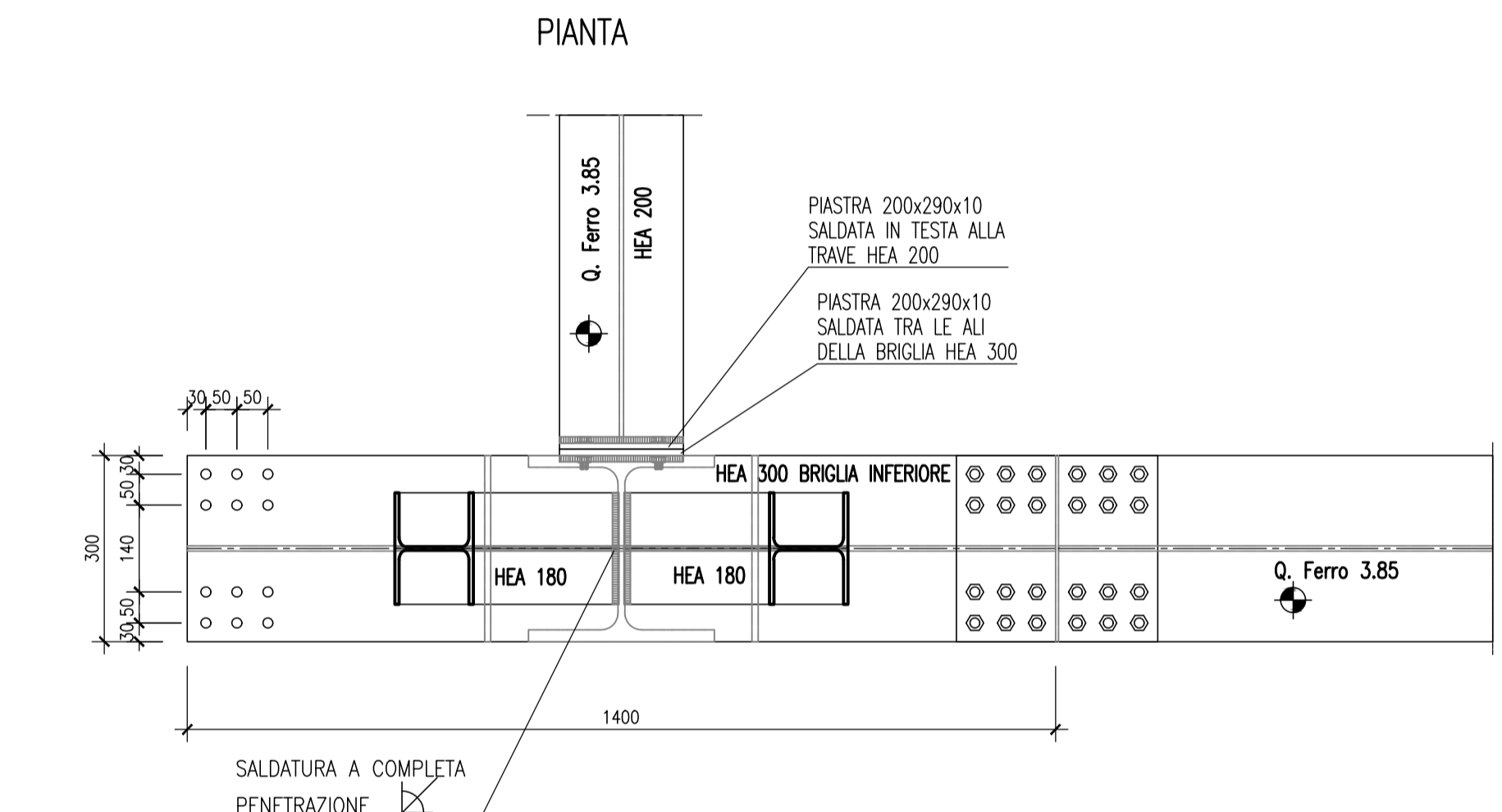
