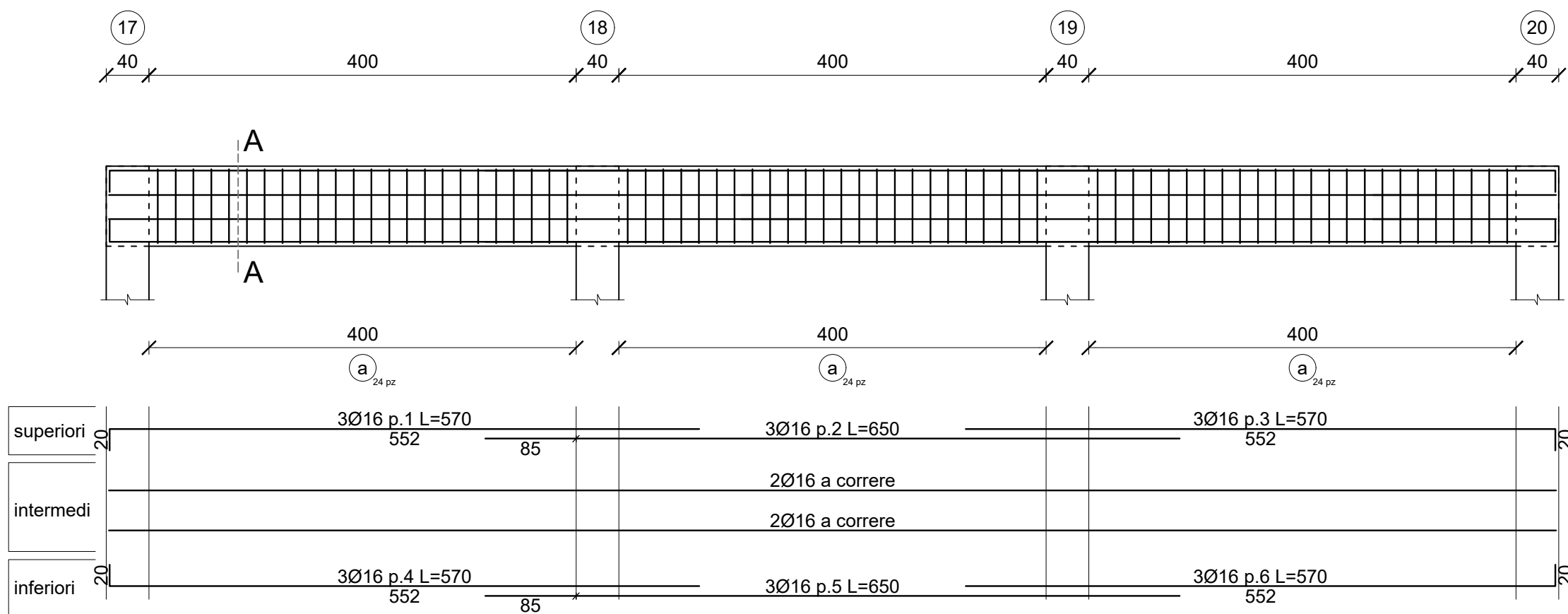


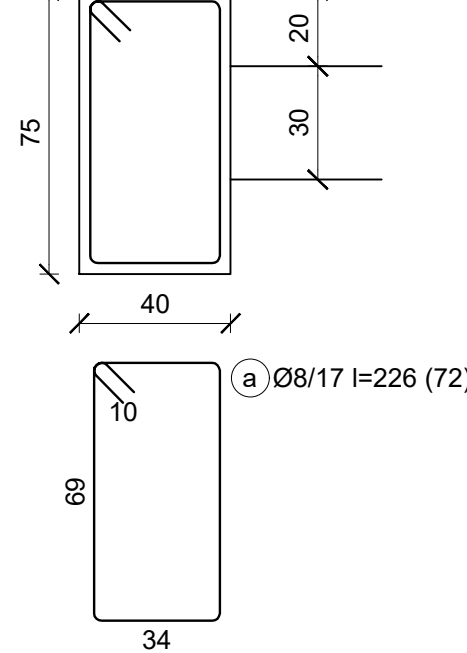
Trave a "Piano 1" 17-20

scala 1/50



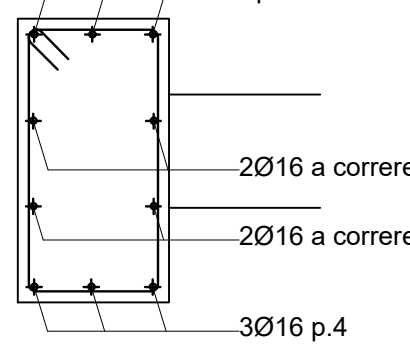
Sezione 17-20

scala 1/20



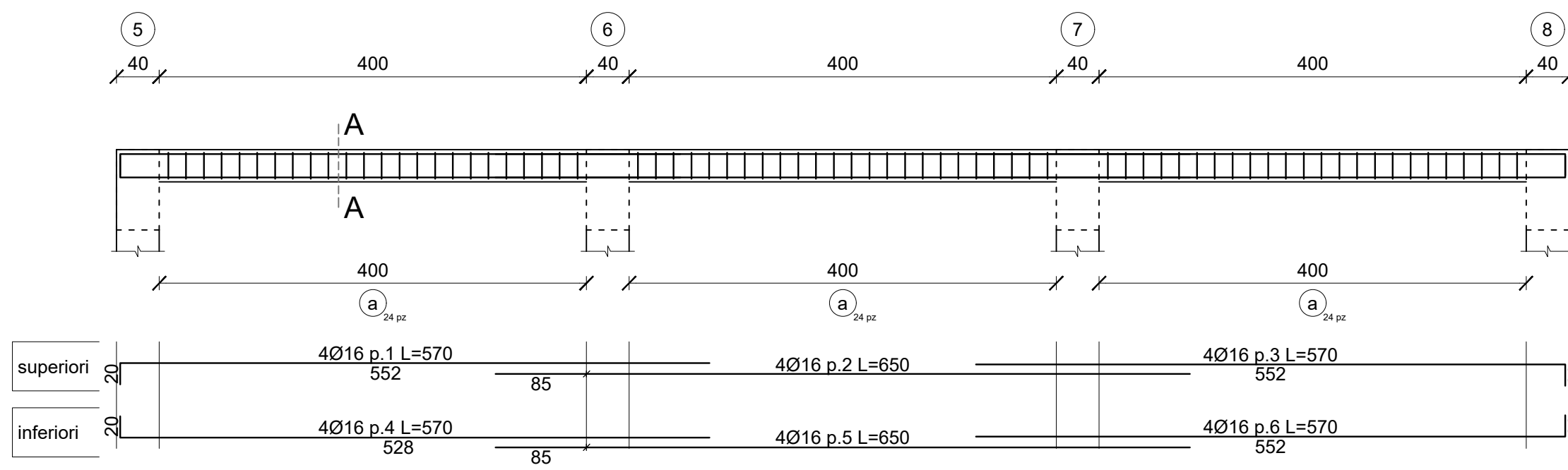
SezioneA-A

