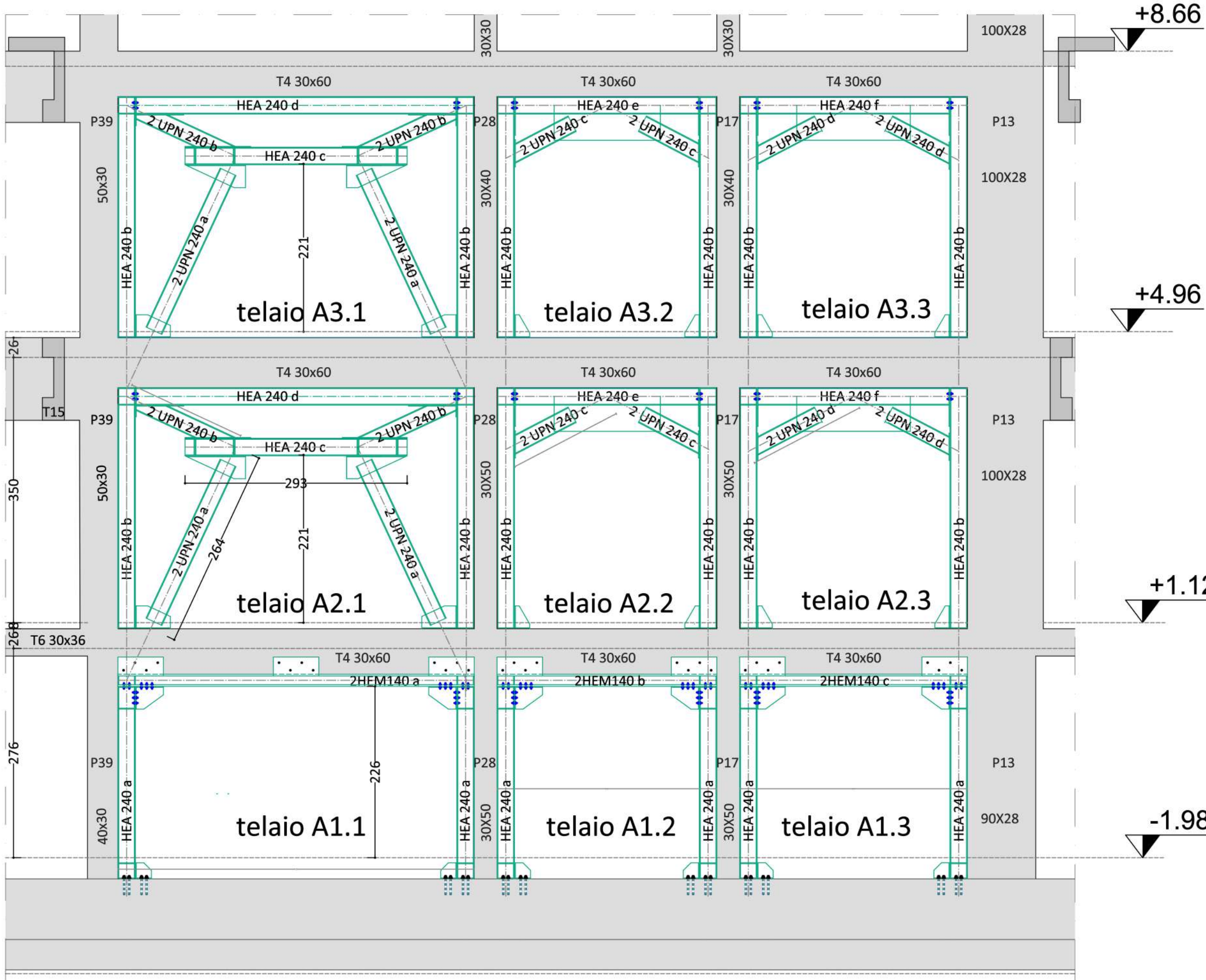
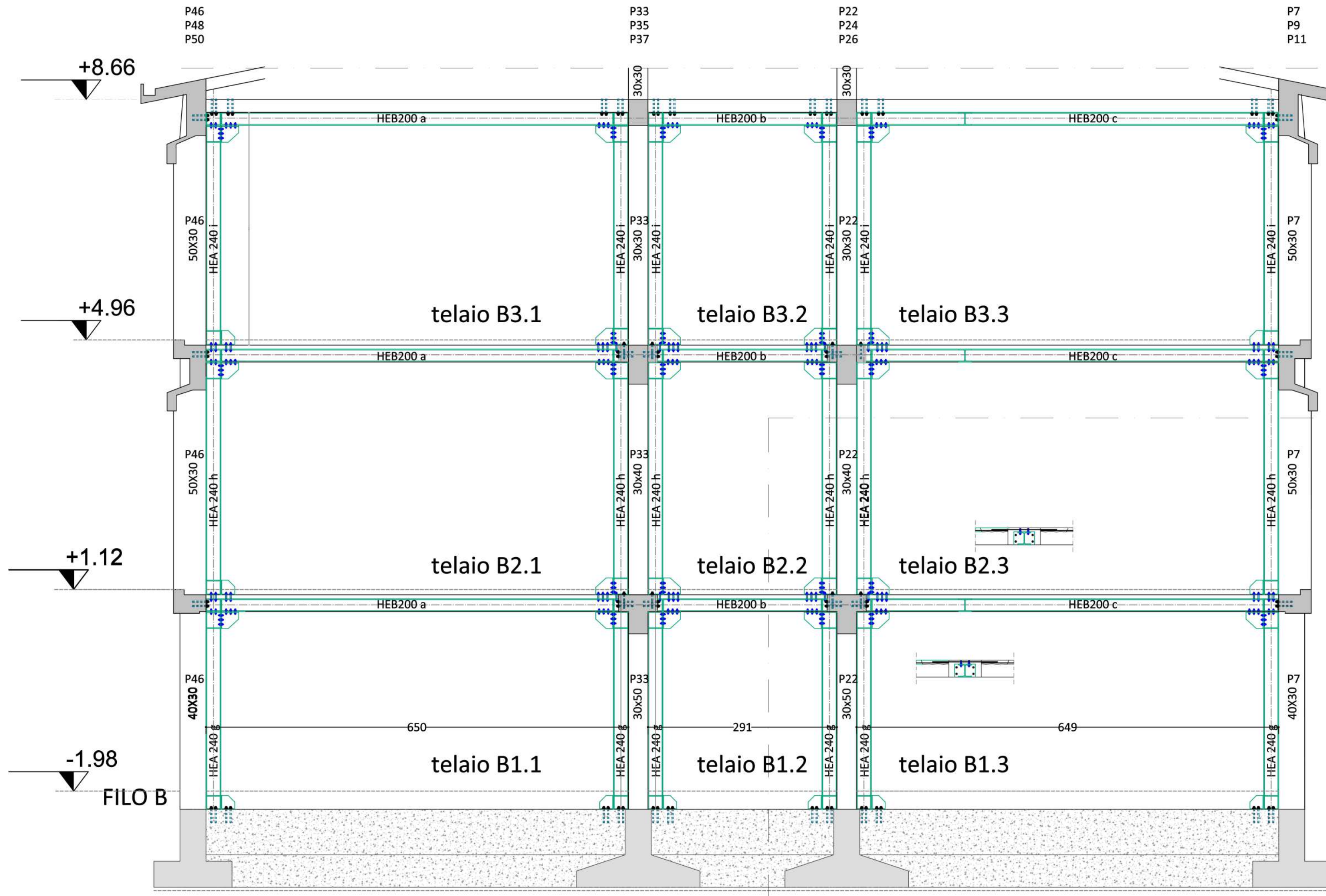


