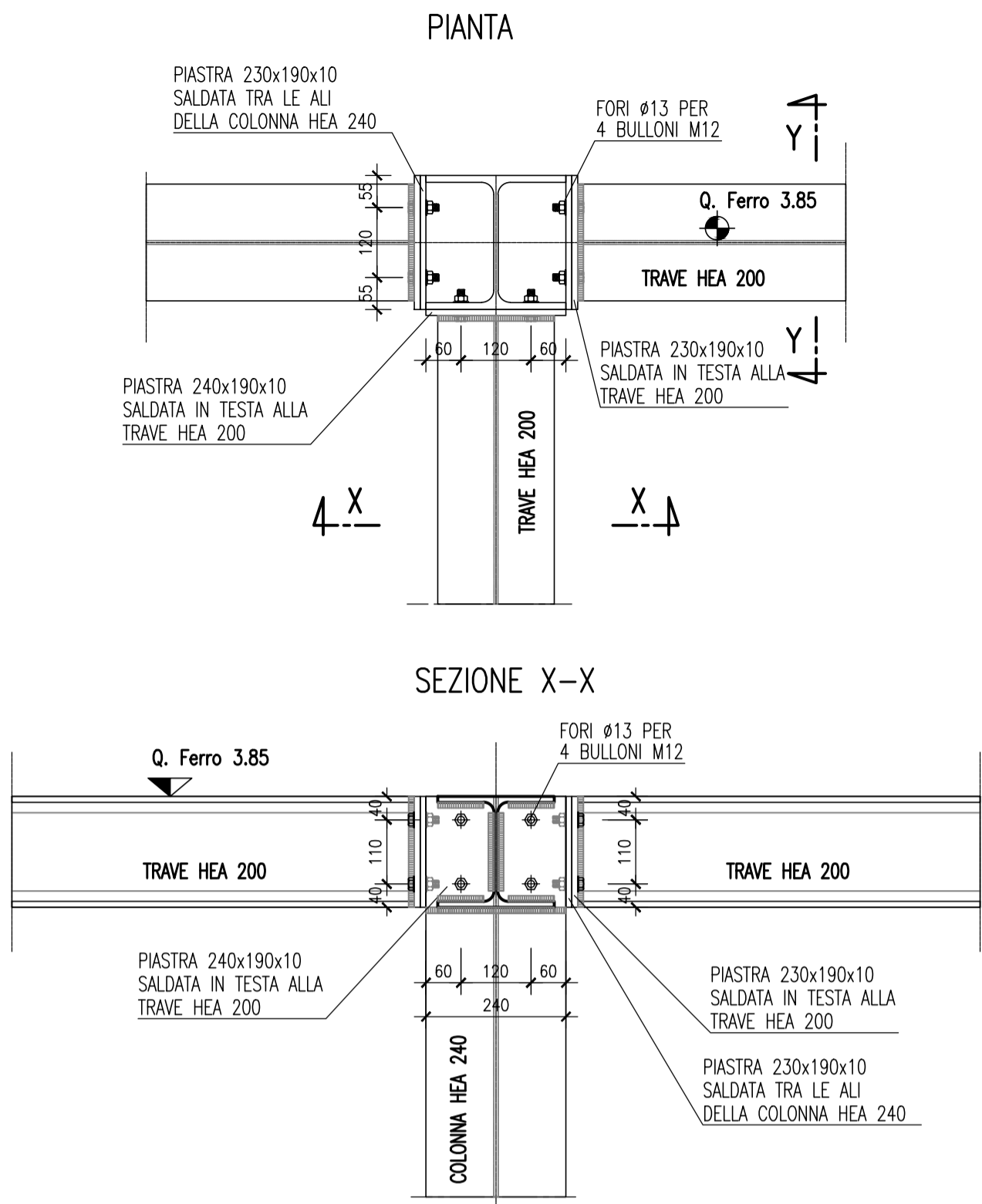
