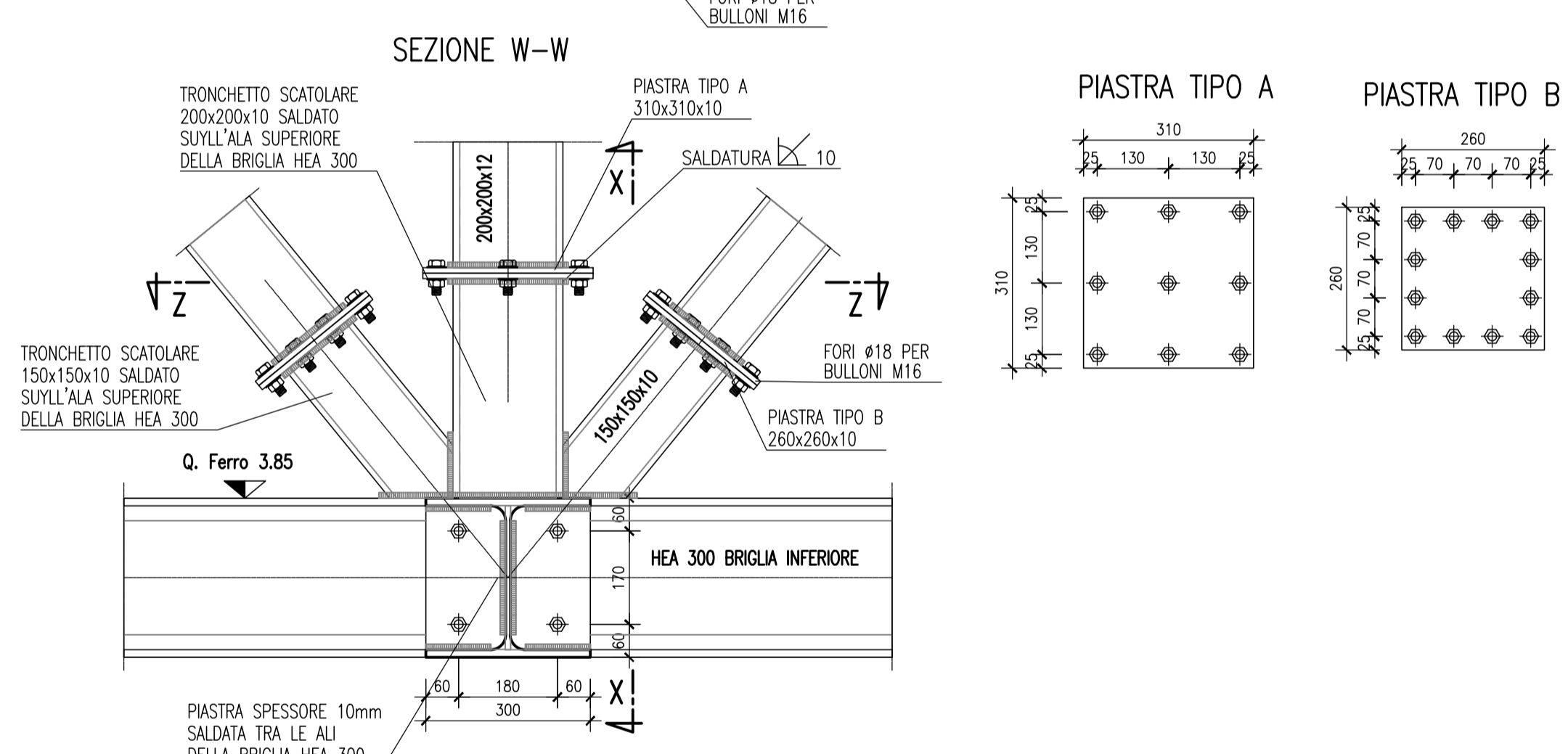
