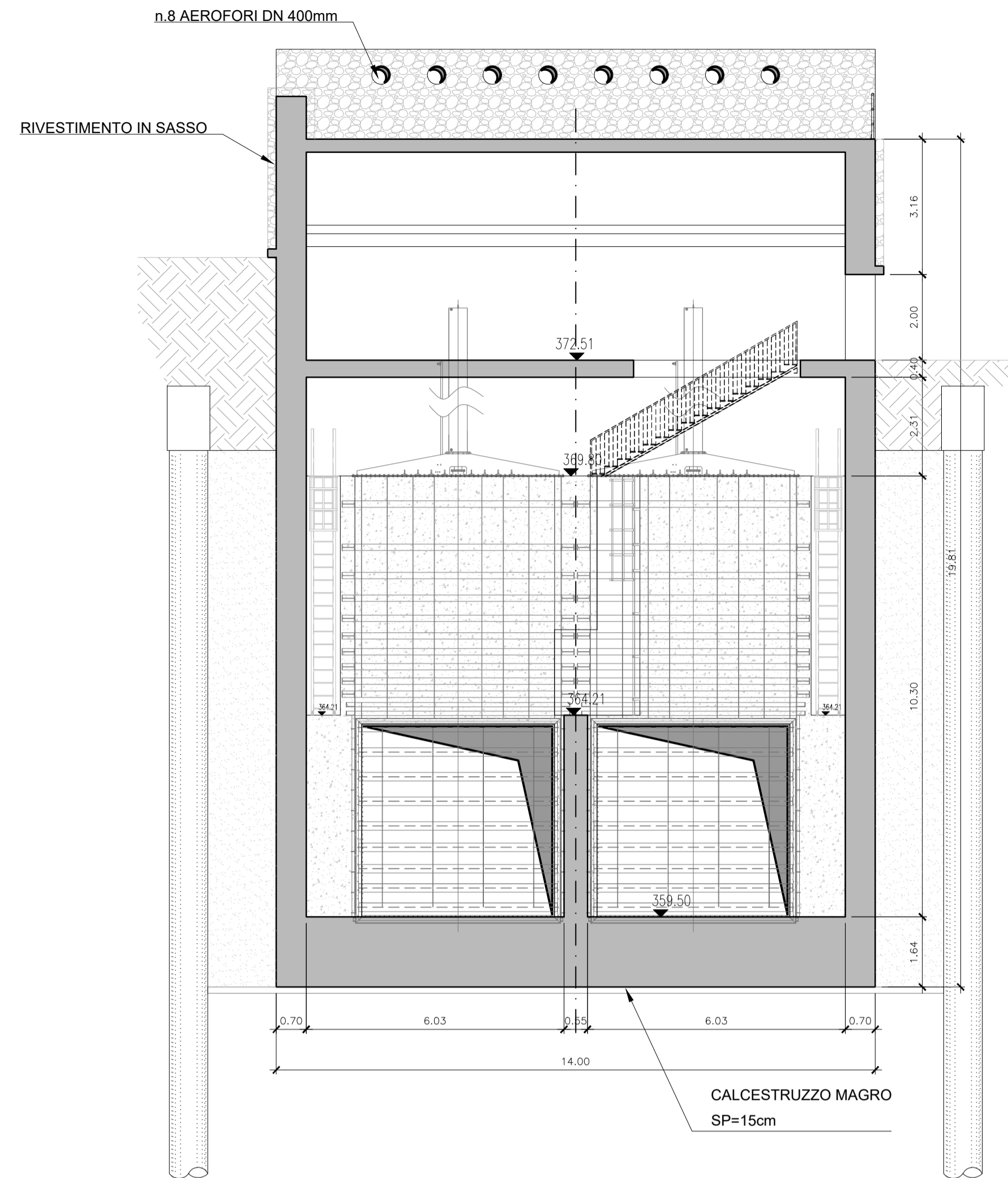