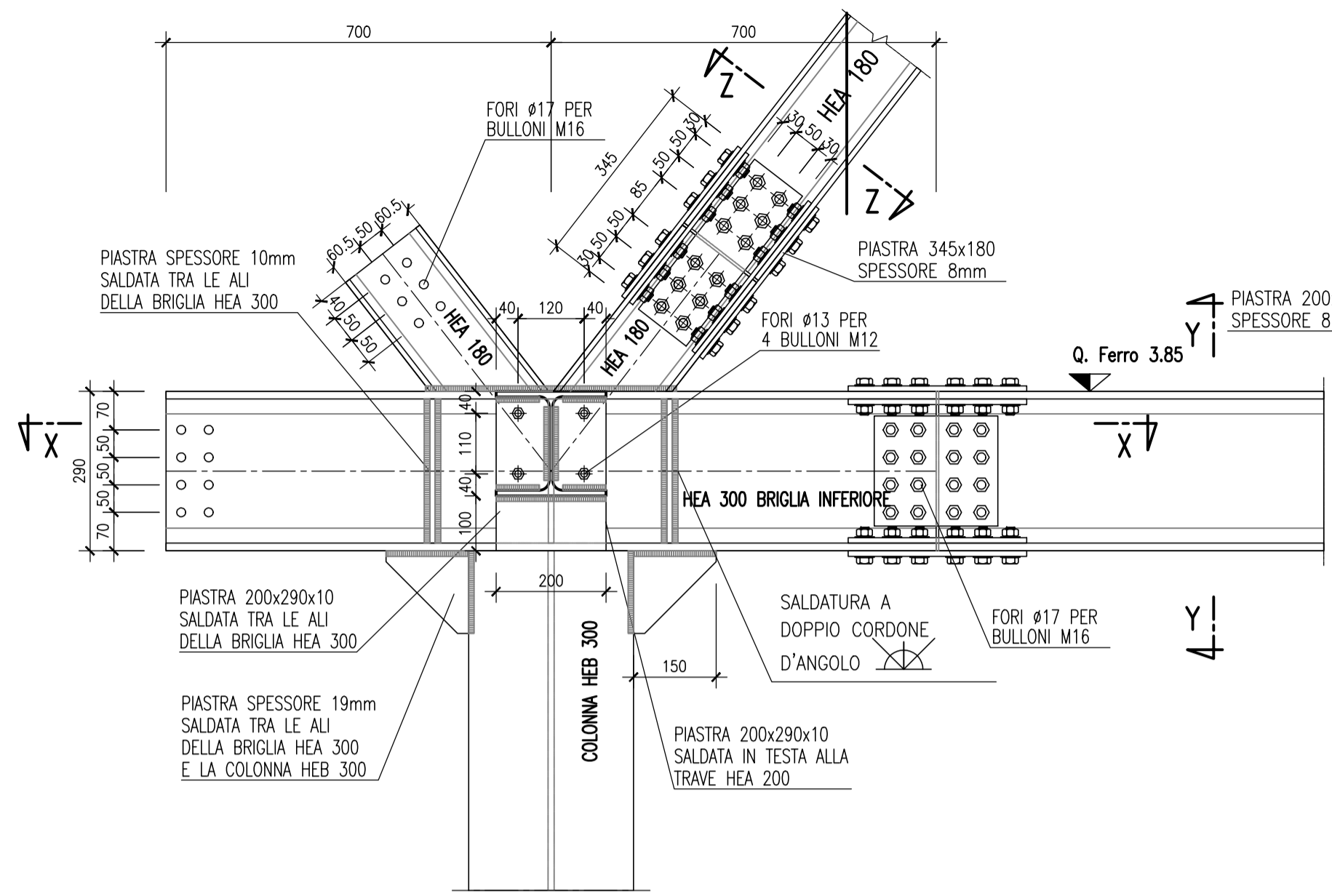
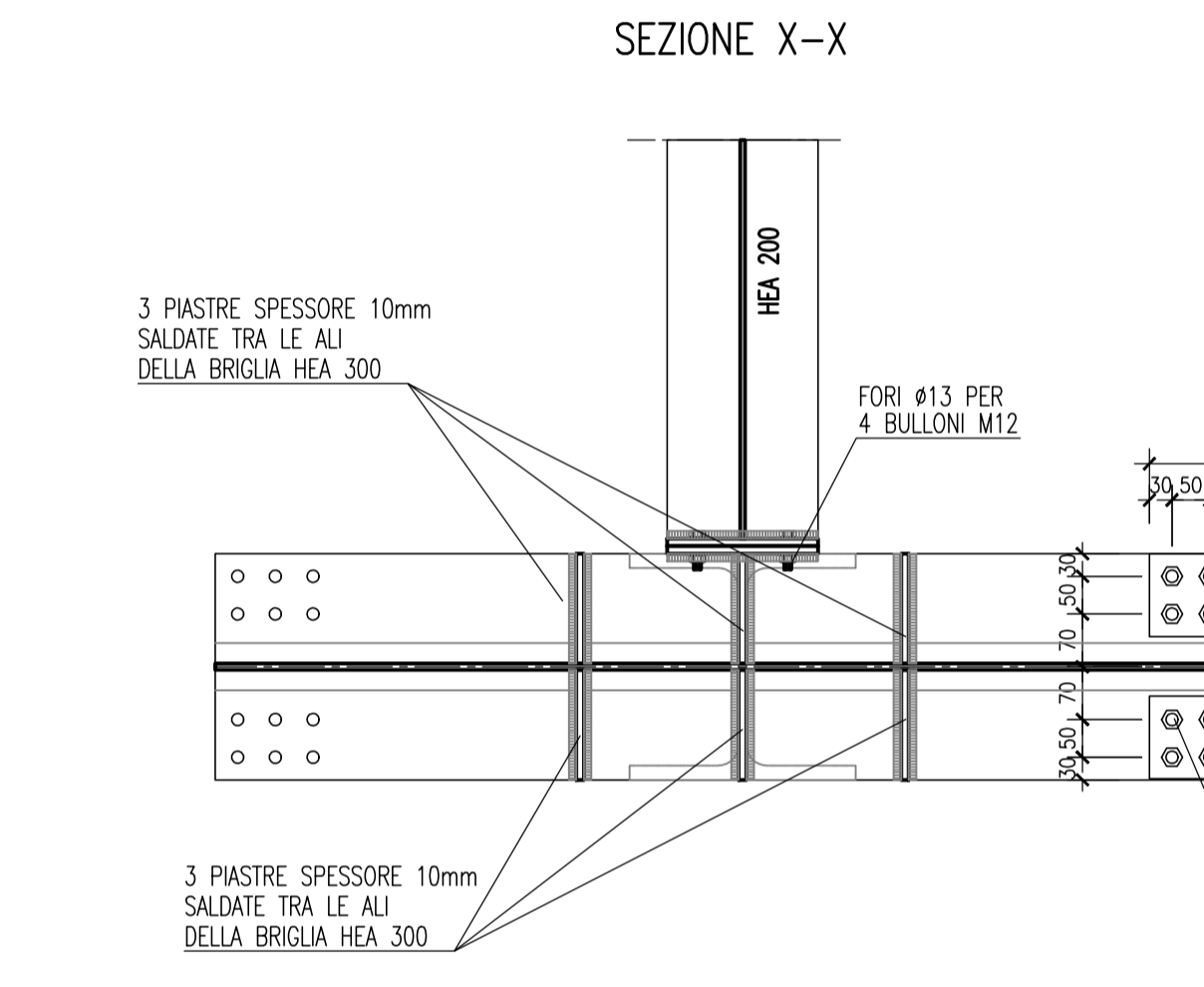