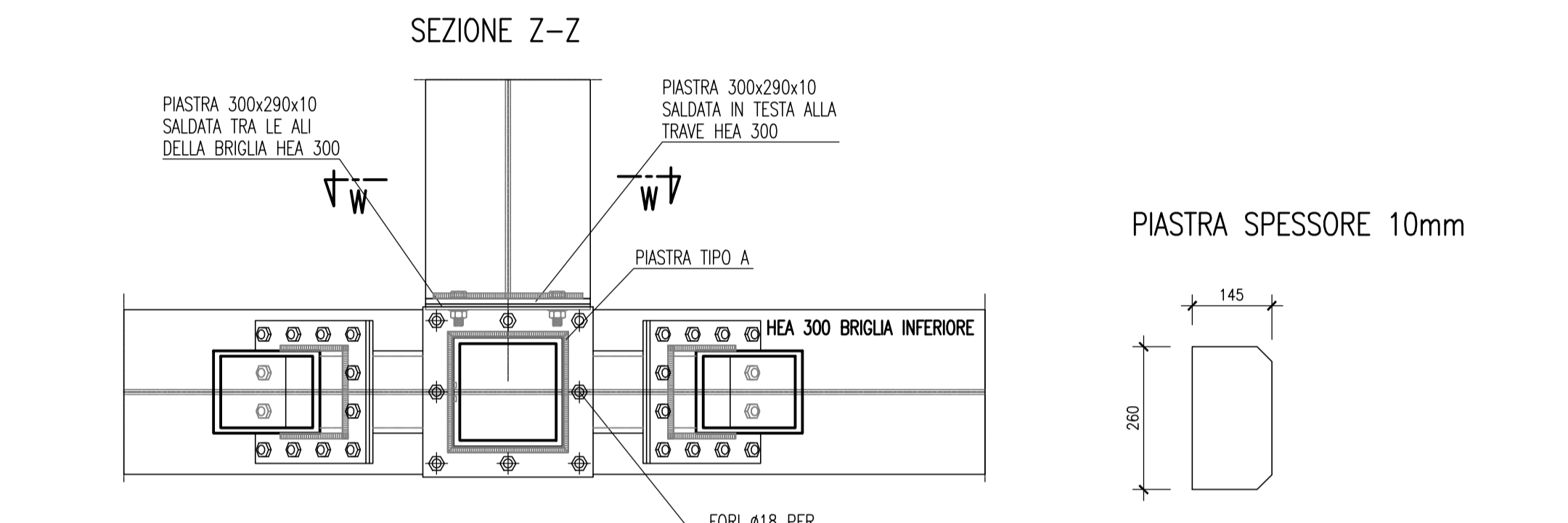
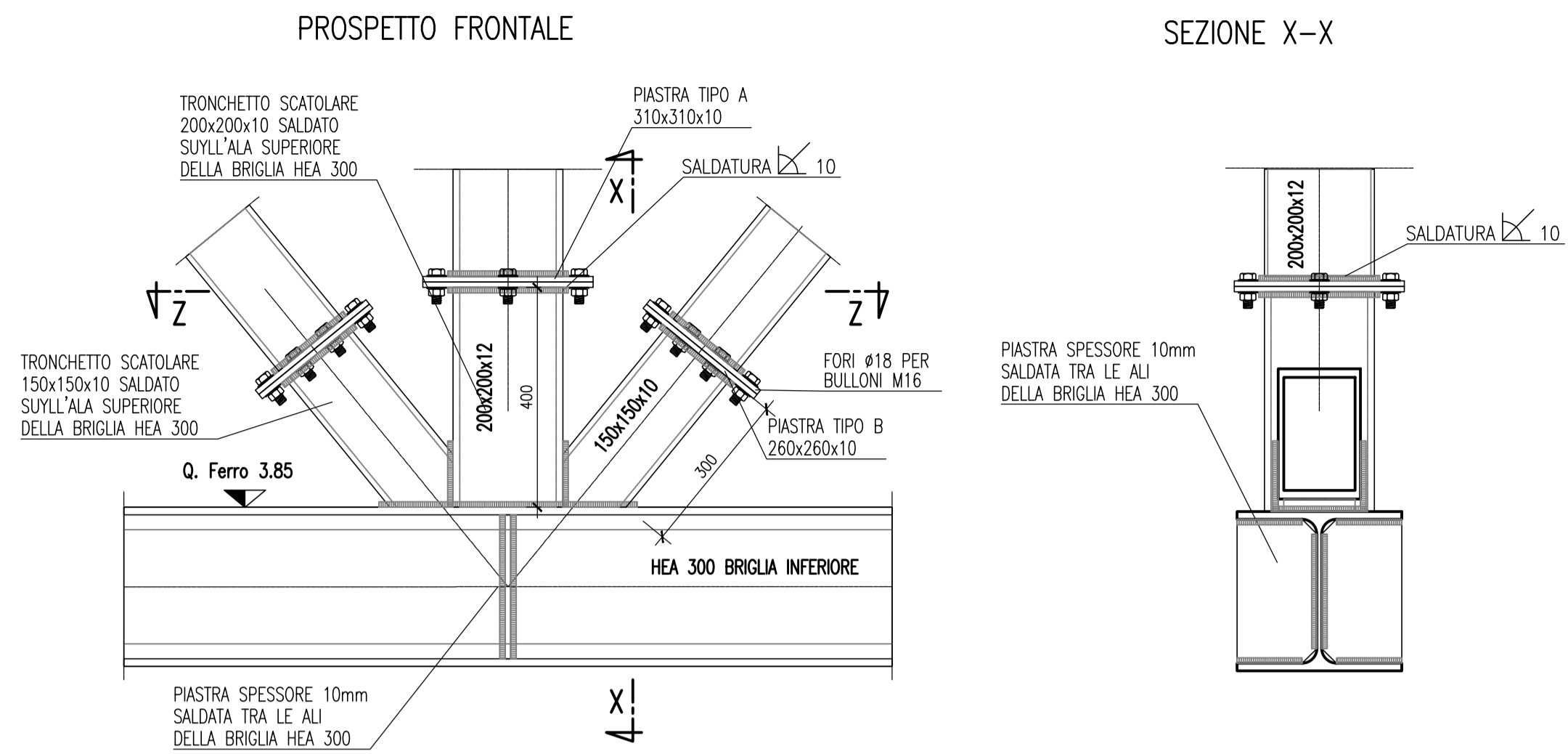
