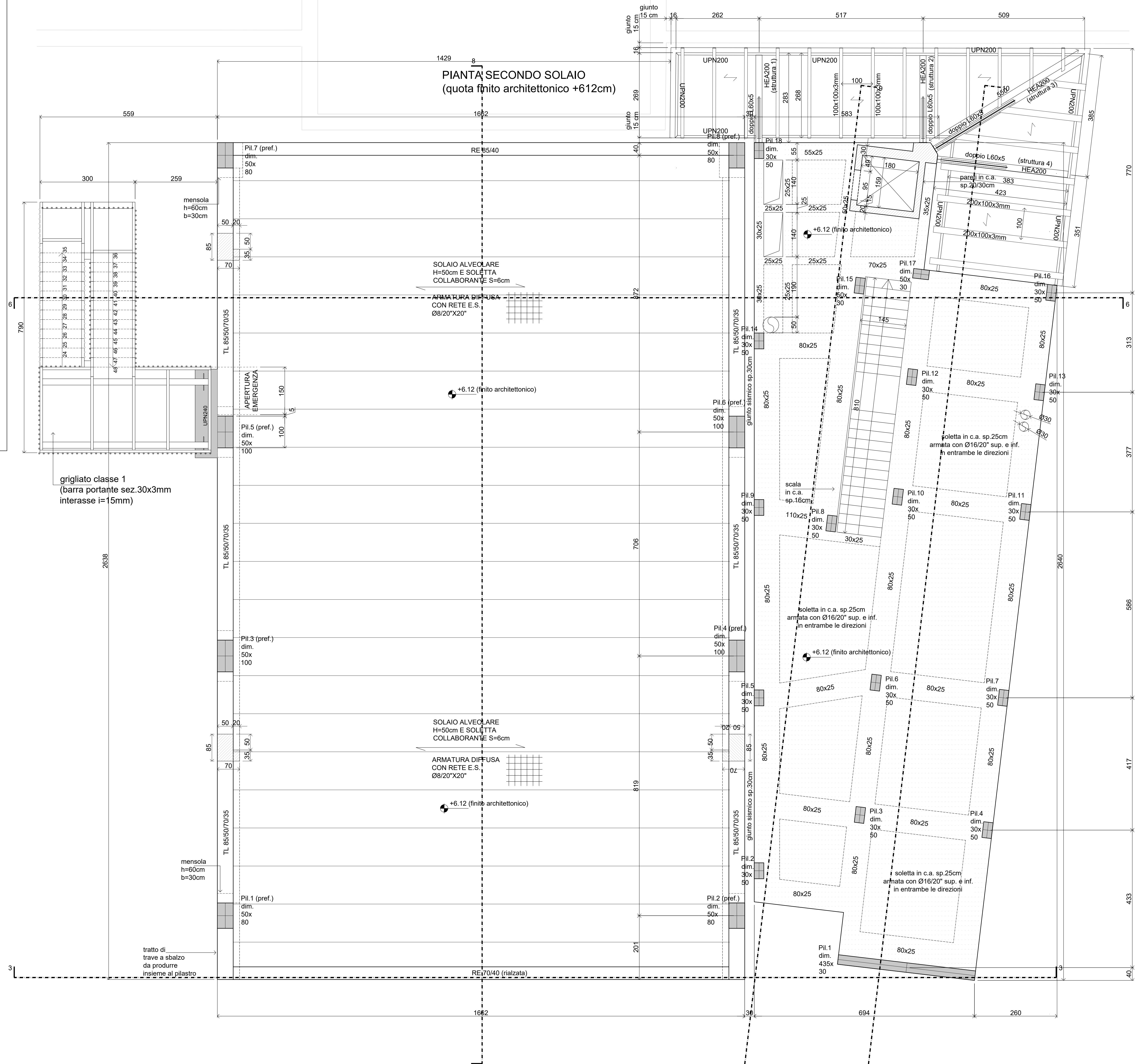
ADDITIVO E SISTEMI DI IMPERMEABILIZZAZIONE
Prevedere l'additivo idrofugo e le quaine sia nel conglomerato della platea
che delle corpiportanti in spritz beton sulla base delle specifiche
del progetto architettonico e della direzione lavori architettonica

ARMATURA DA PRECOMPRESIONE
Per. Ind. ALCALIZZATO R_{ck} > 400 daN/cm²
R_{ck} = A₂ g / R_{sk} > 550 daN/cm² (C45/55)
Tessitura : 14000 daN/cm²
F_{pk} = 16000 daN/cm²
Int. g = 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
- SPESSEZZE INCHISIGGIO PILASTRI → ± 2.5 cm
- VERTICALITÀ PILASTRI → ± 1.500 mm altezza (fino a 9.000 mm)
→ ± 1.8 cm per altezze superiori a 9.000 mm
- 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 inf. 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 TEGOLIO → ± 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 TEGOLIO E TEGOLIO → ± 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
- TOLLERANZA DI SVERGOLAMENTO DEI MANUFATTI + 2 cm max
- TOLLERANZA PLANIMETRICA DISPOSITIVI D'APPOGGIO ± 1 cm
- GIUNTI SISMICI → - 0 + 2 cm



RIFERIMENTO