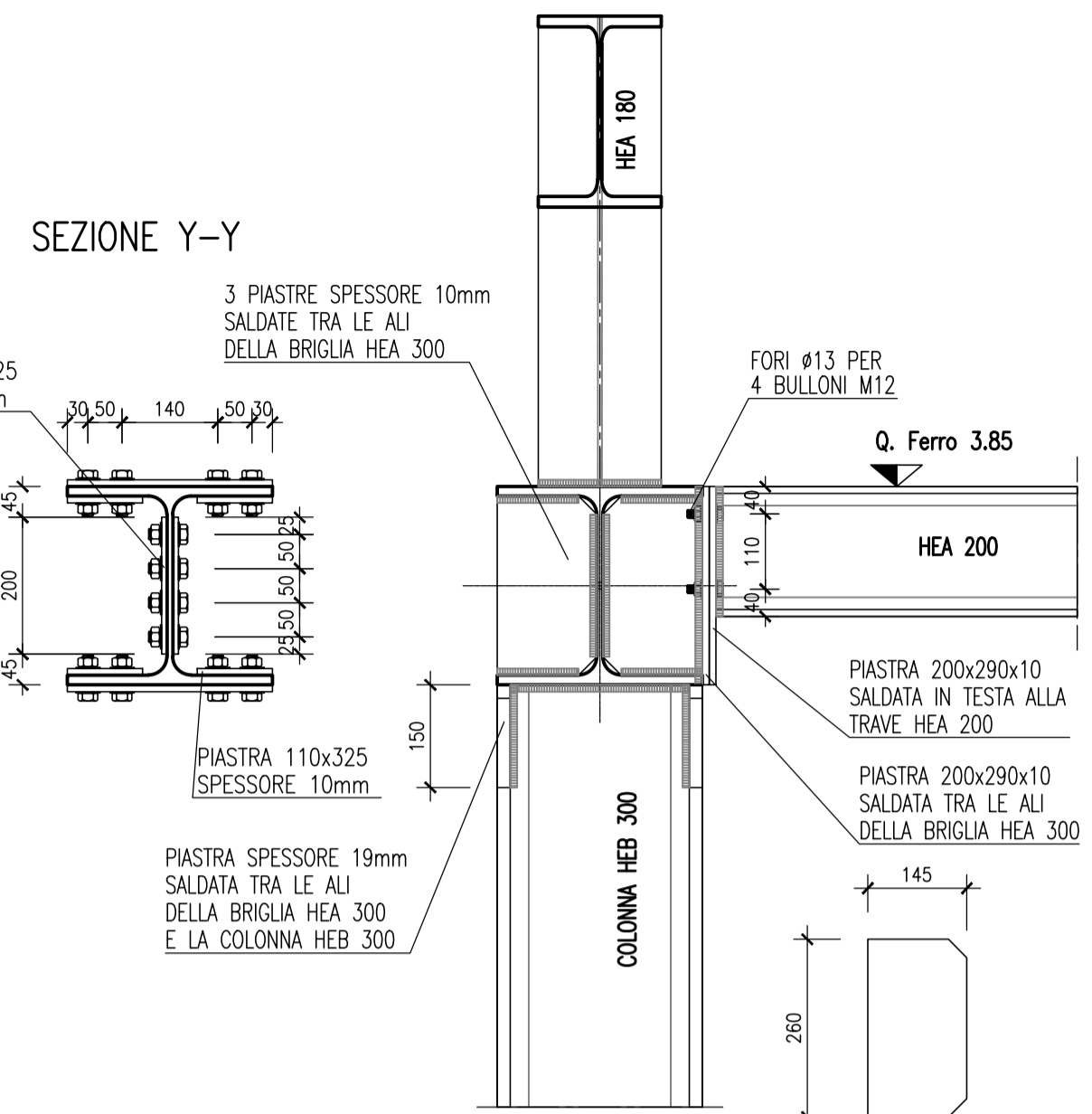


