

CARATTERISTICHE MATERIALI

• **CALCESTRUZZO per opere idrauliche in calcestruzzo armato e non C28/35**

Il calcestruzzo impiegato per la realizzazione delle opere di ripristino, è un calcestruzzo a prestazione (UNI 9858 p.to 8.2.2) con le seguenti caratteristiche:

- Resistenza caratteristica cubica a 28 gg 35 N/mm²
- Dimensione massima dell'aggregato 32 mm
- Uso previsto: strutture di classe di esposizione XC2
- Rapporto acqua-cemento massimo S4
- Classe di resistenza del cemento (UNI ENV 197/1) CEM 42,50 R
- Controllo di accettazione (D.M. 9/1/96 all. 2) Tipo A
- Copriferro minimo 40 mm.
- E' consentito l'uso di additivi fluidificanti effetto incrementale delle resistenze a brevi stagionature (dosaggio 3%)

• **ACCIAIO per strutture in calcestruzzo armato ordinario**

Per la realizzazione delle opere in c.a., è stato impiegato acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C con le seguenti caratteristiche meccaniche:

- $f_{yk} \geq 450$ N/mm² (Tensione caratteristica di snervamento)
- $f_{tk} \geq 540$ N/mm² (Tensione caratteristica di rottura)
- $A_5 \geq 7,5\%$ (Allungamento a rottura)
- $1,13 \leq f_t/f_y \leq 1,35$ (Rapporto f_t/f_y)
- f_y misurato/ f_y nom $\leq 1,25$ (Rapporto f_y misurato/ f_y nom)

• **MASSI naturali per rampe**

Per la realizzazione dell'opera dovranno corrispondere ai requisiti essenziali di compattezza, omogeneità e durabilità; dovranno inoltre essere esenti da giunti, fratture e piani di sfalsamento e rispettare i seguenti limiti:

- massa volumica: ≥ 25 kN/m³ (2500 kgf/m³)
- resistenza alla compressione: ≥ 80 Mpa (800 kgf/cm²)
- coefficiente di usura: $\leq 1,5$ mm
- coefficiente di imbibizione: $\leq 5\%$
- gelività: il materiale deve risultare non gelivo

REGIONE ABRUZZO

DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
DPE014 - SERVIZIO GENIO CIVILE TERAMO

Bacino idrografico del Vomano. FIUME MAVONE
Ripristino opere di protezione in alveo

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA

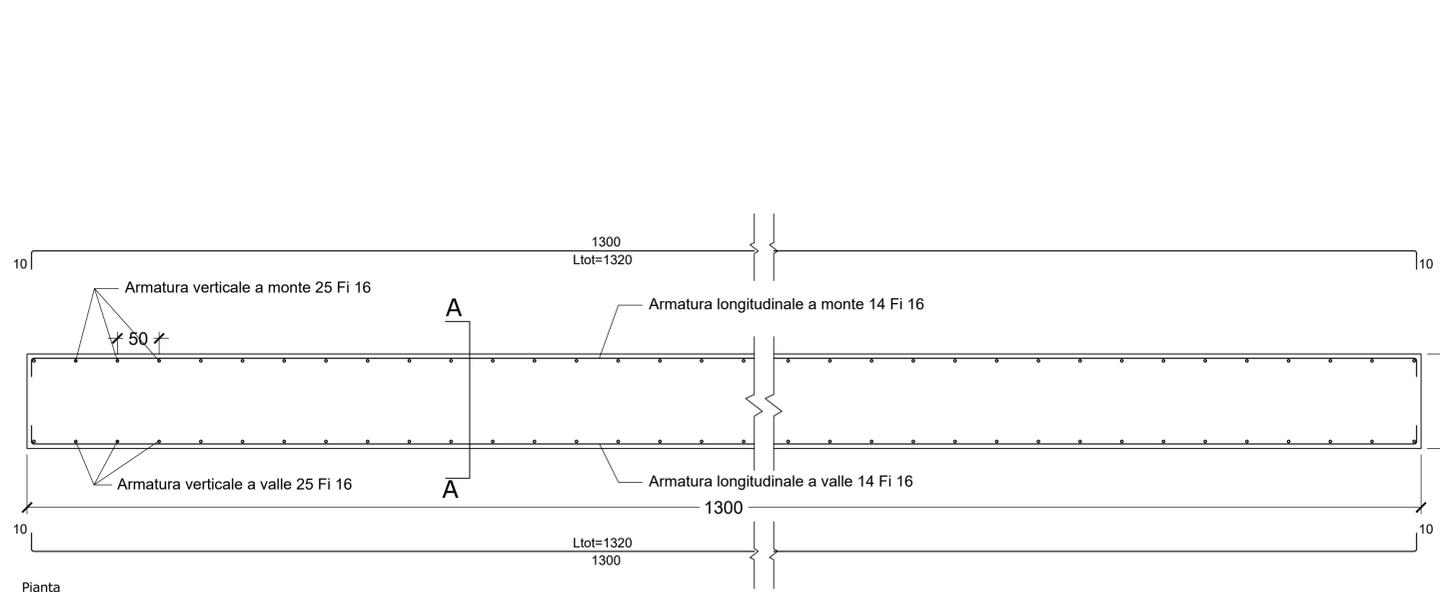
COMMITTENTE	Regione Abruzzo - DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI - SERVIZIO GENIO CIVILE TERAMO DPE 014 Dirigente: Ing. Giancarlo Misantoni Responsabile Ufficio Tecnico: Ing. Mario Cerroni	
PROGETTISTA	Ing. Mauro Falini	
OGGETTO/SCALA	PARTICOLARI COSTRUTTIVI Opere in calcestruzzo	Scala indicata