scala 1/20



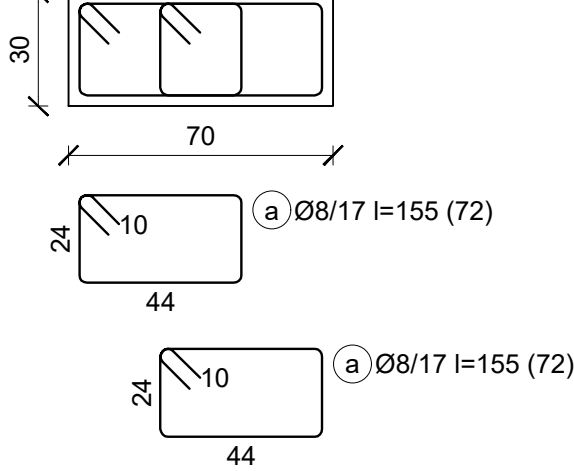
Trave a "Piano 1" 5-8

scala 1/50



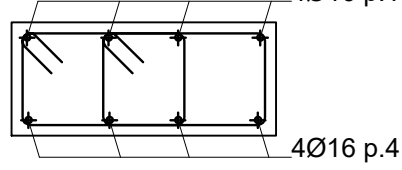
Sezione 5-8

scala 1/20



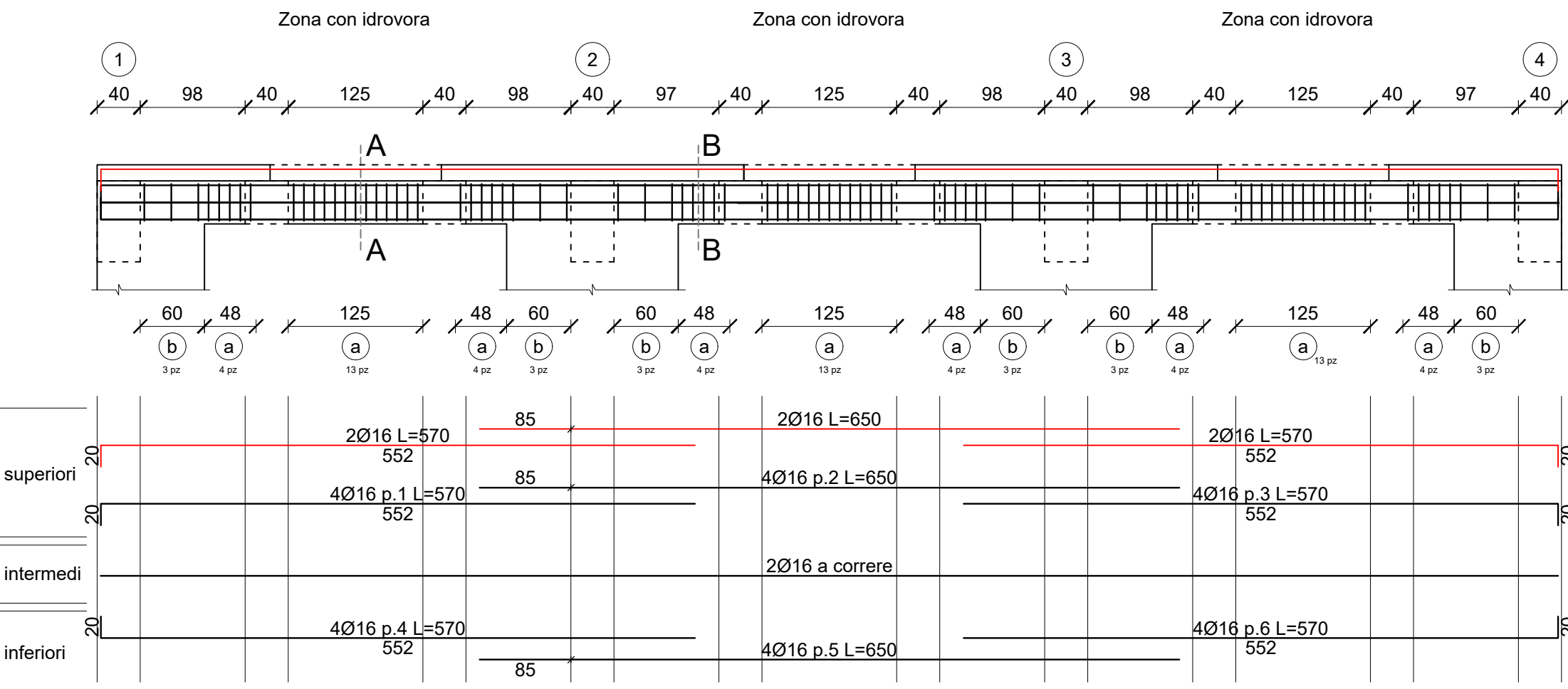
SezioneA-A

scala 1/20



