

VICEDIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI
Divisione Servizi Tecnici per l'edilizia Abitativa per le Grandi Opere e del Verde Pubblico
Settore Grandi Opere del Verde

CITTA' DI TORINO

STRUTTURA TIPO 1

TAV. S 07-e
30/04/10
1:5

MURO FRONTE DOCK'S
Strutture ombreggianti
Carpenteria strutture tipo 1

PROGETTISTI:
arch. Pierpaolo ABERNO
Ing. Fabio AQUILANO

IL RESPONSABILE E DEL PROGETTAMENTO
Ing. Claudio LAMBERTI

IL PROGETTISTA COORDINATORE
dot. Paolo MIGOLETTA

arch. Federico CAPPAN
p.a. Giovanni BESSISO

CALCESTRUZZI

Tipologia strutturale: 30(Normi) 300 (ad.ioni)

Condizioni ambientali: ambiente interno a temperatura normale

Categoria di esposizione: XC2

Rapporto segnale/pretezzo min.: 0.60

Classi di concrete: S3 (Pratica)

Numero massimo aggregati: 32 mm

Tipologia strutturale: 30(Normi) 300 (ad.ioni)

Condizioni ambientali: ambiente interno a temperatura normale

Categoria di esposizione: XC2

Rapporto segnale/pretezzo min.: 0.60

Classi di concrete: S3 (Pratica)

Numero massimo aggregati: 32 mm

ACCIAIO PER C.A.

Acciaio per c.a. B450C

Metodo alle tensioni ammissibili
F_t tensione caratteristica di snervamento: α_s = 2650 kg/cm² (C255 (N/mm²))

Acciaio per c.a. B450A

Metodo alle tensioni ammissibili
F_t tensione caratteristica di snervamento: α_s = 2600 kg/cm² (C255 (N/mm²))
F_t tensione caratteristica di snervamento: 2 - 4000 kg/cm² (C431 (N/mm²))
F_t tensione caratteristica di snervamento: 3 - 5000 kg/cm² (C-540 (N/mm²))
F_t tensione di progetto di rottura: $f_{td} = f_{tdk} / \gamma_{st} = 2650 \text{ kg/cm}^2$ (C275 (N/mm²))

Metodo alle tensioni ammissibili

Metodo alle tensioni ammissibili
F_t tensione caratteristica di snervamento: α_s = 3650 kg/cm² (C355 (N/mm²))
F_t tensione caratteristica di rottura: 2 - 5000 kg/cm² (C-540 (N/mm²))
F_t tensione di progetto di rottura: $f_{td} = f_{tdk} / \gamma_{st} = 3184,239 \text{ kg/cm}^2$ (C312 (N/mm²))

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

Tipi acciaio: S275

Tensione di rottura: 420 kg/cm²
Tensione di snervamento: 275 kg/cm²

Tensione ammissibile per elementi di spessore ≤ 40 mm: 2603 kg/cm²

Tensione ammissibile per elementi di spessore > 40 mm: 1703 kg/cm²

Tensione ammissibile per elementi di spessore ≤ 40 mm soggetti ad azioni flessionali: 214 kg/cm²

Tensione ammissibile per elementi di spessore > 40 mm soggetti ad azioni flessionali: 191 kg/cm²

