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_a_19_carpenteria metalliche pensilina

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

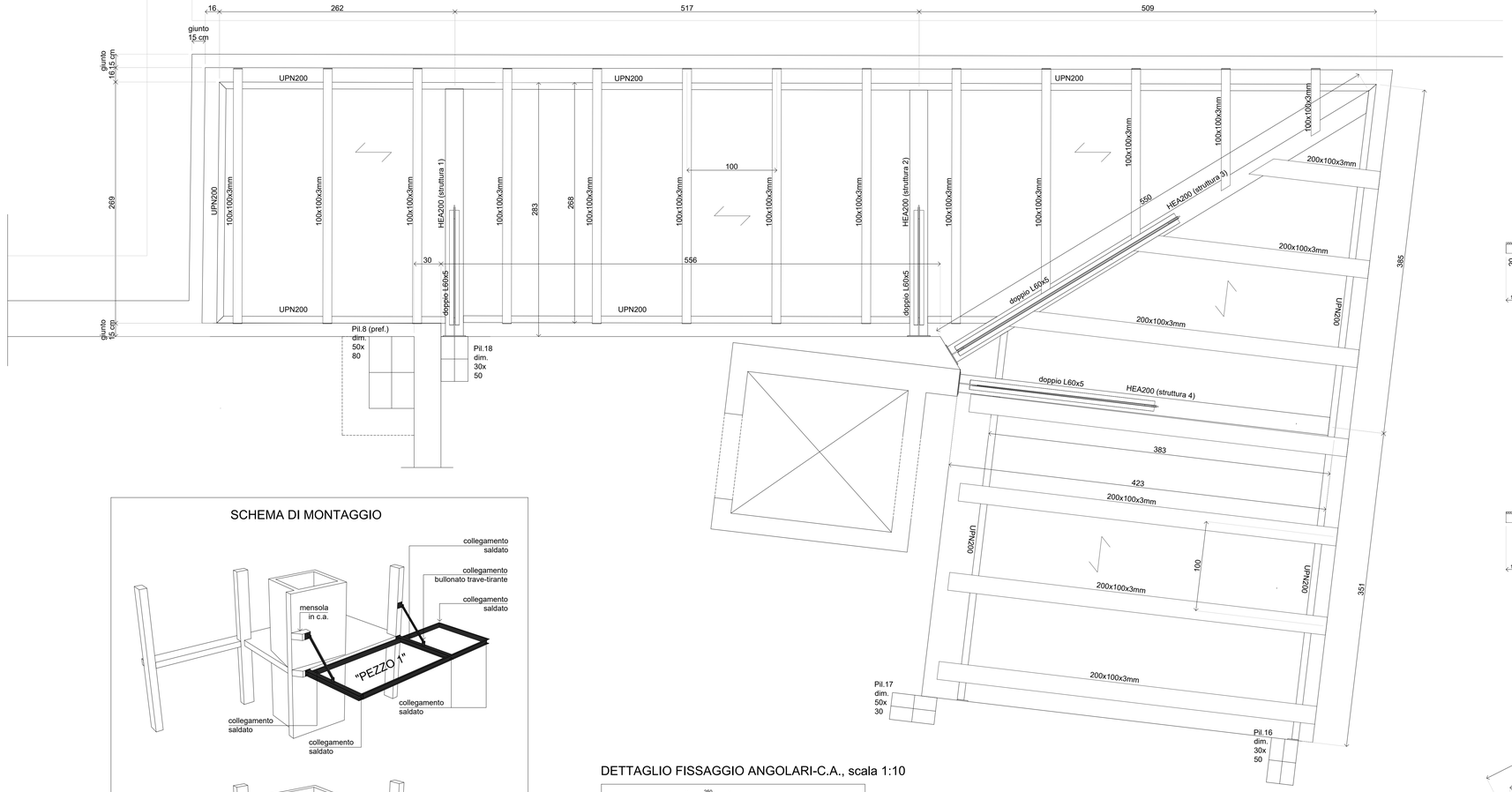
STRUTTURE DI CARPENTERIA METALLICA
S275JR : scala e pensilina

