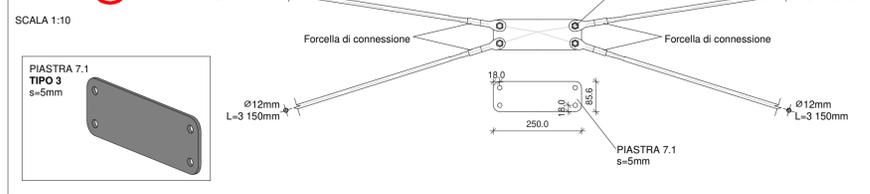
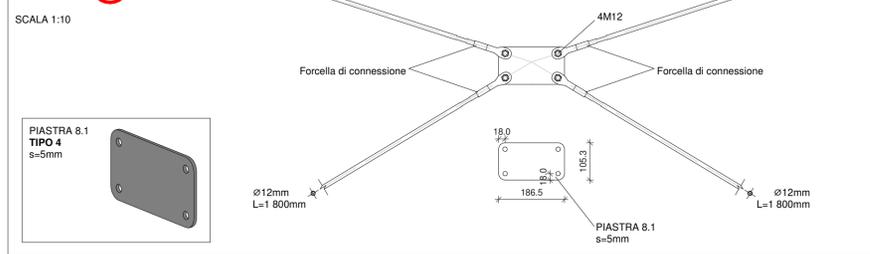