Bullonatura

Tipi: M10 passo 1,5

Classe bullone: 8.8

Classe daddo: 0

Coppia serraggio: 45 Nm

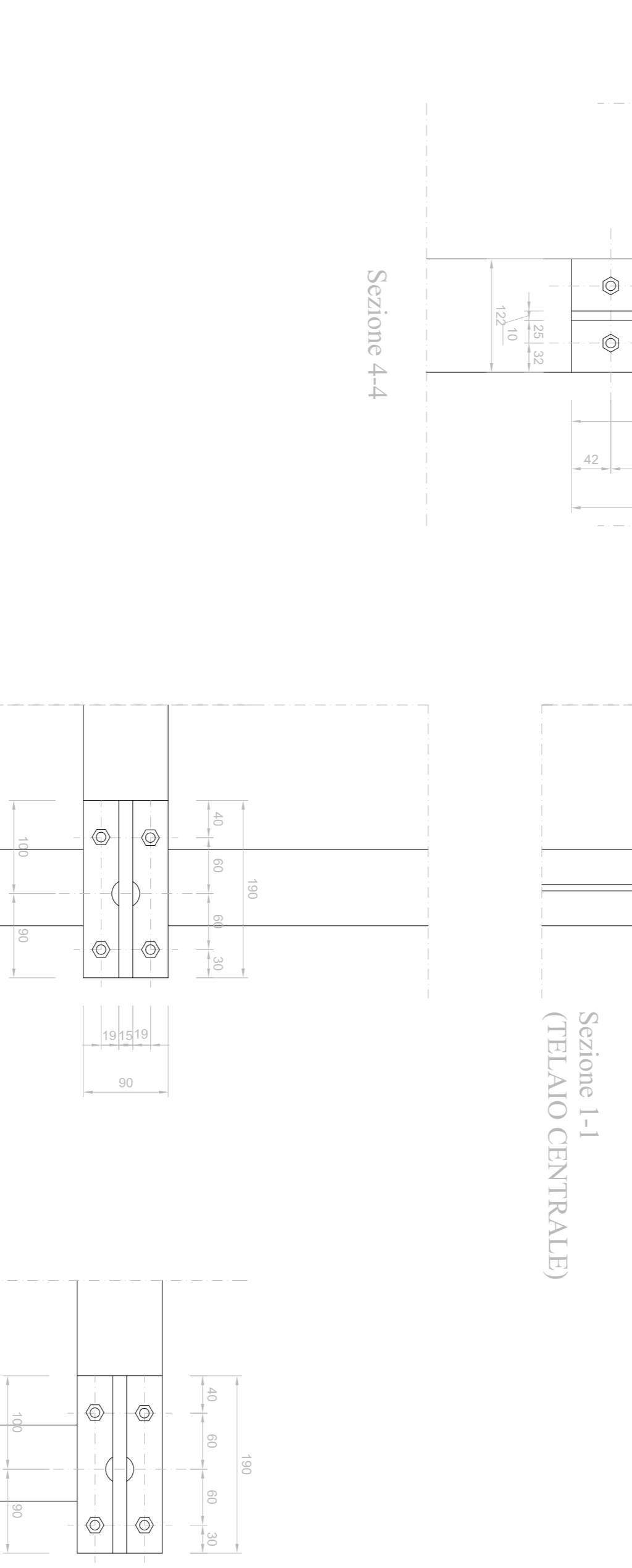
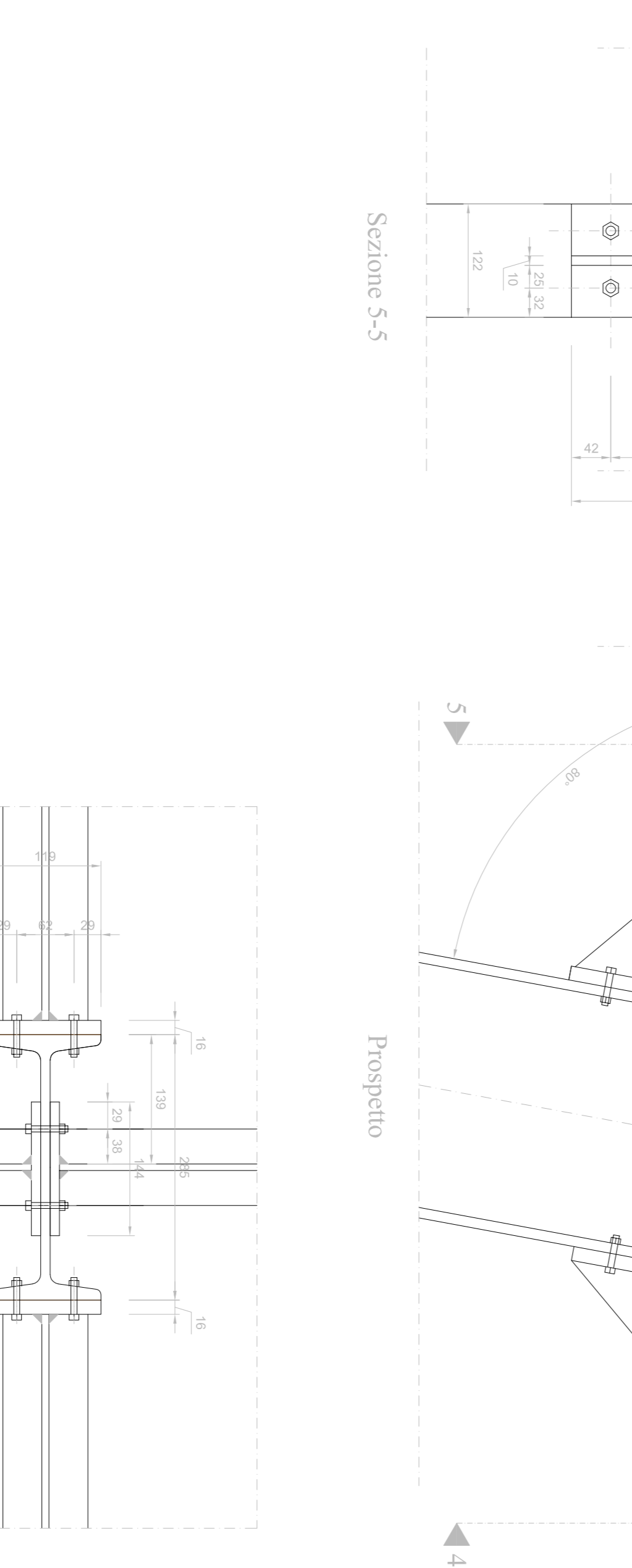
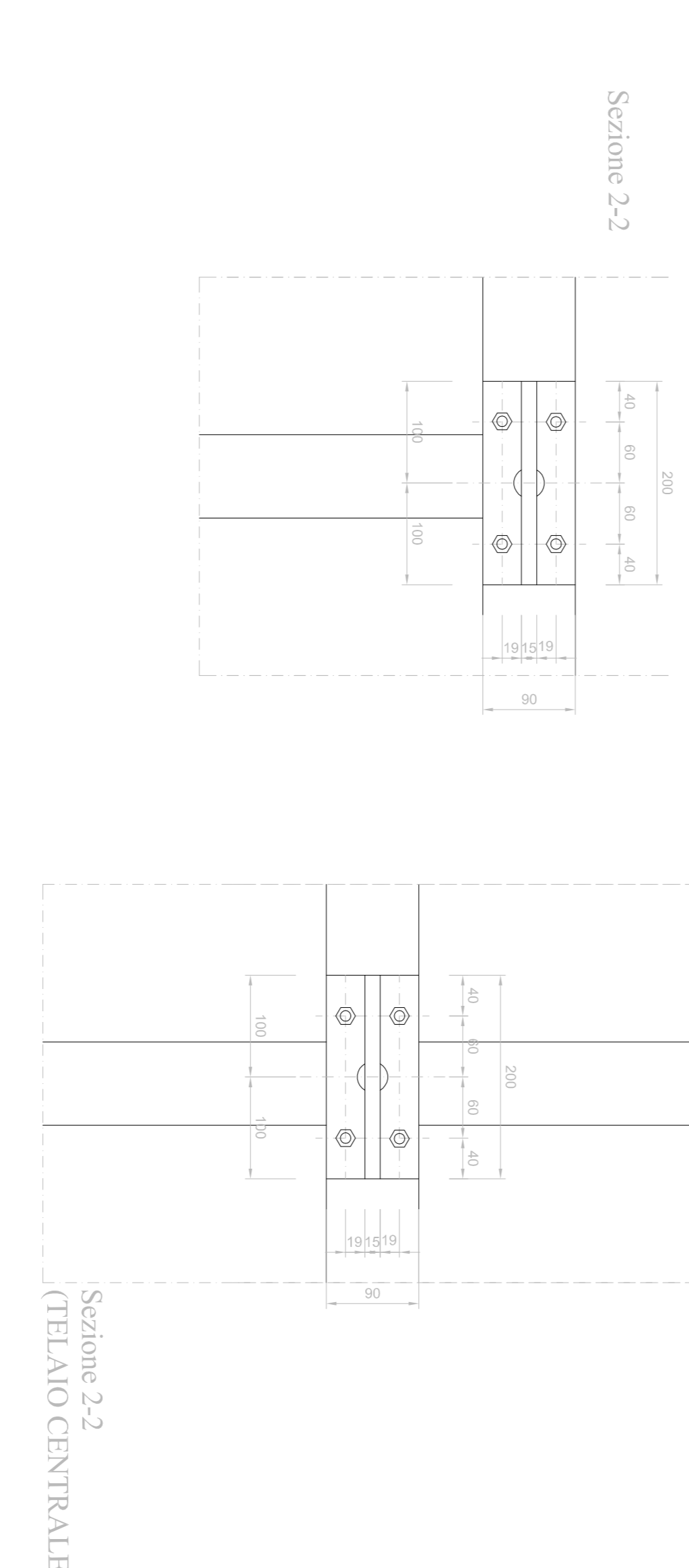