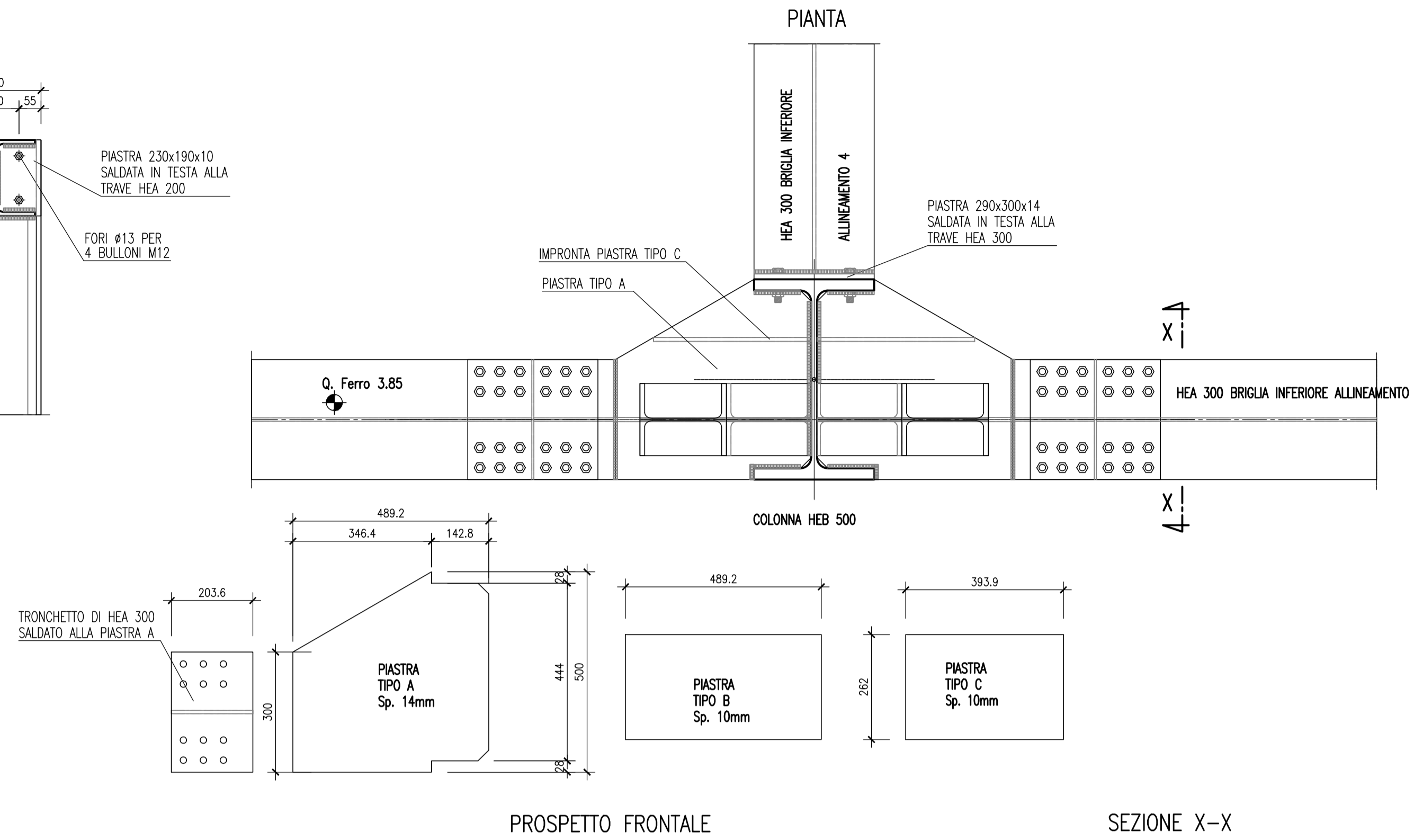