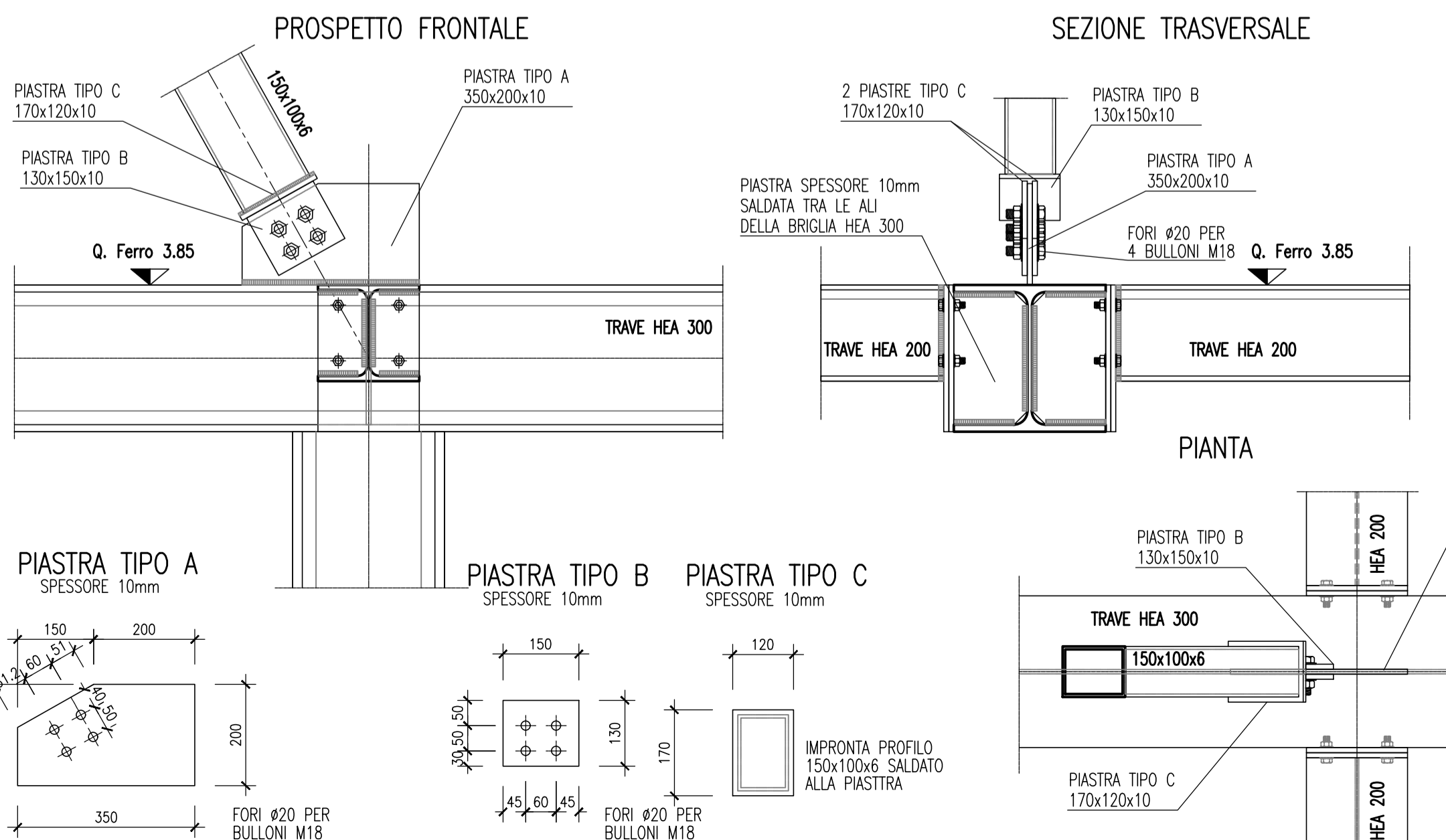