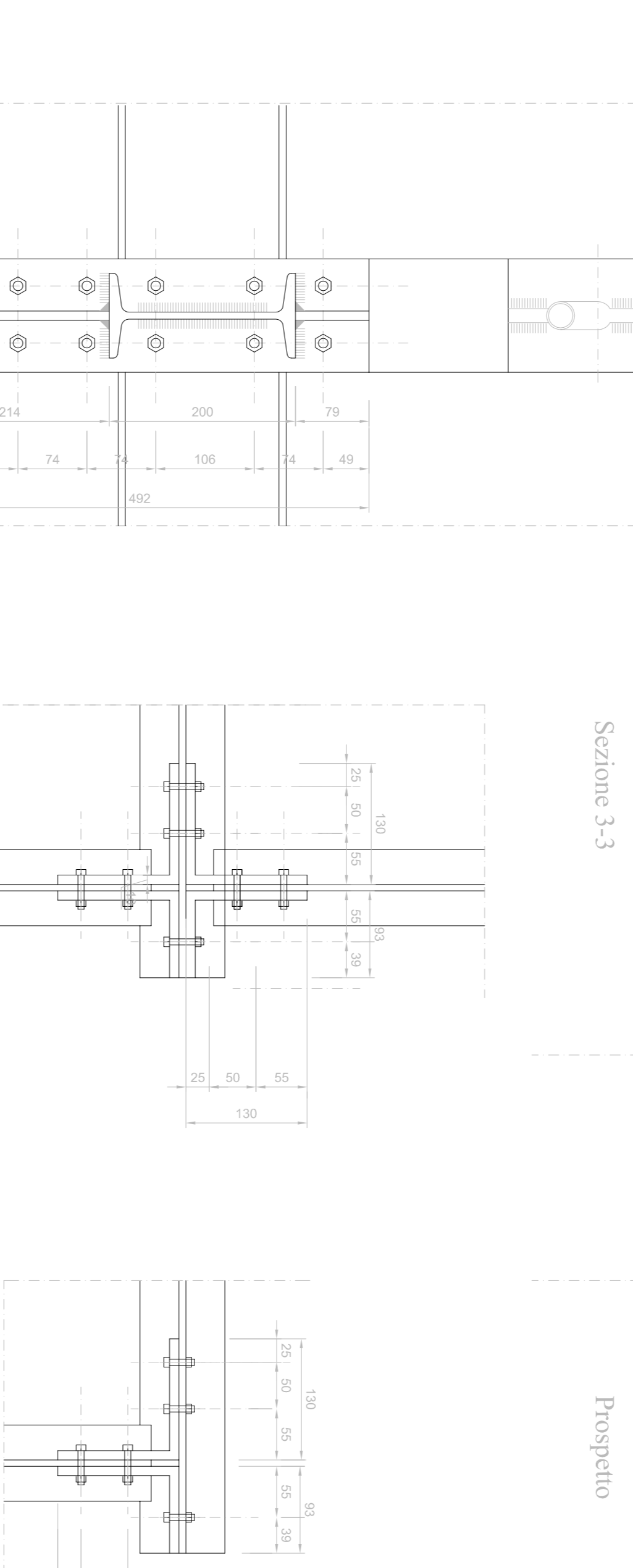
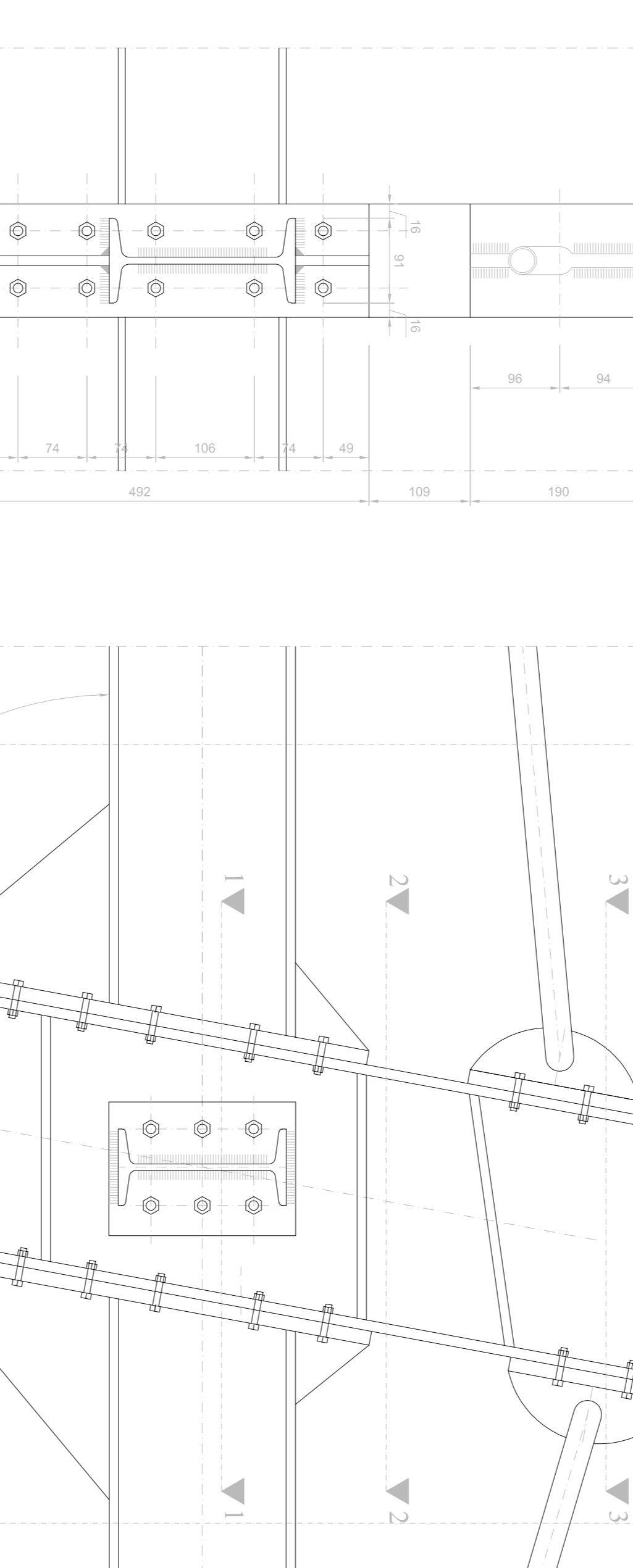
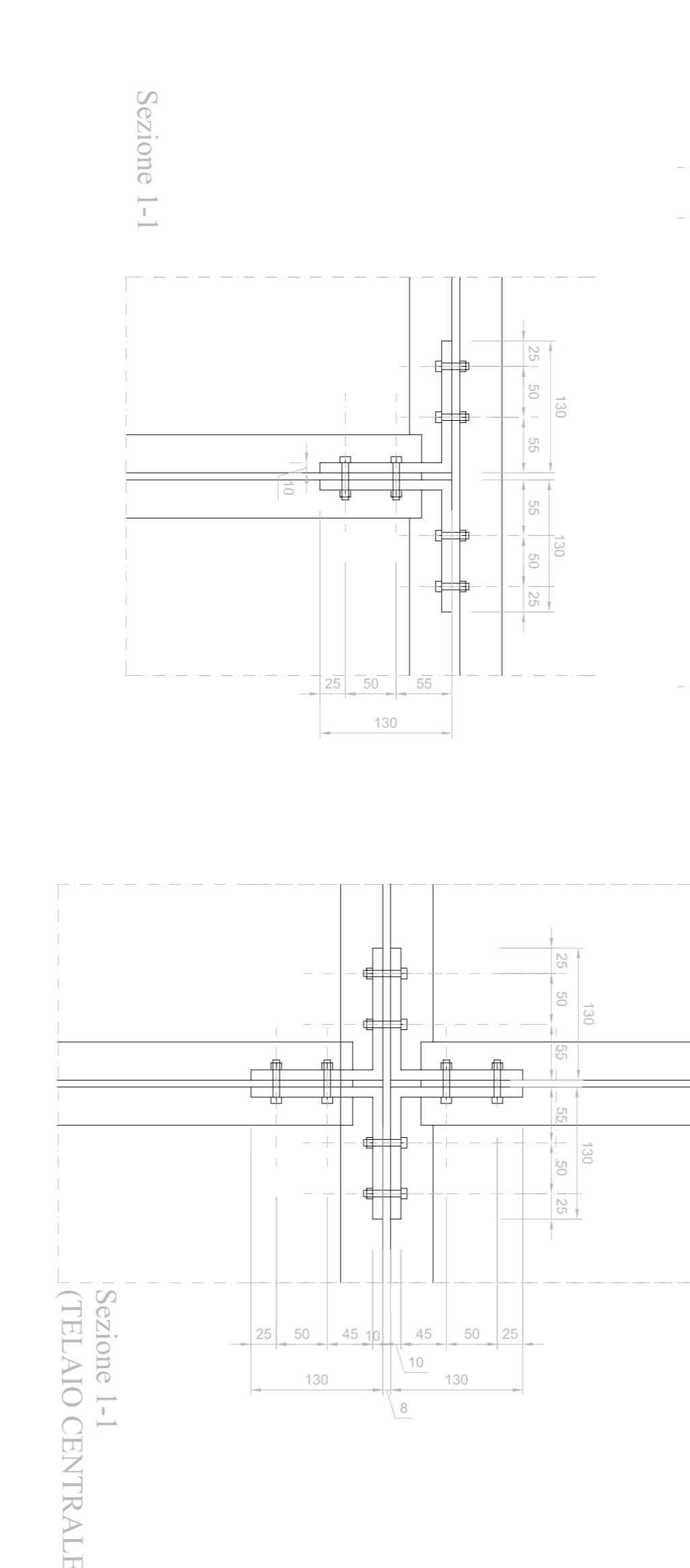