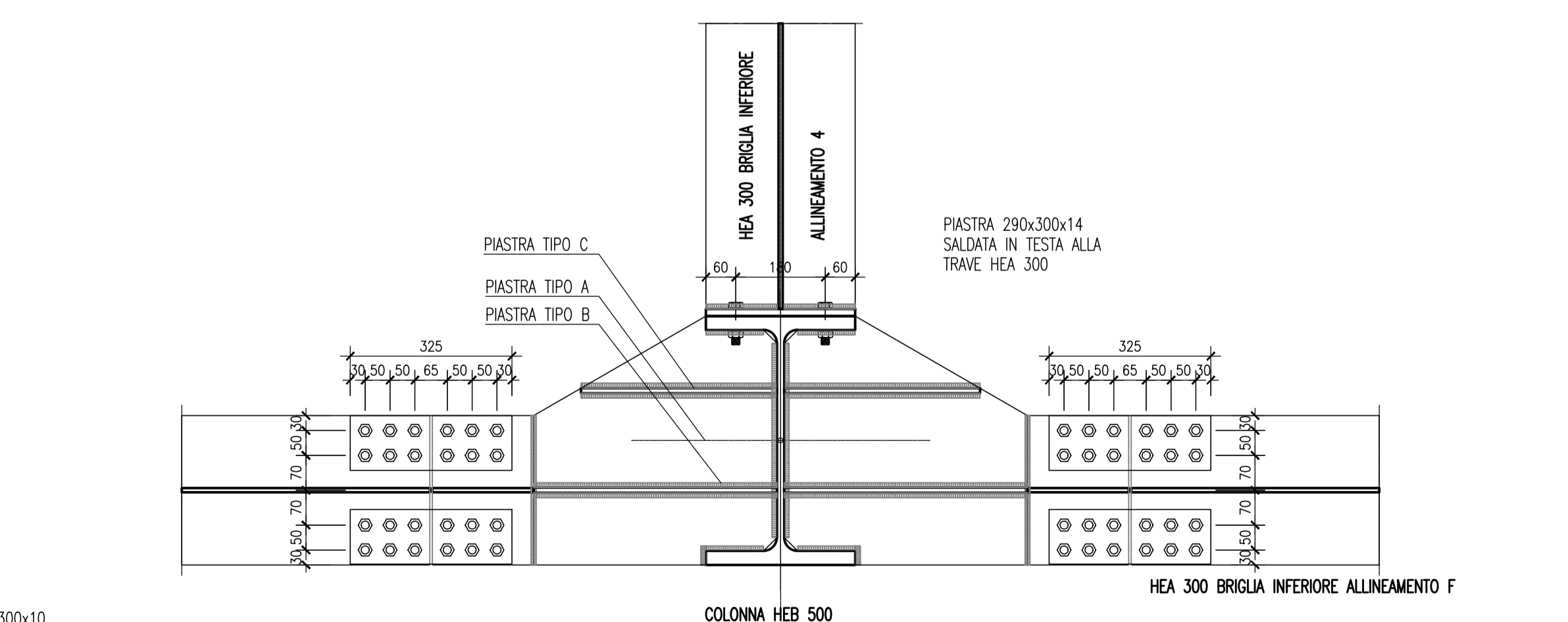
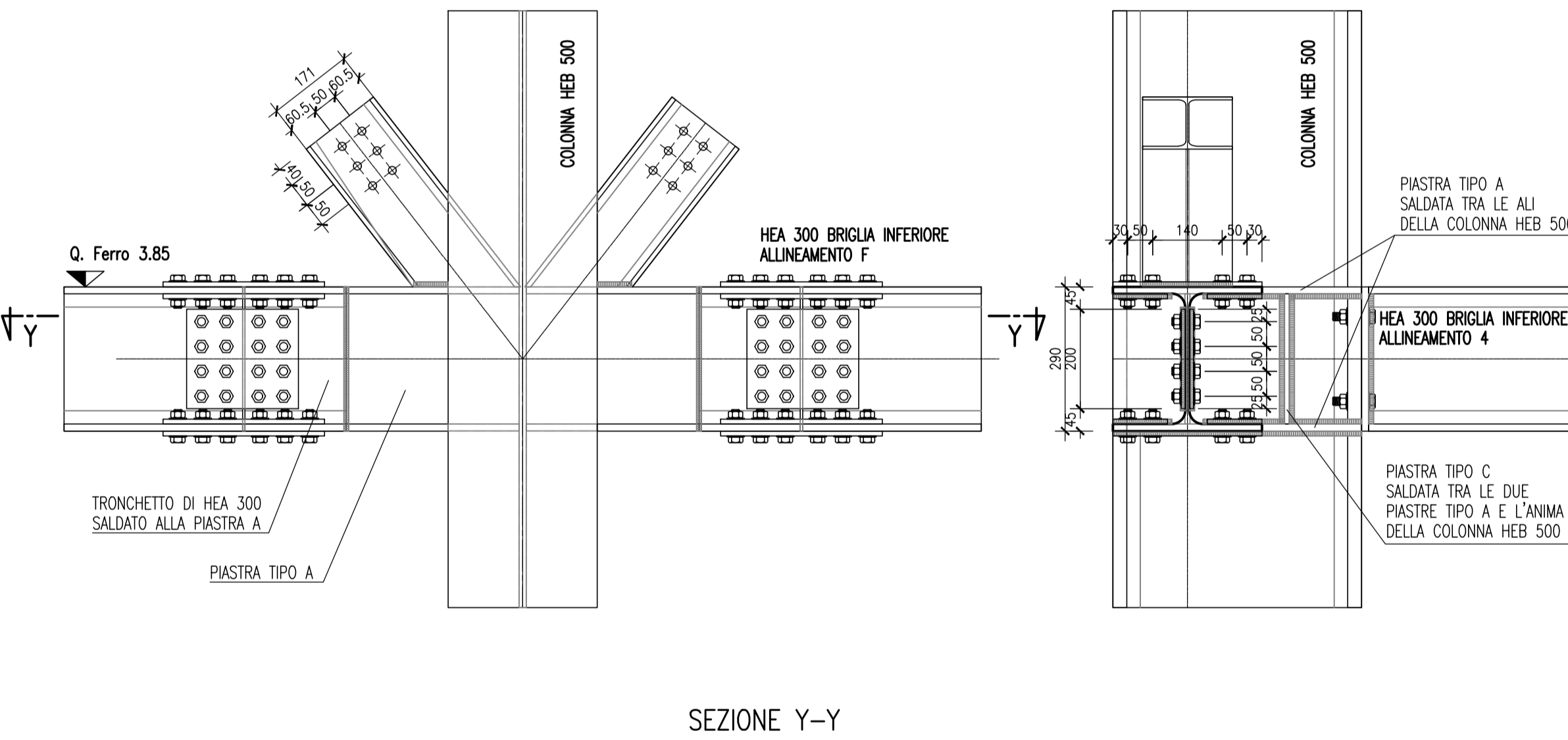
