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_s_12_travi di fondazione

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

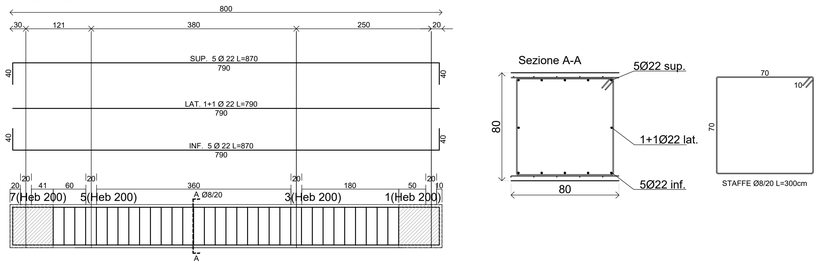
ARMATURA DA PRECOMPRESSIONE
RES. ALLO SBANCO Rckj >= 400 daN/cm2
RES. A 28 gg Rck >= 550 daN/cm2 (C45/55)
Tesatura : 14000 daN/cm^2
Fptk = 18600 daN/cm2
fpt(1)k = 16700 daN/cmq

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

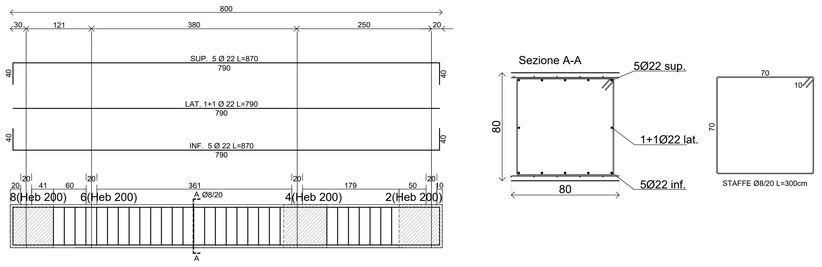
TOLLERANZE DI MONTAGGIO:

