



CARATTERISTICHE DELL'OPERA	
VITA NOMINALE: $V_N = 100$ anni	CLASSE D'USO III
PERIODO DI RIFERIMENTO $V_R \geq 150$ anni (DIGA RELEVANTE PER LE CONSEGUENZE DI UN EVENTUALE COLLASSO - MTB 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:	X0
Classe di esposizione:	
VASCHE DI DISSIPAZIONE	C25/30
Classe di resistenza a compressione minima:	XC1 - XC2 - XC3
Classe di esposizione:	S4
Classe minima di consistenza:	0,55
Rapporto a/c max:	280 Kg/mc
Contenuto minimo di cemento:	32 mm
Dimensione nominale massima degli aggregati:	
PILE PONTE E MURI DI SOSTEGNO	C32/40
Classe di resistenza a compressione minima:	XC2 - XC3 - XC4 - XF1
Classe di esposizione:	S4
Classe minima di consistenza:	0,55
Rapporto a/c max:	320 Kg/mc
Contenuto minimo di cemento:	32 mm
Dimensione nominale massima degli aggregati:	
STRUTTURE EDIFICIO E PARCHEGGIO	C32/40
Classe di resistenza a compressione minima:	XC1 - XC2 - XC3
Classe di esposizione:	S5
Classe minima di consistenza:	0,45
Rapporto a/c max:	300 Kg/mc
Contenuto minimo di cemento:	20 mm
Dimensione nominale massima degli aggregati:	
CONCI DIGA	C25/30
Classe di resistenza a compressione minima:	X0 - XC1 - XC2
Classe di esposizione:	S5
Classe minima di consistenza:	0,60
Rapporto a/c max:	280 Kg/mc
Contenuto minimo di cemento:	32 mm
Dimensione nominale massima degli aggregati:	
Delta termico massimo a 7 gg per calcolo (L.C. C.S.I.L.P.P.)	< 40 °C
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	50 mm superiore 30 mm inferiore
PARETI	30 mm
TRAVI PREFABBRICATE	50 mm
MURI CONTROTERRA	30 mm
TOLLERANZA DI POSA ARMATURE	+10 ÷ -10 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:	$\leq \frac{\phi}{16} = 4 \phi$ $> \frac{\phi}{16} = 7 \phi$
Sovrapposizioni (dove non altrimenti indicato):	700
ACCIAIO ARMONICO IN TREFOLI STABILIZZATI PER TRAVI PREFABBRICATE	
Tensione caratteristica di rottura:	$f_{tpk} = 1860$ MPa
Tensione caratteristica all'1% di deformazione totale:	$f_{tp}(1)k = 1670$ MPa
Tensione di ltr:	$\sigma_{sp1} = 1300$ MPa

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



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



PROGETTO ESECUTIVO

CD	03/2021	Prima emissione	LOMBARDI	BININI	BININI
REV.	DATA	MODIFICHE	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZ.
MANUFATTO REGOLATORE B ARMATURA FONDAZIONI CONCI 5C+1C, 10B+1B, 1D					
ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE					
HYDRODATA		art bininipartners		ETATEC	ROCKSOL
S.p.A.		S.p.A.		S.p.A.	S.p.A.
S.p.A.		S.p.A.		S.p.A.	S.p.A.
IL R.U.P.:					
Dott. Ing. Mirella Vergnani (documento firmato digitalmente)		Dott. Ing. Roberto Betero (documento firmato digitalmente)		Dott. Ing. Tiziano Binini (documento firmato digitalmente)	
CODICE ELABORATO:					
BAG30MRBDCA090					
1:50					
MARZO 2021					