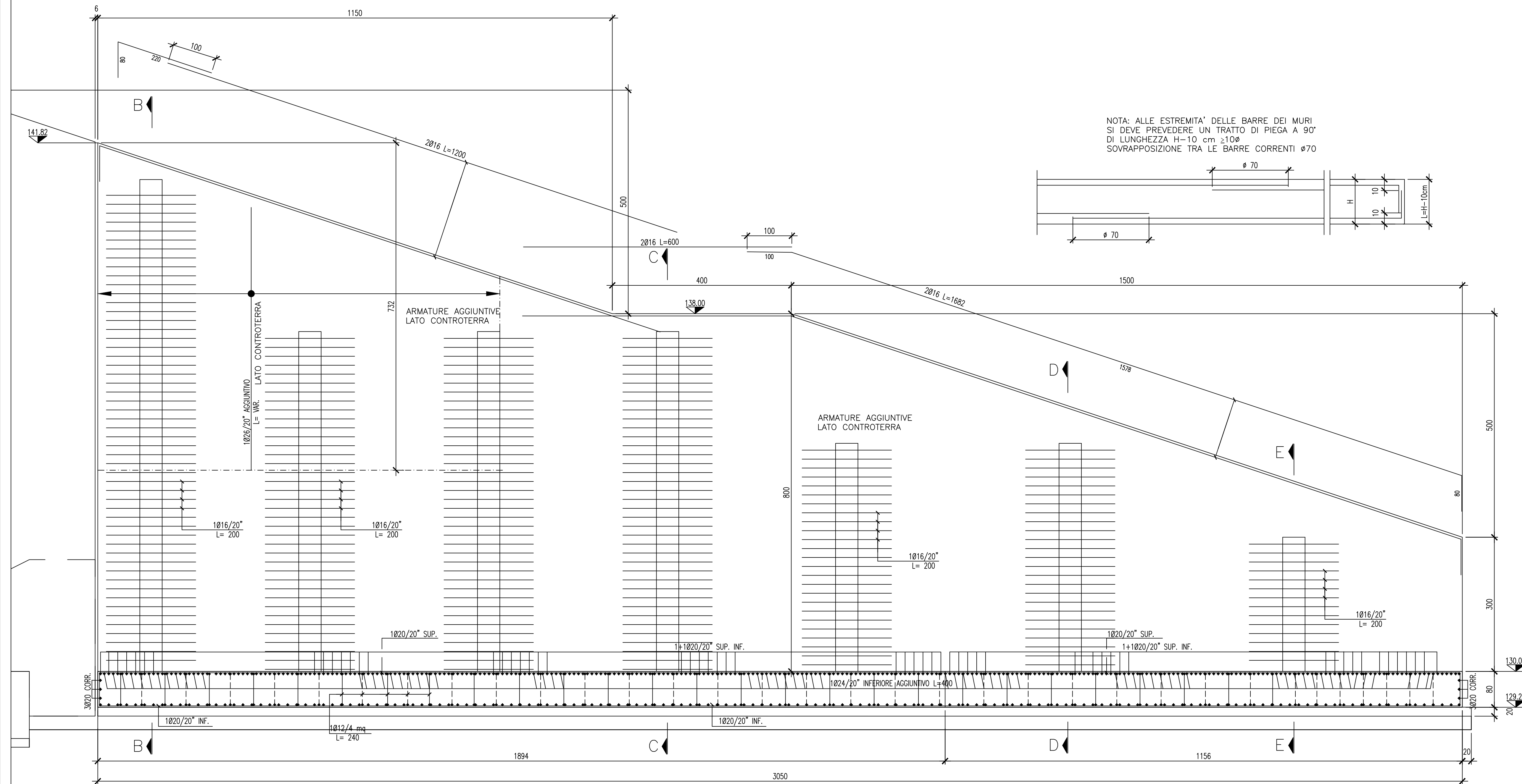
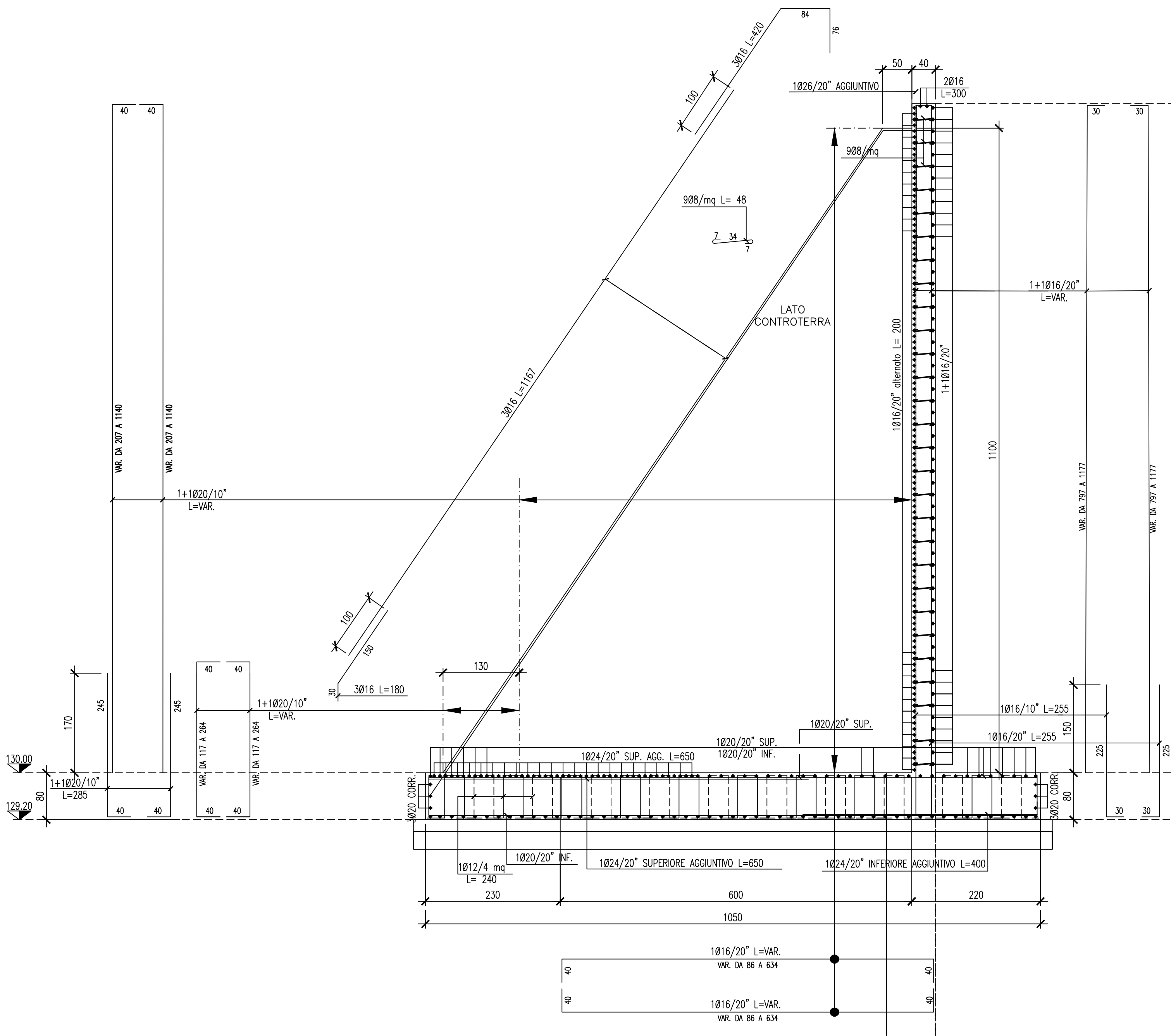


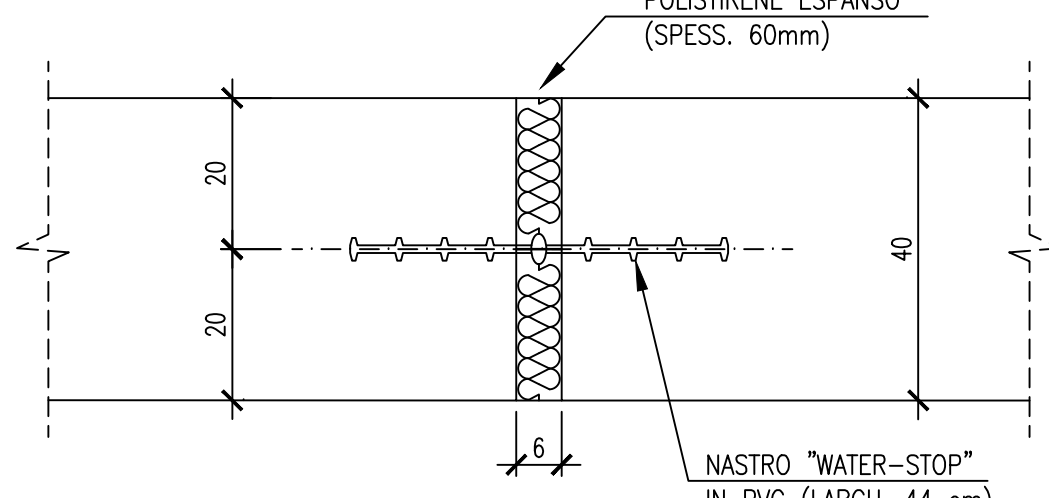
SEZIONE A-A
SCALA 1:50



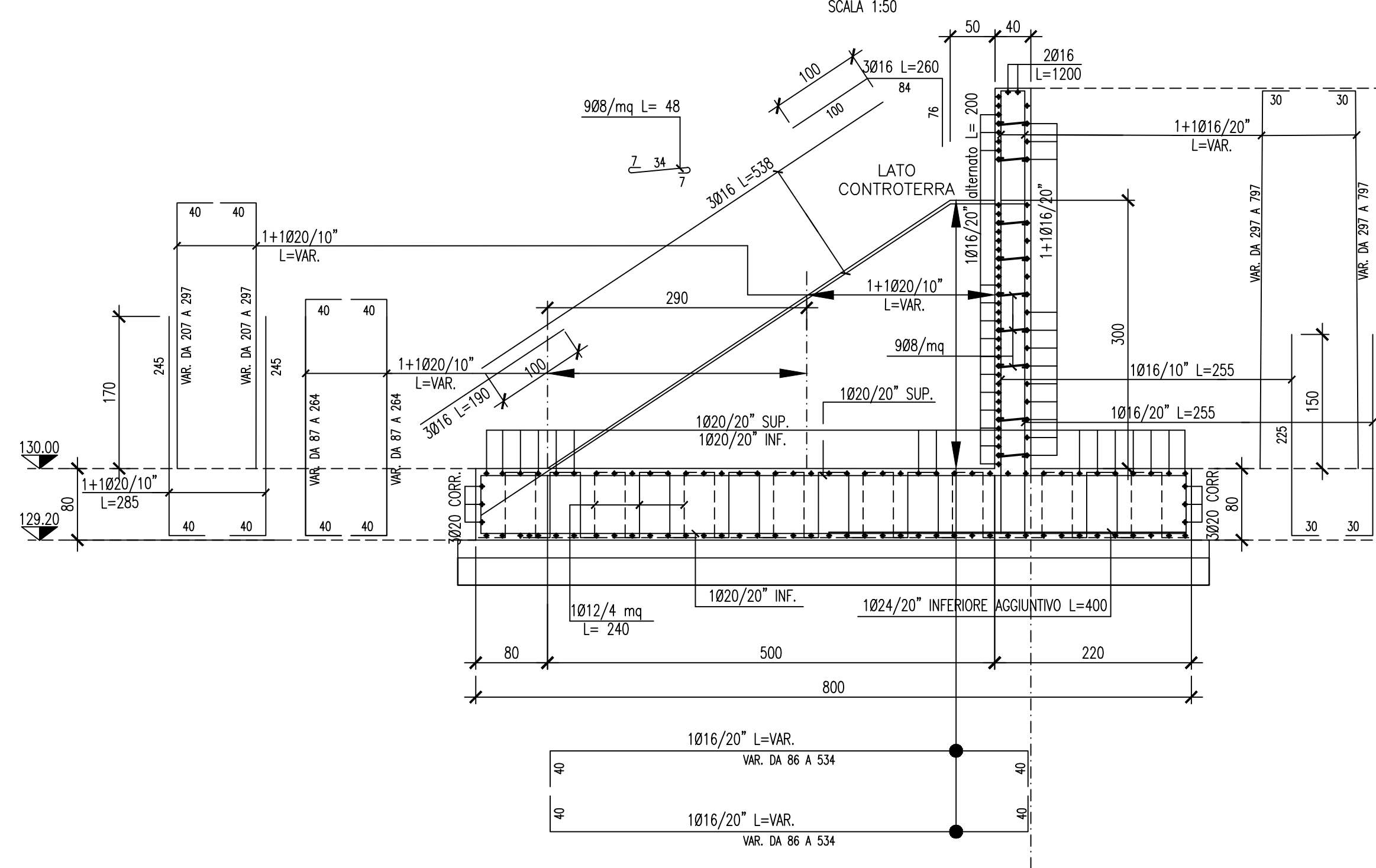
SEZIONE B-B
SCALA 1:50



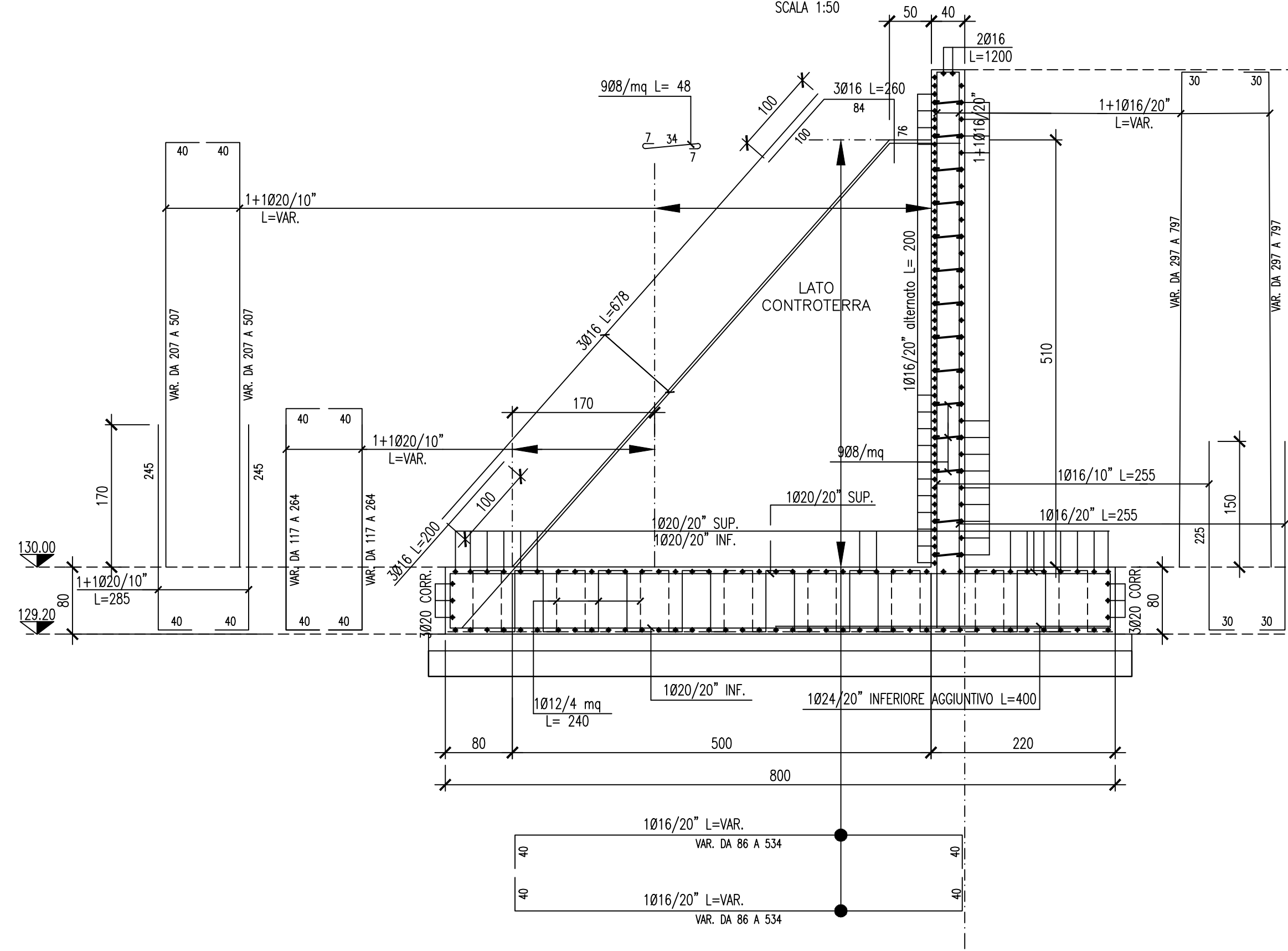
PARTICOLARE GIUNTO COSTRUTTIVO MANUFATTI
SCALA 1:10



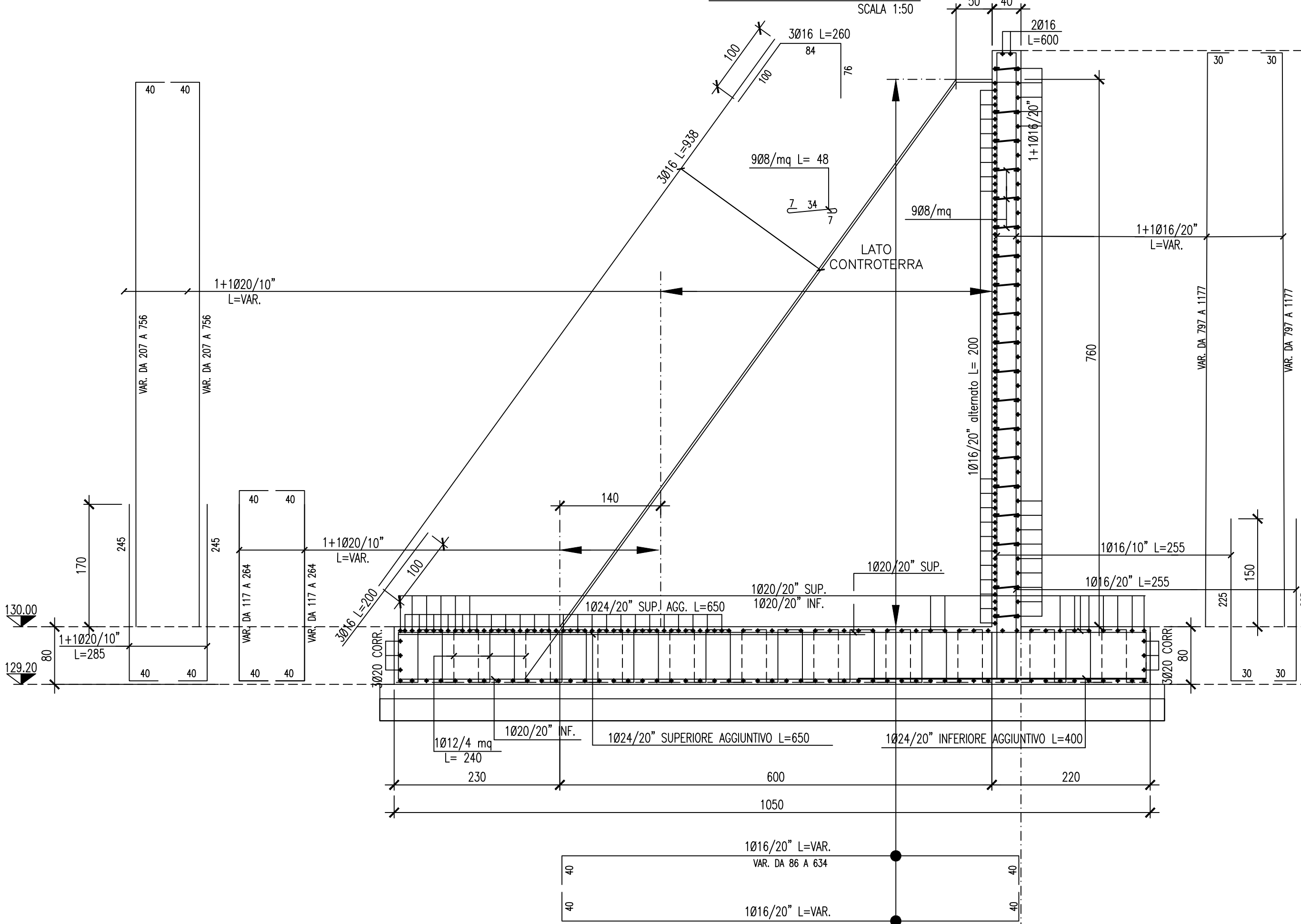
SEZIONE E-E
SCALA 1:50



SEZIONE D-D
SCALA 1:50



SEZIONE C-C
SCALA 1:50



CARATTERISTICHE DELL'OPERA		
VITA NOMINALE: $V_n = 100$ anni	CLASSE D'USO III	