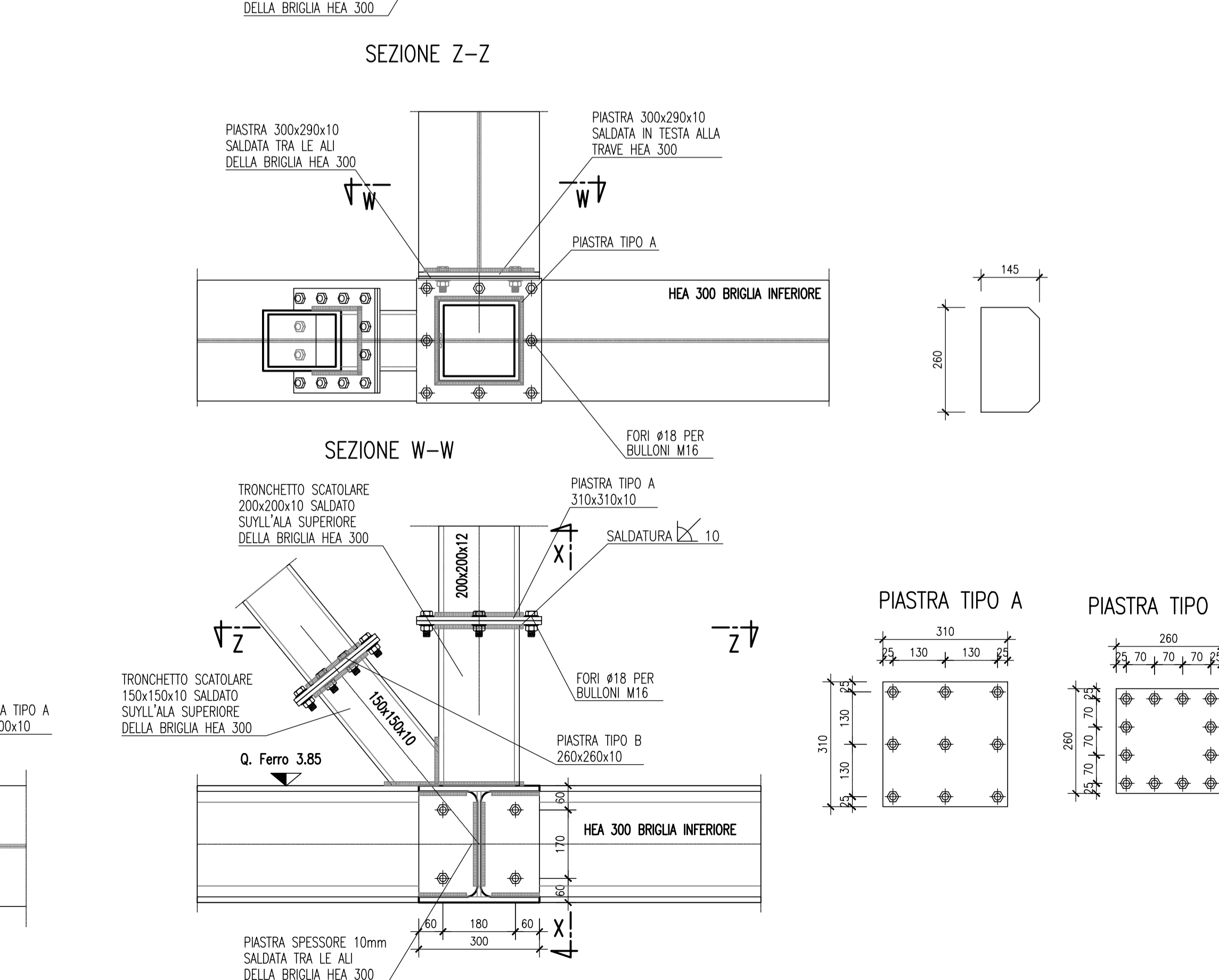
