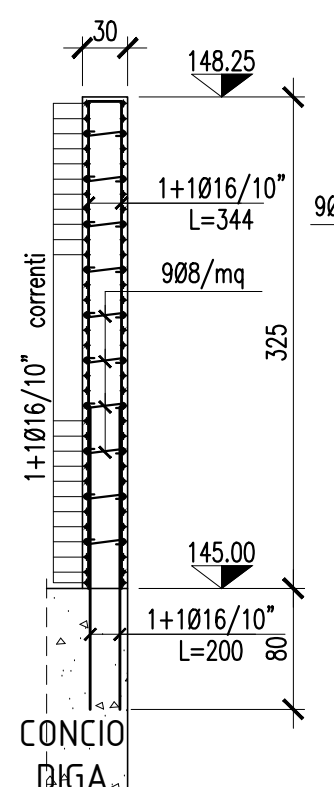


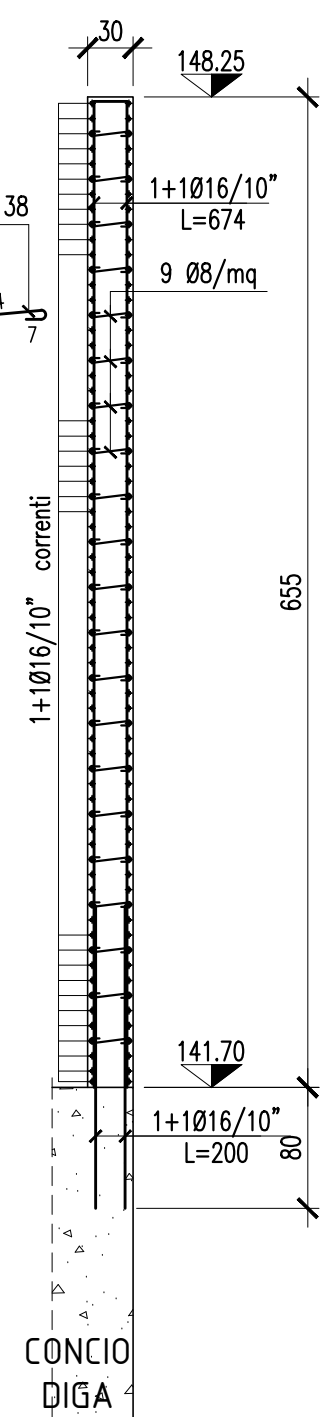
SEZIONE A-A

SCALA 1:50



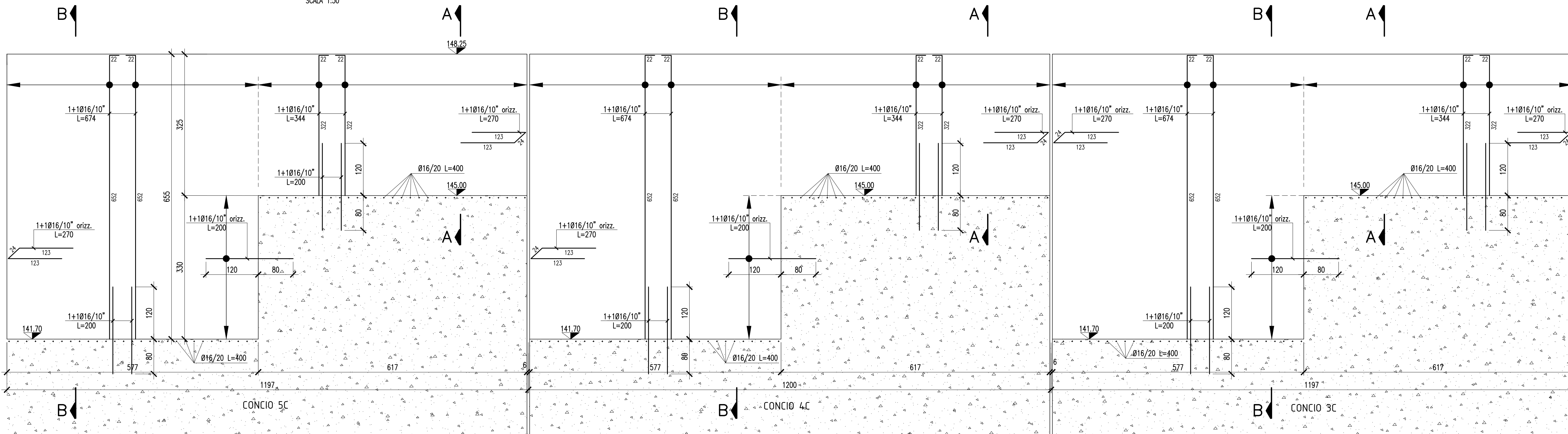
SEZIONE B-B

SCALA 1:50



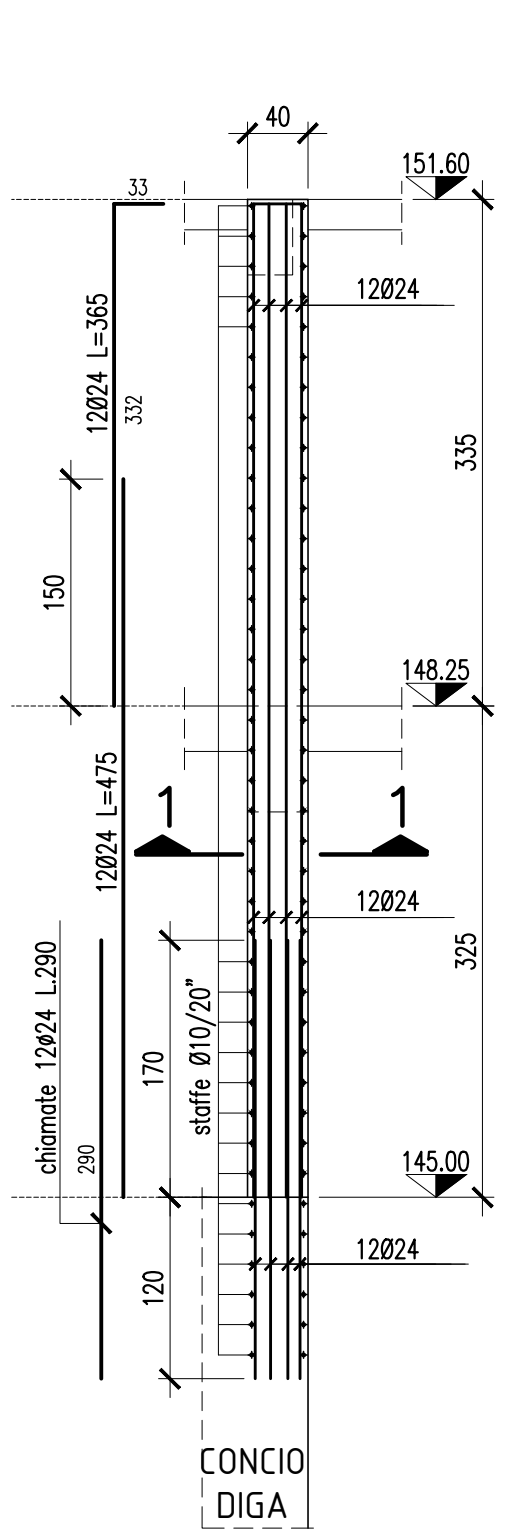
ARMATURA PARETE DI CONTENIMENTO

SCALA 1:50



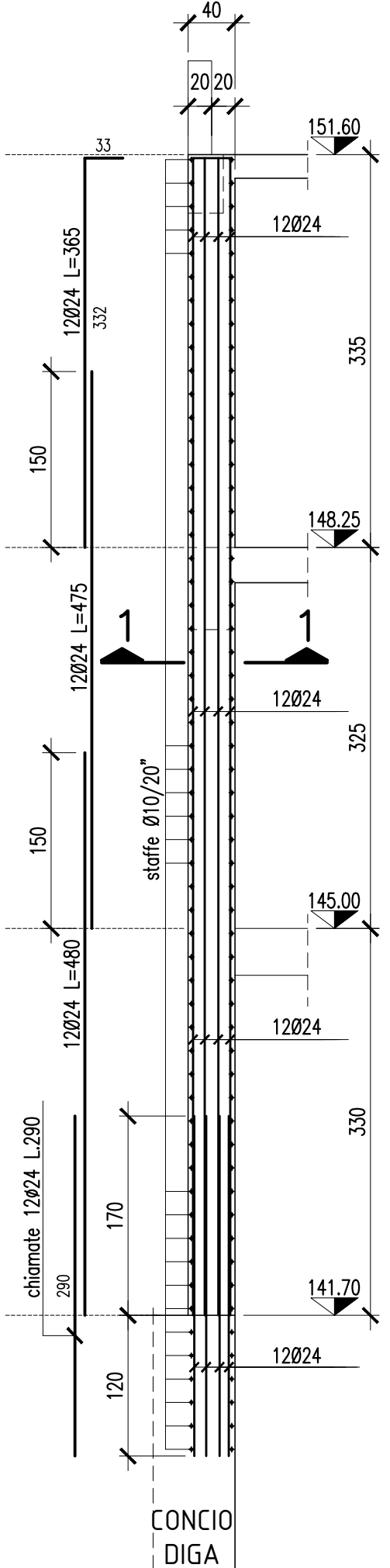
PILASTRI P2

SCALA 1:50



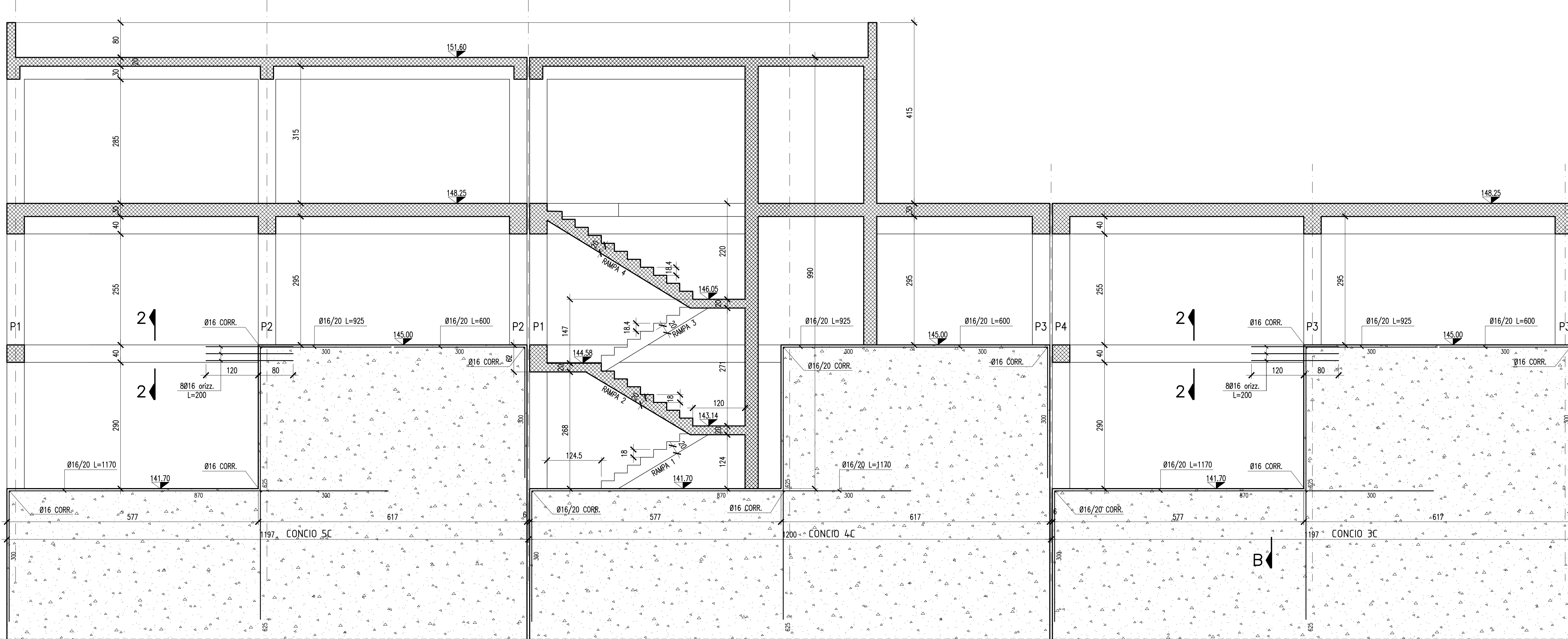
PILASTRI P1

SCALA 1:50



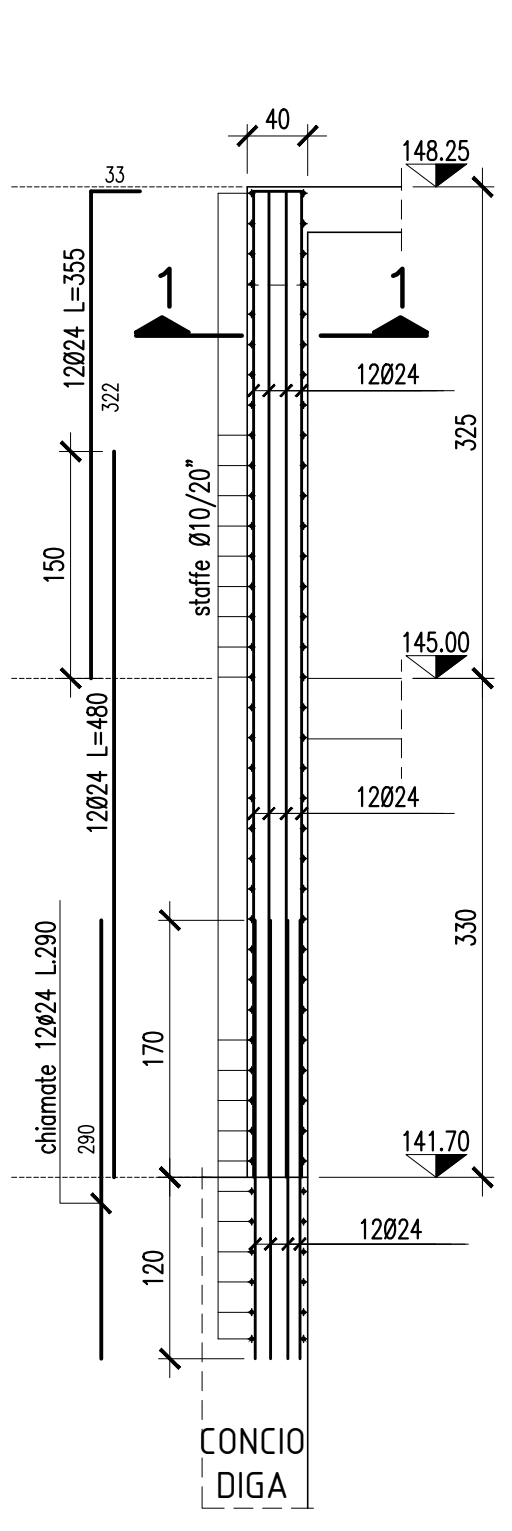
SEZIONE X-X

SCALA 1:50