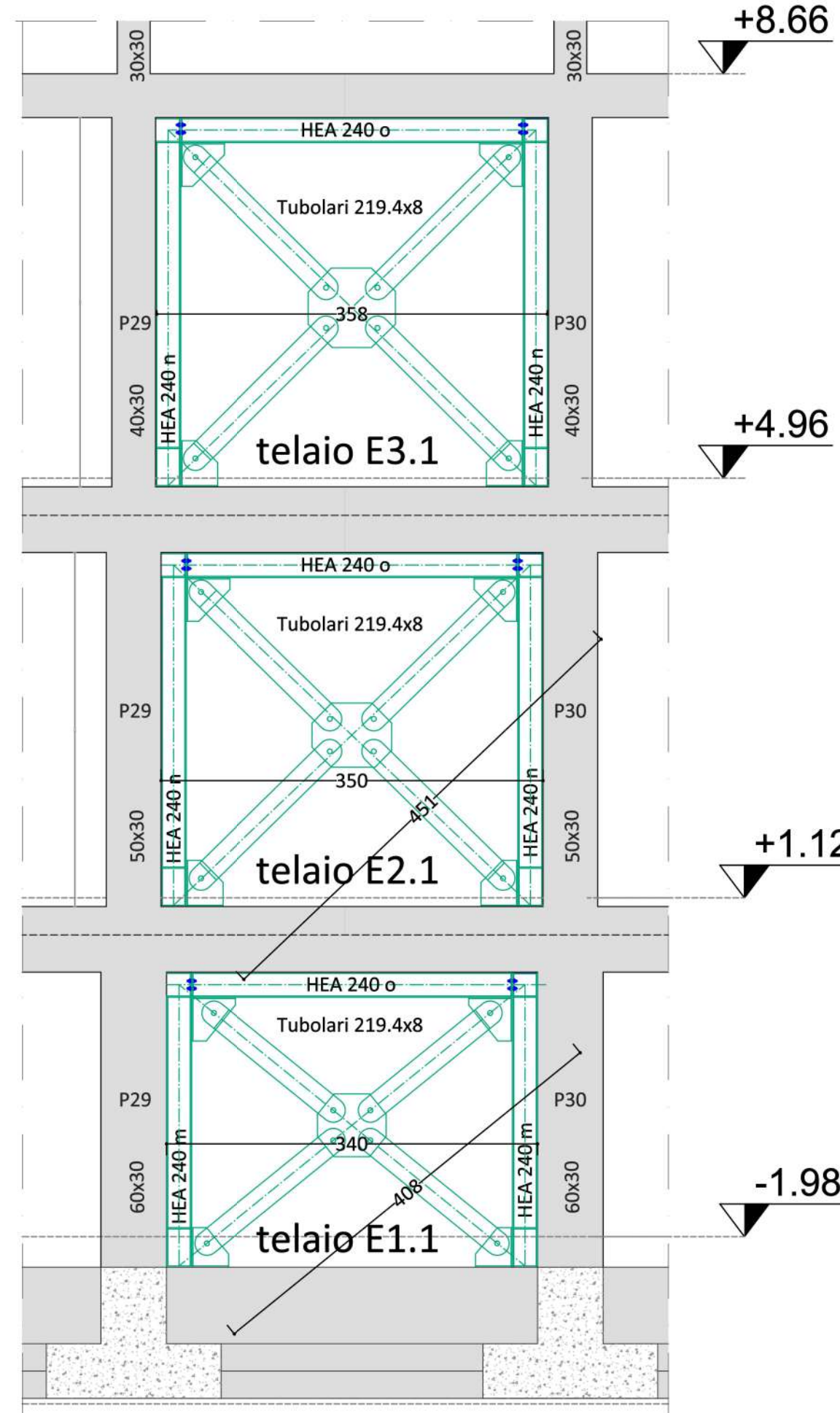
Telai di controvento - FILO A
Scala 1:50