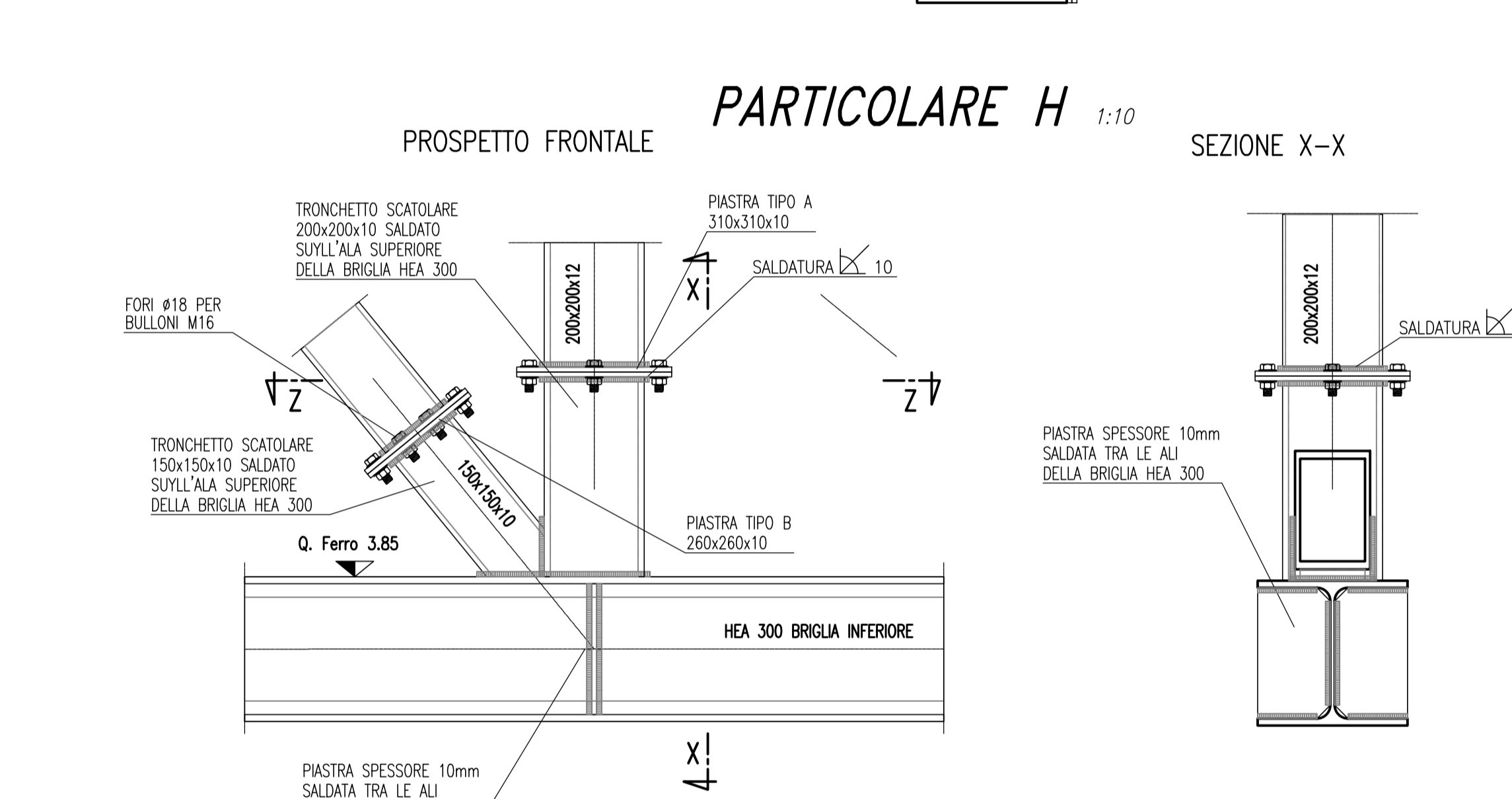
