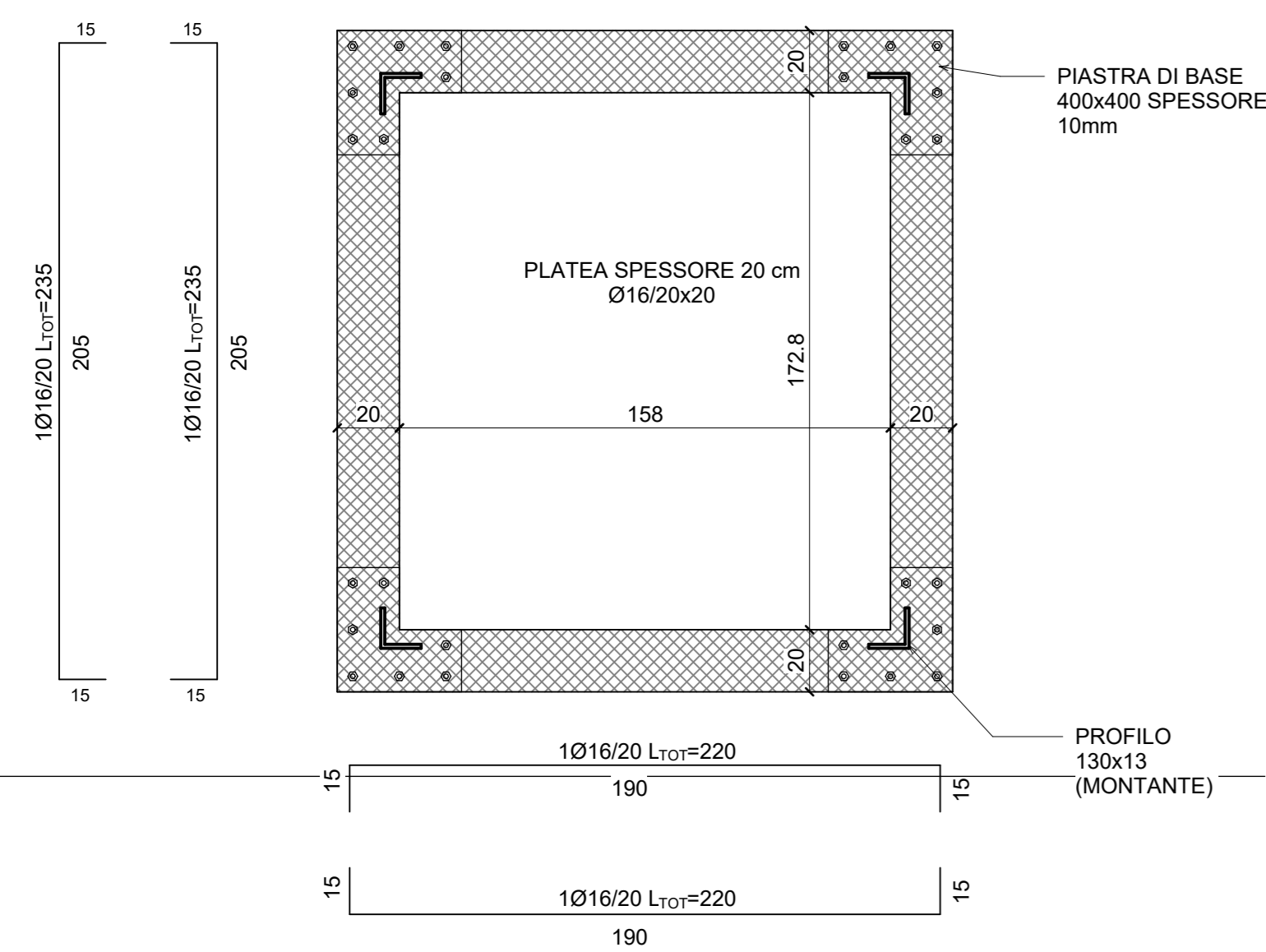


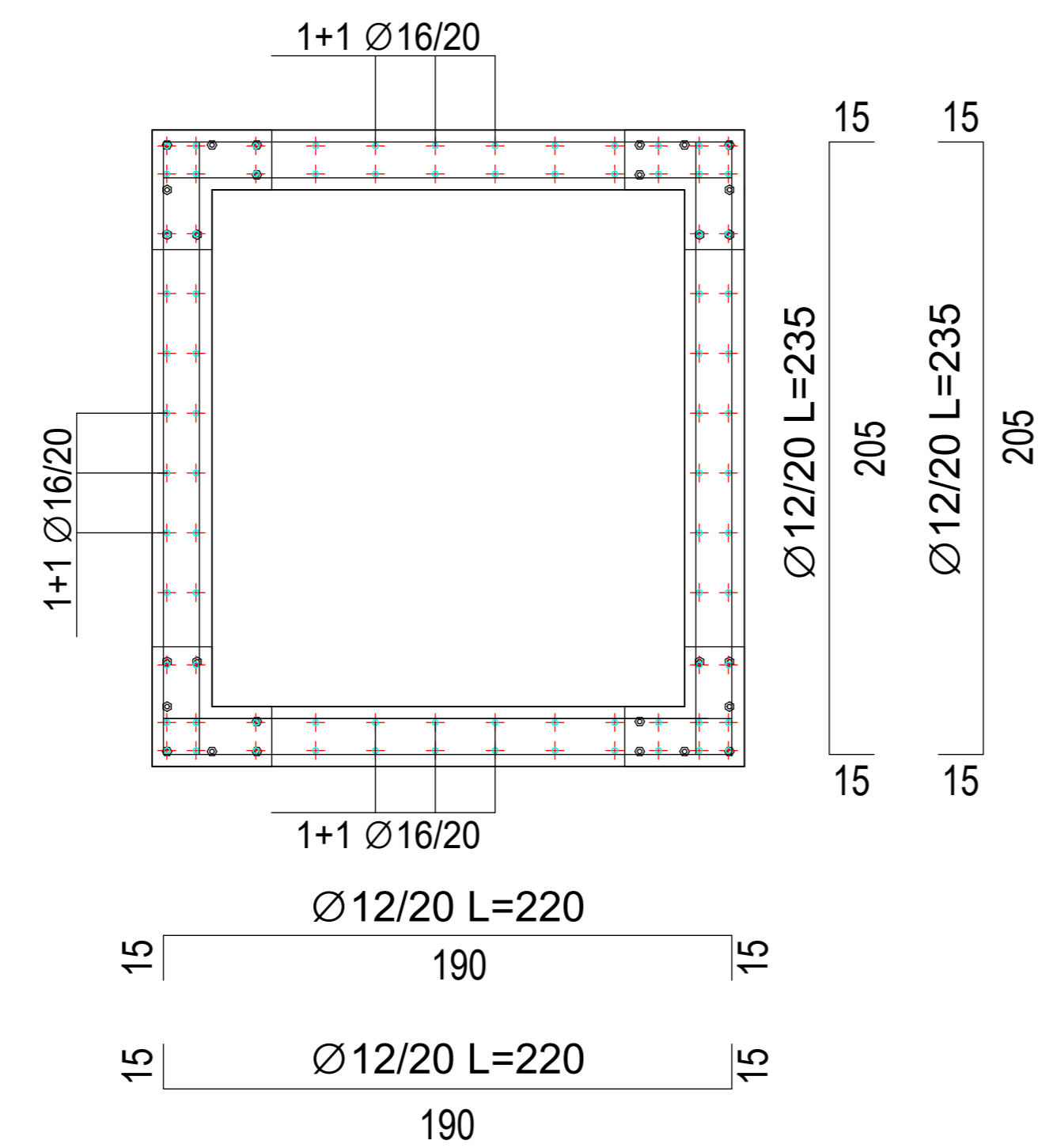
PIANTA DELLE FONDAZIONI - VANO ASCENSORE