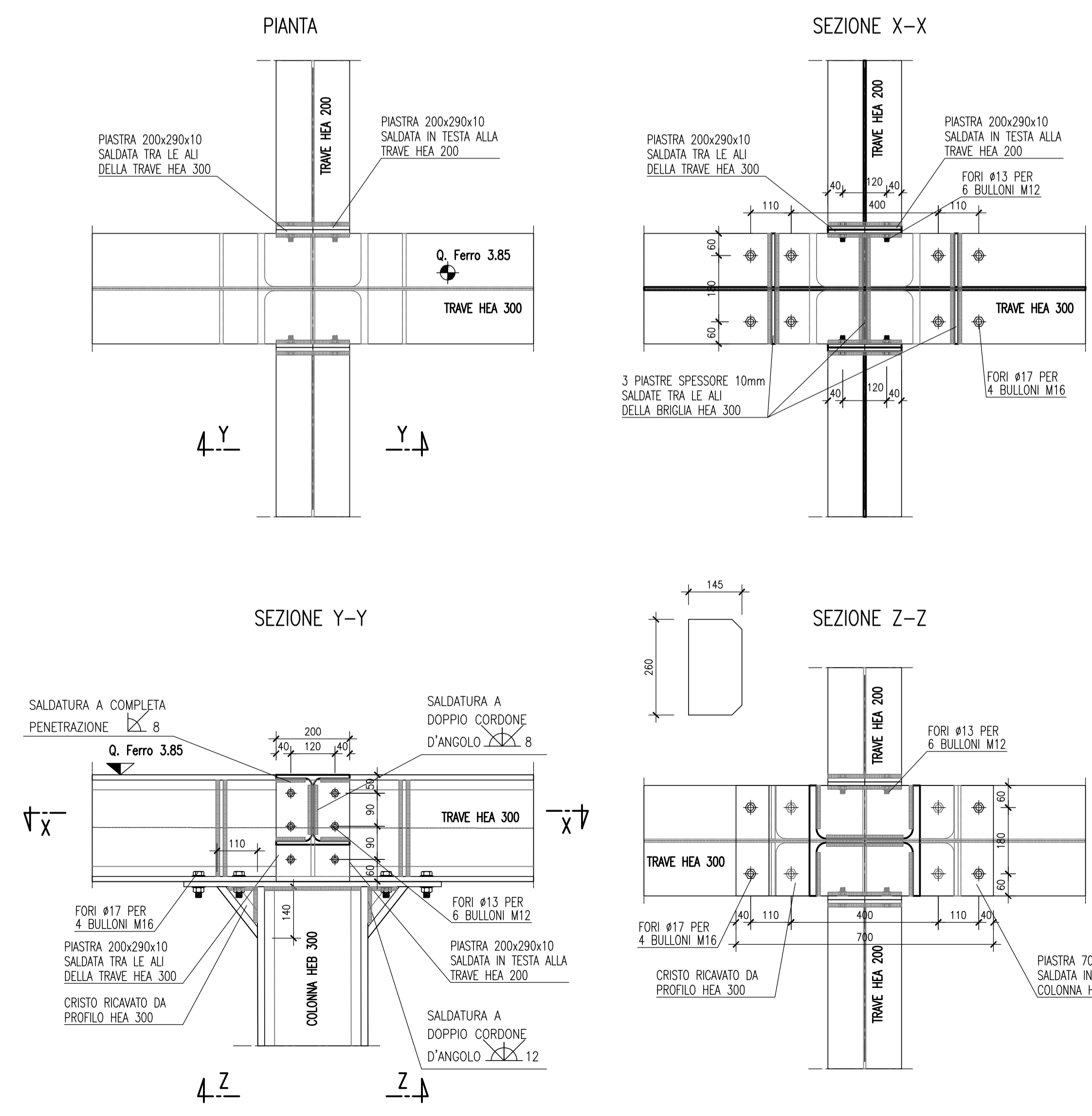
PARTICOLARE C 1:10