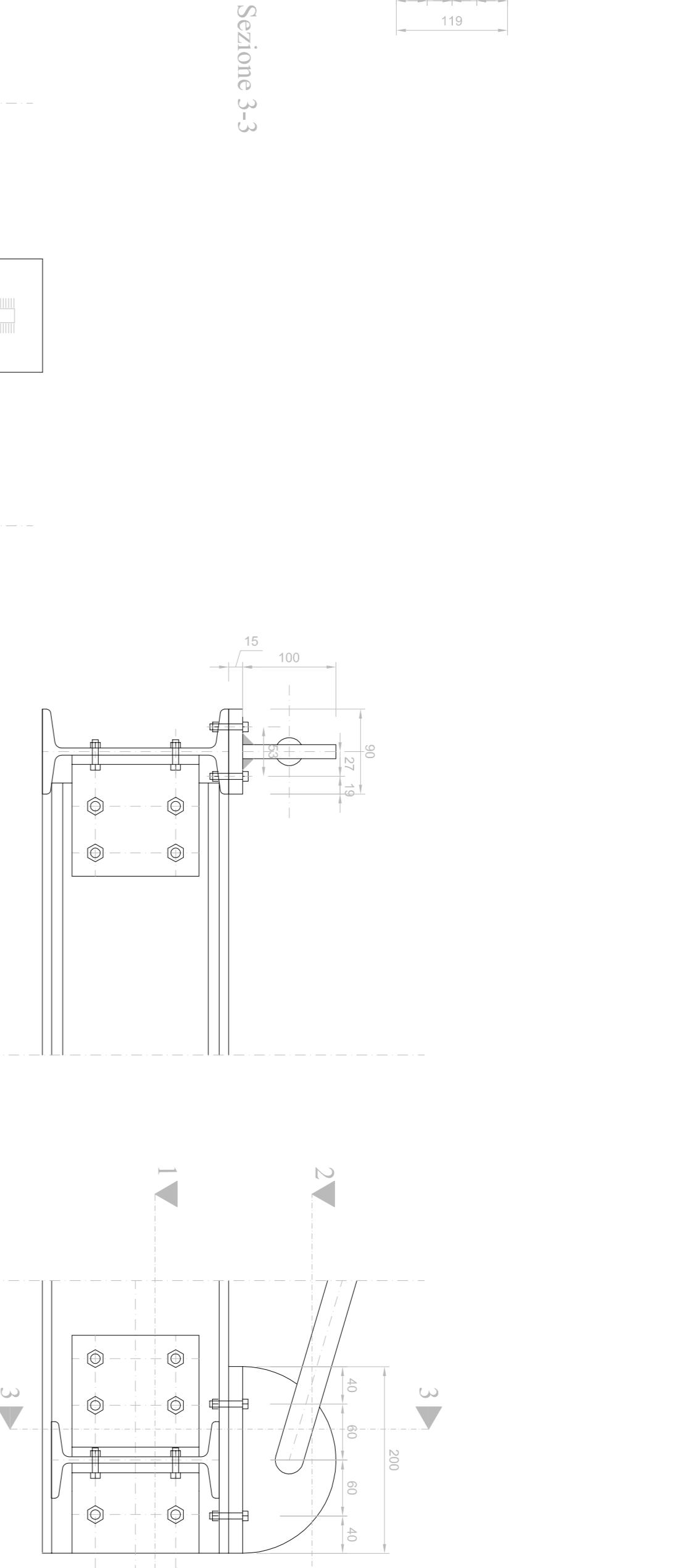
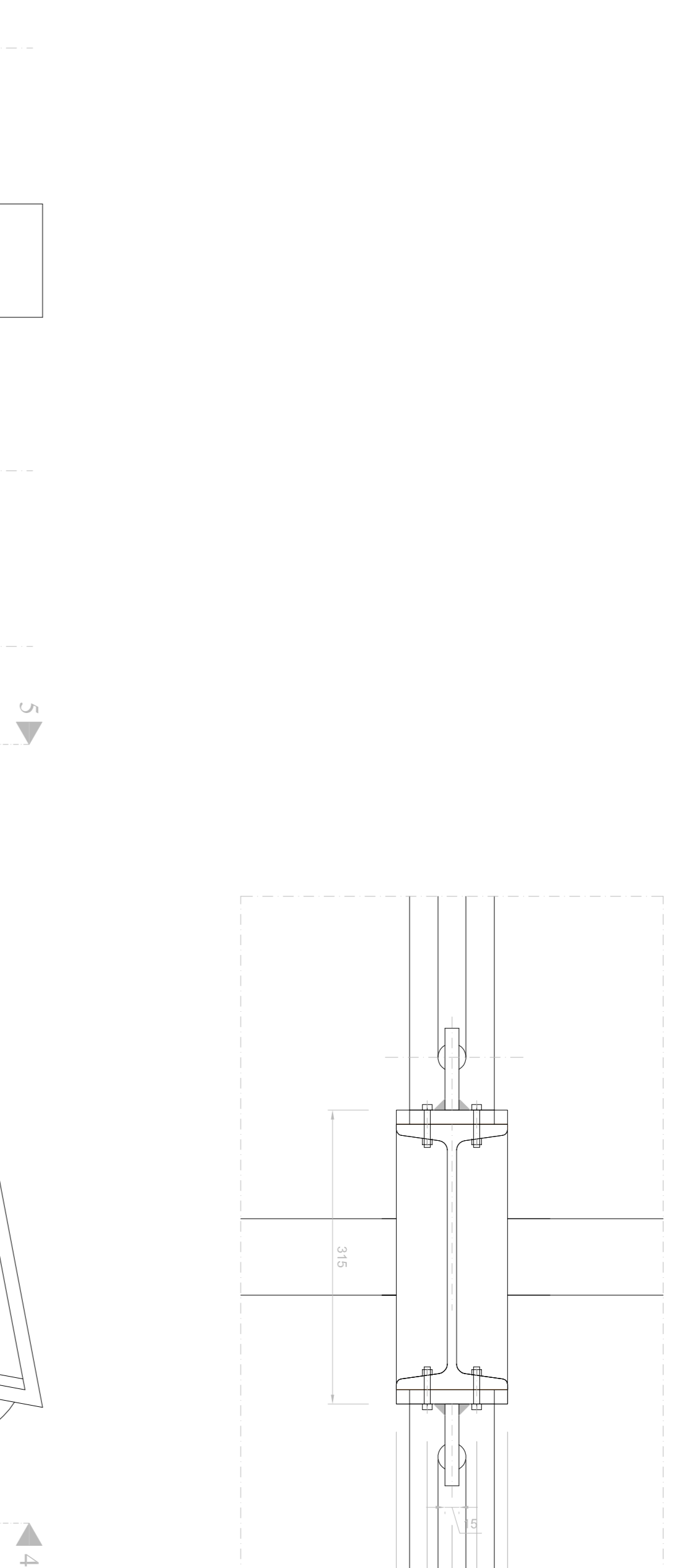