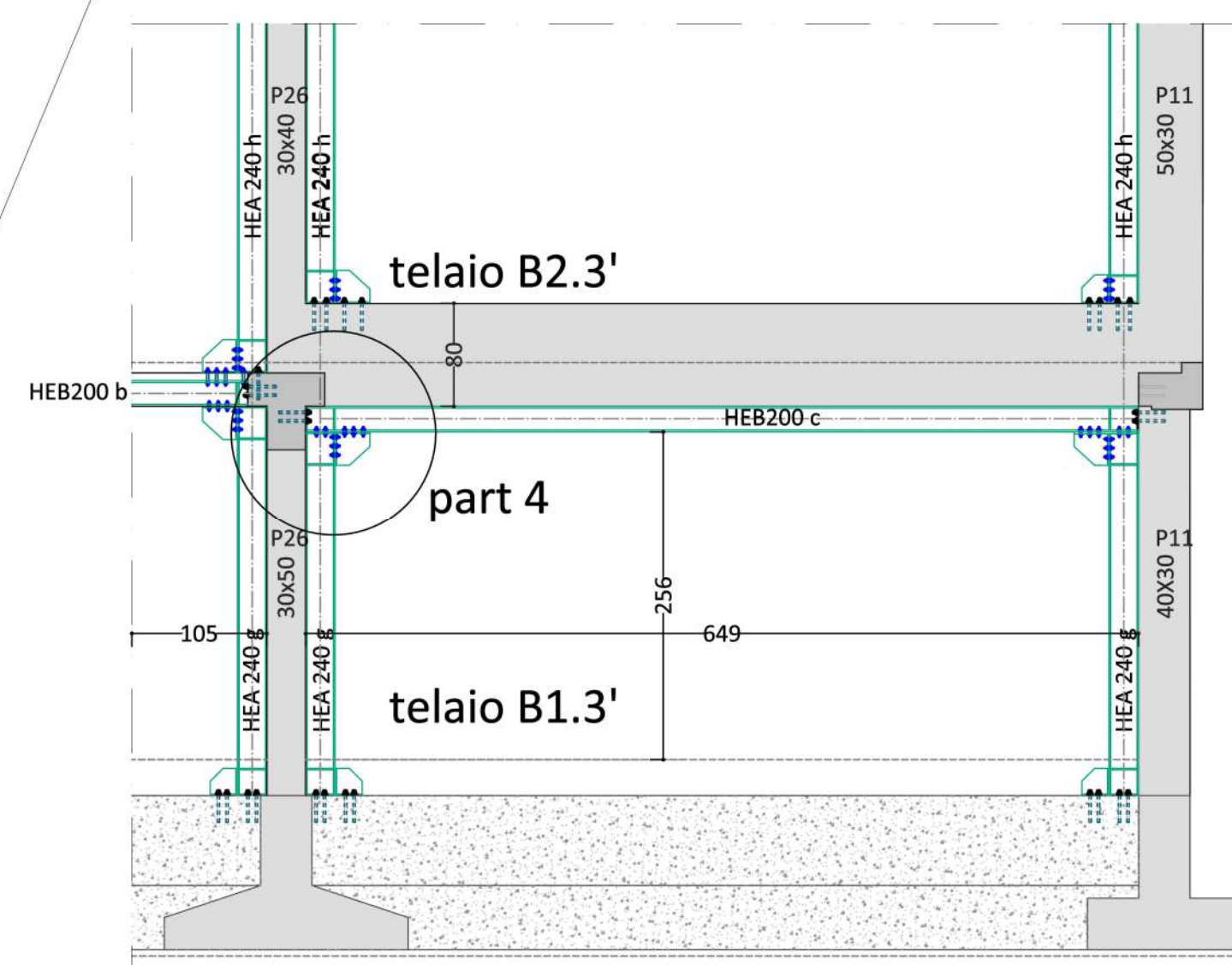
Telai di controvento - FILO B
Scala 1:50