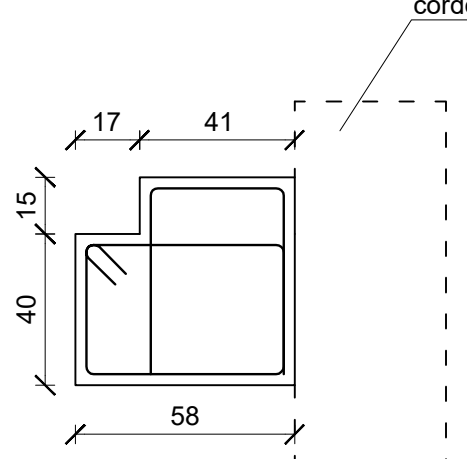
Trave a "Piano 1" 1-4

scala 1/50



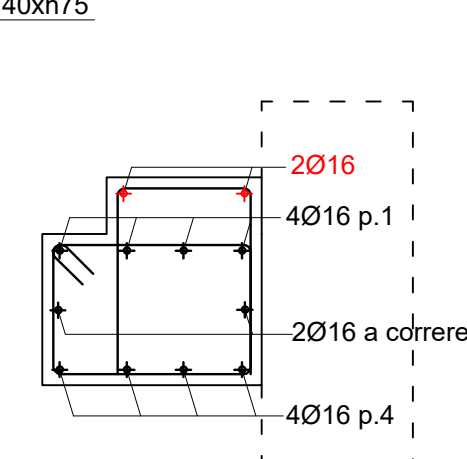
Sezione - Zona idrovora

scala 1/20



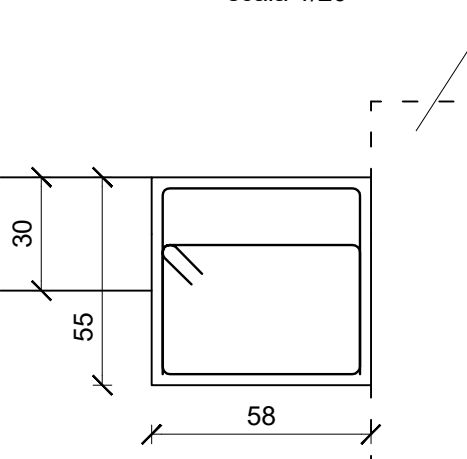
SezioneA-A

scala 1/20



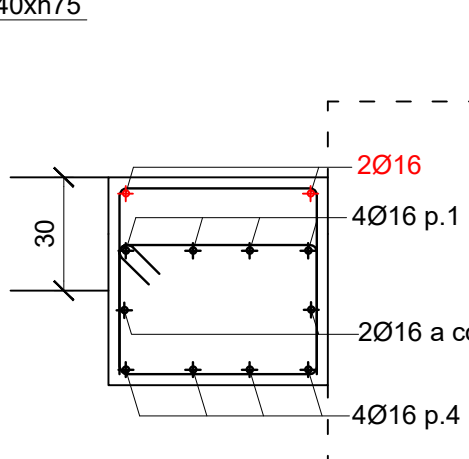
