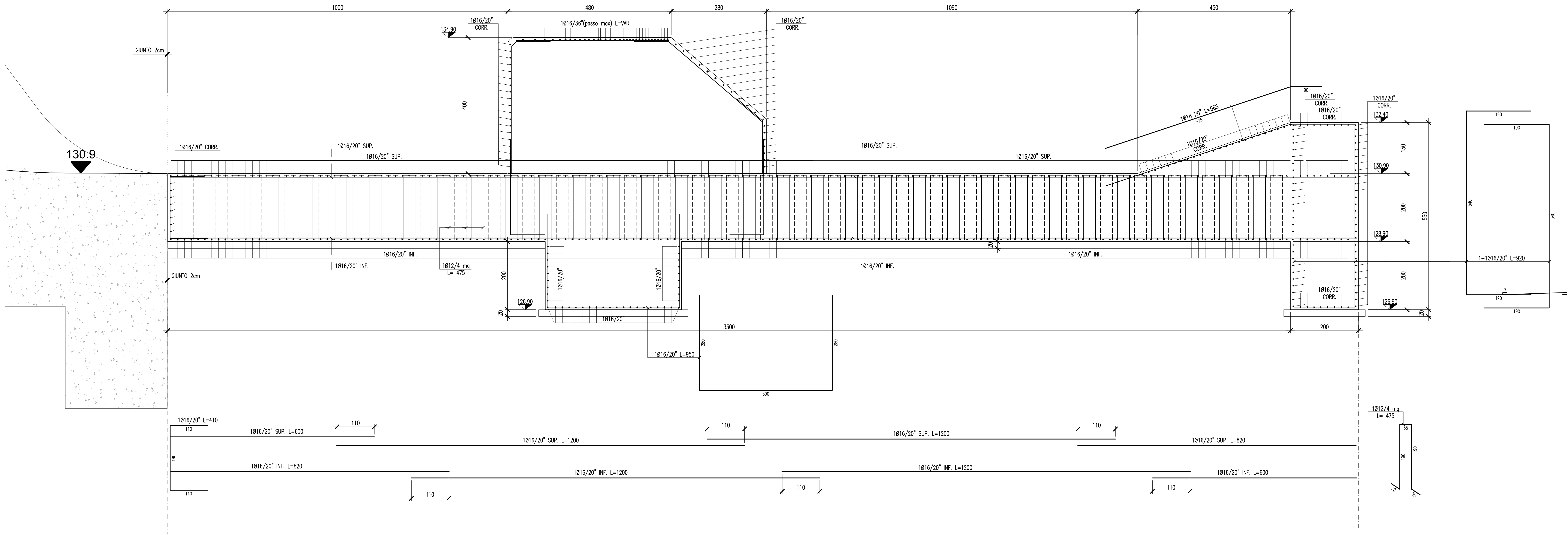


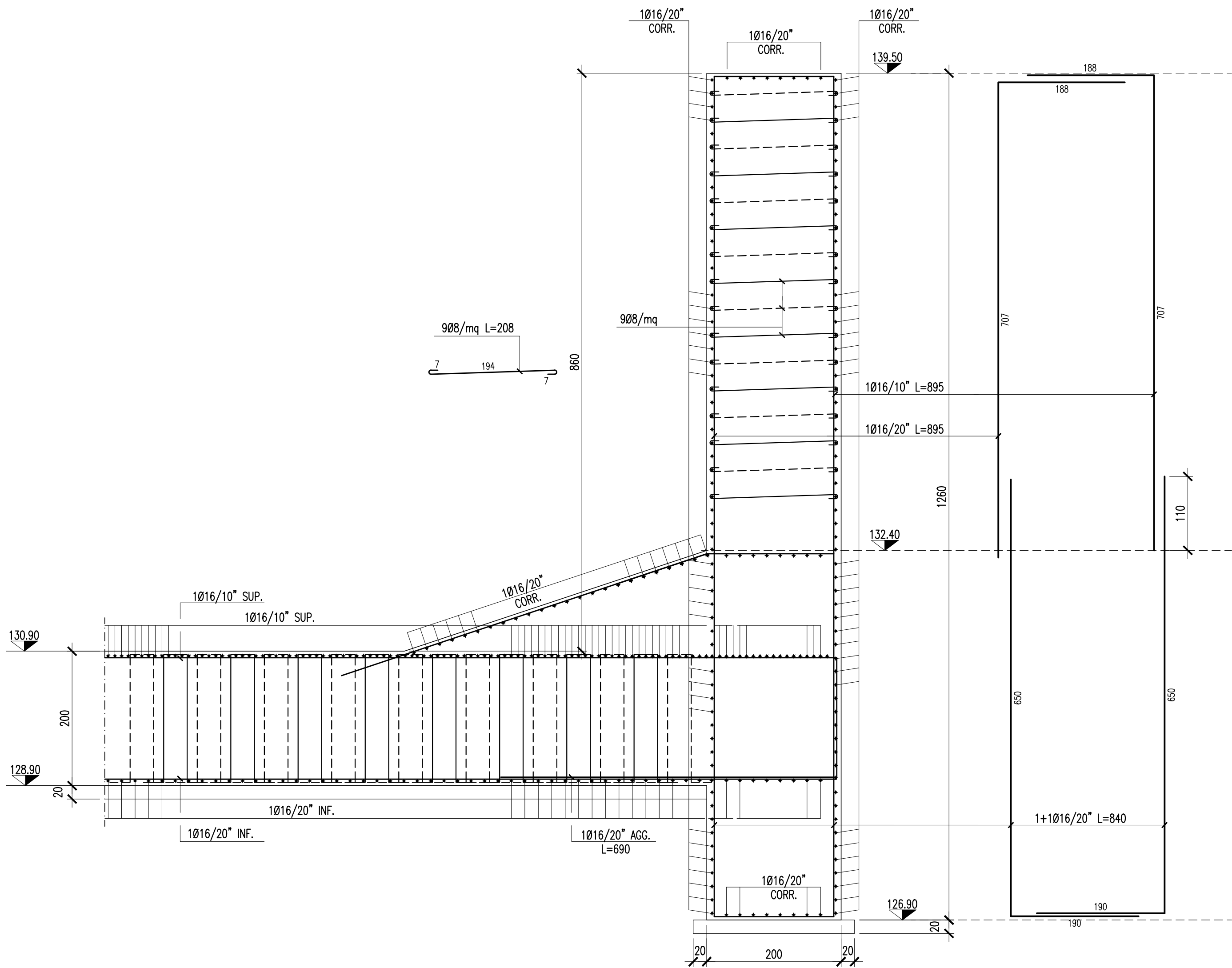
SEZIONE A-A

SCALA 1:50



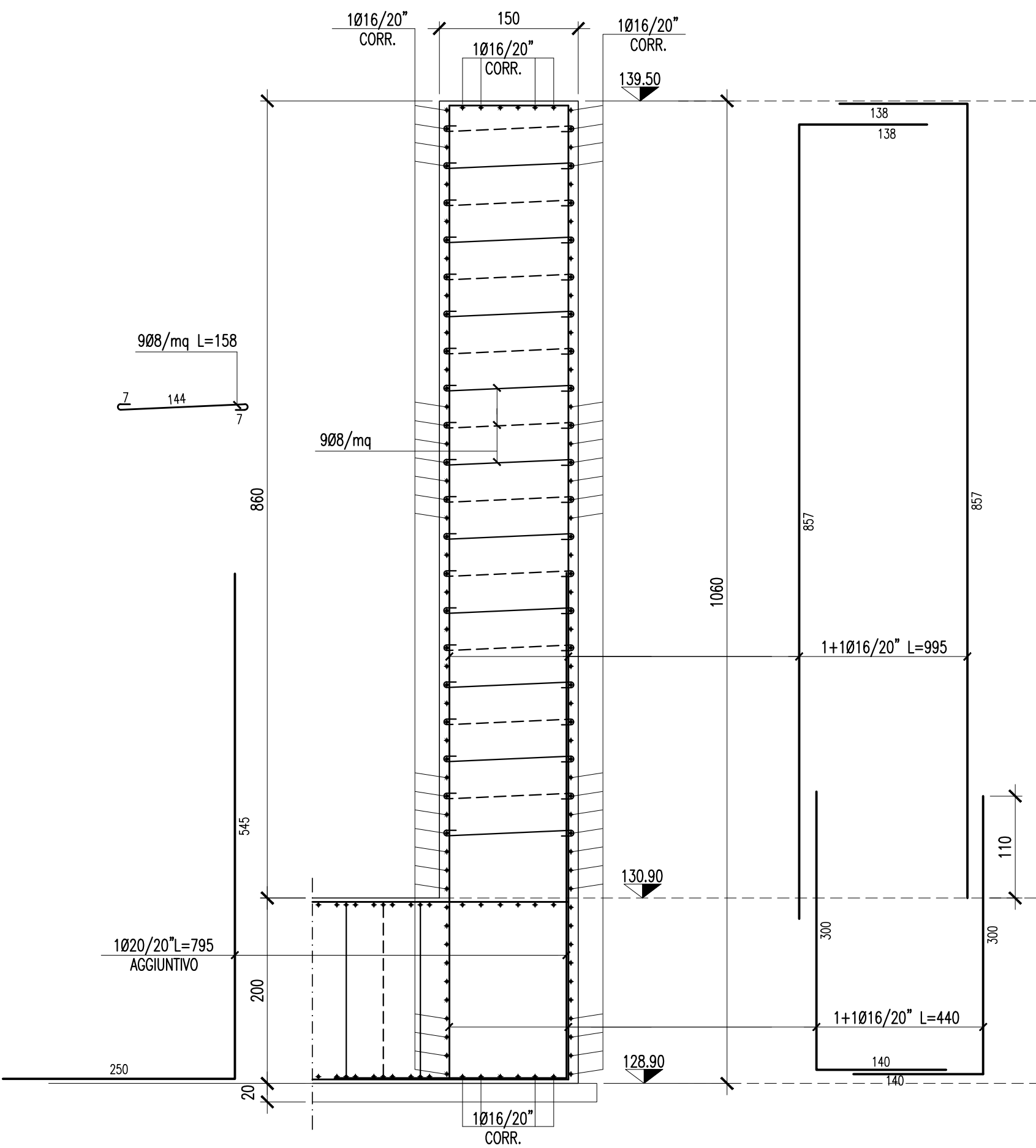
SEZIONE B-B

SCALA 1:50



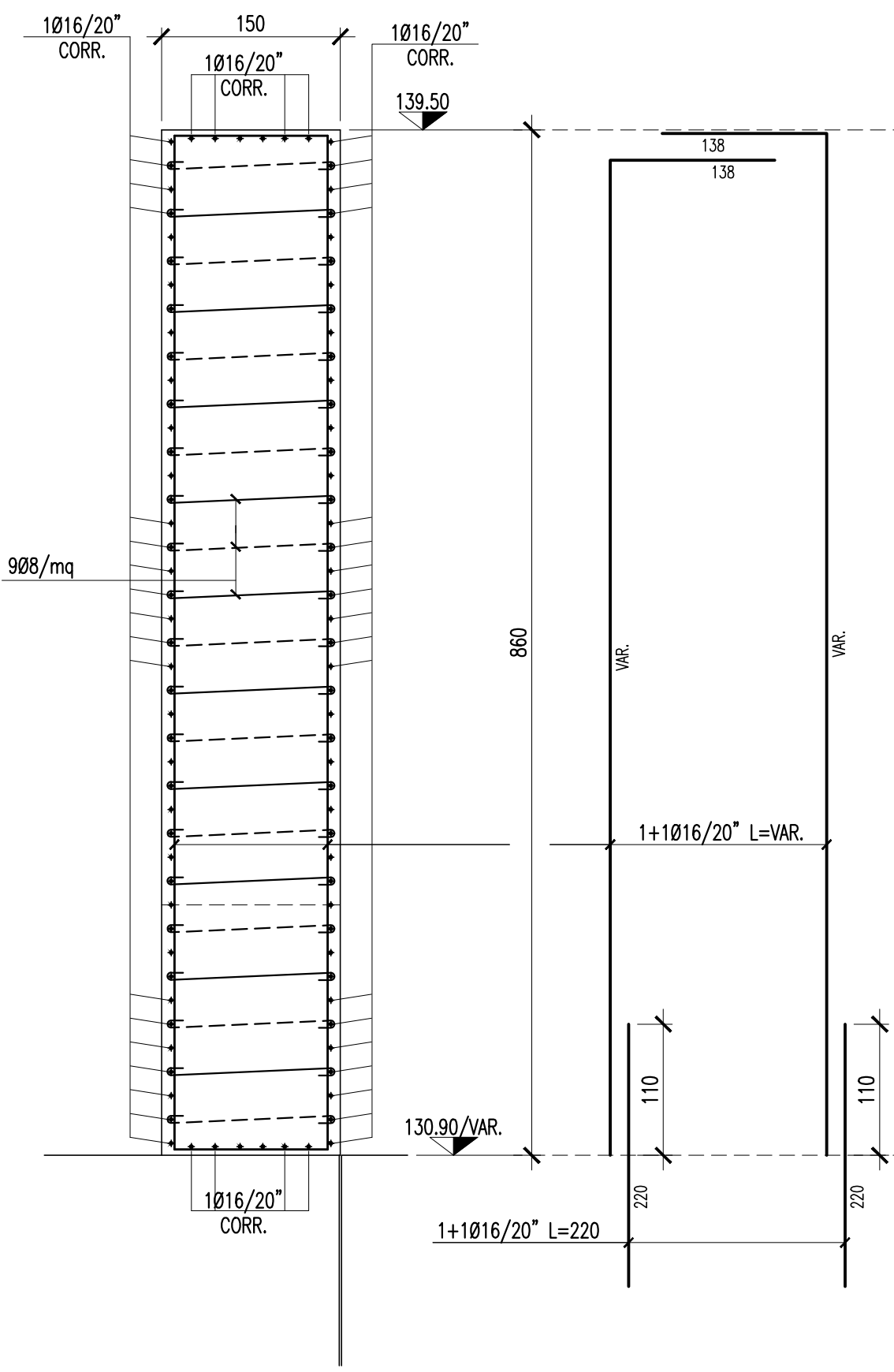
SEZIONE C-C

SCALA 1:50



SEZIONE C'-C'

SCALA 1:50



CARATTERISTICHE DELL'OPERA

VITA NOMINALE: Vn =100 anni CLASSE D'USO III  
PERIODO DI RIFERIMENTO VR>=150 anni (DIGA RILEVANTE)  
PER LE CONSEGUENZE DI UN EVENTUALE COLLASSO - NID 2014 TAB C2)