Scala 1:20



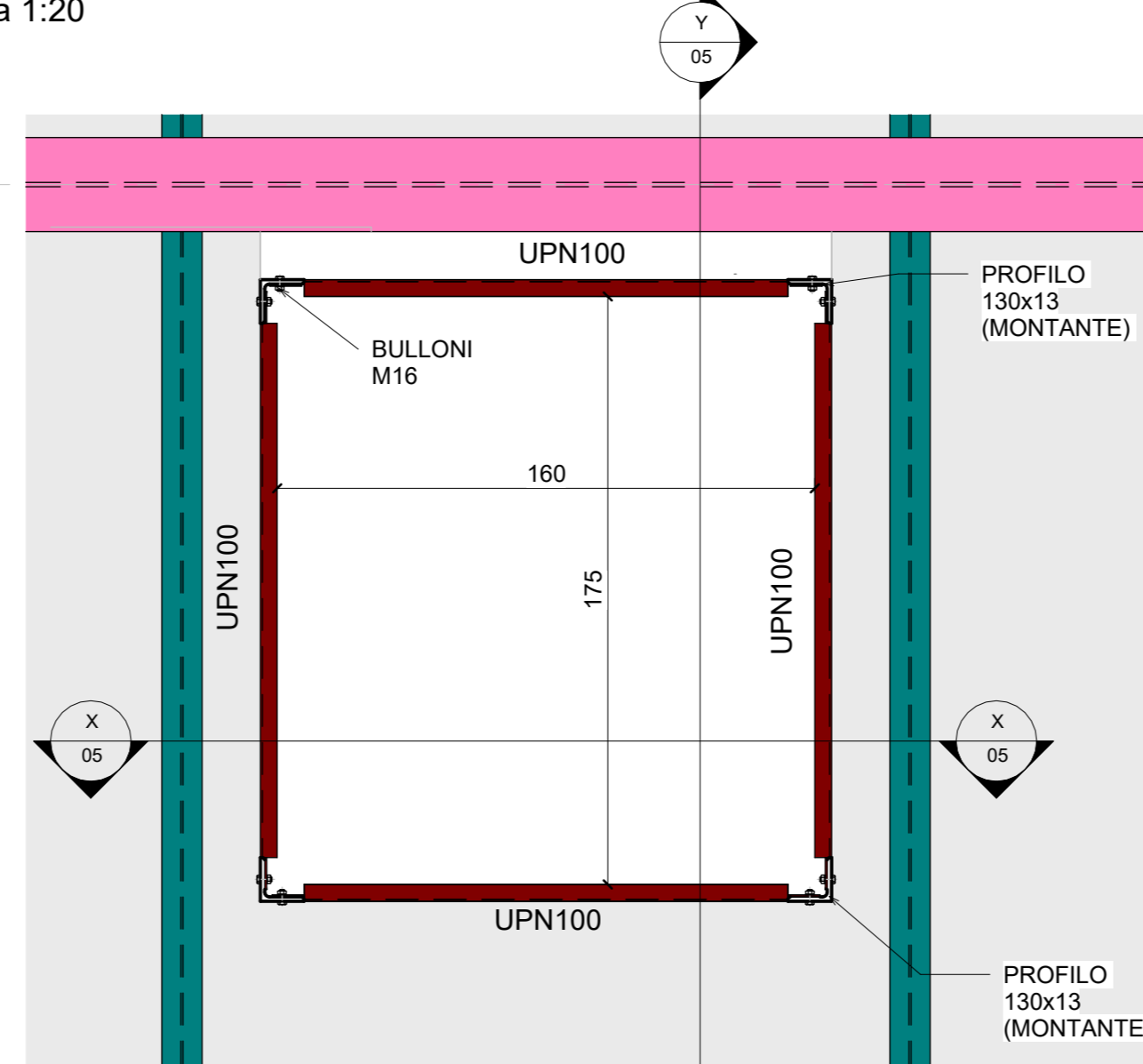
ARMATURA SETTI - VANO ASCENSORE