Sezione - Zone rimanenti

scala 1/20



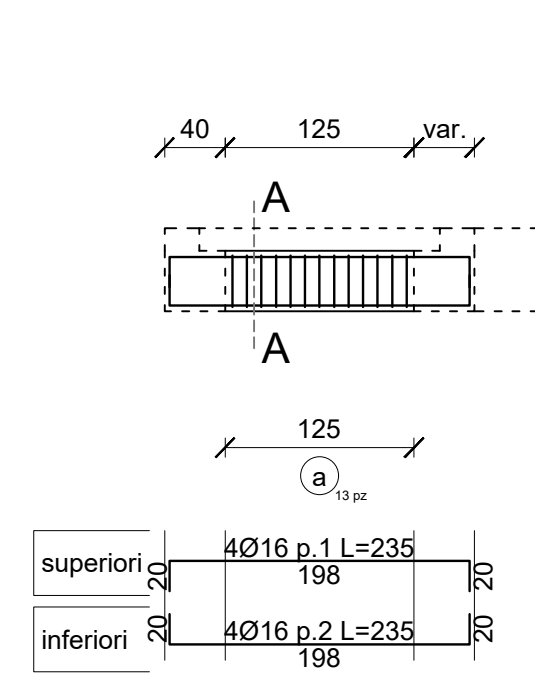
SezioneB-B

scala 1/20



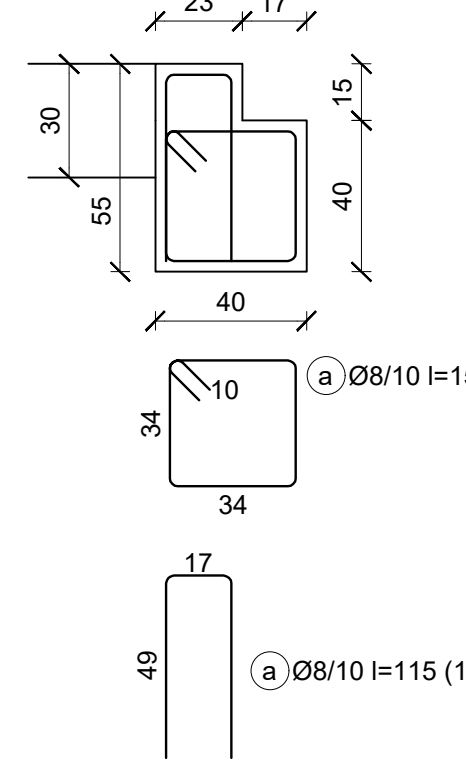
Trave di collegamento

scala 1/50



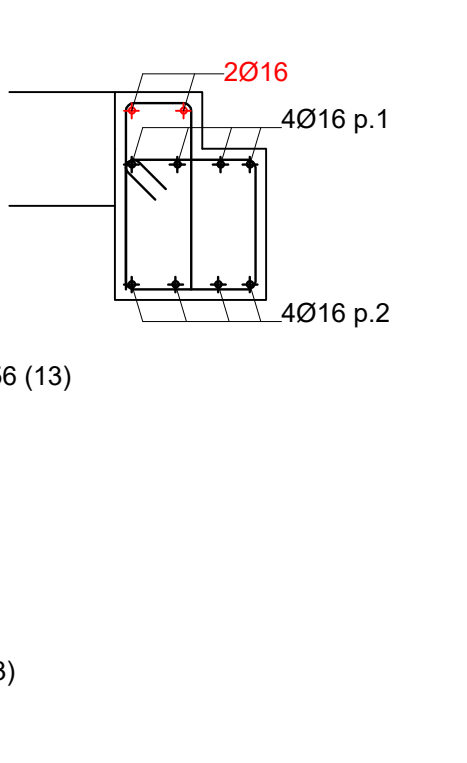