- 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

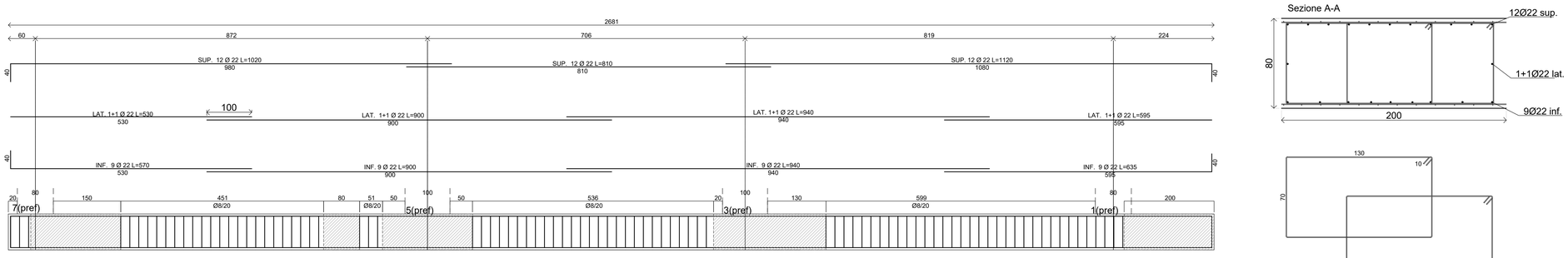
TRAVATA 10



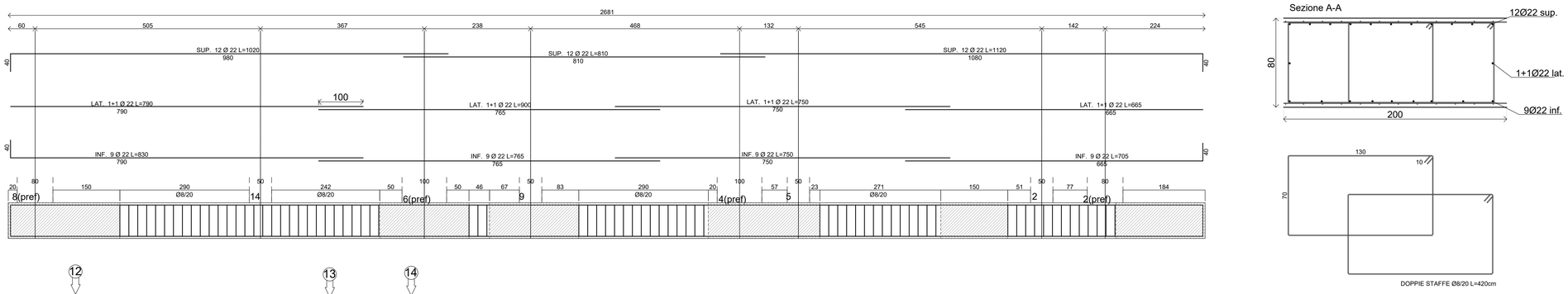
TRAVATA 11

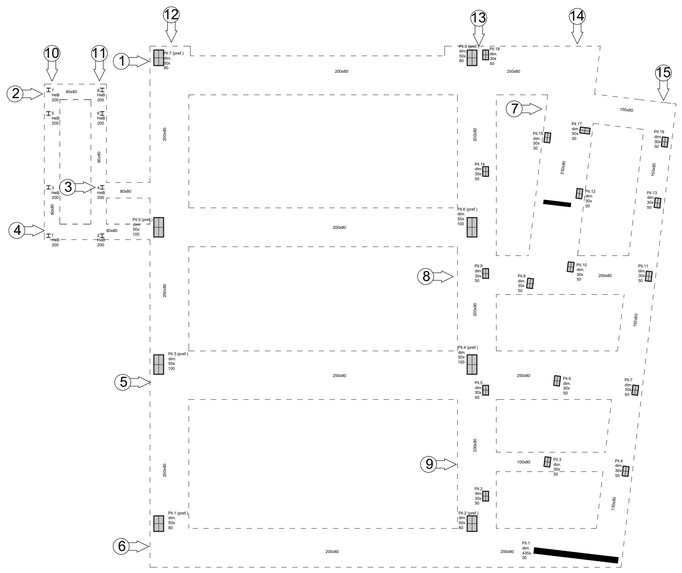


TRAVATA 12

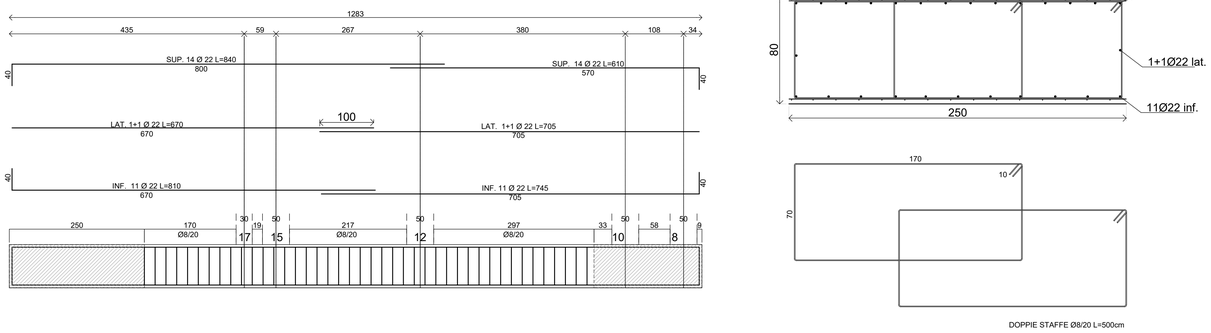
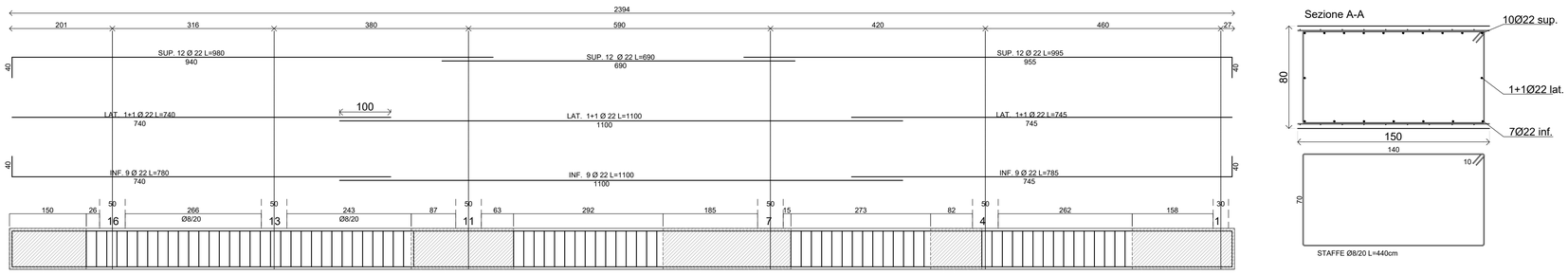


TRAVATA 13





TRAVATA 14



TRAVATA 15