Scala 1:20



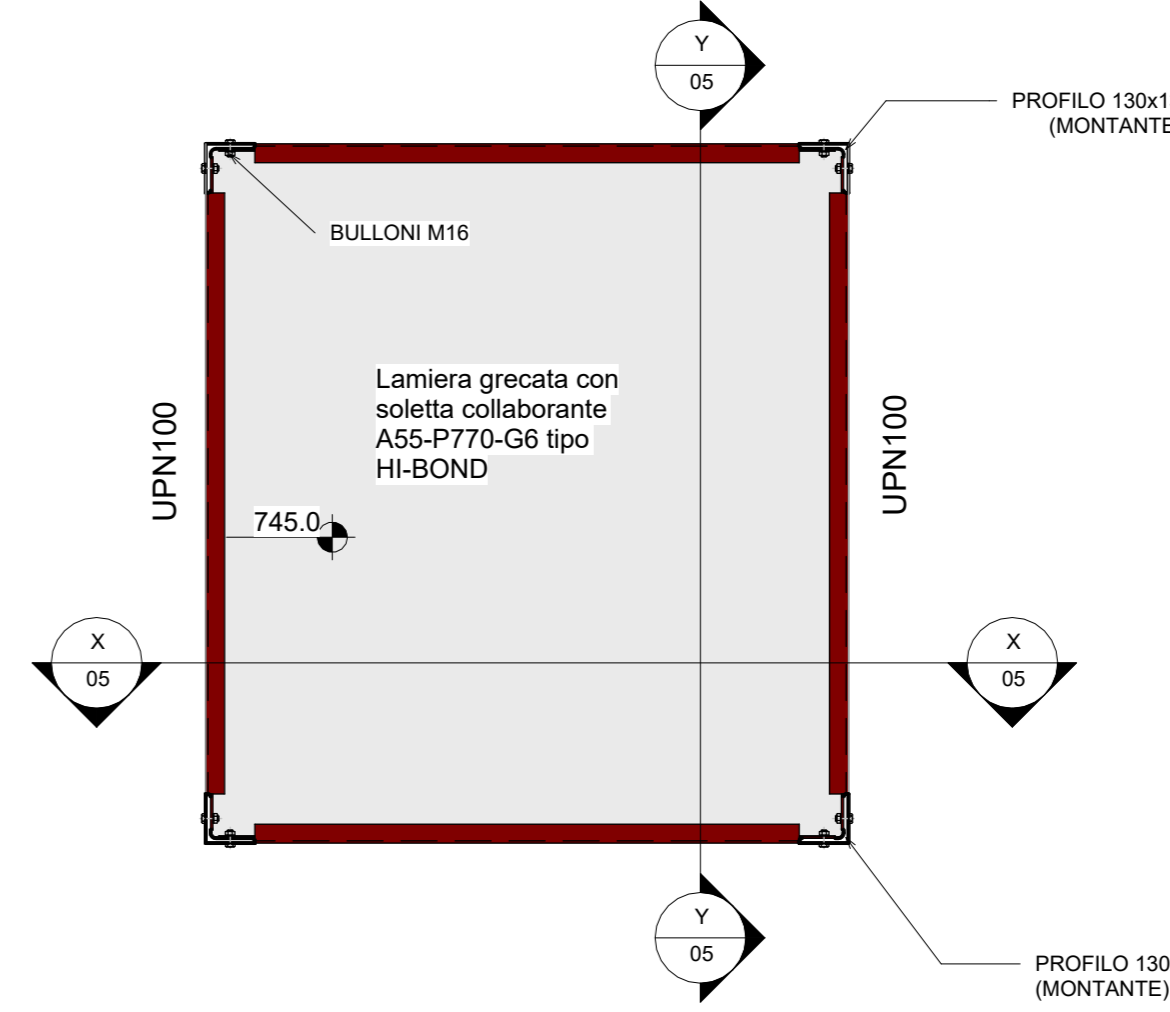
CARPENTERIA PIANO PRIMO - VANO ASCENSORE

