



**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

Consolidamento del paramento di monte: Manto in c.a.	C32/40, XC4, S4 o/c<0.5 $c_{min}=340$ kg/m <sup>3</sup> copriforo 40 mm
Pali di fondazione e diaframma di tenuta	C28/35, XC2, S4 o/c<0.6 $c_{min}=300$ kg/m <sup>3</sup> copriforo 50 mm
Cunicolo in c.a. di derivazione e scarico:	C32/40, XC4, S4 o/c<0.5 $c_{min}=340$ kg/m <sup>3</sup> copriforo 40 mm
Manufatto di dissipazione dello scarico di fondo:	C32/40, XC4, S4 o/c<0.5 $c_{min}=340$ kg/m <sup>3</sup> copriforo 40 mm
Manufatto di attraversamento del canale fagugatore: spalla, muri paroghiaio e soletta	C32/40, XC4, S4 o/c<0.5 $c_{min}=340$ kg/m <sup>3</sup> copriforo 40 mm
pali di fondazione	C28/35, XC2, S4 o/c<0.6 $c_{min}=300$ kg/m <sup>3</sup> copriforo 50 mm
Calcestruzzo spruzzato (interventi di consolidamento):	C28/35, XC2, S4 o/c<0.6 $c_{min}=300$ kg/m <sup>3</sup> copriforo 50 mm
Allettamento (magrone)	C16/20, XC0
ARMATURE PER C.A.:	8450C
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:	S275
PIOLI NELSON:	S355 J2
ANCORAGGI IN BARRE GEVI:	8500B

**PRESCRIZIONE GETTI MASSIVI**

Per i getti di calcestruzzo di tipo "massivo" (spessori > 80 cm), nella fase di prequalifica il fornitore del conglomerato cementizio, mediante l'impiego di cementi a basso calore d'idratazione ed altri speciali additivi dovrà mettere a punto un "mix design" dell'impasto in grado di garantire, oltre alle classi di esposizione e di consistenza e alle resistenze a compressione e trazione prescritte, anche il rispetto, durante le fasi di presa e di prima maturazione, dei limiti imposti per il "delta termico" ( $\Delta T \leq 20^\circ C$ ) che si può avere tra il nucleo e la parte corticale del getto e per il massimo innalzamento termico al suo interno (Max int.  $T \leq 30^\circ C$ ) rispetto alla temperatura della miscela al momento del getto.

**COMUNE DI CORTONA**  
(Provincia di Arezzo)

**NUOVE ACQUE S.p.A.**  
Loc. Poggio Cuculo, Patrignone 52100 - Arezzo - Tel.0575/339500 Fax. 0575/320289 - www.nuoveacque.it

**INTERVENTI PER L'INCREMENTO DELLA SICUREZZA DELLA DIGA DI CERVENTOSA**  
CIG: 9579036692

Elaborato: **PROGETTO DEFINITIVO** Scala: 1:200

T-PM02.5 **Stato di progetto:** Manto in c.a. per il consolidamento del paramento di monte. Prospetto, sezioni e particolari costruttivi del conco C1x. Scale: 1:50, 1:25

Revisione	Nome file	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
3 <sup>a</sup>						
2 <sup>a</sup>						
1 <sup>a</sup>	T-PM02.5_rev1.dwg	Agosto 2023	Richiesta integrazione - nota revisione U.T.D. (P) prot. Registro Edilizia U.0010302.08-05-2023	Geom. Ugo Mangano	Ing. Andrea Chiarini	Ing. Remo Chiarini
emissione	T-PM02.5.dwg	Gennaio 2023	1 <sup>a</sup> Emissione	Geom. Ugo Mangano	Ing. Andrea Chiarini	Ing. Remo Chiarini

Gruppo di lavoro:  
Ing. Remo Chiarini (Responsabile Integrazione prestazioni specialistiche)  
Ing. Andrea Chiarini (Geometra e Strutturista)  
Ing. Alessandro Berni (Idrologo, Ingegnere, economista e piano partecolare)  
Ing. Cosimo Convertino (Idrologo)

Consulenza tecnica scientifica per l'adattamento dei modelli di calcolo strutturale:  
Prof. Ing. Andrea Benedetti, Ing. Remo Chiarini, Ing. Andrea Chiarini, Ing. Omar Milighetti

Topografia ed elaborazioni GIS e CAD: Ing. Elisa Lucifora, Geom. Meri Migliorini, Geom. Mario Sensi, Geom. Ugo Mangano, Geom. Daniele Tadini

Il presente elaborato, posto sotto tutela di legge, è stato redatto per conto di NUOVE ACQUE S.p.A. da CHIARINI ASSOCIATI Ingegneria Civile e Ambientale e, senza la preventiva autorizzazione scritta dell'autore, sono vietate la riproduzione, anche parziale, e la cessione a terzi estranei ai procedimenti autorizzativi o di appalto.

Verifica e validazione eseguita secondo Norme UNI EN ISO 9001:2000 da Nuove Acque S.p.A.