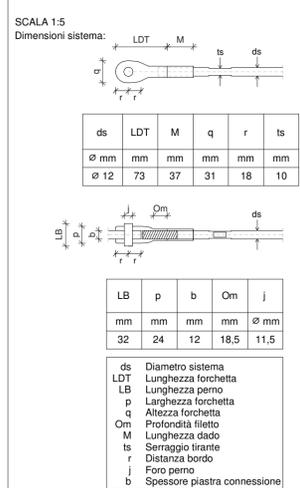
Nodo 7



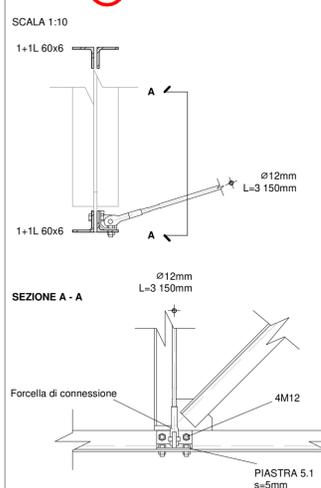
Nodo 8



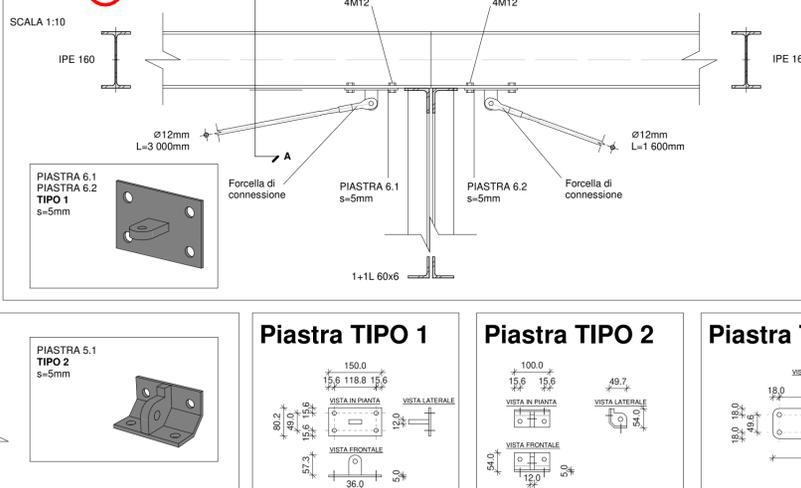
Forcella di connessione



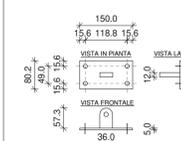
Nodo 5



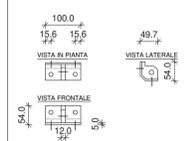
Nodo 6



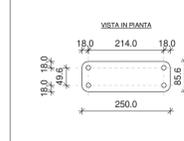
Piastra TIPO 1



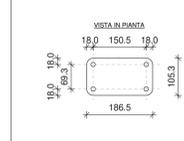
Piastra TIPO 2



Piastra TIPO 3

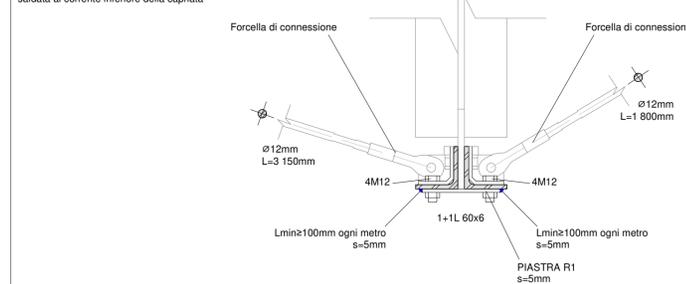


Piastra TIPO 4

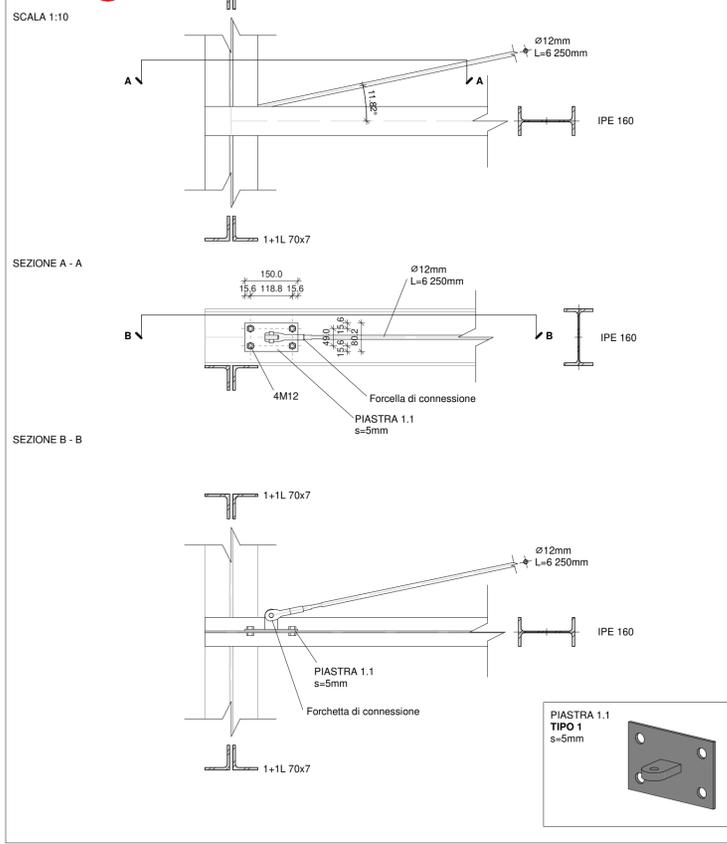


Rinforzo R1

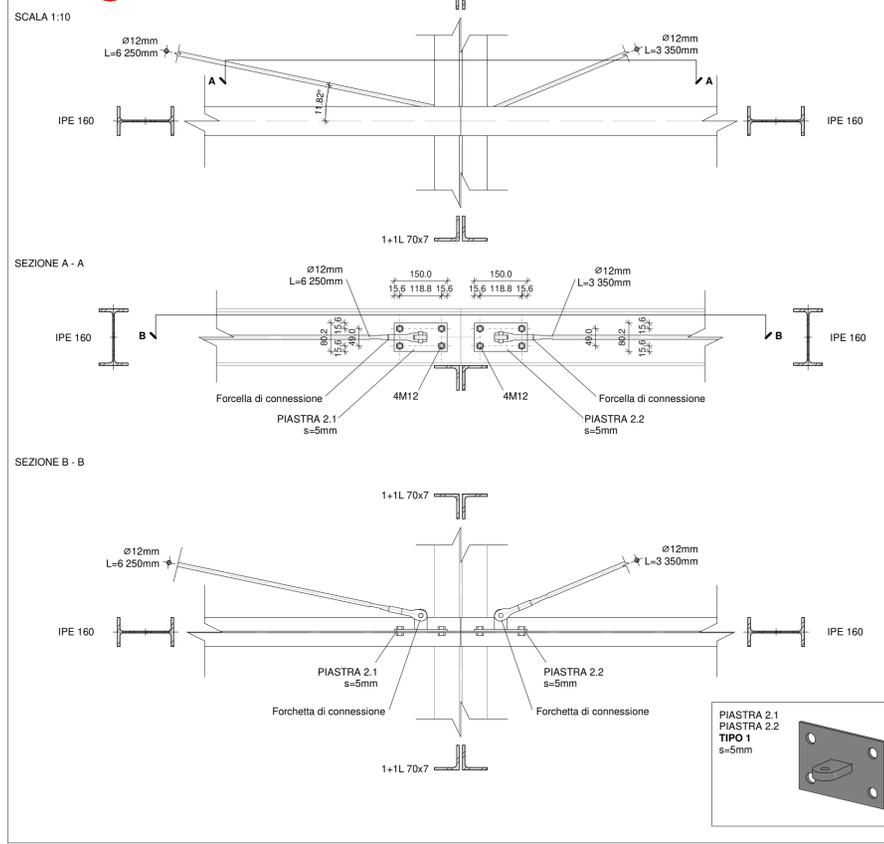
SCALA 1:5
Piastra di rinforzo R1 saldata al corrente inferiore della capriata