Scala 1:20



PIANTA PIANO COPERTURA - VANO ASCENSORE

Scala 1:20



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Calcestruzzo per elementi in c.a. in fondazione:
 - 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

Calcestruzzo per elementi in c.a. in elevazione:
 - 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:
 - Bars ad adherenza migliorata laminato a caldo: B450C
 - Tensione caratteristica di snervamento: f_{yk} ≥ 450 MPa
 - Tensione caratteristica di rottura: f_{tk} ≥ 540 MPa
 - Valore minimo di k_{tr} (R70)k: 1,15k ± 1,35
 - Tensione di snervamento nominale: (f_{yk}/n_{nom}) ≤ 1,25
 - Allungamento caratteristico di carico massimo: A_{yk} ≥ 7,5%

Acciaio per carpenteria metallica:
 - Acciaio per costruzioni in carpenteria metallica: S275JR
 - Tensione caratteristica di snervamento: f_{yk} ≥ 275 MPa
 - Tensione caratteristica di rottura: f_{tk} ≥ 330 MPa
 - E = 210 GPa

Bulloni e tirafondi:
 - Acciaio A307 (UNI EN ISO 8846-1:2015)
 - Classe 8.8
 - f_{yk} = 800 MPa

NOTE COSTRUTTIVE C.A.

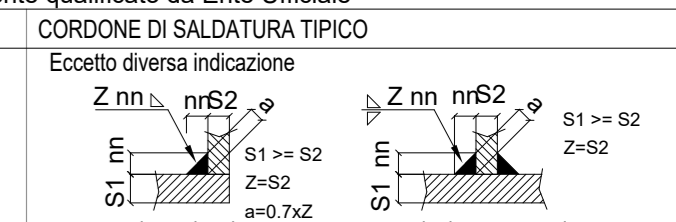
Sovrapposizione armatura zona compressa ≥ 40 Ø
 Sovrapposizione armatura zona tesa ≥ 60 Ø
 Copriferro nominale:
 3 cm per piastre
 3,5 cm per altri elementi
 Cemento Portland ad elevata concentrazione di clinker
 Additivi: l'impresa dovrà sottoporre alla d.i. i prodotti previsti in capitolato
 Tutte le quote e le dimensioni vanno verificate in c.o. di concerto con la d.i.

NOTE COSTRUTTIVE ACCIAIO

Classe di Esecuzione secondo EN1090-2: EXC3
 Carpenteria per elementi strutturali, piastre, tirafondi: acciaio S275JR
 Bulloni: classe 8.8
 Saldature: di prima classe secondo UNI EN 1512
 a cordone d'angolo per piastrame
 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