Sezione

scala 1/20



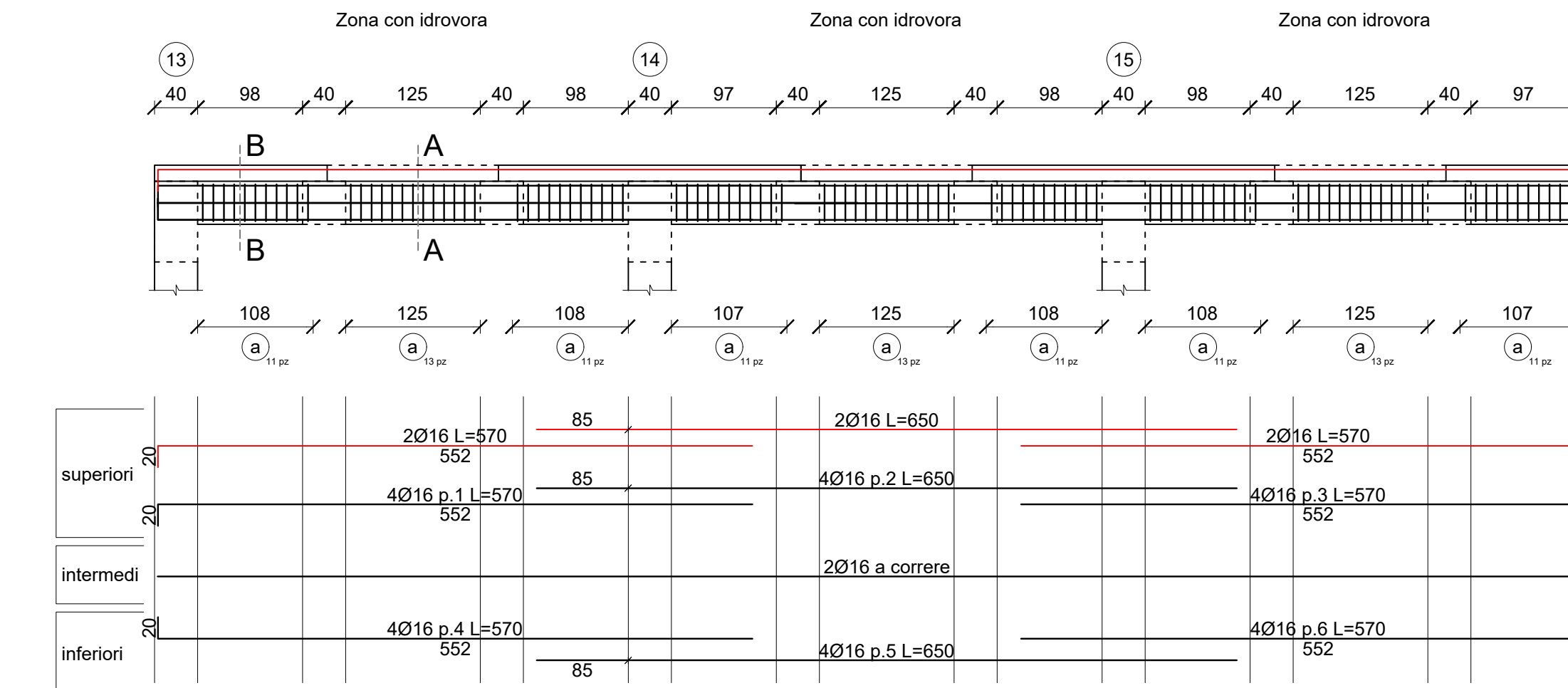
Sezione A-A

scala 1/20



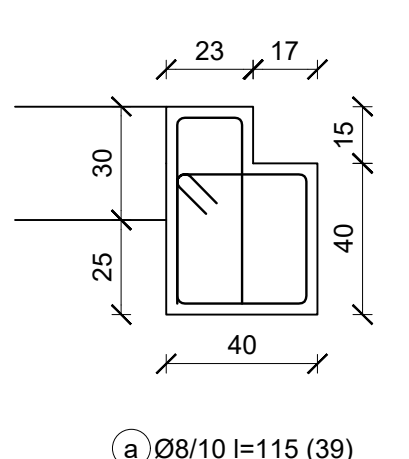
Trave a "Piano 1" 13-16

scala 1/50



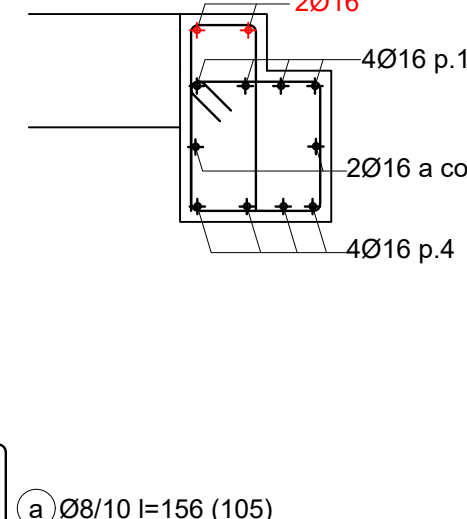
Sezione - Zona idrovora

scala 1/20