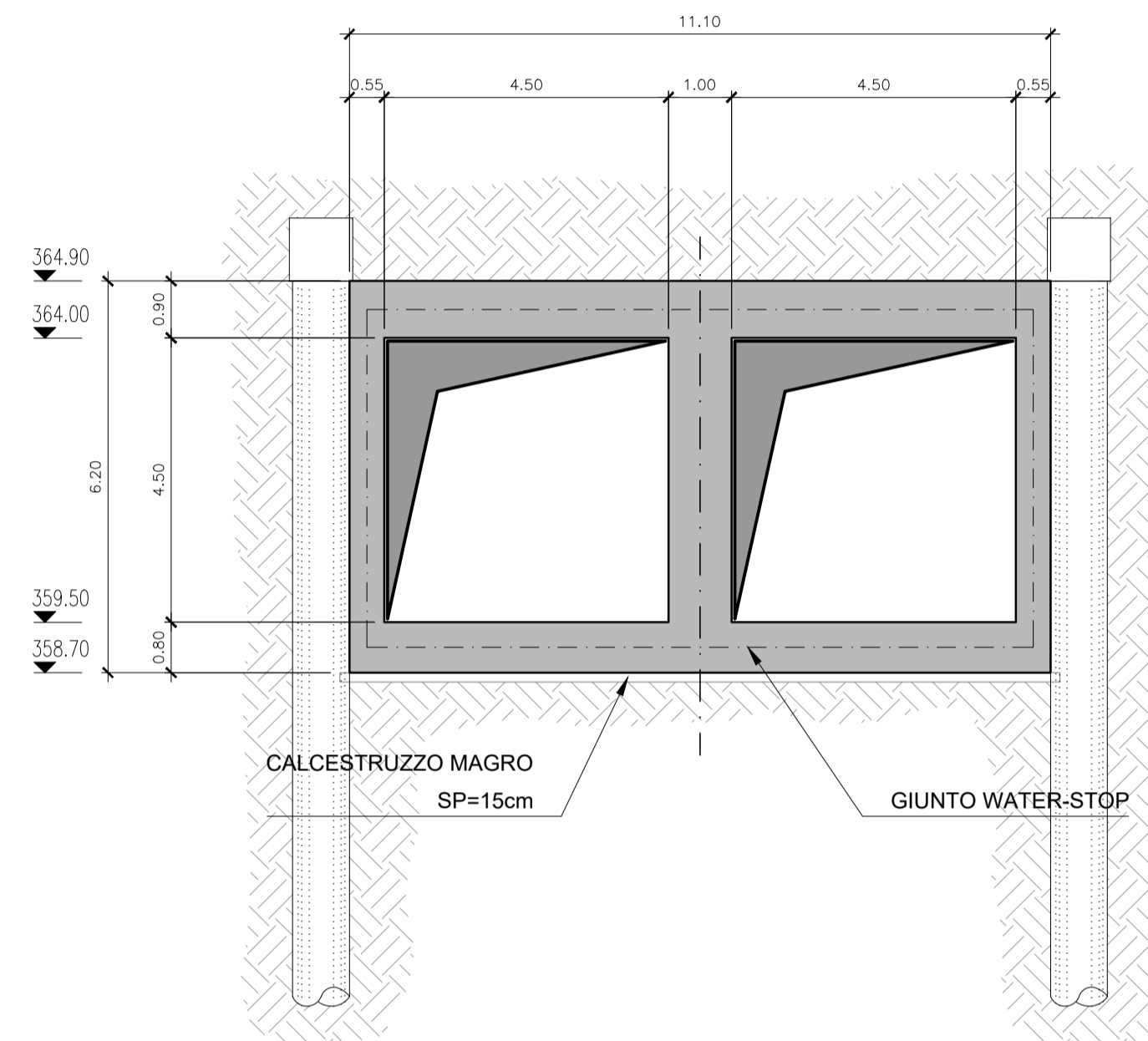