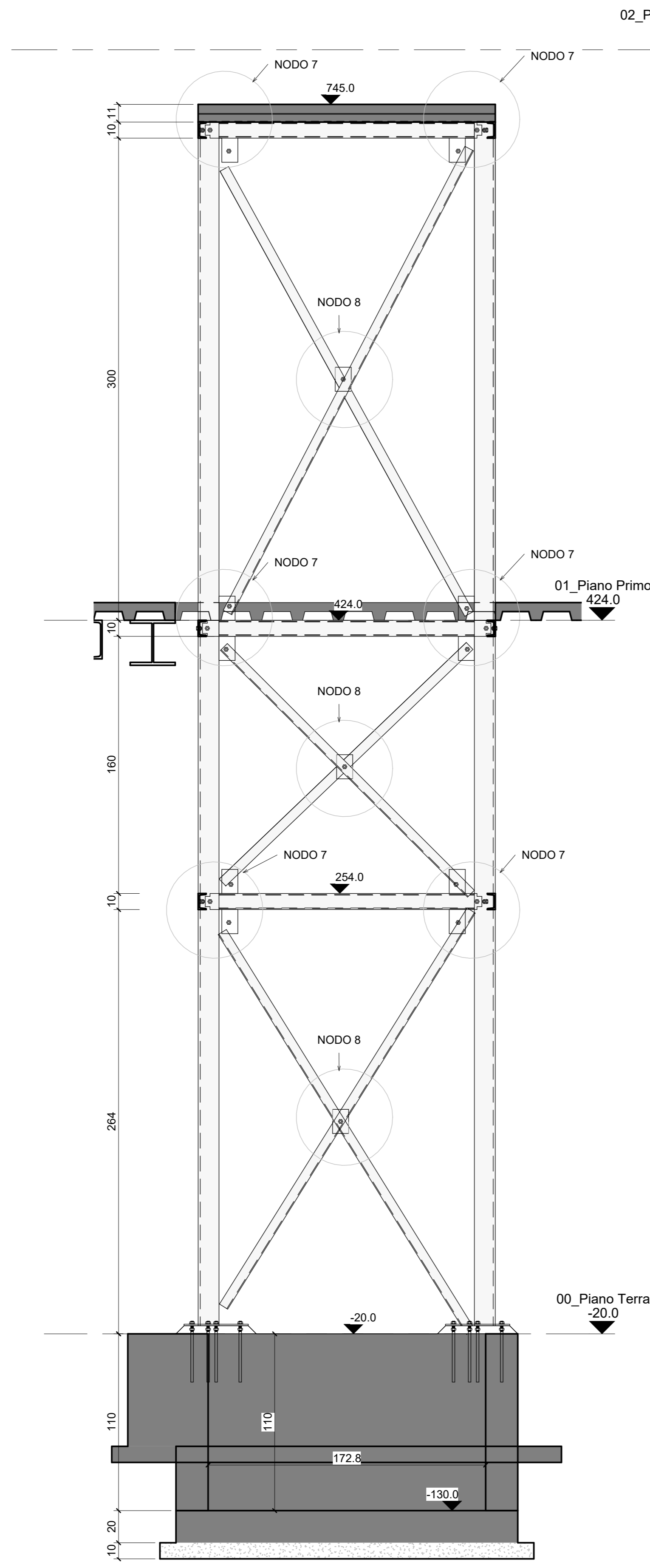
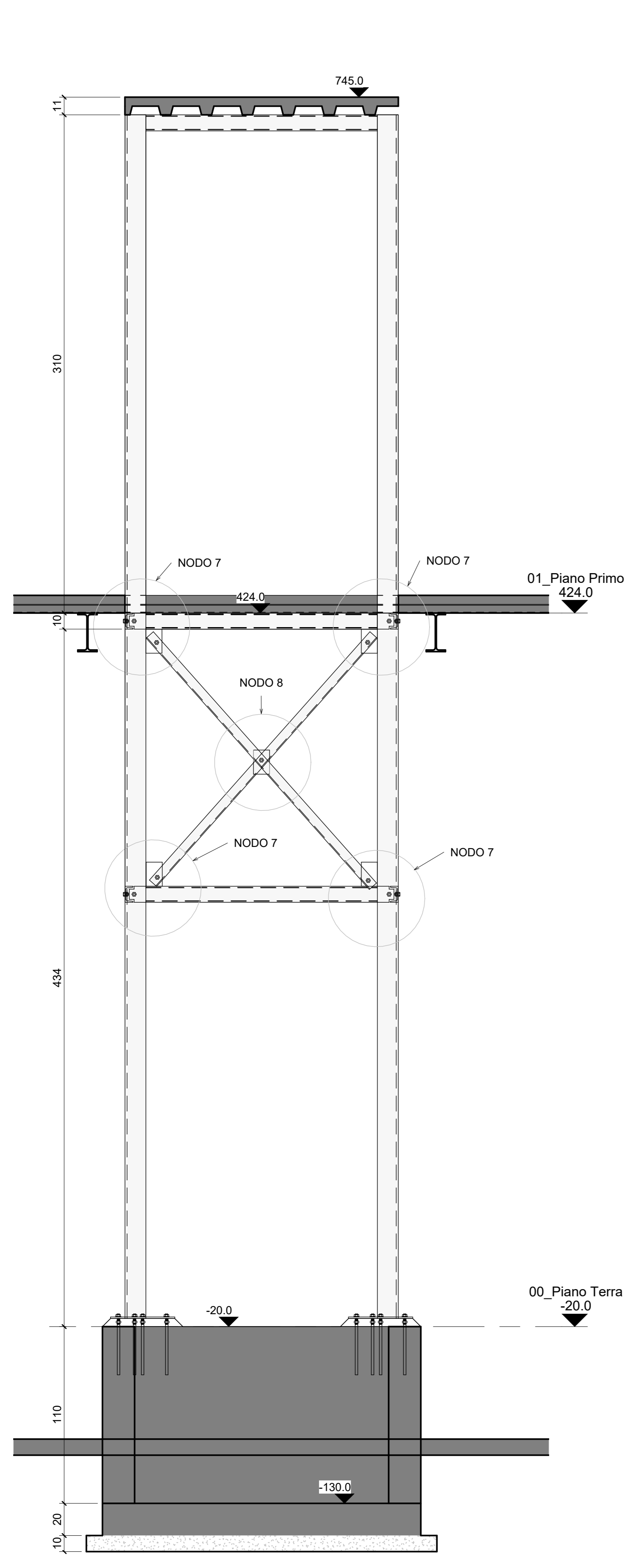
Se non diversamente concordato con la Direzione Lavori:
 • Zincatura a caldo
 • Protezione al fuoco