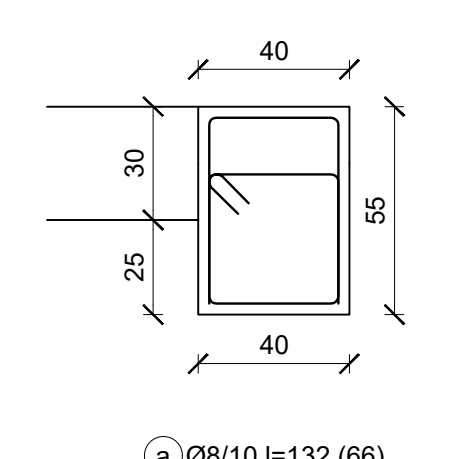
SezioneA-A

scala 1/20



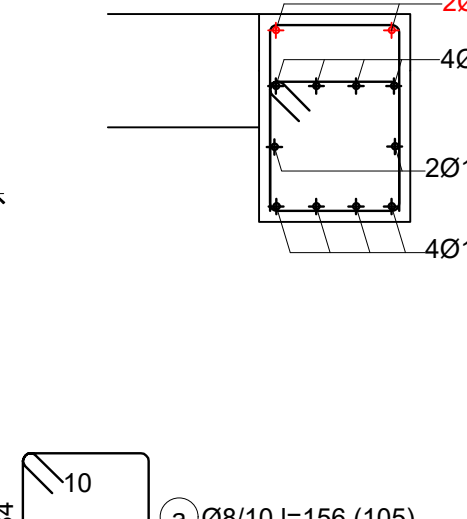
Sezione - Zone rimanenti

scala 1/20



SezioneB-B

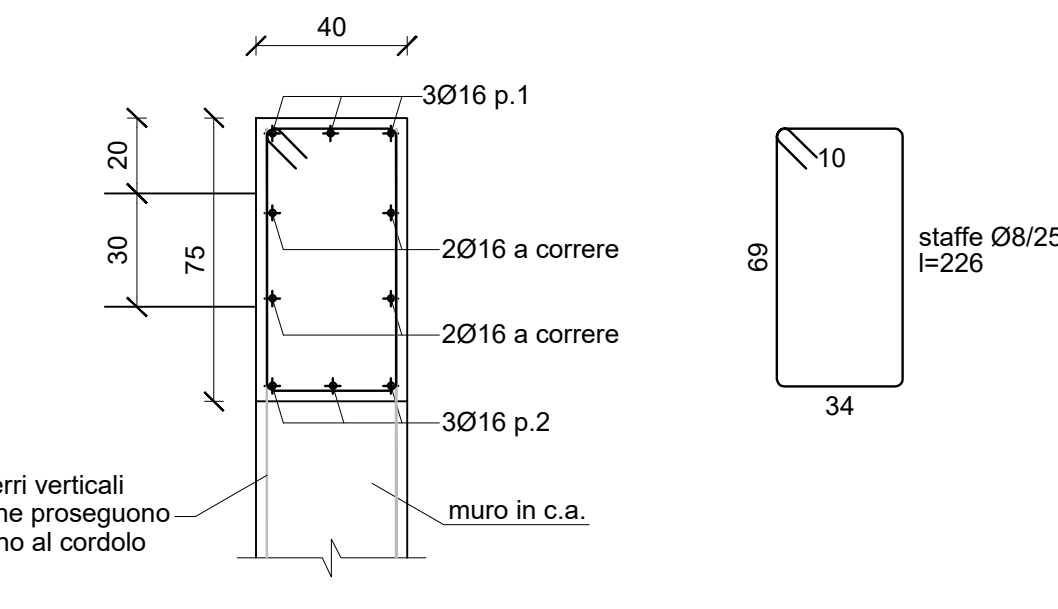
scala 1/20



CORDOLO 40xh75