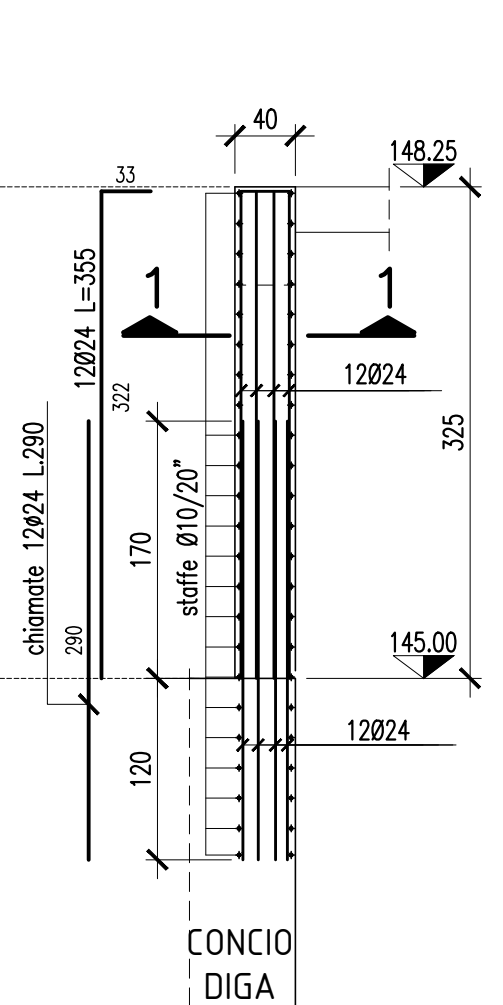
PILASTRI P4

SCALA 1:50



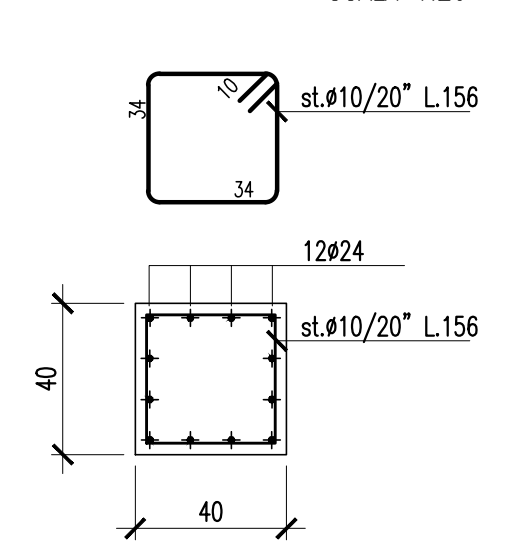
PILASTRI P3

SCALA 1:50



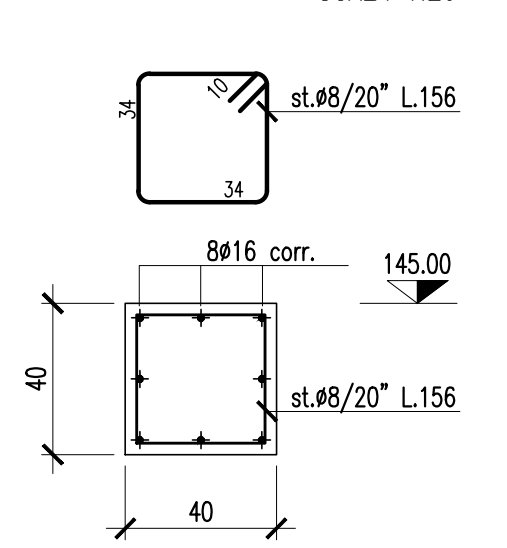
SEZIONE 1-1

SCALA 1:20



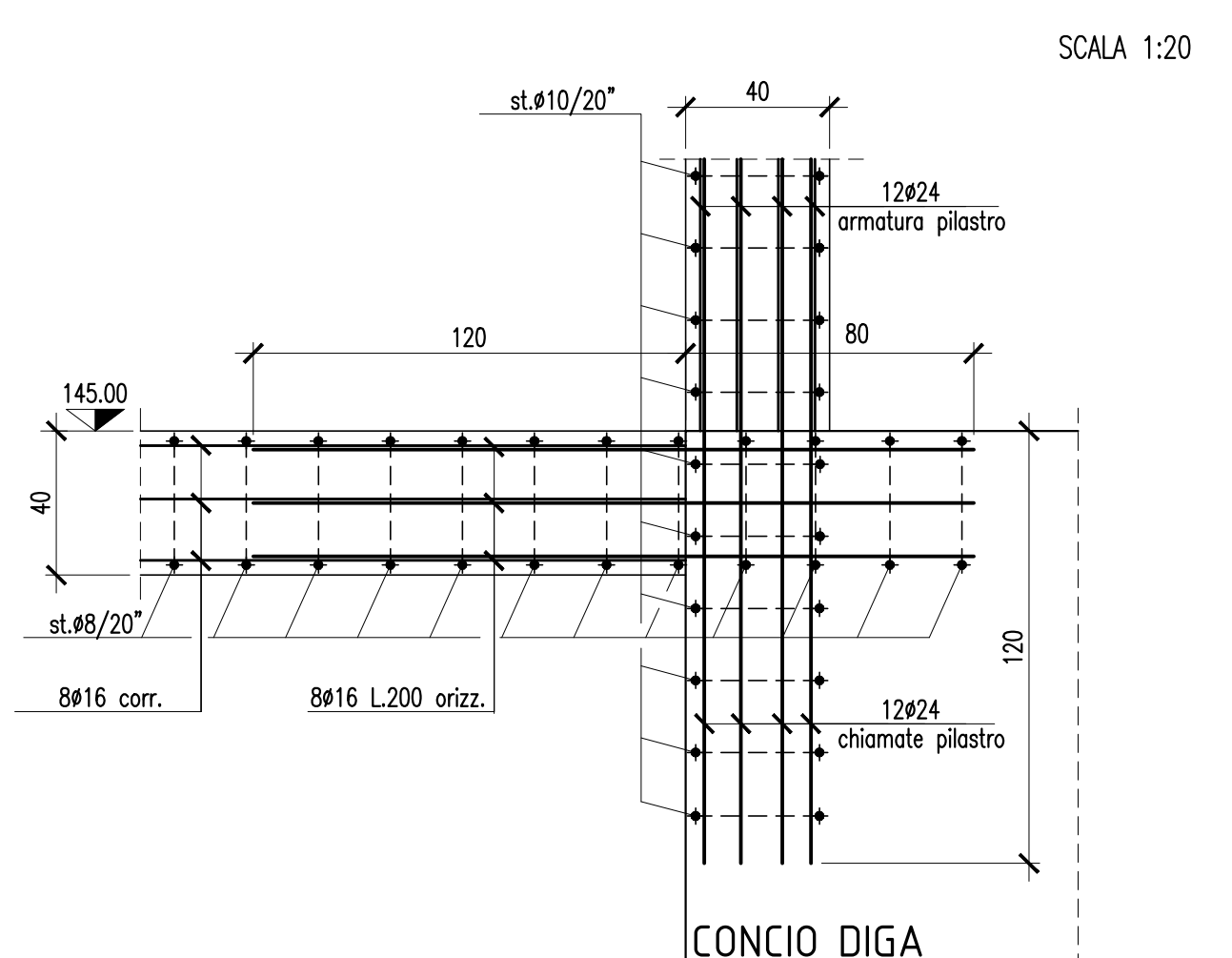
SEZIONE 2-2

SCALA 1:20



TIPICO PER ANCORAGGIO AI CONCI DIGA

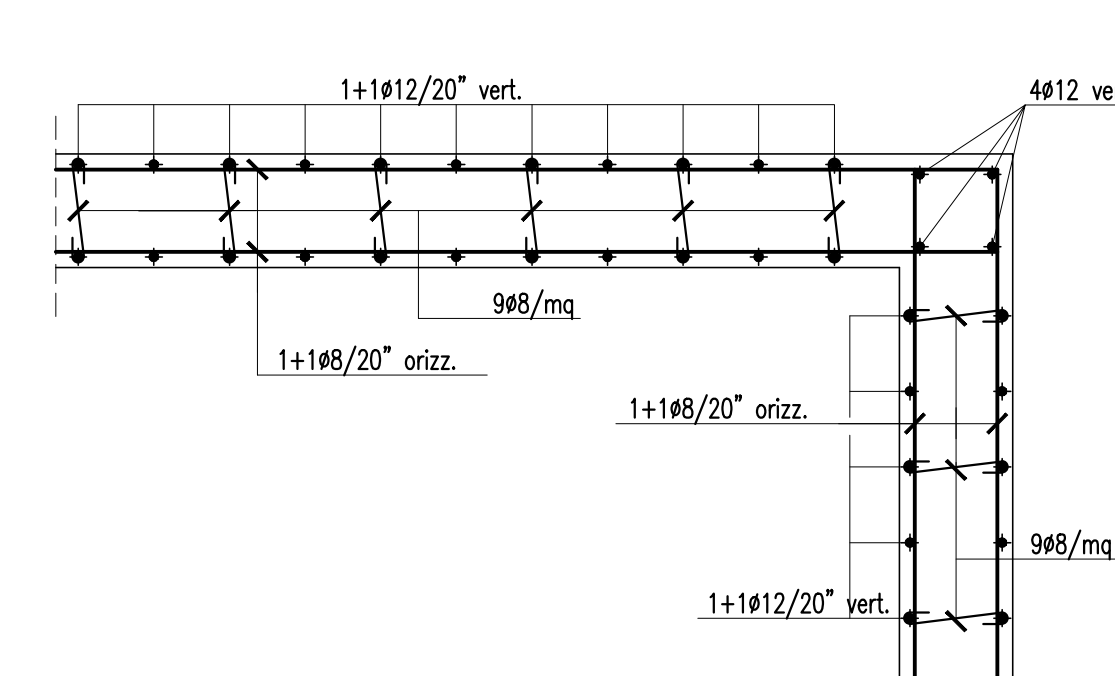
SCALA 1:20



NOTA: ALLE ESTREMITA' DELLE BARRE DEI MURI SI DEVE PREVEDERE UN TRATTO DI PIEGA A 90° DI LUNGHEZZA H=10 cm ±10% SOVRAPPOSIZIONE TRA LE BARRE CORRENTI Ø70