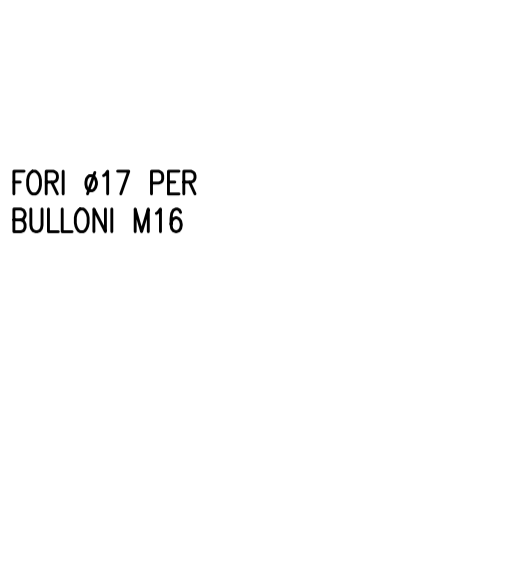
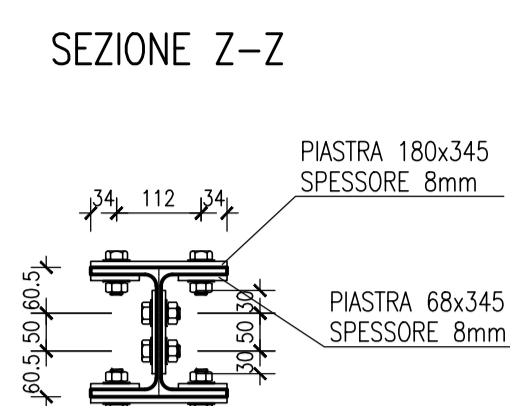
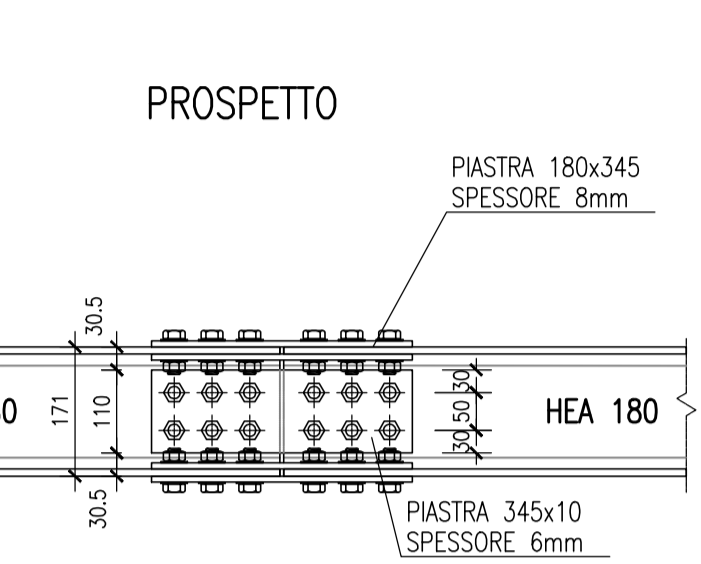
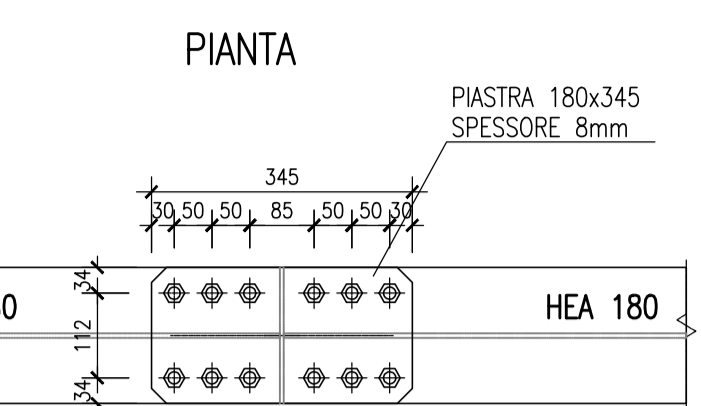
# PARTICOLARE A 1:10