Sezione tipo

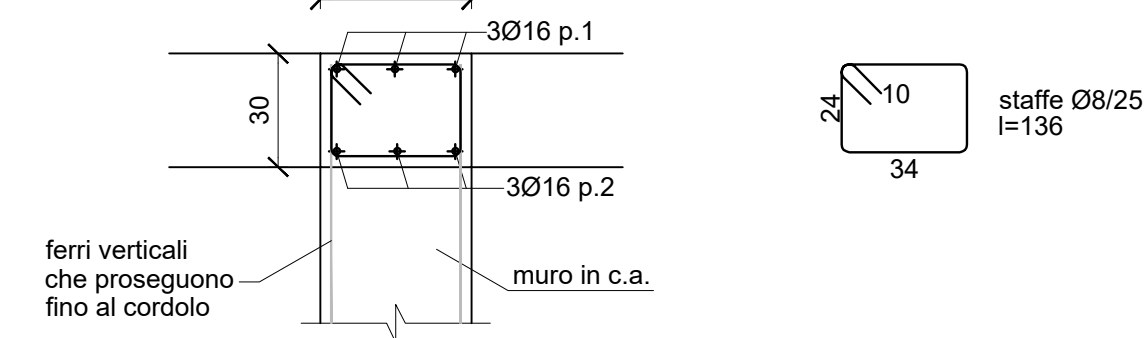
scala 1/20



CORDOLO 40xh30

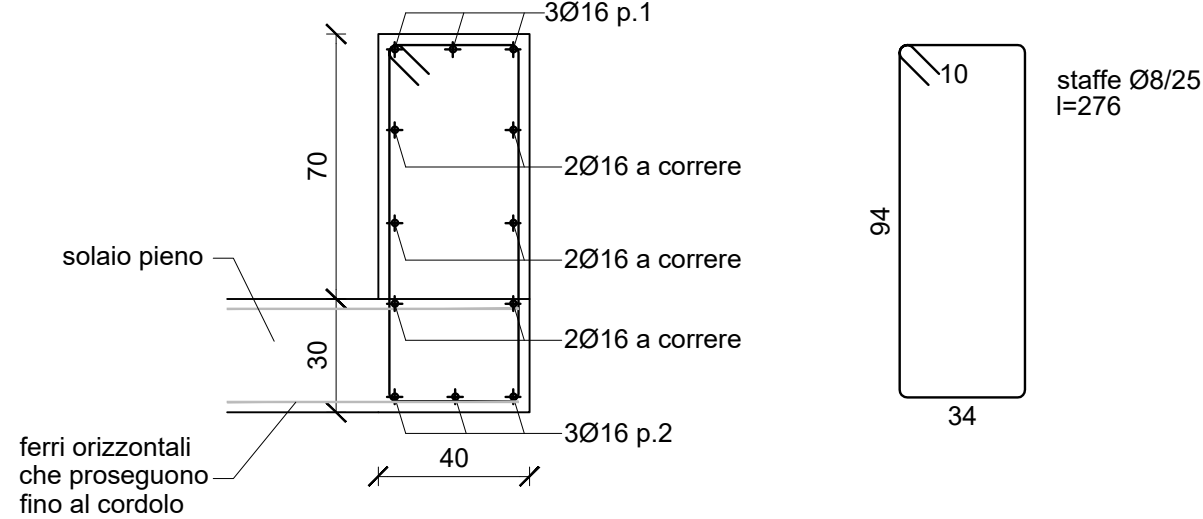
Sezione tipo

scala 1/20



CORDOLO 40xh100 Sezione tipo

scala 1/20



PRESCRIZIONI COSTRUTTIVE PER LE STRUTTURE IN C.A.