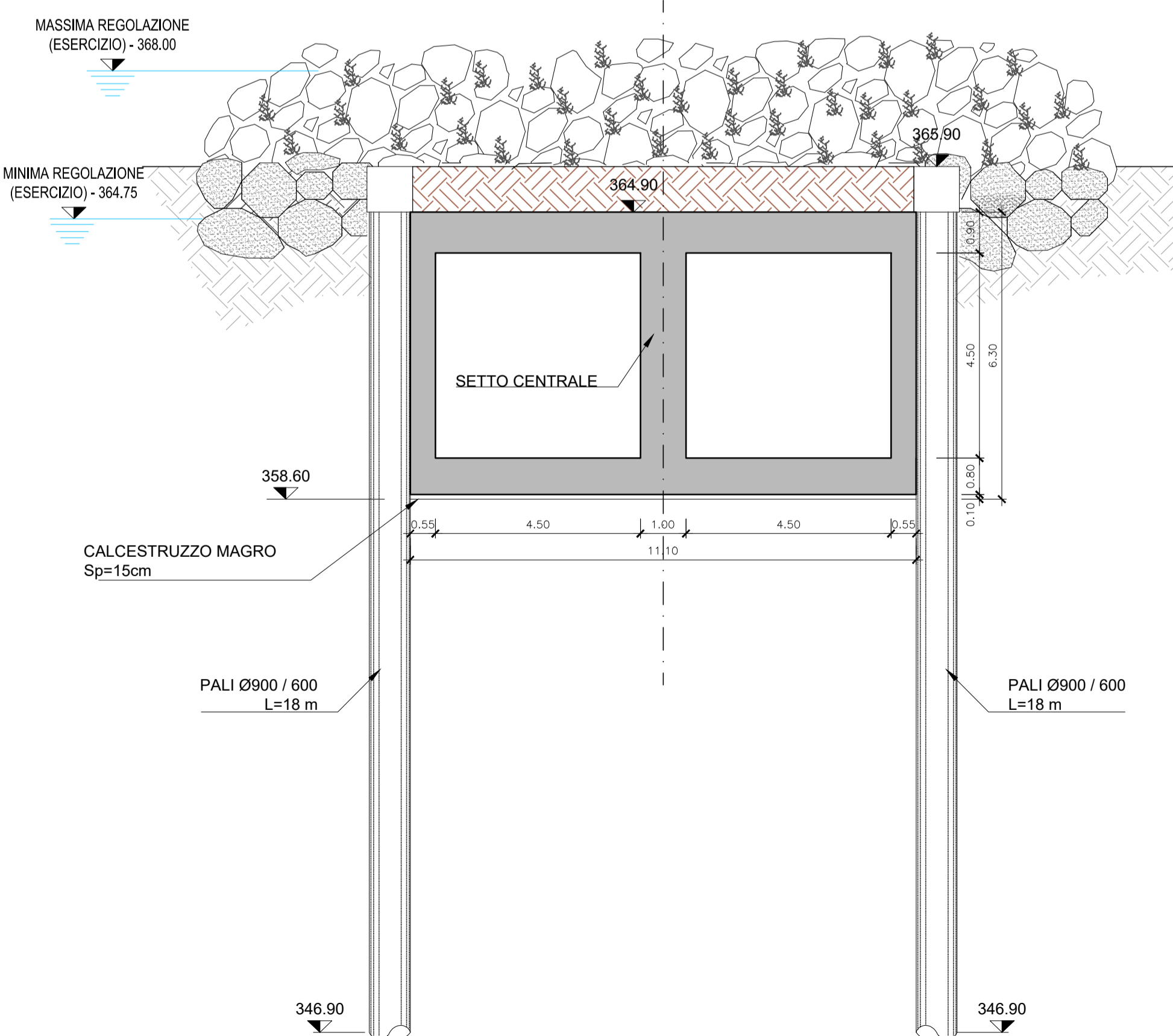
SEZIONE 1-1
Scala 1:100



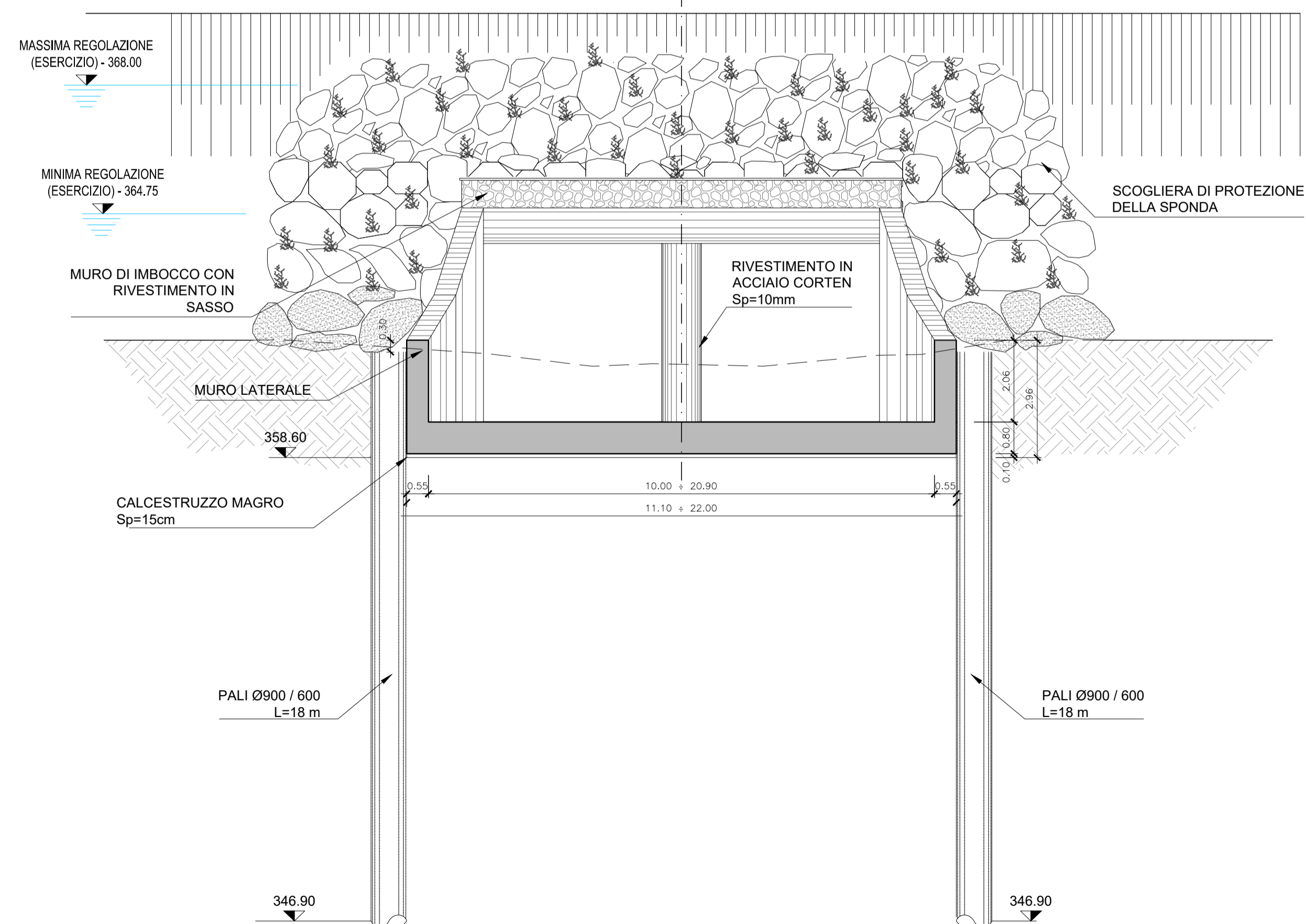
SEZIONE 2-2
Scala 1:100



SEZIONE 3-3
Scala 1:100



SEZIONE 4-4
Scala 1:100



SPECIFICHE MATERIALI

RIFERIMENTI NORMATIVI

Le caratteristiche dei materiali e le modalità esecutive dell'opera devono essere conformi a quanto previsto nelle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. Infrastrutture 14.01.2008. Devono inoltre essere assunte a riferimento le norme europee UNI EN 206:2014, UNI EN 197-1:2011 ed italiana UNI 11104:2016.

1. CALCESTRUZZO

- 1.1 CONGLOMERATO PER SOLETTA DI FONDAZIONE**
- conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
 - $R_{ck} \geq 40$ MPa, $f_{ck} \geq 32$ MPa
 - classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)
 - classe di esposizione: XC4
 - rapporto $al_{max} \leq 0.50$
 - contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
 - diametro max inerti: 25 mm
 - copriferro netto: 40 mm

- 1.2 CONGLOMERATO PER ELEVAZIONI**
- conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
 - $R_{ck} \geq 40$ MPa, $f_{ck} \geq 32$ MPa
 - classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)
 - classe di esposizione: XC4
 - rapporto $al_{max} \leq 0.50$
 - contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
 - diametro max inerti: 25 mm
 - copriferro netto: 40 mm

- 1.3 CONGLOMERATO PER SOLETTA DI COPERTURA**
- conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
 - $R_{ck} \geq 40$ MPa, $f_{ck} \geq 32$ MPa
 - classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)
 - classe di esposizione: XC4
 - rapporto $al_{max} \leq 0.50$
 - contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
 - diametro max inerti: 25 mm
 - copriferro netto: 40 mm

- 1.4 COMPONENTI**
- inerti: conformi alle norme UNI 8520-1:2015 e UNI 8520-2:2016 relativamente a:
 - a) contenuto di solfati (UNI EN 1744-1:2013)
 - b) contenuto di cloruri (UNI EN 1744-1:2013)
 - c) equivalente di sabbia (UNI EN 933-8:2015)
 - d) valore di blu di metilene (UNI EN 933-8:2015)
 - e) potenziale reattività agli alcali (UNI 8520-22:2002)
 - acqua: conforme alla UNI EN 1008:2003
 - additivi: è consentito l'impiego di tutti gli additivi per impasti cementizi conformi alla norma UNI EN 934-2:2012