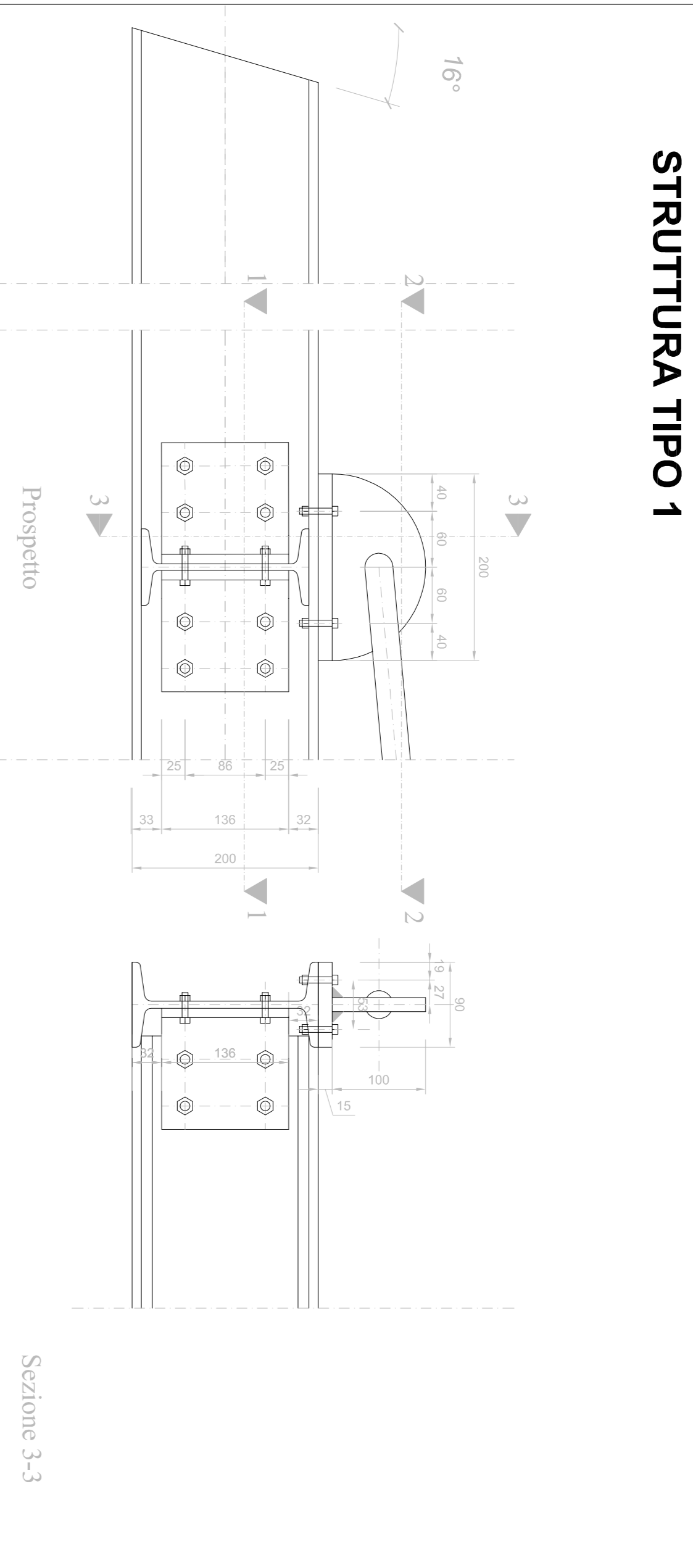
OGNI FORMULA DEVE ESSERE MANTENUTA SECONDO NORMA CON IL MARCHIO DEPOSITATO DEL PRODUTTORE E DEVE AVERE IL MARCHIO DEL LABORATORIO UFFICIALE INCARICATO DEL CONTROLLO IN STABILIMENTO.