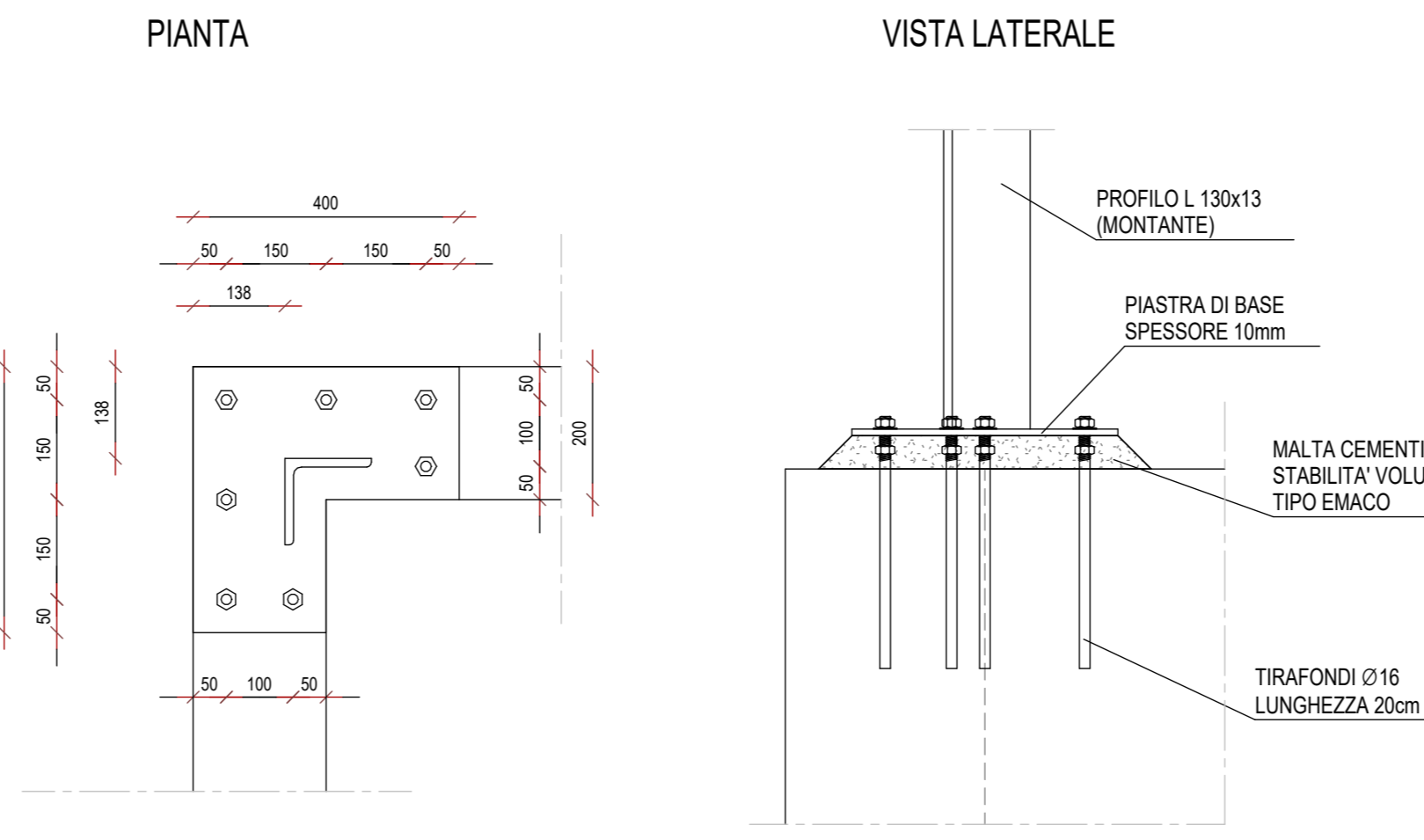
FORI BULLONE E COPPIE DI SERRAGGIO (Nm)		CORONA DI SALDATURA TIPICA	
BULLONE	FORO Ø	BULLONE	FORO Ø
M10	Ø 11,5	M20	Ø 21,5
M12	Ø 13,5	M22	Ø 24
M14	Ø 15,5	M24	Ø 26
M16	Ø 17,5	M27	Ø 29
M18	Ø 19,5	M30	Ø 32