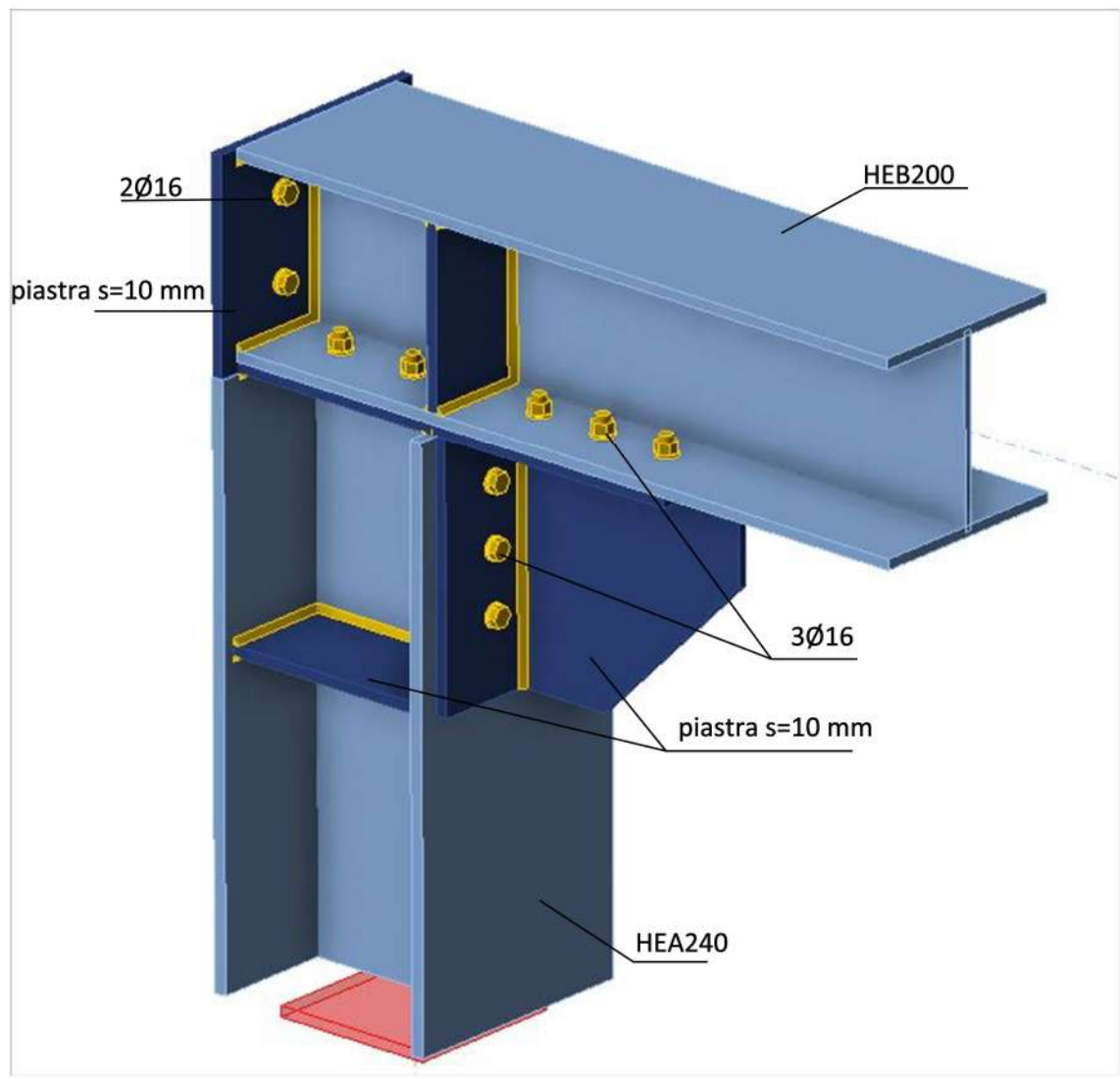
Telai di controvento - FILO E
Scala 1:50