ELABORATO	DATA	REVISIONI						
EG.08	Settembre 2023	<table border="1"> <tr> <th>operatore</th> <th>numero</th> <th>data</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	operatore	numero	data			
operatore	numero	data						

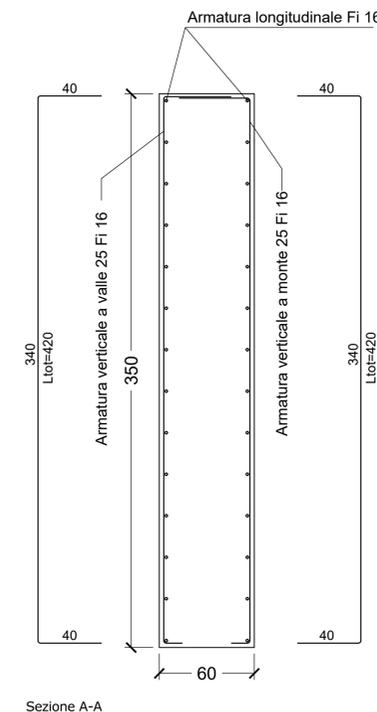
Il tecnico incaricato Dott. Ing. Mauro Falini - Ingegnere Civile e Ambientale Via Galilei n. 355, 64021 - Galliciano (TE) - email: mauro.falini38@gmail.com pec: mauro.falini@ing.it - tel. 328055.790	Il Responsabile Unico del Procedimento Ing. Cerroni Mario
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

Spazio riservato agli Enti

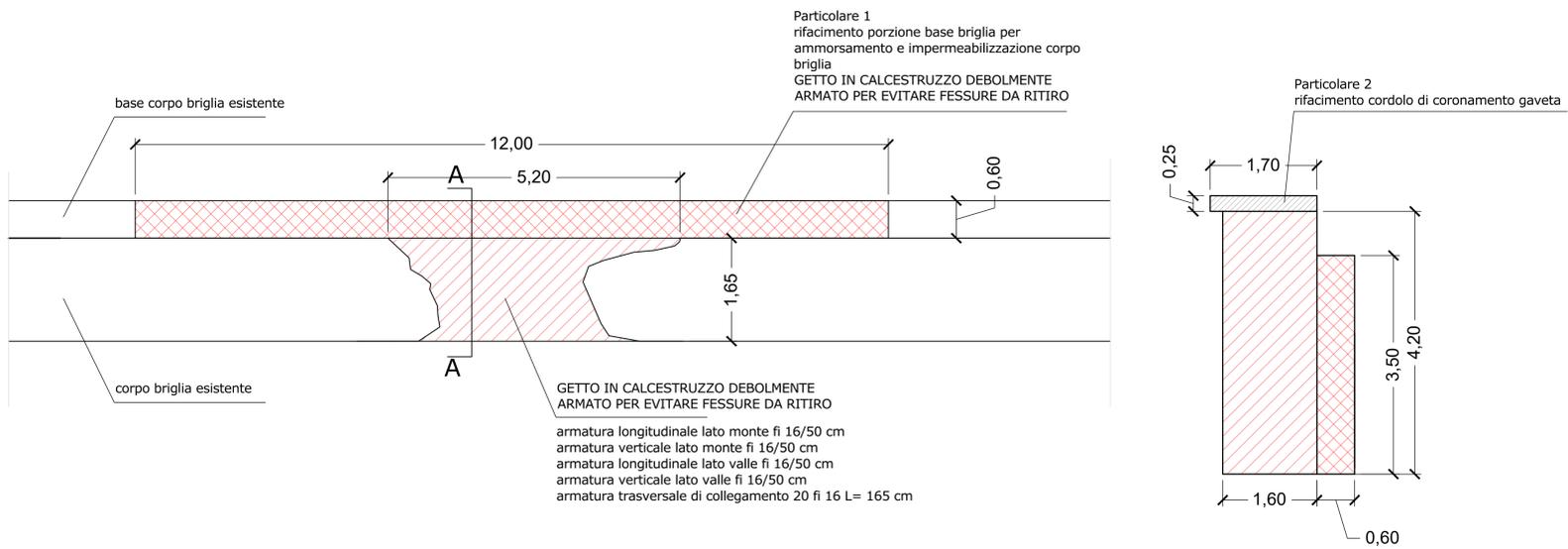
PARTICOLARE 1
ARMATURA base briglia (H = 350 cm)
(Scala 1:20)



NB Su giunzione ferri longitudinali applicare sovrapposizione maggiore di 40Fi



INDIVIDUAZIONE OPERE IN CALCESTRUZZO
(scala 1:50)



PARTICOLARE 2
Armatura cordolo gaveta briglia (Lunghezza 31 m)
(Scala 1:20)