PROTEZIONE AL FUOCO

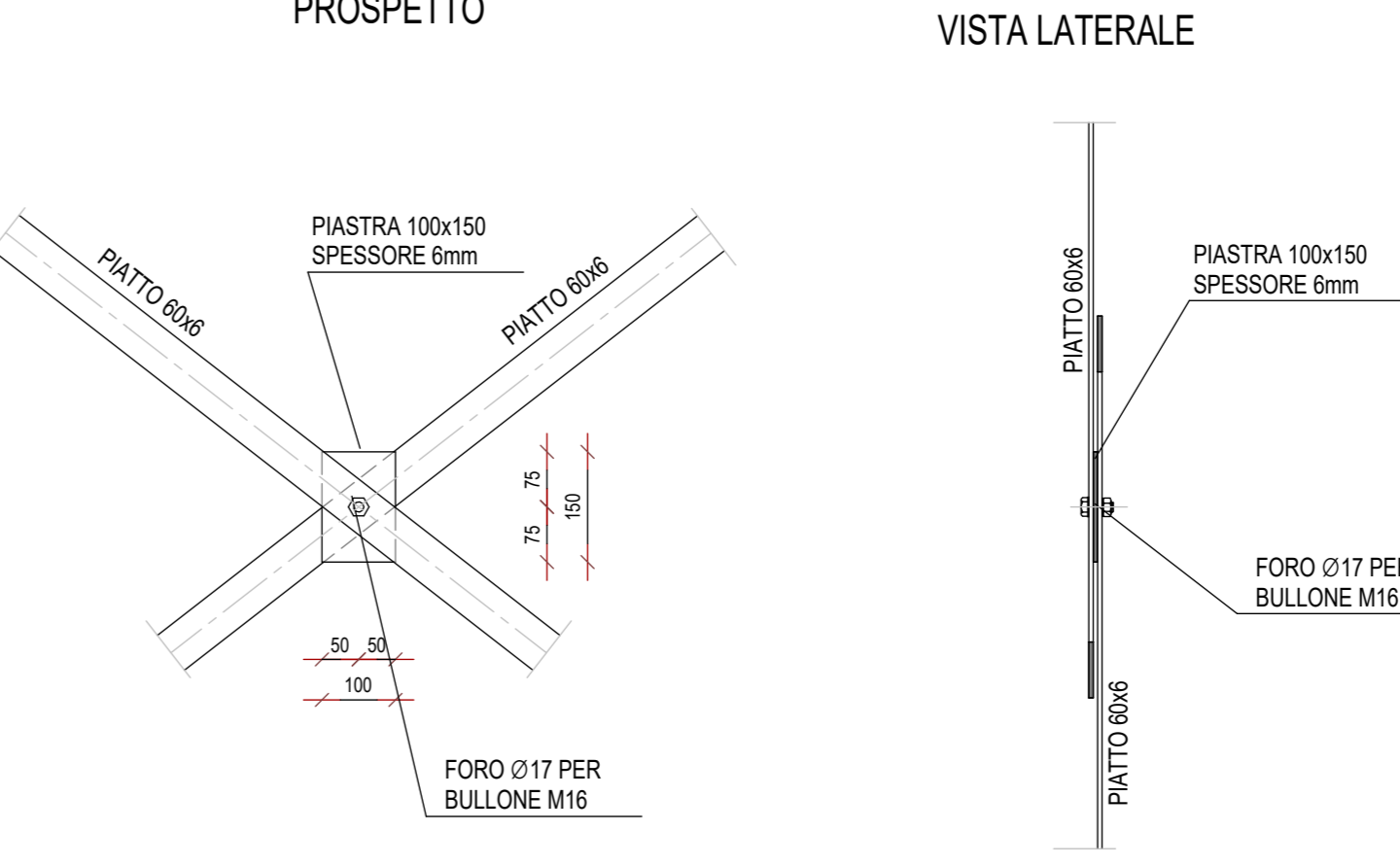
Minima resistenza al fuoco degli elementi strutturali: R60 (vedi relazione antincendio)