CARATTERISTICHE MATERIALI:

CONFORMI ALLE NORME UNI EN 206-1 E UNI 11104

**MAGRONE**  
Classe di resistenza a compressione minima: C12/15  
Classe di esposizione: X0

**VASCHE DI DISSIPAZIONE**  
Classe di resistenza a compressione minima: C25/30  
Classe di esposizione: XC1 - XC2 - XC3  
Classe minima di consistenza: S4  
Rapporto a/c max: 0,55  
Contenuto minimo di cemento: 280 Kg/mc  
Dimensione nominale massima degli aggregati: 32 mm

**PILE PONTE E MURI DI SOSTEGNO**  
Classe di resistenza a compressione minima: C32/40  
Classe di esposizione: XC2 - XC3 -XC4 - XF1  
Classe minima di consistenza: S4  
Rapporto a/c max: 0,55  
Contenuto minimo di cemento: 320 Kg/mc  
Dimensione nominale massima degli aggregati: 32 mm

**SOLETTA PONTE**  
Classe di resistenza a compressione minima: C32/40  
Classe di esposizione: XC3 - XC4 - XF1  
Classe minima di consistenza: S4  
Rapporto a/c max: 0,45  
Contenuto minimo di cemento: 320 Kg/mc  
Dimensione nominale massima degli aggregati: 20 mm

**STRUTTURE EDIFICIO E PARCHEGGIO**  
Classe di resistenza a compressione minima: C32/40  
Classe di esposizione: XC1 - XC2 - XC3  
Classe minima di consistenza: S4  
Rapporto a/c max: 0,45  
Contenuto minimo di cemento: 320 Kg/mc  
Dimensione nominale massima degli aggregati: 20 mm