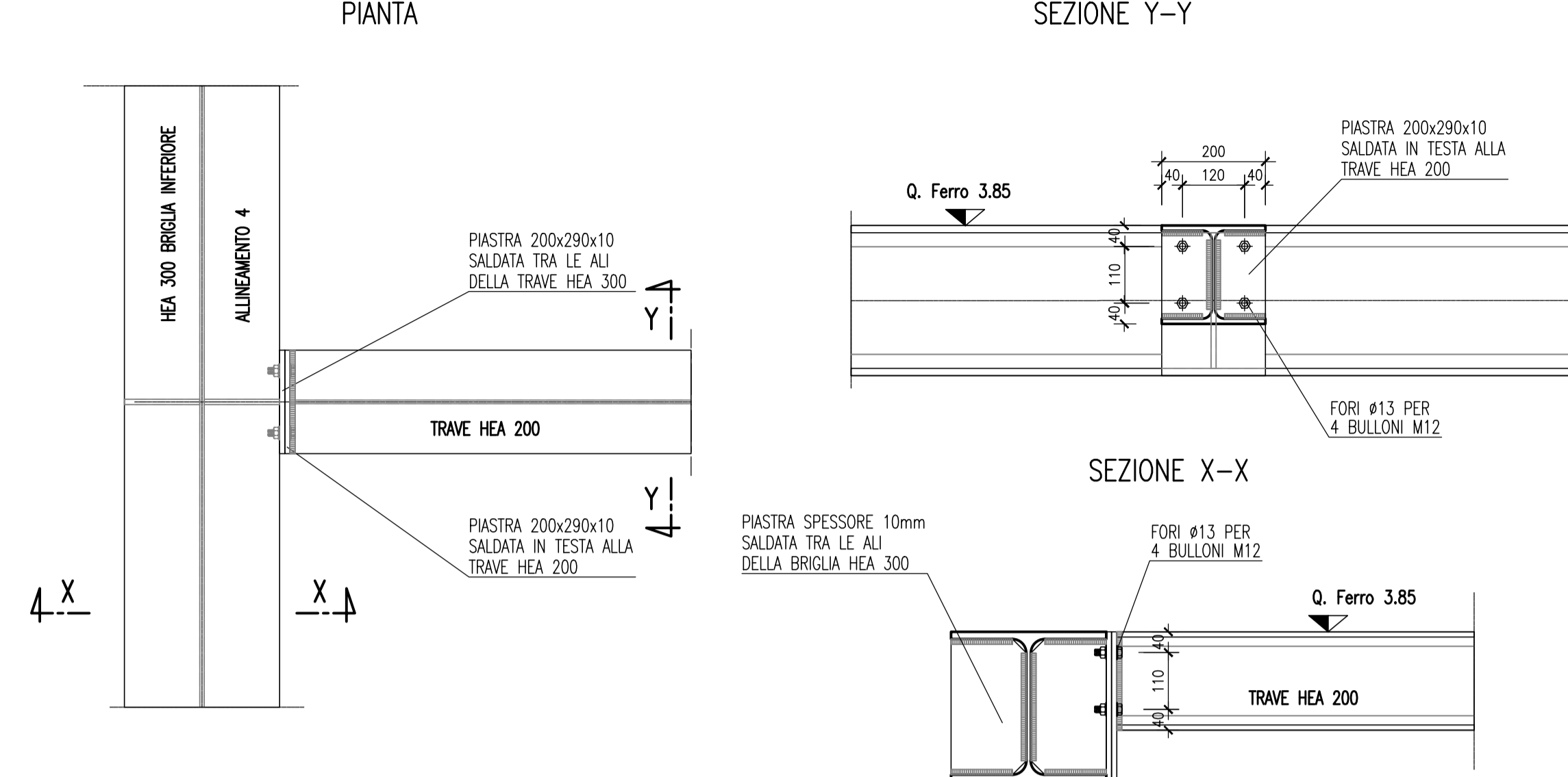
PARTICOLARE F 1:10