PERIODO DI RIFERIMENTO $V_R \geq 150$ anni (DIGA RILEVANTE PER LE CONSEGUENZE DI UN EVENTUALE COLLASSO - NTD 2014 TAB C2)		
CARATTERISTICHE MATERIALI:		
CALCESTRUZZI 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 c/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 c/c max:	0,55
	Contenuto minimo di cemento:	320 Kg/mc
	Dimensione nominale massima degli aggregati:	32 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 c/c max:	0,45
	Contenuto minimo di cemento:	320 Kg/mc
	Dimensione nominale massima degli aggregati:	20 mm
CONCI DIGA	Classe di resistenza a compressione minima:	C25/30
	Classe di esposizione:	X0 - XC1 - XC2
	Classe minima di consistenza:	S5
	Rapporto c/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 (L.G. C.S.L.P.R.):	≤ 40 °C
	Delta termico massimo a 7 gg in performance test adiabatico:	< 40 °C
	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	50 mm superiore	30 mm inferiore
PARETI		30 mm
TRAVI PREFABBRICATE		50 mm
MURI CONTROTERRA		30 mm
TOLLERANZA DI POSA ARMATURE		+10 e -0 mm
ACCIAI		
ACCIAIO PER C.A.		B450C
Tensione caratteristica di snervamento:		$f_{yk} \geq 450$ N/mm ²
Tensione caratteristica di rottura:		$f_{tk} \geq 540$ N/mm ²
Piegatura ferri diametro del mandrino:		$\leq \emptyset 16 = 4 \emptyset$ $> \emptyset 16 = 7 \emptyset$
Sovrapposizioni (dove non altrimenti indicati):		70Ø
ACCIAIO ARMONICO IN TREFOLI STABILIZZATI PER TRAVI PREFABBRICATE		
Tensione caratteristica di rottura:		$f_{pk} = 1860$ MPa