NB. PER TUTTI GLI ASPETTI NON STRUTTURALI E PER QUANTO NON SPECIFICATO NEL PRESENTE ELABORATO GRAFICO FARE RIFERIMENTO ALLE TAVOLE ARCHITETTONICHE / IMPIANTISTICHE
NB. TUTTE LE MISURE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI SONO DA INTENDERSI AL FINITO.

METODO DI CALCOLO ADOTTATO

D.M. 17/01/2018

CALCESTRUZZO

Getti platea e pareti in c.a.:
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo dell'ernito: 25mm

Getti solai, trav. cordoli:
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo dell'ernito: 20mm

* RIF.: UNI11104, UNI EN 206-1

Classi di esposizione*

Rapporto massimo acqua/cemento

Contenuto minimo di cemento:

Rck minimo:

Rck prescritto

Additivi:

Calcestruzzo in ambiente

climaticamente secco, acquoso

o saturo d'acqua

Strutture in c.a.

XC4

0,50

340 kg/mc

40 MPa

C 32/40 (Rck 40)

Superfluidificante

FERRO D'ARMATURA

Acciaio per cemento armato B450C, qualificati secondo §11.3.1.2 e controllati secondo §11.3.3.5 del D.M.17/01/2018:

f_{yk} ≥ f_y nom = 450 N/mm² f_{tk} ≥ f_{tk} nom = 540 N/mm²

Copriferro minimo: Fondazioni 3 cm, Pareti 3 cm, Cordoli, travi 3 cm (salvo diversa indicazione)

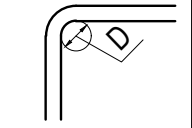
Lunghezza di sovrapposizione ferri: 50 Ø Sovrapposizione rete elettrosaldata: almeno 2 maglie

Interferro: Barre singole la misura minima tra il Ø e 2,5cm, Barre accoppiate almeno 4cm

Piegatura ferri longitudinali:

- D_{min} = 4Ø ferro (per Ø <16mm)

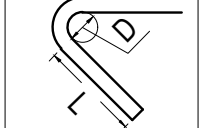
- D_{min} = 7Ø ferro (per Ø >16mm)



Piegatura ferri staffe:

- D_{min} = 4Ø staffa

- D_{min} = 10Ø staffa



N.B. Nelle travi, la prima staffa in corrispondenza dei pilastri/muri deve distare non più di 5cm da filo pilastro/muro.



CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381

web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it

pec: posto.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all'INFE

Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigatori e Miglioramenti Fondati

POTENZIAMENTO IMPIANTO IDROVORO BETTO

PROGETTO ESECUTIVO



Finanziato dall'Unione europea

NextGenerationEU



Piano nazionale di ripresa e resilienza disciplinato dal Regolamento del Parlamento Europeo (UE) 2021/241 del 12 febbraio 2021, relativo al dispositivo per la ripresa e la resilienza (Next Generation UE), all'attuazione e rendicontazione degli interventi dell'investimento M2C4 2.1A per le più urgenti necessità, segnalati dalle regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche, per la gestione del rischio alluvioni e per la riduzione del rischio idrogeologico. Ordinanza n. 35/2024 del Commissario straordinario alla ricostruzione nel territorio delle regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche.

ID INTERVENTO ER-UBIS-000107

TITOLO INTERVENTO "Potenziamento dell'impianto Idrovoro Betto di scarico nel Canale Boicelli per la laminazione delle portate di piena del reticolo idraulico di bonifica"

PROGETTO: OPERE IN C.A.

TRAVI E CORDOLI

Data: 12.12.2024

ELABORATO:

P112

Rev.:

-

IL PROGETTISTA GENERALE

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERRARA

A° 1257 Albo

dott. Ing. G. Forlani

Gianluca FORLANI

IL PROSPONSISTA

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

1860

1860

Rev. 00 Emissione

Redatto

Data 12.12.2024

Codice Intervento

OC172