ARMATURA TIPICA MURI IN C.A.

SCALA 1:20



# CARATTERISTICHE DELL'OPERA

VITA NOMINALE: Vn =100 anni  
PERIODO DI RIFERIMENTO VR>=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	C12/15
Classe di resistenza a compressione minima:	C12/15
Classe di esposizione:	X0
VASCHE DI DISSIPAZIONE	C25/30
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	C32/40
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	C32/40
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	C32/40
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	C28/35
Classe di resistenza a compressione minima:	C28/35
Classe di esposizione:	XC3
TRAVI PREFABBRICATE	C45/55
Classe di resistenza a compressione minima:	C45/55
Classe di esposizione:	XC3 - XC4 - XF1
CONCI DIGA	C25/30
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 (L.G. C.S.L.L.P.P.)	≤ 40 °C
Delta termico massimo a 7 gg in performance	<< 40 °C
test adiabatico	≥ 2350 Kg/mc
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 ± -0 mm
ACCIAI	
ACCIAIO PER C.A	B450C
Tensione caratteristica di snervamento:	fyk ≥ 450 N/mm²
Tensione caratteristica di rottura:	fTk ≥ 540 N/mm²
Piegatura ferri diametro del mandrino:	≤ Ø 16 = 4 Ø > Ø 16 = 7 Ø 700
Sovrapposizioni (dove non altrimenti indicato):	
ACCIAIO ARMONICO IN TREFOLI STABILIZZATI PER TRAVI PREFABBRICATE	
Tensione caratteristica di rottura:	fptk = 1860 MPa
Tensione caratteristica all'1% di deformazione totale:	fpt(1)k = 1670 MPa
Tensione di tiro:	σspk = 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 n. 105/2021 del 03/03/2021	NUMERO	BININI	BININI
02	07/2020	Revisione per osservazioni n. 105/2020 del 07/07/2020	NUMERO	BININI	BININI
01	02/2020	Ricepimento risultati modello 1:50	NUMERO	BININI	BININI
REV	DATA	M O D I F I C H E	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZ.

### MANUFATTO REGOLATORE A CARPENTERIA E ARMATURA MURO CONTROTERRA, PUNTONI, PILASTRI ZONA EDIFICIO SERVIZI E PARCHEGGIO

#### ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE



IL R.U.P.:	Progettista/Responsabile Tecnico:	Progettista/Responsabile Tecnico:
Dott. Ing. Mirella Vergnani	Dott. Ing. Tiziano Binini	Dott. Ing. Tiziano Binini
(documento firmato digitalmente)	(documento firmato digitalmente)	(documento firmato digitalmente)

CODICE ELABORATO:	1:50 - 1:20	MARZO 2021
BAG308MRA DCA043		