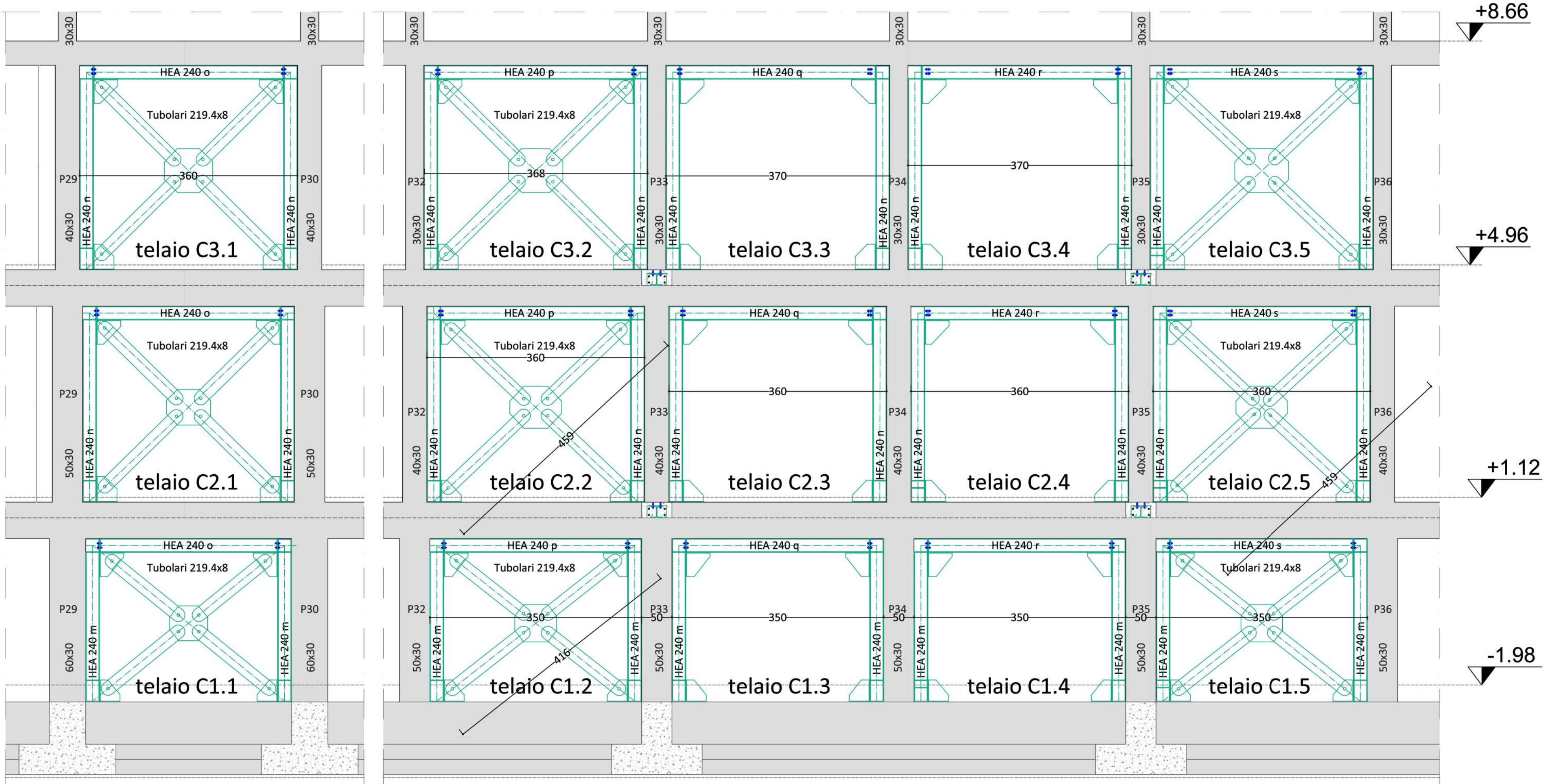
Telai di controvento - FILO B'
Scala 1:50