PARTICOLARE E 1:10



PARTICOLARE D 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: 0,50
 - Minimo contenuto cemento per durabilità: 300 kg/m³
 - 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/m³
 - 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_y ≥ 355 MPa
 - Tensione caratteristica di rottura: f_t ≥ 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_t = 800 MPa

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_y ≥ 450 MPa
 - Tensione caratteristica di rottura: f_t ≥ 540 MPa
 - Valore minimo di k = (f_t/f_y): 1,15 ≤ k ≤ 1,35
 - Tensione di snervamento nominale: (f_y/f_{y,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
 Copriferro nominale:
 - 4 cm per piastre
 - 4,5 cm per altri elementi
 Cemento Portland ad elevata concentrazione di clinker
 Additivi: 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.

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
 Eccezioni diverse indicazione
 Z nn nS2
 S1 ≥ S2
 Z=S2
 a=0,7xZ
 cordone singolo
 Z nn nS2
 S1 ≥ S2
 Z=S2
 cordoni contrapposti

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

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

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

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

RUP
 Arch. Pasquale Imbemba

PROGETTO STRUTTURALE - (Cardito Via Biagio Loffredo)
 PALAZZETTO DELLO SPORT - Dettagli costruttivi 2/6

DATA: Aprile 2024
 SCALE: 1:10
 FOLIO: A4
 CODICE: CRD.PE.STR.G.015_01

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