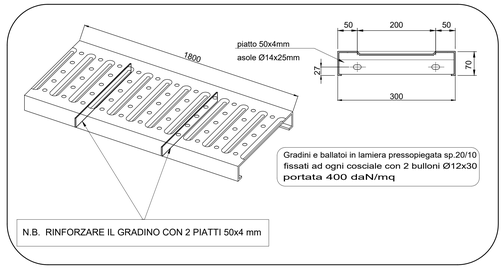
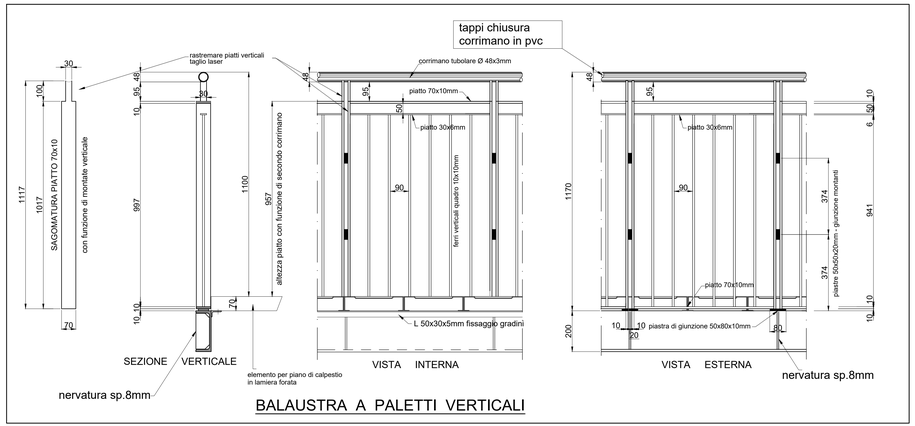




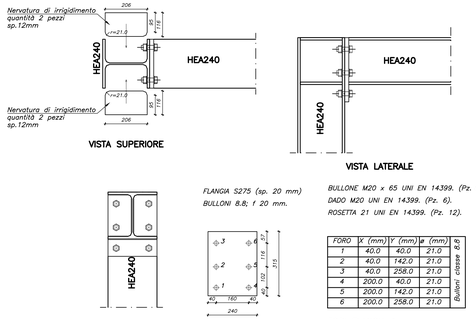
BALAUSTRA A PALETTI VERTICALI

Particolare collegamento trave–colonna dimensioni flangia 240x315x20mm

Scala 1:10 (misure in mm)

NOTA BENE

- *Acciaio S275JR;*
- *Saldature a cordone d'angolo sp.6mm;*
- *Irrigidimenti acciaio S275JR sp.12mm.*



FLANGIA S275 (sp. 20 mm)
BULLONI 8.8; I 20 mm.

BULLONE M20 x 65 UNI EN 14399. (Pz. 6).
DADO M20 UNI EN 14399. (Pz. 6).
ROSETTA 21 UNI EN 14399. (Pz. 12).

FORO	X (mm)	Y (mm)	ø (mm)
1	40.0	40.0	21.0
2	40.0	142.0	21.0
3	40.0	258.0	21.0
4	200.0	40.0	21.0
5	200.0	142.0	21.0
6	200.0	258.0	21.0

Bulloni classe 8.8

FORI FLANGIA 1

NOTA BENE:
I DISEGNI NON SONO DA INTENDERSI COME DISEGNI DA 'OFFICINA'.
L'AZIENDA FORNITRICE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI DOVRA' SOTTOPORRE ALLA DIREZIONE LAVORI IL DISEGNO DA 'OFFICINA' PRIMA DELLA FORNITURA DEL MATERIALE

NOTA BENE
TUTTE LE QUOTE VANNO VERIFICATE IN CANTIERE IN RELAZIONE AL DISEGNO ARCHITETTONICO DI CONCESSIONE.
OGNI VARIAZIONE DEVE ESSERE PREVENTIVAMENTE APPROVATA DALLA D.L.