Tensione caratteristica all'1% di deformazione totale:		$f_{p(1)k} = 1670$ MPa
Tensione di tiro:		$\sigma_{spk} = 1300$ 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 Gambaldi 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 N°4 P.D. n° 21124 del 08/10/2020.	LOMBARDI	BININI	BININI
02	07/2020	Revisione per osservazioni DSD e validazione.	LOMBARDI	BININI	BININI
01	02/2020	Recupero in tutti i modelli. Taglio.	LOMBARDI	BININI	BININI
REV.	DATA	MODIFICAZIONE	VERIFICA	AUTOREZZ.	

MANUFATTO REGOLATORE B
CARPENTERIA E ARMATURA MURO CONTRO TERRA LATO VALLE
PRESSO VASCA DI DISSIPAZIONE
TAVOLA 2/2

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE		
MANIFATTI	MANIFATTI	MANIFATTI
HYDROQUATRA	art	binini
ETATEC	ROCK SOIL	SAD
IL R.U.P.:		
Dott. Ing. Mirella Vergnani (documento firmato digitalmente)	Dott. Ing. Roberto Bertero (documento firmato digitalmente)	Dott. Ing. Tiziano Binini (documento firmato digitalmente)
CODICE ELABORATO:		
BAG309MRBDC	A073	150/110
Cap. 20	000.14	0000.04 REV. 01
SCALA		MARZO 2021