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

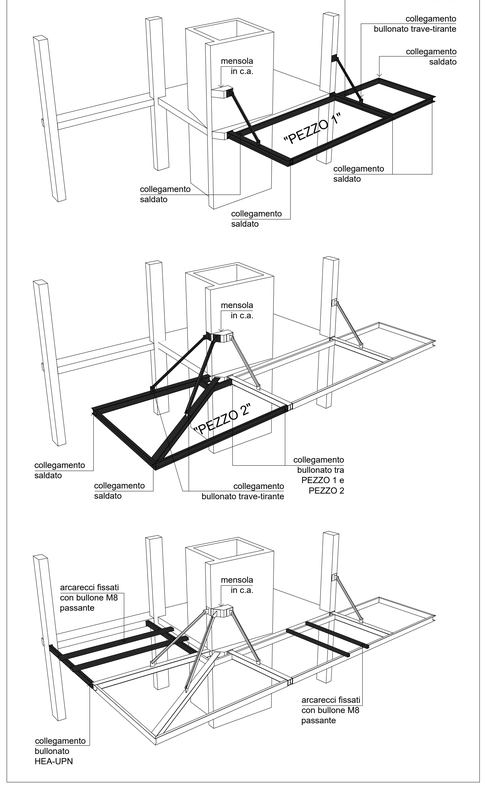
ARMATURA DA PRECOMPRESSIONE
RES. ALLO SBANCO Rck(j >= 400 daN/cm2
RES. A 28 gg Rck >= 550 daN/cm2 (C45/55)
Tessatura : 14000 daN/cm^2
Fpk = 18600 daN/cm2
fpt(1)k = 16700 daN/cmq

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

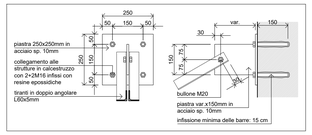
PIANTA PENSILINA (Scala 1:20)



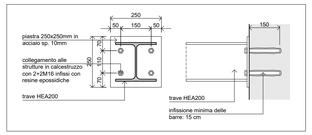
SCHEMA DI MONTAGGIO



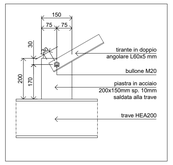
DETTAGLIO FISSAGGIO ANGOLARI-C.A., scala 1:10



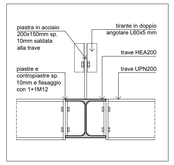
DETTAGLIO FISSAGGIO HEA200-C.A., scala 1:10



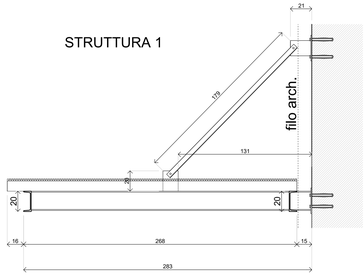
DETTAGLIO FISSAGGIO HEA200-ANGOLARI, scala 1:10



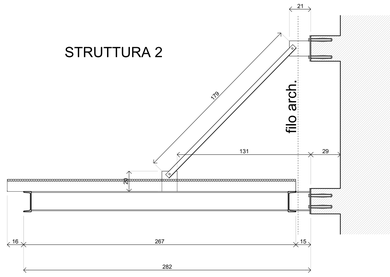
DETTAGLIO FISSAGGIO HEA200-ANGOLARI, scala 1:10



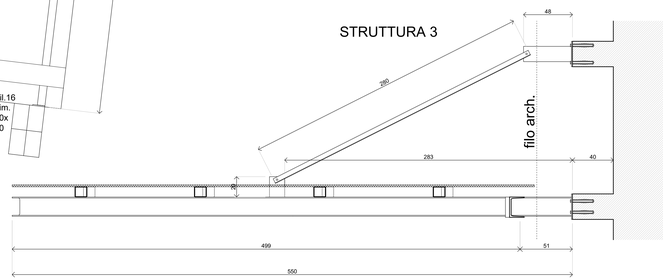
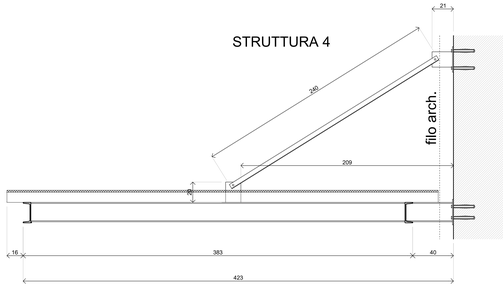
STRUTTURA 1



STRUTTURA 2



STRUTTURA 3



STRUTTURA 4