ACCIAIO DA CARPENTERIA

PRODOTTI LAMINATI A CALDO DI ACCIAI PER IMPIEGHI STRUTTURALI secondo UNI EN 10025

- Normativa di riferimento: 10025-2 10025-3 10025-4 10025-5 10025-6

EN10025-2: S185 Fe360 | S235JR Fe360B | S235J0 Fe360C | S235J2 Fe360D | S275JR Fe430B | S275J0 Fe430C | S275J2 Fe430D | S355JR Fe510B | S355J0 Fe510C | S355J2 Fe510D | S359J2 | S410J0 | E295 Fe490 | E335 Fe590 | E360 Fe690

CLASSE DI ESECUZIONE SECONDO UNI EN 1090 ☐ EXC1 ☐ EXC2 ■ EXC3 ☐ EXC4

BULLONERIA secondo UNI EN 15048-1

■ Bulloni ALTA RESISTENZA
VT 8.8 (UNI EN 898)
DD 8 (UNI EN 20898-2)
RST Acciaio C50 (UNI EN 10083-2)
PST Acciaio C50 (UNI EN 10083-2)

☐ Bulloni ALTA RESISTENZA
VT 10.9 (UNI EN 898)
DD 10.0 (UNI EN 20898-2)
RST Acciaio C50 (UNI EN 10083-2)
PST Acciaio C50 (UNI EN 10083-2)

Bullone	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Foro	9.0	11.0	13.0	15.0	17.0	19.0	21.5	23.5	25.5	28.5	31.5

PROTEZIONE SUPERFICIALE
Vernice protettiva - secondo UNI EN ISO 12944

SALDATURE
Le saldature a cordone d'angolo non dimensionate devono avere:
a=0.7-0.8x spessore minimo da saldare (dimensione minima saldatura= 5mm)

Controllo su saldature: visivo

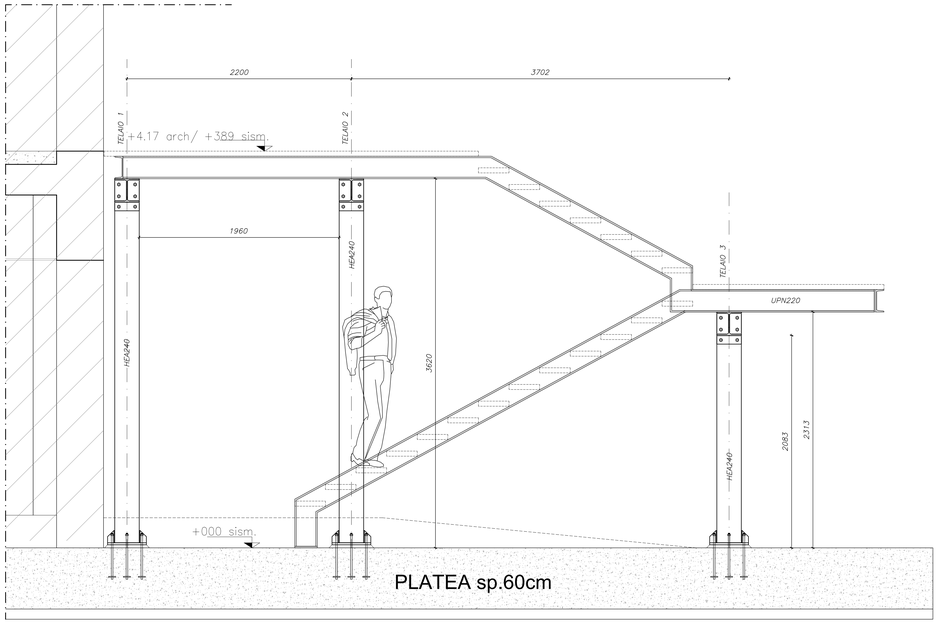
a = 0.70-0.8 t
z = t
t < T

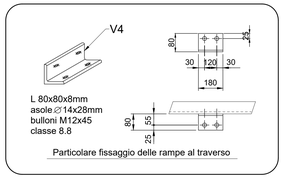
Giunto a T | Giunto d'angolo | Giunto testa a testa | Giunto a sovrapposizione