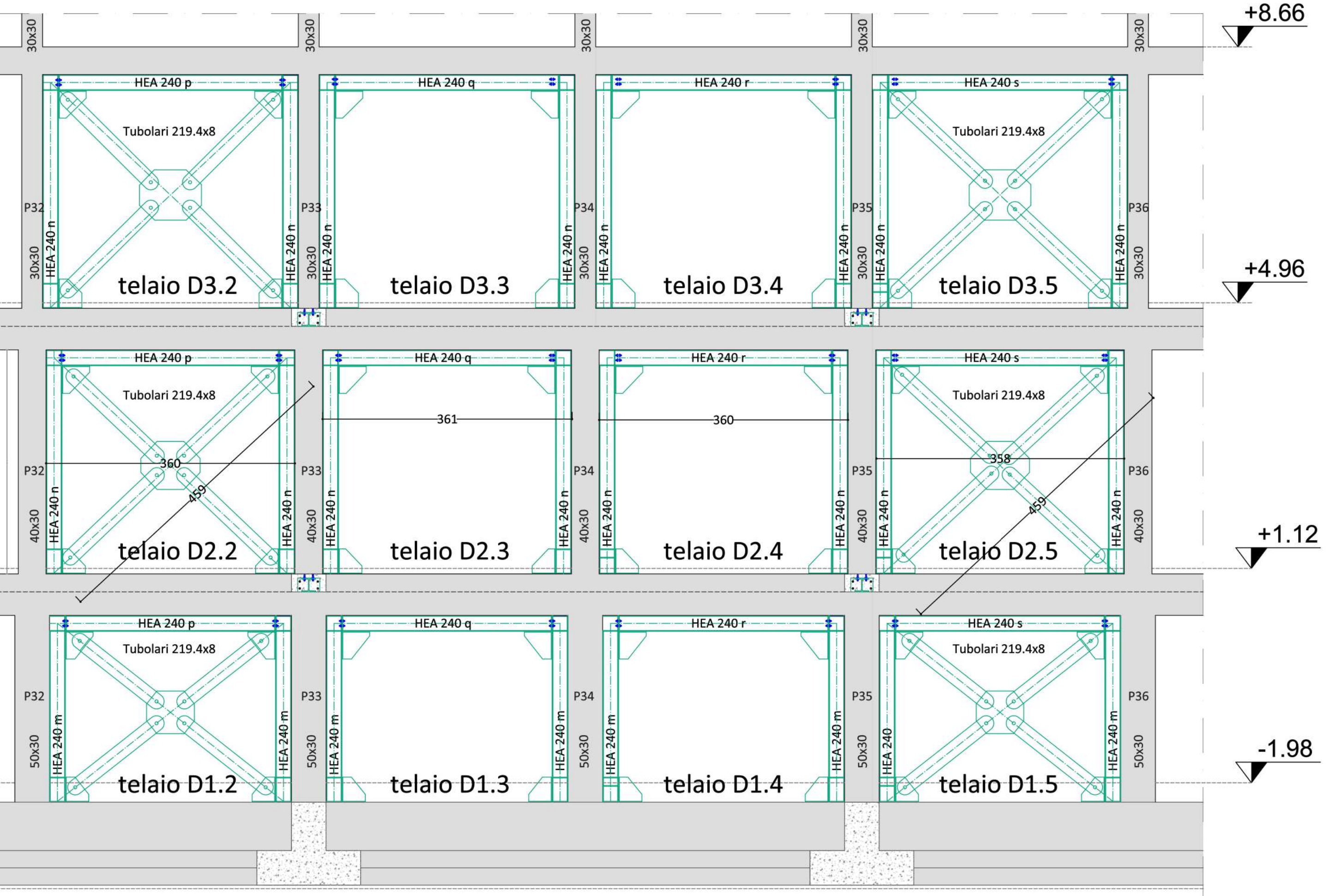
PARTICOLARE 4
INTERVENTO 2: Controventi in acciaio