**LASTRE PREDALLES**  
Classe di resistenza a compressione minima: C28/35  
Classe di esposizione: XC3

**TRAVI PREFABBRICATE**  
Classe di resistenza a compressione minima: C45/55  
Classe di esposizione: XC3 - XC4 - XF1

**CONCI DIGA**  
Classe di resistenza a compressione minima: C25/30  
Classe di esposizione: X0 XC1 - XC2  
Classe minima di consistenza: S5  
Rapporto a/c max: 0,60  
Contenuto minimo di cemento: 280 Kg/mc  
Dimensione nominale massima degli aggregati: 32 mm  
Delta termico massimo a 7 gg per calcolo ≤ 40 °C  
(L.G. C.S.L.L.P.P.)  
Delta termico massimo a 7 gg in performance << 40 °C  
test adiabatico  
Massa volumica ≥2350 Kg/mc

**NOTA BENE:**  
Il calcestruzzo dovrà essere confezionato con cementi a basso calore d'idratazione tipo CEM III/B 32,5 N-LH o equivalente e speciali additivi che garantiscano un gradiente termico in regime adiabatico ≤20° C.  
Con congruo anticipo sulle operazioni di getto il fornitore dovrà documentare che le caratteristiche reologiche di fluidità e di viscosità e le curve di sviluppo termomeccanico siano idonee ad evitare la formazione di fessurazioni all'interno del getto.

COPRIFERRI NOMINALI

**CORPO DIGA** 50 mm  
**PILASTRI** 30 mm  
**TRAVI** 30 mm  
**SOLETTE** 30 mm  
**SOLETTA PONTE** 30 mm superiore 30 mm inferiore  
**PARETI** 30 mm  
**TRAVI PREFABBRICATE** 50 mm  
**MURI CONTROTERRA** 30 mm  
**TOLLERANZA DI POSA ARMATURE** +10 ÷ -0 mm

ACCIAI

**ACCIAIO PER C.A** B450C  
Tensione caratteristica di snervamento: f<sub>yk</sub> ≥ 450 N/mmq  
Tensione caratteristica di rottura: f<sub>tk</sub> ≥ 540 N/mmq  
Piegatura ferri diametro del mandrino: ≤ Ø 16 = 4 Ø  
> Ø 16 = 7 Ø  
Sovrapposizioni (dove non altrimenti indicato): 700

**ACCIAIO ARMONICO IN TREFOLI STABILIZZATI PER TRAVI PREFABBRICATE**  
Tensione caratteristica di rottura: f<sub>ptk</sub> = 1860 MPa  
Tensione caratteristica all'1% di deformazione totale: f<sub>p(1)k</sub> = 1670 MPa  
Tensione di tiro: σ<sub>spl</sub> = 1300 MPa

**N.B.: LE RIPRESE DI GETTO DEVONO ESSERE TRATTATE IN MODO TALE DA OTTENERE UNA SUPERFICIE CON SCABREZZA DI ALMENO 3 mm. E PASSO CIRCA 40mm.**



Via Garibaldi 75 - 43121 PARMA

**CASSA DI ESPANSIONE DEL TORRENTE BAGANZA  
NEI COMUNI DI FELINO, SALA BAGANZA,  
COLLECCHIO E PARMA (PR-E-1047)**



PROGETTO ESECUTIVO

03	03/2021	Revisione per osservazioni minisog n. 331/04 del 09/10/2020	NOMINATO	BININI	BININI
02	07/2020	Revisione per osservazioni TOSCA del 03/08/2020	LOMBARDI	BININI	BININI
01	02/2020	Recupero risultati modello Itasca	LOMBARDI	BININI	BININI
REV	DATA	MODIFICHE	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZ

**MANUFATTO REGOLATORE A  
CARPENTERIA E ARMATURA VASCA DI DISSIPAZIONE**  
CONCI 1A E 10A  
TAVOLA 2/3

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE



<b>IL R.U.P.:</b> Dott. Ing. Mirella Vergnani (documento firmato digitalmente)	Progettista/Responsabile Tecnico: progettazioni ingegneristiche a Ordine Tecnico Bagni (Dott. Ing. Mirella Vergnani) Dott. Ing. Roberto Barbero (documento firmato digitalmente)	Progettista/Responsabile Tecnico: progettazioni ingegneristiche a Ordine Tecnico Bagni (Dott. Ing. Mirella Vergnani) Dott. Ing. Tiziano Binini (documento firmato digitalmente)

CODICE ELABORATO: BAG308MRA DCA073	1:50	MARZO 2021
---------------------------------------	------	---------------