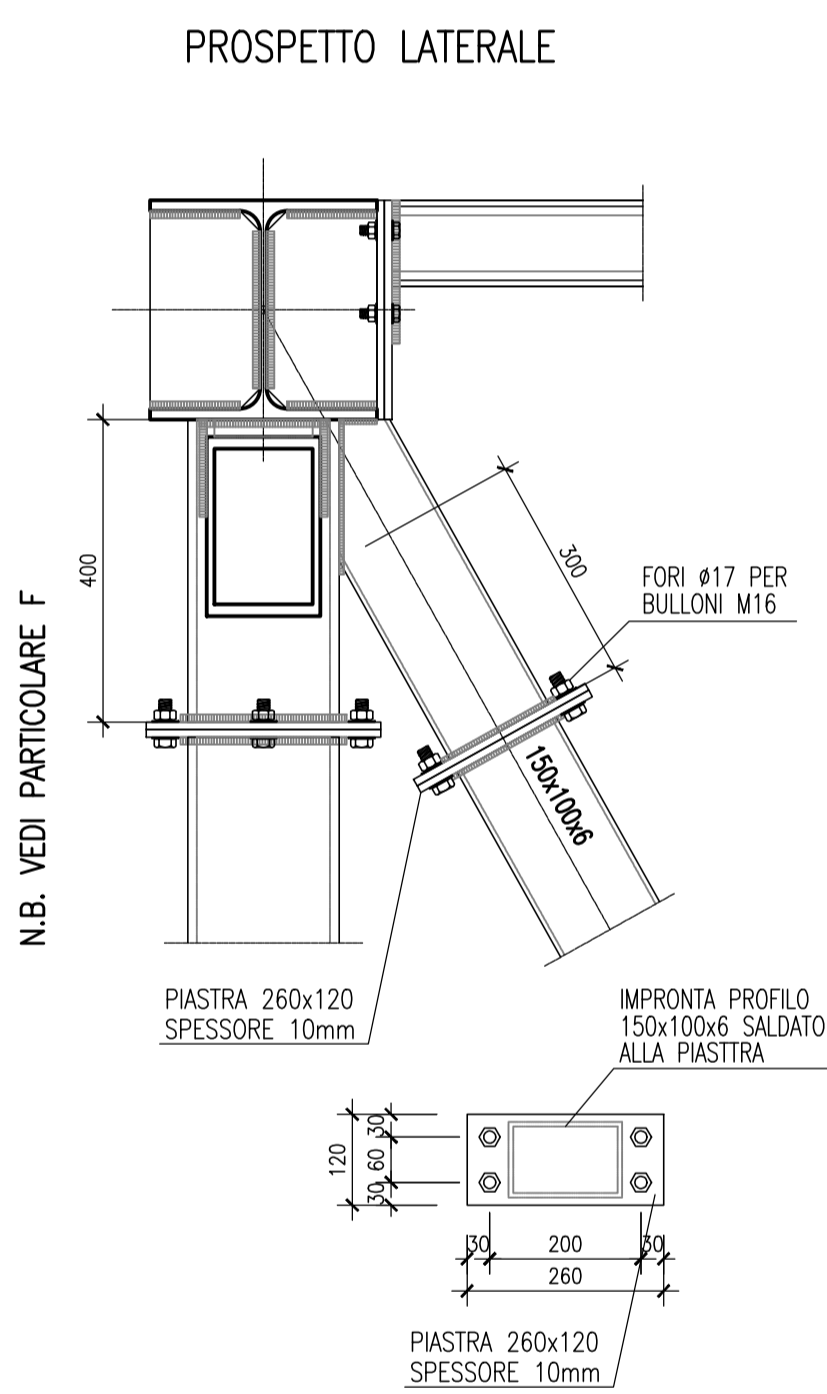
# PROSPETTO TRASVERSALE



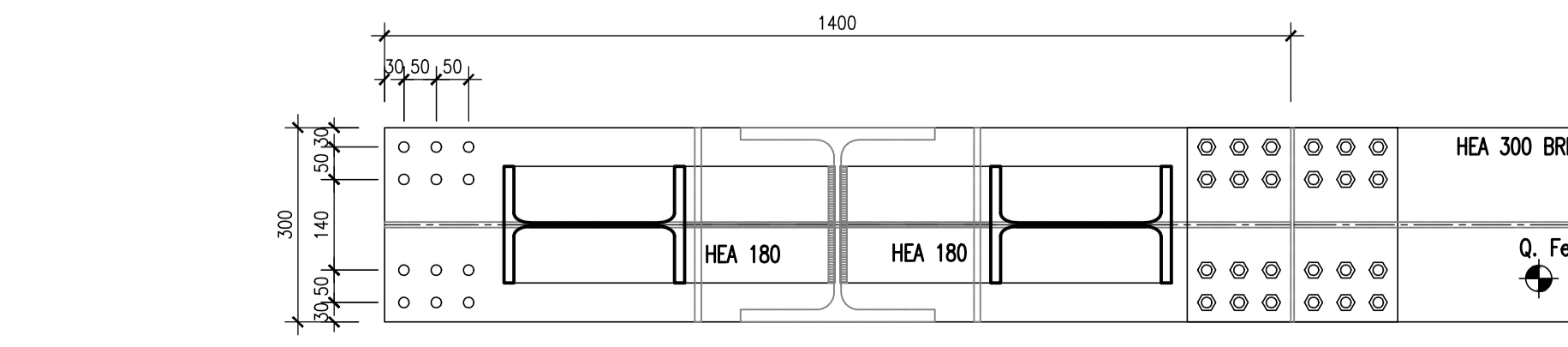
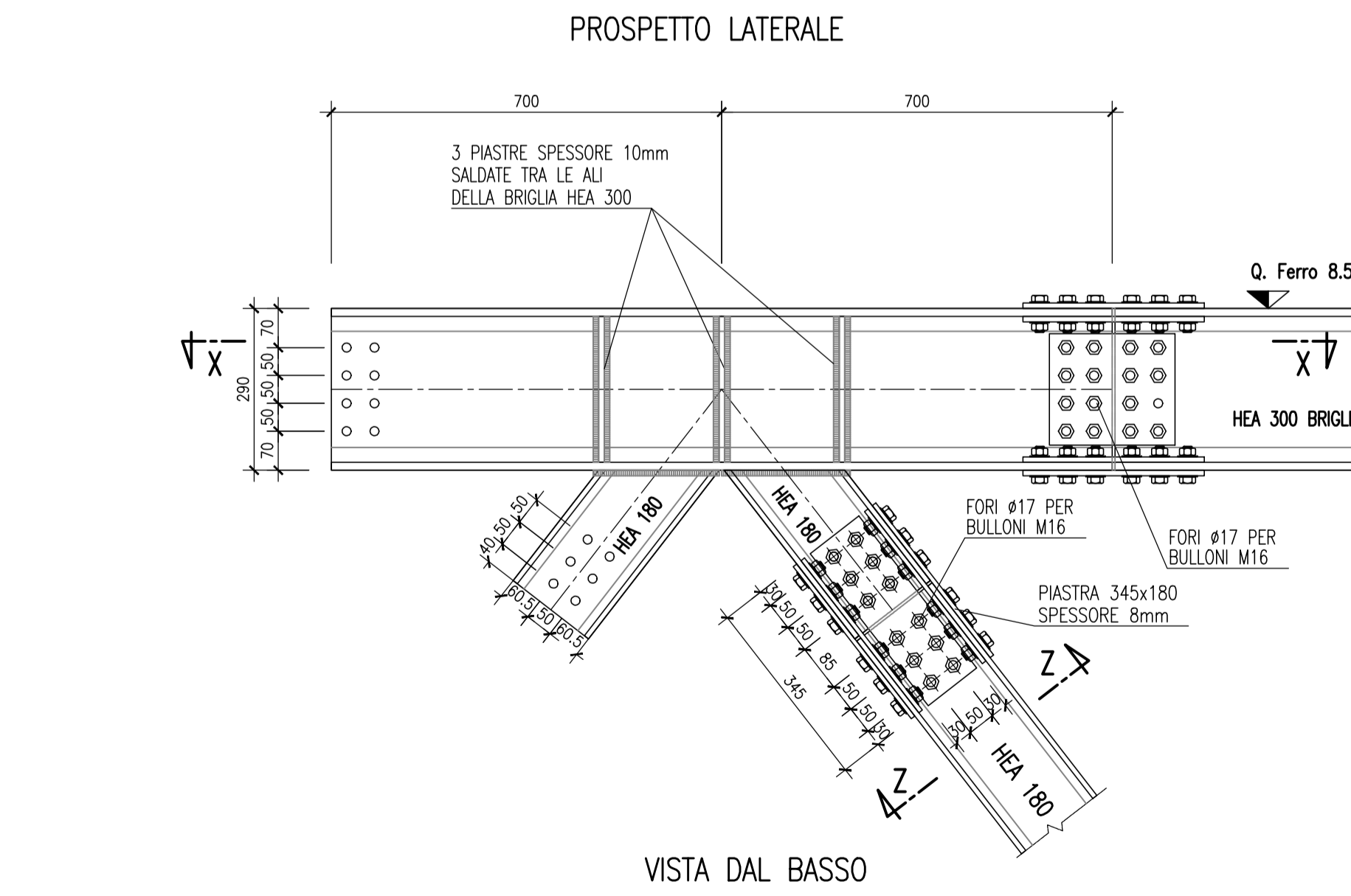
# PARTICOLARE B 1:10