Telai di controvento - FILO C
Scala 1:50



Telai di controvento - FILO D
Scala 1:50



PRESCRIZIONI per l'Impresa Esecutrice

La DIREZIONE LAVORI STRUTTURALE deve essere avvertita ALMENO 48 ore prima delle principali lavorazioni (realizzazione dei getti, montaggio degli elementi preassemblati, chiusura degli scavi, ecc...). Tutte le MISURE dell'elaborato sono riportate in METRI (dove non espressamente indicato diversamente) e DEVONO ESSERE VERIFICATE in cantiere prima delle rispettive lavorazioni

PRESCRIZIONI SUI CONTROLLI DI ACCETTAZIONE PER I MATERIALI DELLE STRUTTURE REALIZZATE IN OPERA

CONTROLLI DI ACCETTAZIONE (NTC2018):
Calcestruzzo:
Controlli di tipo A, caratteristiche dei provini e delle prove conformi alle UNI EN 12390.
Tutte le forniture dovranno essere accompagnate da etichette e documenti di accompagnamento recanti Marchiatura CE prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita in Italia dal DPR 21/04/1993 modificato dal DPR 10/12/1997 n.499.
Nello specifico:
Componente Normativa armonizzata di riferimento
Leganti idraulici UNI EN 197
Aggregati UNI EN 12620 e 13055-1 per aggregati leggeri
Additivi conformi UNI EN 934-2
Acqua di impasto UNI EN 1008-2003
Acciaio per barre e reti elettrosaldate:
- Ogni fornitura in cantiere di elementi preassemblati deve essere accompagnata da:
a) Dichiarazione, su documento di trasporto, degli estremi dell'attestato di avvenuta dichiarazione di attività
b) Attestazione dell'esecuzione di prove di controllo interno fatte eseguire dal Direttore Tecnico del centro di trasformazione, con indicazione dei giorni di avvenuta lavorazione del lotto di produzione.
- I controlli di accettazione e le prove saranno conformi alle Norme tecniche 2018 (p.to 11.3.2.10.3)