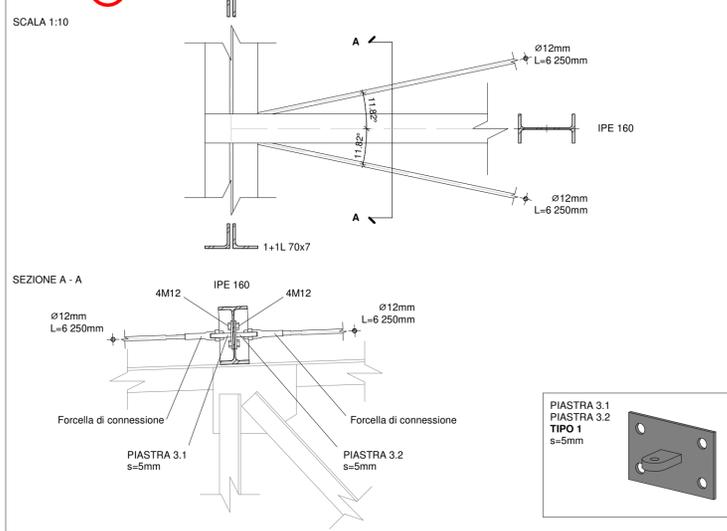
Nodo 1



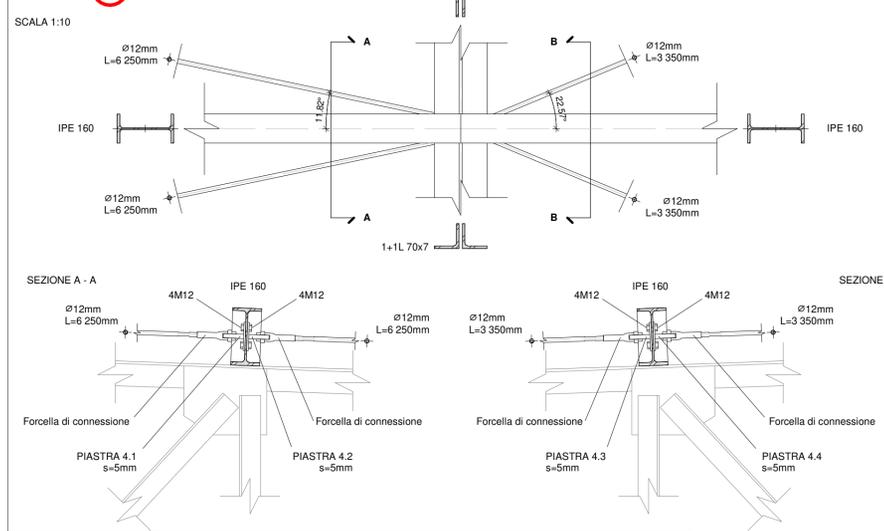
Nodo 2



Nodo 3



Nodo 4



LEGENDA

----- Delimitazione Area di Intervento

Le quote sono espresse in cm salvo diversa indicazione

ELENCO DI MATERIALI E SISTEMI COMPOSITI

CALCESTRUZZO
- Per strutture di fondazione C25/30
- Per strutture in elevazione C25/30

ACCIAIO PER CALCESTRUZZO
- Per armature A.M. B450C
ACCIAIO DA CARPENTERIA
- In profili laminati a caldo S275 J0

PRESCRIZIONI

CALCESTRUZZO
Controlli e accettazione in cantiere (NTC18 11.2.5):
- Controllo di TIPO A (< 300mc) - C25/30
- n provini 3 ogni 100m³ di getto di miscela omogenea.
- Si verifica che il valore di resistenza di prelievo R_c:
- R_{cm} ≥ R_{ck} + 3,5
- R_{cm} ≥ R_{ck} + 3,5
- Per getti di volume < 100m³ non è necessario un prelievo giornaliero.
Il prelievo dei provini sarà effettuato in presenza del DL secondo le modalità previste dalla Normativa Tecnica (NTC18 11.2.5.3)

Caratteristiche di lavorabilità calcestruzzo C25/30: classe di consistenza S4.
Classe di esposizione XC2 - cls C25/30 (fondazione):
- rapporto max ac 0,6 (UNI 11104 - UNI EN 206-1)
- dosaggio minimo di cemento 300kg/m³ (UNI 11104)
- Classe minima di resistenza C25/30 (UNI 11104 - UNI EN 206-1)
Classe di esposizione XC1 - cls C25/30 (strutture in elevazione):
- rapporto max ac 0,6 (UNI 11104 - UNI EN 206-1)
- dosaggio minimo di cemento 300kg/m³ (UNI 11104)
- classe minima di resistenza C25/30 (UNI 11104 - UNI EN 206-1)

Al momento del getto il calcestruzzo sarà adeguatamente compattato mediante vibrazione. Sulla base della classe di consistenza indicata (S4) si prescrive un tempo medio di permanenza del vibratore nel getto di 10-15s.
È vietata l'aggiunta di acqua al conglomerato e la conseguente variazione del rapporto a/c.
Non saranno accettati carichi con classe di consistenza difforme da quanto previsto.

ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO B450C
Controlli di accettazione in cantiere (NTC18 11.3.2.12):
- entro 30gg dalla data di consegna del materiale:
- 3 campioni ogni 30 ton di acciaio impiegato della stessa classe e proveniente dallo stesso stabilimento di produzione:
- Estrazione provini in presenza del DL o delegato, con relativo verbale;
- Prove di laboratorio con riferimento al verbale di estrazione dei provini effettuato da un laboratorio certificato.
Valori di accettazione in cantiere (barre):
f_{yk} = 425 N/mm²; f_{td} = 372 N/mm²; A_{rel} ≥ 6%; 1,13 ≤ f_{yk} ≤ 1,37
f_{yk} = 425 N/mm²; f_{td} = 372 N/mm²; A_{rel} ≥ 6%; 1,13 ≤ f_{yk} ≤ 1,37
Valori di accettazione in cantiere (reti e tralicci):
f_{yk} = 425 N/mm²; f_{td} = 372 N/mm²; A_{rel} ≥ 6%; 1,13 ≤ f_{yk} ≤ 1,37
distacco del nodo < sez. nom. φ maggiore x450/25%.

Si rimanda ai contenuti minimi certificati di prova.

PRESCRIZIONI SULLE ARMATURE:
- Copriferro minimo fondazione: 30mm
- Le barre di armatura devono essere rivolte alle estremità
- Per un corretto ancoraggio, sovrappone le barre per almeno 40φ se non diversamente specificato

FERRI DISTANZIATORI
- Setti: 9 griffe/m² distanza max 33cm
- Piatte: 6 distanziatori/m²

NOTE GENERALI

- VERIFICARE LA DIMENSIONE E POSIZIONE DI EVENTUALI FORI SULLE STRUTTURE IN BASE ALL'INDICAZIONE DEGLI ELABORATI ARCHITETTONICI E IMPIANTISTICI.
- LE QUOTE ALTIMETRICHE DI LIVELLO SONO ESPRESSE IN METRI / CENTIMETRI E SONO RIFERITE ALLO ZERO LOCALE FISSATO NELLE TAVOLE ARCHITETTONICHE.
- SONO INDICATE NEGLI ELABORATI LE QUOTE DEL FINITO ARCHITETTONICO (TRATTEGGIO VERDE).

L'APPALTATORE HA L'OBBLIGO DI CONTROLLARE PRIMA DELL'ESECUZIONE DELL'OPERA TUTTE LE QUOTE E LE MISURE INDICATE NEGLI ELABORATI GRAFICI. EVENTUALI DIFFORMITÀ DOVRANNO ESSERE PRONTAMENTE COMUNICATE AL DIRETTORE DEI LAVORI



OGGETTO:
PNRR M4-C1-1.1.2:
**"Piano di estensione del tempo pieno e mense" -
Riquilibratazione architettonica, strutturale e
impiantistica della mensa della scuola dell'infanzia
e primaria Pietro Mascagni, via A. Toscanini n. 6**

PROGETTO ESECUTIVO

Servizio: **PU EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA**
Unità Operativa: **U.O.C. EDILIZIA SCOLASTICA**
Piazza Mercatello, 31 - 59100 Prato (PO)
Dirigente: **Arch. Laura Magni**
Responsabile Unico del Progetto: **Arch. Diletta Moscardi**

PROGETTO

engineering projects s.r.l.
servizi integrati per l'ingegneria e l'architettura
piazza Europa n° 2 - 59100 PRATO
tel. 0597 0374 400404 - fax 0597 0374 964374
e-mail info@engproj.it p. IVA e c.f. 0143704971

Progetto architettonico:
Progetto strutturale: **Ing. Pietro Carmagnini**
Coordinamento della sicurezza
in fase di progettazione:

ELABORATO

STRUTTURALI
GENIO CIVILE
A10
PROGETTO STRUTTURALE
PARTICOLARI

ID ELABORATO

058. PE-ST-EG-06

Data prima emissione: 10/07/2023
Rev. corrente: 00
Descrizione:
Data:
Scala: Come indicato



Firmato da:

DILETTA MOSCARDI

codice fiscale MSCDTT72P64D612I

num.serie: 5660024324789676862

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 22/02/2022 al 23/09/2024

CARMAGNINI PIETRO

codice fiscale CRMPTR60B06G999R

num.serie: 1326815

emesso da: InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

valido dal 06/04/2022 al 06/04/2025