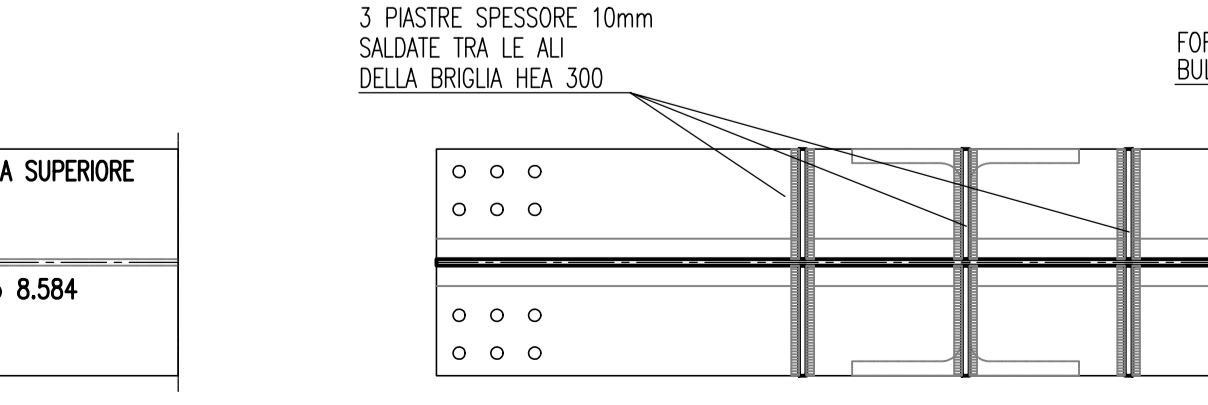
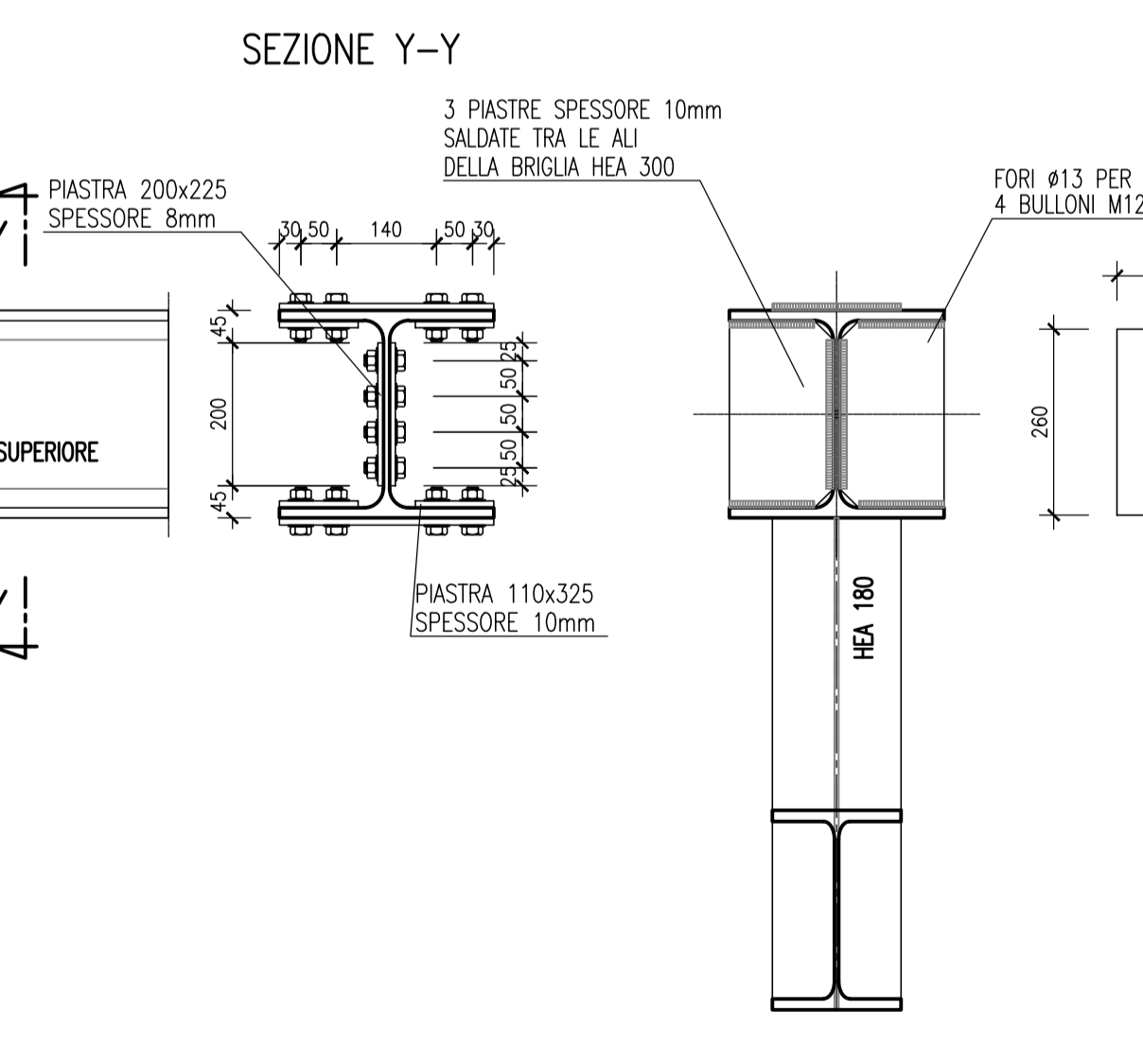
# PARTICOLARE L 1:10