CARATTERISTICHE dei MATERIALI

Calcestruzzo strutturale per opere di fondazione
Calcestruzzo per GETTI IN OPERA- OPERE DI FONDAZIONE - del tipo C35/45
Classe di consistenza S4 (16cm < slump < 21cm). Classe di esposizione XC2
Copri ferro 40mm - Aggregato massimo 20 mm - Controllo di tipo A
Calcestruzzo strutturale per opere di Elevazione
Calcestruzzo per GETTI IN OPERA- del tipo C35/45
Classe di consistenza S4 (16cm < slump < 21cm). Classe di esposizione XC2
Copri ferro 30mm - Aggregato massimo 20 mm - Controllo di tipo A

Acciaio per Cemento Armato del tipo B450C
Verranno adottati DISTANZIATORI conformi alla realizzazione del copri ferro, in accordo all'Eurocodice 2 con riferimento alla classe di esposizione e al tipo di aggregato.
Il C.L.S. sarà compattato in modo da assicurare che un'eventuale carota estratta dal getto in opera presenti una massa volumica non inferiore al 97% della massa volumica del C.L.S. compattato a rifiuto prelevato per la preparazione dei provini cubici o cilindrici in corso d'opera; per almeno 3 giorni dal getto sarà STAGIONATO ad umido (con membrane antievpaporanti, teli di plastica, acqua nebulizzata, ecc.).
NOTA: Il prelievo dei provini cubici dovrà essere eseguito dallo stesso laboratorio incaricato per l'esecuzione delle prove.
NOTA: le quote delle staffe sono esterne (ingombro massimo staffa).
NOTA: dove non specificato, i ferri vanno sovrapposti per 60 diametri.
NOTA: le reti vanno sovrapposte per almeno 2 maglie.
NOTA: la sovrapposizione delle barre longitudinali dovrà essere realizzata verso l'interno della sezione.

Acciaio per CARPENTERIA METALLICA del tipo UNI EN 10025-2 S 275
CLASSE D'ESECUZIONE EXC3 -Profillo materiale S275 - Materiale piastre S275 - Bulloneria CL 8.8
Flange di irrigidimento spessore 8mm - smussi 8mm
Protezione: zincatura a caldo
Procedimento di saldatura: ad arco con elettrodi rivestiti
SPECIFICHE SALDATURE: Elettrodi tipo E44/CL 3 UNI 5132-74 CLASSE 1 PREPARE A V
D'ANGOLO (CON T1 < T2) 0.7xT1 < B < T2
DI SPIGOLO 0.8 DELLO SPESSORE MIN. DA UNIRE
PREPARE A V
0.8 DELLO SPESSORE MIN. DA UNIRE



Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio
Servizio Programmazione e Progettazione

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELL'ISTITUTO "A. ORIANI"
DI VIA A. MANZONI, 6 - FAENZA (RA) - 2° STRALCIO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Presidente: Paolo Valentini
Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Marco Conti
RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO: Ing. Marco Conti
Professionisti esteri:
COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. Valentina Amadei per IDS
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: Ing. Valentina Amadei per IDS
COORDINATORE E PROGETTISTA DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Simone Morandi per IDS
Sede legale e operativa:
Via P. Tosi n° 318 47822 Santarcangelo di Romagna (RN)
+39 0541 391120 - info@ingegneriadellestrutture.it
www.ingegneriadellestrutture.it

TITOLO ELABORATO: PROGETTO - TELAI DI CONTROVENTO					
Codice elaborato:		Revisione:	Data:	Scala:	Nome file di archiviazione:
PFTE_STR_P_TAV 05		00	06/10/2025	1:50	PFTE_STR_P_TAV 05
PROFESSIONISTA RESPONSABILE: Ing. Valentino Amadei					
FIRMA DEL PROGETTISTA Valentino Amadei					
Rev.	Descrizione		Redatto:	Controllato:	Approvato:
01					
02					
03					