PARTICOLARE I 1:10



PARTICOLARE G 1:10



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: 0,60
- Minimo contenuto cemento per durabilità: 300 kg/m³
- Classe di consistenza: S4
- Dimensione massima aggregato: 22 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: $f_{yk} \geq 355$ MPa
- Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 510$ 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 $f_u = 800$ MPa

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/m³
- Classe di consistenza: S4
- Dimensione massima aggregato: 16 mm

Acciaio per armature:
(Secondo D.M. 17-01-2018, UNI-EN 1992-1-1:2015)

Barre ad aderenza migliorata laminato a caldo B450C

- Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq 450$ MPa
- Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 540$ MPa
- Valore minimo di k = (f_{tk}/f_{yk}): 1,15 ≤ k ≤ 1,35
- Tensione di snervamento nominale: (f_{yk}/f_{yk,nom}) ≤ 1,25
- Allungamento caratteristico al carico massimo: A_{gk} ≥ 7,5%

NOTE COSTRUTTIVE C.A.

Sovrapposizione armature zona compressa ≥ 40 Ø

Sovrapposizione armature zona tesa ≥ 60 Ø

Coprifondo nominale:
4 cm per piastre
4,5 cm per altri elementi

Cemento Portland ad elevata concentrazione di clinker

Aditivi: l'impresa dovrà sottomettere 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.

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)



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

RTI

OPUS COSTRUZIONI S.P.A.
Capogruppo
P.IVA 07201350639
Via Campana 233, Pozzuoli

RTP

SAG ARCHITETTURA SRLS
P.IVA 09189081210
Sede legale: Via Posillipo 66, Napoli

MASCOLO INGEGNERIA SRL
P.IVA 08524811216
Sede legale: Via Gramsci 19, Ciciliano

ARCHIVOLTO SRL
Mandante
P.IVA 07162480631
Via O. P. Cafaro n.4, Napoli

ELECTA SRL
P.IVA 04082971211
Sede legale: Via Principe di Piemonte 109, Roccarainola

PROGETTO STRUTTURALE - (Cardito Via Biagio Loffredo)

PALAZZETTO DELLO SPORT - Dettagli costruttivi 3/6

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
FOLIO: A4
CONTO: CRD.PE.STR.G.016_01