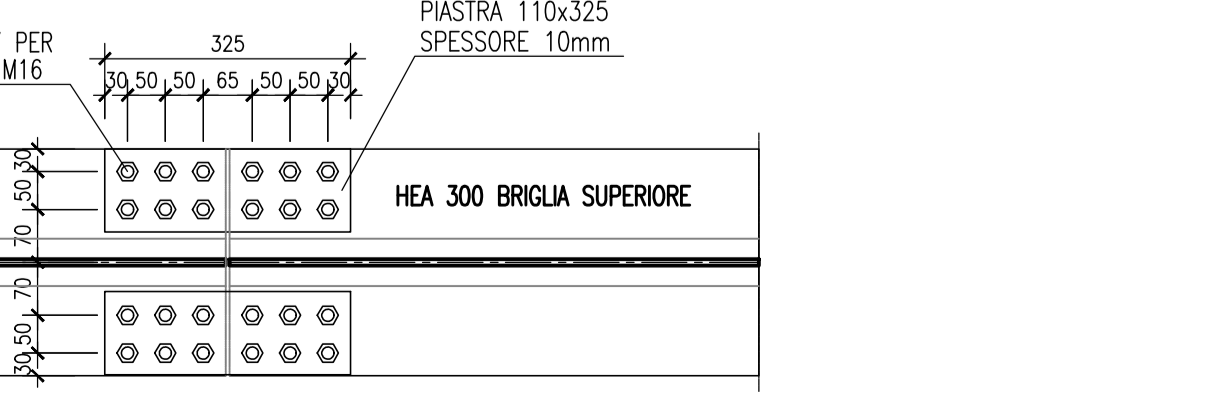
# PARTICOLARE B 1:10



# PROSPETTO TRASVERSALE



# SEZIONE X-X



**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

**Calcestruzzo per elementi in c.a. di fondazione:**  
(Secondo D.M. 17-01-2018, UNI-EN 206-1:2016 e UNI 11194:2016)

- Classe di esposizione: XC2
- Classe di resistenza: C25/30
- Massimo rapporto A/C per durabilità: 0,50
- Minimo contenuto cemento per durabilità: 300 kg/m<sup>3</sup>
- Classe di consistenza: S4
- Dimensione massima aggregato: 22 mm