AZIONI SULLE STRUTTURE

Ciclo di vita con riferimento alla Zona sismica soggetta a rischio medio

Stato	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Vibrazioni sismiche	1.00000	2.00000	3.00000	4.00000	5.00000	6.00000	7.00000	8.00000	9.00000	10.00000
Temperatura	1.00000	2.00000	3.00000	4.00000	5.00000	6.00000	7.00000	8.00000	9.00000	10.00000
Umidità relativa	1.00000	2.00000	3.00000	4.00000	5.00000	6.00000	7.00000	8.00000	9.00000	10.00000
Variazioni termiche	1.00000	2.00000	3.00000	4.00000	5.00000	6.00000	7.00000	8.00000	9.00000	10.00000
Impatto	1.00000	2.00000	3.00000	4.00000	5.00000	6.00000	7.00000	8.00000	9.00000	10.00000
Corrosione	1.00000	2.00000	3.00000	4.00000	5.00000	6.00000	7.00000	8.00000	9.00000	10.00000
Carichi dinamici	1.00000	2.00000	3.00000	4.00000	5.00000	6.00000	7.00000	8.00000	9.00000	10.00000
Carichi statici	1.00000	2.00000	3.00000	4.00000	5.00000	6.00000	7.00000	8.00000	9.00000	10.00000
Carichi variabili	1.00000	2.00000	3.00000	4.00000	5.00000	6.00000	7.00000	8.00000	9.00000	10.00000
Carichi eccezionali	1.00000	2.00000	3.00000	4.00000	5.00000	6.00000	7.00000	8.00000	9.00000	10.00000
Carichi sismici	1.00000	2.00000	3.00000	4.00000	5.00000	6.00000	7.00000	8.00000	9.00000	10.00000
Carichi eccezionali	1.00000	2.00000	3.00000	4.00000	5.00000	6.00000	7.00000	8.00000	9.00000	10.00000
Carichi eccezionali	1.00000	2.00000	3.00000	4.00000	5.00000	6.00000	7.00000	8.00000	9.00000	10.00000
Carichi eccezionali	1.00000	2.00000	3.00000	4.00000	5.00000	6.00000	7.00000	8.00000	9.00000	10.00000
Carichi eccezionali	1.00000	2.00000	3.00000	4.00000	5.00000	6.00000	7.00000	8.00000	9.00000	10.00000
Carichi eccezionali	1.00000	2.00000	3.00000	4.00000	5.00000	6.00000	7.00000	8.00000	9.00000	10.00000
Carichi eccezionali	1.00000	2.00000	3.00000	4.00000	5.00000	6.00000	7.00000	8.00000	9.00000	10.00000

NOTE: Tutte le misure dovranno essere verificate in loco. Verificare inoltre la rispondenza delle quote indicate con i disegni architettonici in particolare modo per le fondazioni e la carpenteria metallica. Essere attenti a verificare la gestione e disinquinamento delle acque piovane e di scarico della D.L.



NODO A - SCALA 1:5

NODO B - SCALA 1:5

NODO C - SCALA 1:5