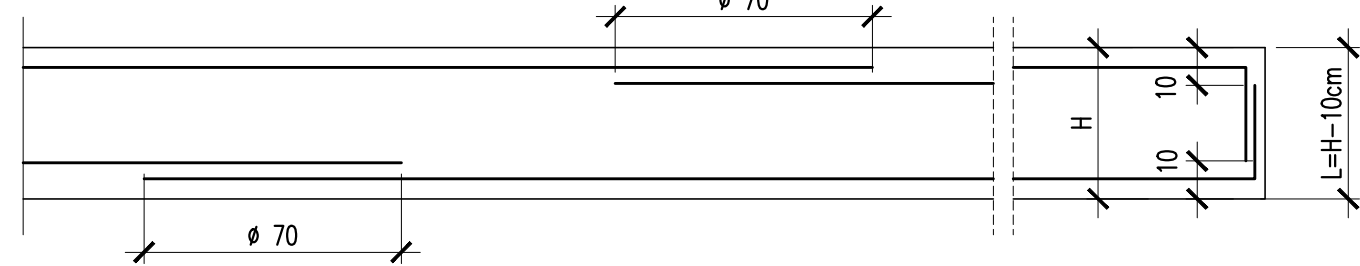
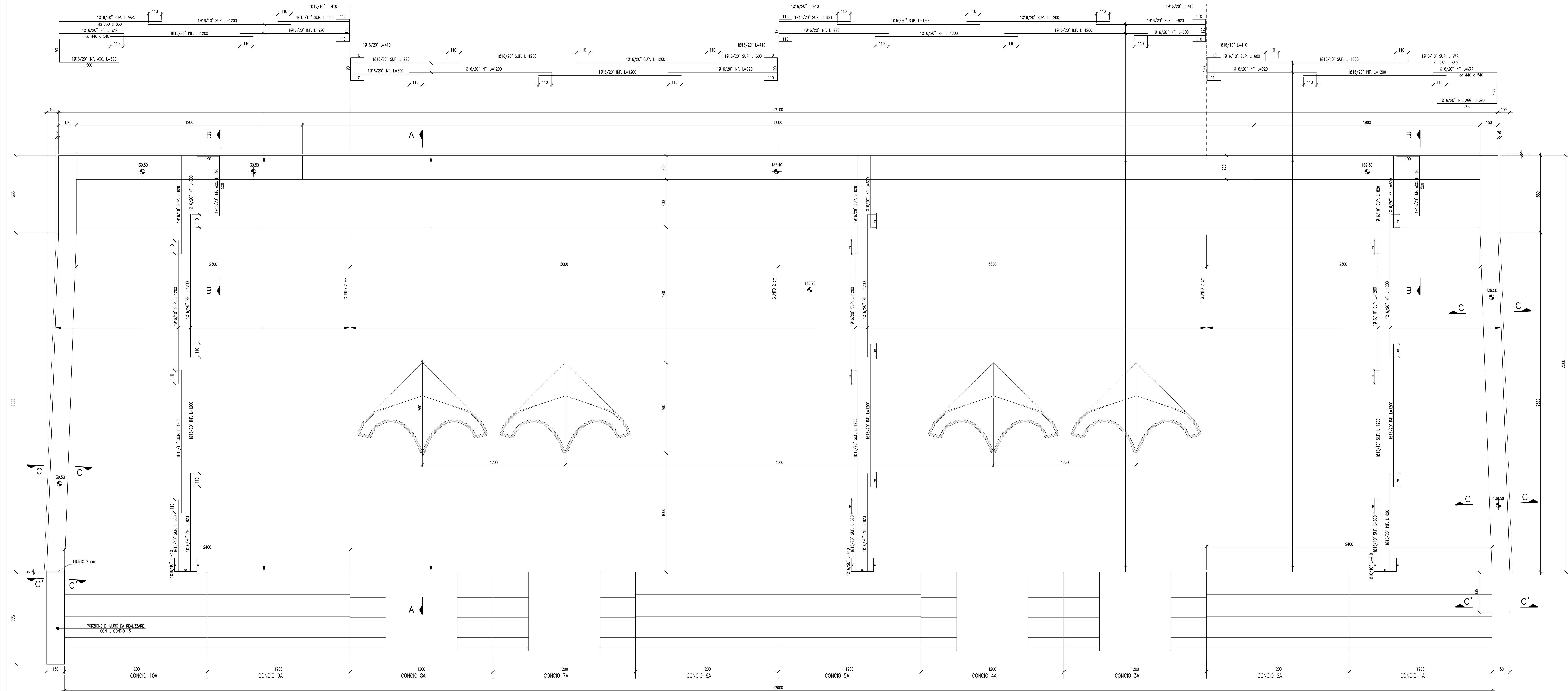


NOTA: ALLE ESTREMITA' DELLE BARRE DEI MURI  
SI DEVE PREVEDERE UN TRATTO DI PEGIA A 90°  
DI LUNGHEZZA H=10 cm ±104  
SOVRAPPOSIZIONE TRA LE BARRE CORRENTI Ø70



VASCA DI DISSIPAZIONE – CONCI DA 1A A 10A

SCALA 1:100



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:

ALCESTRUZZI

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: 0,45  
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 c/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 c/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: C38/35  
Classe di esposizione: XC3 – XC4 – XF1

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: XC1 – XC2 – XC3  
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:  $\leq 40$  °C  
(L.G. C.S.L.L.P.P.)  
Delta termico massimo a 7 gg in performance:  $< 40$  °C  
test adiabatico  
Massa volumica:  $\geq 2350$  Kg/mc

NOTA BENE:  
Il calcestruzzo dovrà essere confezionato con cementi a basso calore d'idratazione tipo CEM II/B 32,5 N-LH o equivalente e speciali additivi che garantiscano un gradiente termico in regime adiabatico  $\leq 20$  °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:	$f_{yk} \geq 450$ N/mm <sup>2</sup>
Tensione caratteristica di rottura:	$f_{tk} \geq 540$ N/mm <sup>2</sup>
Piegatura feni diametro del mandrino:	$\leq \emptyset 16 = 4 \emptyset$ $> \emptyset 16 = 7 \emptyset$
Sovrapposizioni (dove non altrimenti indicato):	700

ACCIAIO ARMONICO IN TREFOLI STABILIZZATI PER TRAVI PREFABBRICATE  
Tensione caratteristica di snervamento:  $f_{yk} = 1860$  MPa  
Tensione caratteristica di rottura:  $f_{tk} = 1670$  MPa  
Tensione di tiro:  $\sigma_{sp} = 1300$  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 PROGETTO ESECUTIVO 10/2020	LOMBARDI	BININI	BININI
02	07/2020	Revisione per osservazioni PROGETTO ESECUTIVO	LOMBARDI	BININI	BININI
01	02/2020	Recupero progetto modello tipo	LOMBARDI	BININI	BININI
REV	DATA	MODIFICAZIONE	PROVAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE

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

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE



IL R.U.P.:	Progettista incaricato e responsabile dell'opera: Dott. Ing. Roberto Bertero (autografo e firma)	Progettista incaricato e responsabile dell'opera: Dott. Ing. Tiziano Binini (autografo e firma)
Dott. Ing. Mirella Vergnani (autografo e firma)		

CODICE ELABORATO:	1:100	MARZO 2021
BAC308MRA DCA063	1:100	MARZO 2021