**Calcestruzzo per elementi in c.a. in elevazione:**  
(Secondo D.M. 17-01-2018, UNI-EN 206-1:2016 e UNI 11194:2016)

- Classe di esposizione: XC3
- Classe di resistenza: C30/37
- Massimo rapporto A/C per durabilità: 0,55
- Minimo contenuto cemento per durabilità: 320 kg/m<sup>3</sup>
- Classe di consistenza: S4
- Dimensione massima aggregato: 16 mm

**Acciaio da carpenteria metallica:**  
(Secondo D.M. 17-01-2018, UNI-EN 10025-6:2009)

Acciaio per costruzioni in carpenteria metallica S355JR

- Tensione caratteristica di snervamento: f<sub>y</sub> ≥ 355 MPa
- Tensione caratteristica di rottura: f<sub>t</sub> ≥ 510 MPa
- Modulo di elasticità medio: E = 210 GPa

**Bulloni e tirafondi:**  
(Secondo D.M. 17-01-2018, UNI-EN 898-1:2013)

Classe 8.8 f<sub>w</sub> = 800 MPa

**NOTE COSTRUTTIVE C.A.**

Sovrapposizione armature zona compressa ≥ 40 Ø

Sovrapposizione armature zona tesa ≥ 60 Ø

Copriferro nominali:

- 4 cm per piastre
- 4,5 cm per altri elementi

Cemento Portland ad elevata concentrazione di clinker

Aditivi: l'impresa dovrà sottoporre alla d.l. i prodotti previsti in capitolato

Tutte le quote e le dimensioni vanno verificate in c.o. di concerto con la d.l.

**DETTAGLIO COPRIFERRO**

**NOTE COSTRUTTIVE ACCIAIO**

- Classe di Esecuzione secondo EN1090-2: EXC3
- Carpenteria per elementi strutturali, piastre, tirafondi: acciaio S355JR
- Bulloni: classe 8.8
- Saldature: di prima classe secondo UNI5132

a cordone d'angolo per piastre

da eseguire manualmente ad arco elettrico con elettrodi basici E44 classe 3 secondo UNI 5132 e/o con procedimento automatico o semiautomatico sotto protezione di gas (classe 135 secondo EN4063 - MAG) con fili adatti al materiale base e preliminarmente qualificato da Ente Ufficiale

a completa penetrazione per profili (ove indicato)

da eseguire con procedimento automatico o semiautomatico sotto protezione di gas (classe 135 secondo EN4063 - MAG) con fili adatti al materiale base e preliminarmente qualificato da Ente Ufficiale

**PROTEZIONE SUPERFICIALE**

Se non diversamente concordato con la Direzione Lavori

- Zincatura a caldo
- Protezione al fuoco

**CORDONE DI SALDATURA TIPICO**

Eccetto diversa indicazione

**FORI BULLONI E COPPIE DI SERRAGGIO (Nm)**

BULLONE	FORO Ø	COPPIA SERRAGGIO		BULLONE	FORO Ø	COPPIA SERRAGGIO	
		8.8	10.9			8.8	10.9
M10	Ø 11.5	—	—	M20	Ø 21.5	439	549
M12	Ø 13.5	90	113	M22	Ø 24	597	747
M14	Ø 15.5	144	180	M24	Ø 26	759	949
M16	Ø 17.5	225	281	M27	Ø 29	1110	1388
M18	Ø 19.5	309	387	M30	Ø 32	1508	1885

**PROTEZIONE AL FUOCO**

Minima resistenza al fuoco degli elementi strutturali: R30 (vedi relazione antincendio)

**COMUNE DI CARDITO**  
Città Metropolitana di Napoli

Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Italiadomani  
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

MINISTERO DELL'INTERNO

Cardito (Capofila) Acerra Afragola Arzano Calvano Casandrino  
Casavatore Casoria Crispano Frattamaggiore Frattaminore Grumo Nevano Melito

# PROGETTO ESECUTIVO

Appalto integrato sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica "Smart City Napoli Nord - Piani Urbani Integrati - M5C2 - I.2.2"

CIG 972663946C CUP I45I22000020006 - CUP I45I22000030006

<b>RTI</b>	<b>OPUS COSTRUZIONI S.P.A.</b> Capogruppo P.IVA 07201350639 Via Campana 233, Pozzuoli	<b>RTP</b>	<b>SAG ARCHITETTURA SRLS</b> P.IVA 091890811210 Sede legale: Via Posillipo 66, Napoli
<b>ARCHIVOLTO SRL</b> Mandante P.IVA 07162480631 Via O. P. Cafaro n.4, Napoli	<b>MASCOLO INGEGNERIA SRL</b> P.IVA 08524811216 Sede legale: Via Gramsci 19, Ciciliano	<b>ELECTA SRL</b> P.IVA 04082971211 Sede legale: Via Principe di Piemonte 109, Roccarainola	

**RUP**  
Arch. Pasquale Imbemba

# PROGETTO STRUTTURALE - (Cardito Via Biagio Loffredo)

PALAZZETTO DELLO SPORT - Dettagli costruttivi 1/6

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	APPROVATO DA
03			
02			
01	Integrazione rapporto di validazione	Giugno 2024	
00	Prima emissione	Aprile 2024	

DATA: Aprile 2024  
SCALE: 1:10  
FOGLIO: A4  
CANTIERE: CRD.PE.STR.G.014\_01