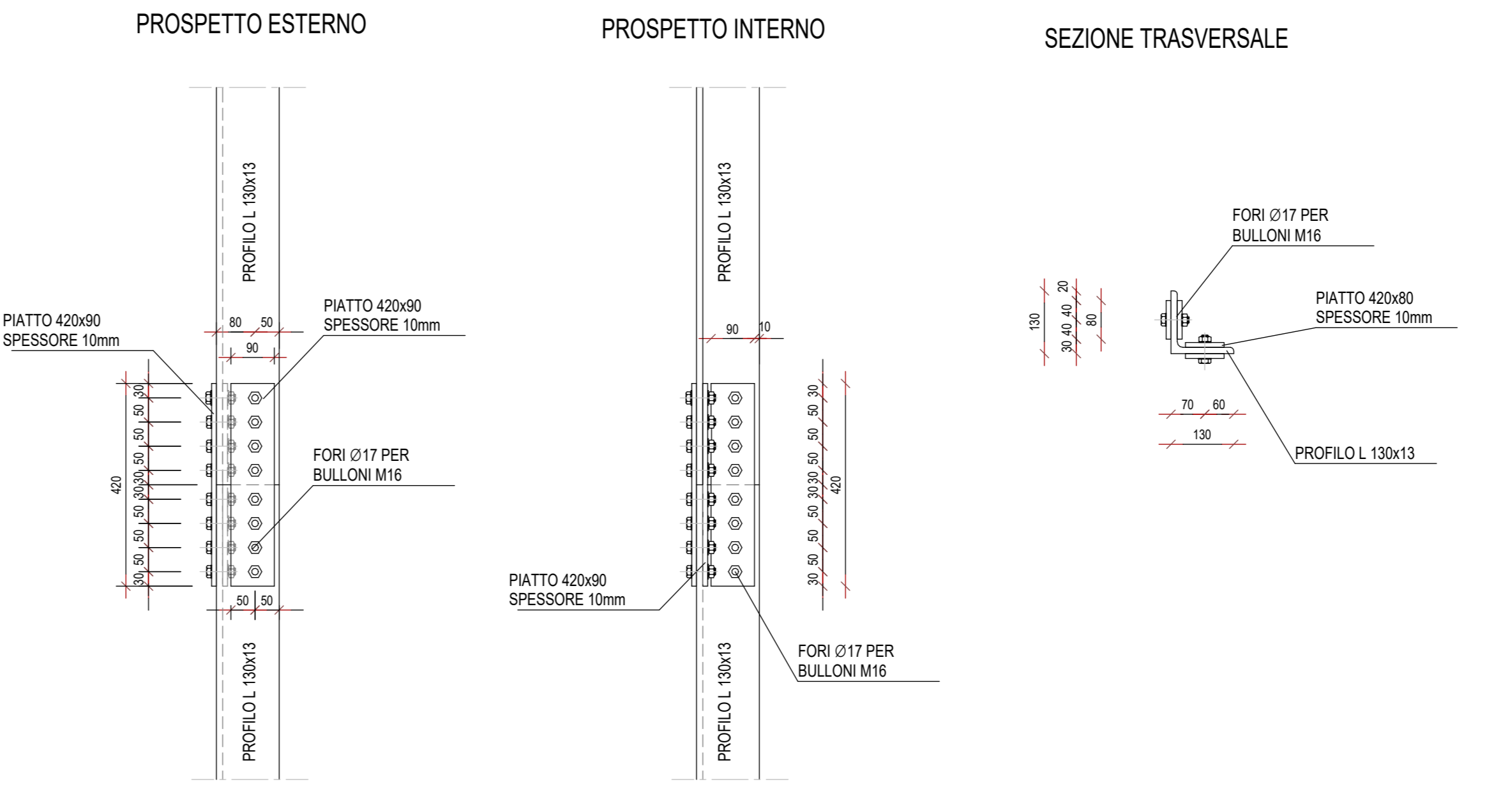
PIASTRA DI BASE PARTICOLARE 1



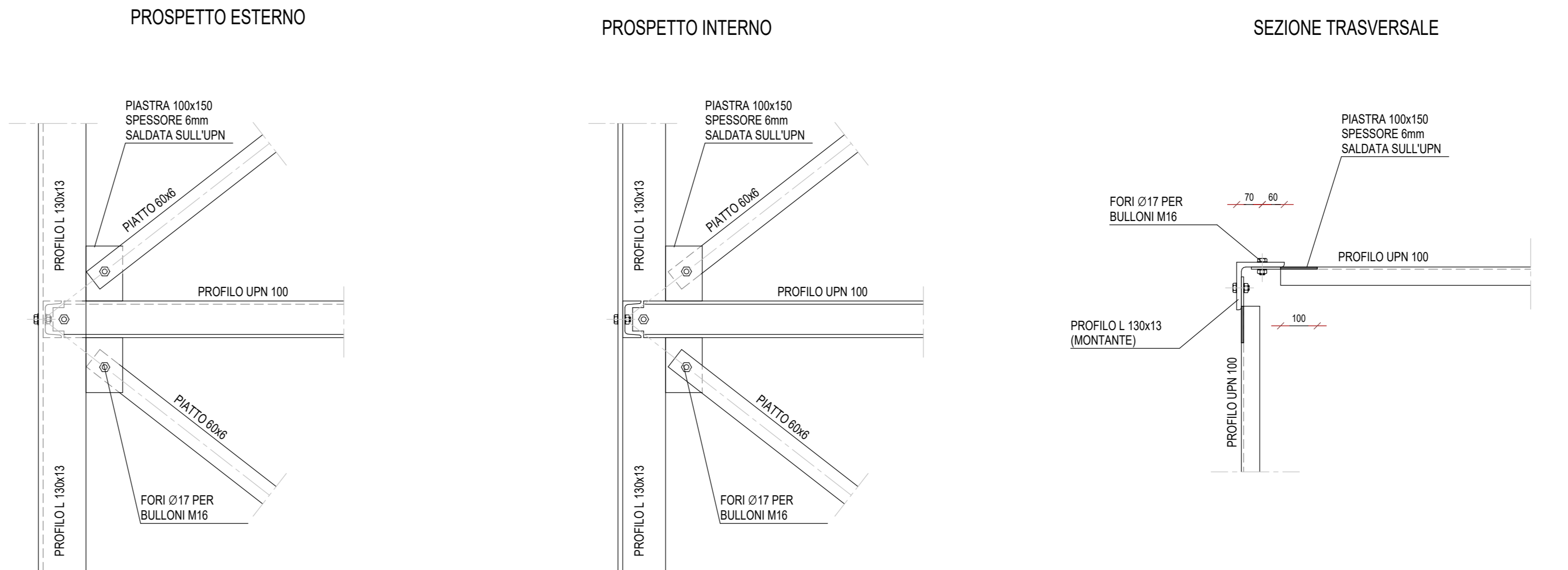
CONTROVENTO IN ASSE - NODO 8 PARTICOLARE 4



GIUNTO MONTANTE L 130x13 PARTICOLARE 2



CONTROVENTO ALLA BASE - NODO 7 PARTICOLARE 3



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 I45I2200020006 - CUP I45I2200030006

RTI
 OPUS COSTRUZIONI S.P.A.
 Capogruppo
 P.I.A. 0101358089
 Via Campana 231, Pozzuoli

SAG ARCHITETTURA SRLS
 P.I.A. 0198801210
 Sede legale: Via Poaligo 66, Napoli

MASCOLO INGEGNERIA SRL
 P.I.A. 06282811216
 Sede legale: Via Giamaio 15, Ociano

ELECTA SRL
 P.I.A. 0402917211
 Sede legale: Via Principe di Piemonte 103, Roccarainola

PROGETTO STRUTTURALE (Afragola Rione Salicelle)

AFG.PE.STR.G.005_01-Piante, Sezioni, Dettagli nodi Vano Ascensore

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