Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

Provincia di Ravenna

Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio

Servizio Manutenzione e Gestione del Patrimonio

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DEL CORPO PALESTRA DELLA SEDE DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE "PERSOLINO - STROCCHI" DI VIA MEDAGLIE D'ORO, 92 - FAENZA (RA) - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR - CUP J21B2200059006 - CUI L00356680397202300012
Missione 4 - Componente 1 - Investimento 3.3 Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica
IMPORTO € 3.200.000,00

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Presidente: Michele de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile	firmato digitalmente
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Marco Conti	firmato digitalmente
COORD. DELLA SICUREZZA PROGETTAZIONE:	Ing. Marco Conti	firmato digitalmente
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Ing. Annalisa Bollettino	firmato digitalmente
	Geom. Antonio Mancini	firmato digitalmente
	Arch. Giovanni Piazzi	firmato digitalmente
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:	P.I. Andrea Bezzi	
	Geom. Franco Tocco	
	Geom. Sara Vergallo	
PROGETTAZIONE ANTINCENDIO:	Ing. Annalisa Bollettino	firmato digitalmente

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
0	EMISSIONE	D.L.	M.C.	P.N.	29/06/2023
1					
2					
3					

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:
Ing. Daniela Leopardi
C.so D. Baccarini, 15 - 48018 Faenza (RA)

PROGETTISTA ACUSTICO:
Ing.Massimo Saviotti
Via Firenze, 3 - 48018 Faenza (RA)

SERVIZI ECOLOGICI
Società Cooperativa

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI:
Energia Studio Associato di Progettazione impiantistica

energia

20230628_palestra_4.3

TITOLO ELABORATO: PIANTA COPERTURA, SEZIONI E DETTAGLI

Elaborato:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
PE_STR_4.3_00	0	29/06/2023	1:200	PE_STR_4.3_P.COP_r00.pdf

MATERIALI UTILIZZATI

ACCIAIO	elementi	modulo elasticità	kN dal/cm2	classe bulloni	tirafondi	saldature
S275	carpenteria e piastrame	2100000	2750	8.8	8.8/S355	EXC3
CLS						
C 25-30	fondazioni	XC2	B450C	S4	15mm	40mm
LEGNO	elementi					
GL36	travi	147000	360	43		
XLAM	copertura	110000	180	9.8		

HILTI HIT-RE 500-SD oppure FISCHER FIS EM

SALDATURE:
lo spessore delle saldature, se non diversamente specificato, deve essere calcolato come
T1 ≤ = b
T1 < = T2

simbolo	Ø bulone	Ø foro	simbolo	Ø bulone	Ø foro
	M10	Ø 12		M20	Ø 22
	M12	Ø 14		M22	Ø 24
	M14	Ø 16		M24	Ø 26
	M16	Ø 18		M27	Ø 30
	M18	Ø 20		M30	Ø 33

La progettazione delle opere in acciaio non è stata realizzata per il soddifacimento dei requisiti di reazione e resistenza al fuoco che viene demandata ad altri componenti della struttura

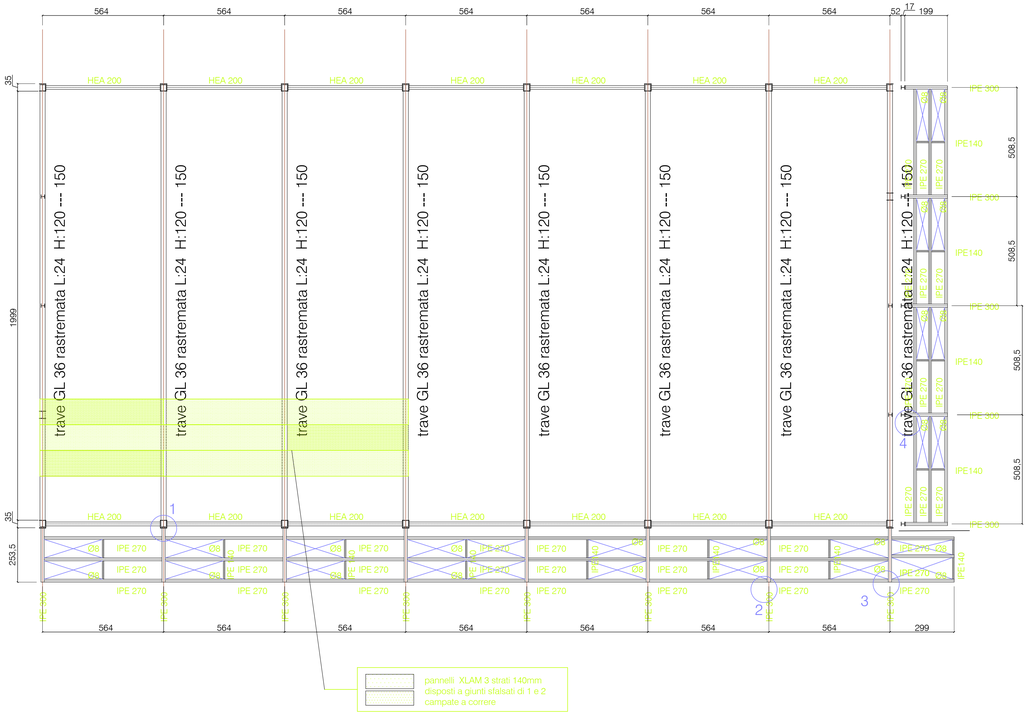
ATTENZIONE: è cura dell'impresa verificare le quote in pianta e in alzato della struttura prima di procedere al taglio o all'ordine del materiale in accordo con la D.L. architettonica.