$t_1 < t_2$
$a = 0.7-0.8 \times t_1$

N.B. → DOVE NON ESPRESSAMENTE INDICATO, ATTENERSI A QUANTO SOPRA RIPORTATO

VISTA LATERALE
Scala 1:20



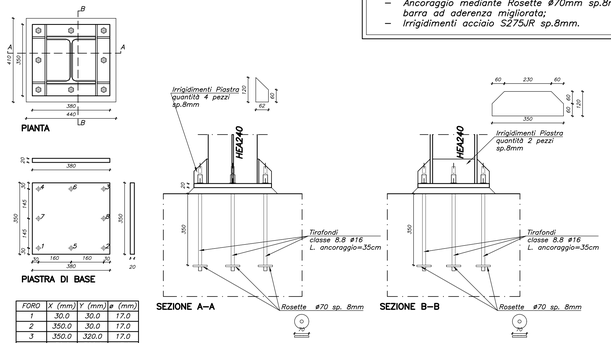


Particolare collegamento alla base PILASTRO HEA240 dimensioni piastra 350x380x20mm

Scala 1:10 (misure in mm)

NOTA BENE

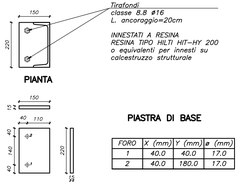
- *Tirafondi classe 8.8 ø16;*
- *Acciaio S275JR;*
- *Saldature a cordone d'angolo sp.6mm;*
- *Ancoraggio mediante Rosette ø70mm sp.8mm con barra ad aderenza migliorata;*
- *Irrigidimenti acciaio S275JR sp.8mm.*



FORO	X (mm)	Y (mm)	ø (mm)
1	30.0	30.0	17.0
2	350.0	30.0	17.0
3	350.0	320.0	17.0
4	30.0	320.0	17.0
5	190.0	30.0	17.0
6	190.0	320.0	17.0
7	30.0	175.0	17.0
8	350.0	175.0	17.0

Particolare collegamento alla base COSCIALE UPN220 dimensioni piastra 150x220x15mm

Scala 1:10 (misure in mm)



FORO	X (mm)	Y (mm)	ø (mm)
1	40.0	40.0	17.0
2	40.0	180.0	17.0

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Provincia di Ravenna

Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio

Servizio Programmazione e Progettazione

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

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. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Arch. Giovanna Garzanti	firmato digitalmente
PROGETTISTA COORDINATORE:	Arch. Sara Saliba	firmato digitalmente
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Sara Saliba	
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE:	Geom. Matteo Montuschi	
ELABORAZIONE GRAFICA:	Geom. Matteo Montuschi	

Professionisti esterni:

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:	Ing. Massimo Rosetti
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:	Ing. Davide Lucchi
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:	Ing. Patrizio Berretti
PROGETTAZIONE ACUSTICA:	Ing. Letizia Pretolani
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Ing. Massimo Rosetti
PROGETTISTA ANTINCENDIO:	Ing. Patrizio Berretti
ESPERTO CAM EDILIZIA:	Arch. Gino Mazzone

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
0	EMISSIONE	M.R.	S.S.	Q.G.	03/07/2023
1					
2					
3					

TITOLO ELABORATO: DETTAGLI E PARTICOLARI ESECUTIVI COLLEGAMENTI ELEMENTI IN ACCIAIO - CORPO SCALE D'EMERGENZA

Elaborato	Revisione	Data	Scala	Nome file
STR15	00	03/07/2023	1:20 - 1:10	PE_STR_12_ELA1US2_r.00.pdf