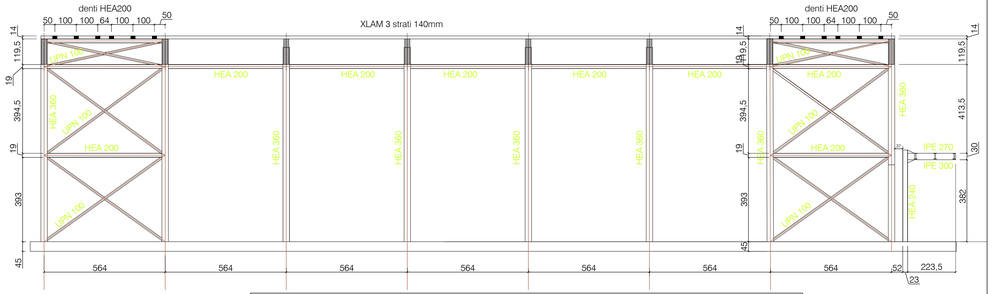
ATTENZIONE: profili giuntati in continuità con saldature a completa penetrazione

PIANTA COPERTURE

scala 1:100

ACCIAIO S275 - legno GL36





SEZIONE 1

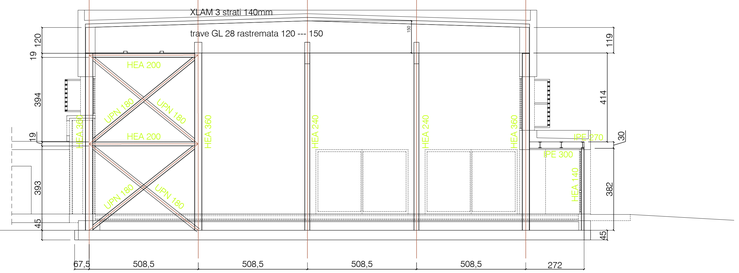
scala 1:100

Montanti orizzontali a sostegno degli infissi HEA 140, carico 200daN/m con freccia l/474 = 1.18cm in campata, disposizione a piacimento delle DL architettonica, elementi privi di valenza sismica
o in alternativa
UPN 180 a sostegno e architrave infissi bullonato a filo interno colonne con 2 M16, carico 200daN/m freccia l/600 = 0.9cm disposizione a piacimento delle DL architettonica, elementi privi di valenza sismica

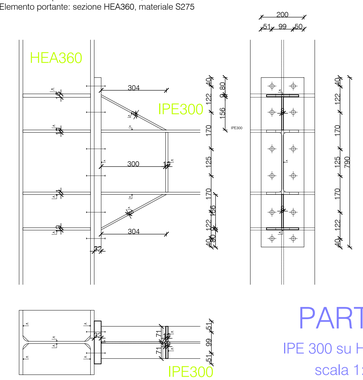
Struttura verificata per il sostegno dei tamponamenti orizzontali alle azioni del vento in corrispondenza dei pilastri di cui al filo da 1 a 22, pannelli sandwich verificati a interasse su unica campata 564cm

SEZIONE 2

scala 1:100



Materiale piatti S275
Bulloni: M20 classe EC 8.8 (diametro fori 21 mm)
Procedimento saldature: ad arco con elettrodi rivestiti
Saldature a completa penetrazione a completo ripristino di resistenza ove non diversamente indicato
Elemento portato: sezione IPE300, materiale S275
Elemento portante: sezione HEA360, materiale S275



PART. 1

IPE 300 su HEA 360

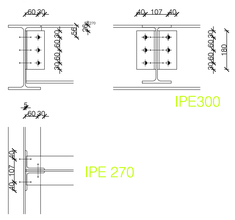
scala 1:10

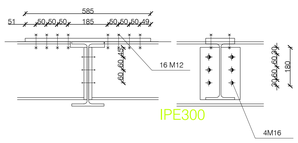
PART. 2

IPE 270 su IPE300

scala 1:10

Squadrette: sezione L90*8; materiale S275
Bulloni: M16 classe EC 8.8 (diametro fori 17 mm)
Elemento portato: sezione IPE270, materiale S275
Elemento portante: sezione IPE300, materiale S275



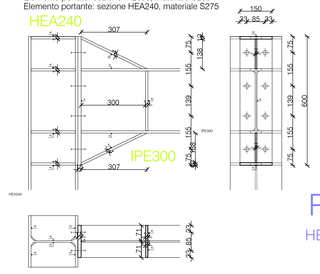


PART. 3

IPE 270 a sbalzo

scala 1:10

Materiale piatti S275
Bulloni: M20 classe EC 8.8 (diametro fori 21 mm)
Procedimento saldature: ad arco con elettrodi rivestiti
Saldature a completa penetrazione a completo ripristino di resistenza ove non diversamente indicato
Elemento portato: sezione IPE300, materiale S235
Elemento portante: sezione HEA240, materiale S275



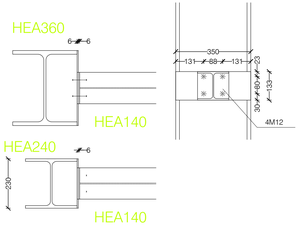
PART. 4

HEA240 - IPE300

scala 1:10

baraccatura di parete

elementi a sostegno degli infissi

HEA140

scala 1:10