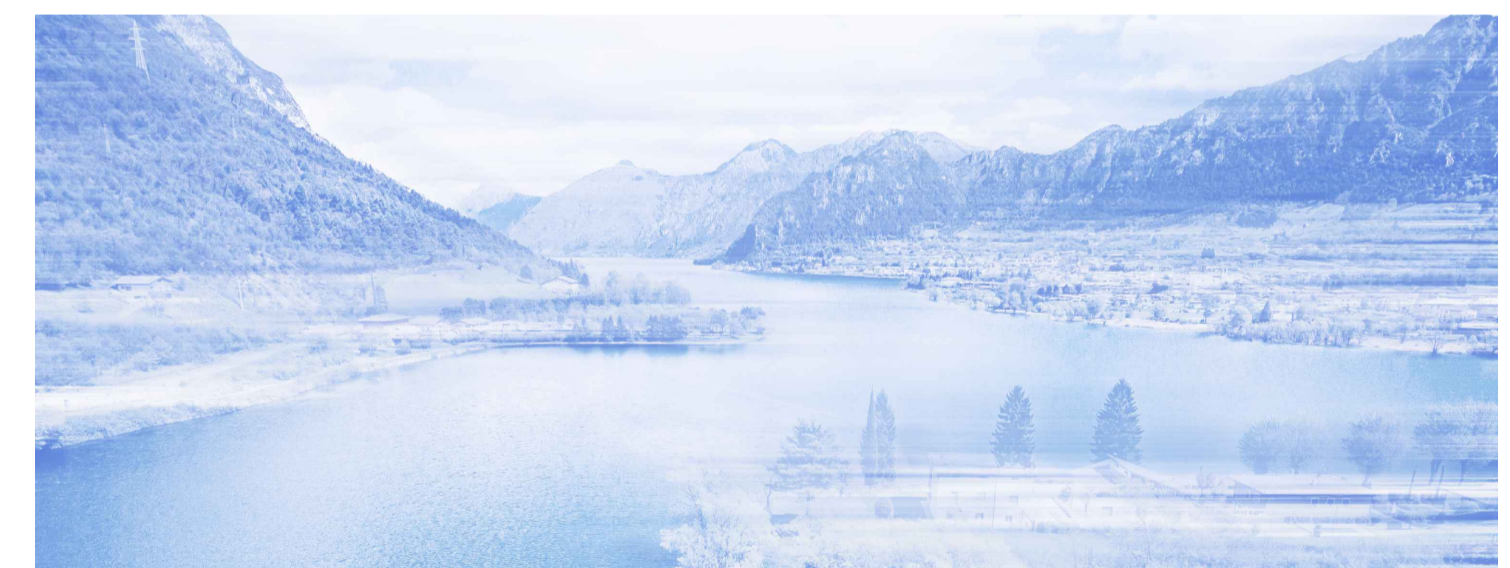
2. ACCIAIO PER ARMATURE LENTE

- 2.1 CARATTERISTICHE**
- acciaio in barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, tipo: B450C (laminato a caldo), saldabile
 - $f_{t,lim} = 540$ MPa, $f_{y,lim} = 450$ MPa
 - rottura: $f_{tk} \geq 540$ MPa, snervamento: $f_{tk} \geq 450$ MPa
 - $(f_y/f_{y,lim})_k < 1.35$ (valore caratteristico del rapporto)
 - $(f_y/f_{y,lim})_k \leq 1.25$ (valore caratteristico del rapporto)
 - allungamento $(A_{gk}) \geq 7.5\%$

- 2.2 PRESCRIZIONI OPERATIVE PER L'APPALTATORE**
- il copriferro deve essere rigorosamente rispettato, utilizzando specifici distanziatori in plastica o calcestruzzo
 - le barre devono essere legate reciprocamente mediante adeguate legature per evitare loro spostamenti durante il getto ed assicurare la posizione prevista a progetto



NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO



RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROGETTISTI



PROGETTO ESECUTIVO

IMBOCCO OPERE STRUTTURALI DEFINITIVE - GENERALE

Sezioni trasversali

Fase	Ambito	Opera	Argomento	Progressivo	Tipo elaborato	Revisione
PE	IMB	OSD	GE	003	SZ	A
Redatto	M. Betti	Controllato	M. Ghidoli	Approvato	P. Galvanin	Data
						18/10/22

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	
	Ing. M. Vergnani
RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE ALPINA S.p.A. Ing. Paola Erba	PROGETTAZIONE STRUTTURALE ALPINA S.p.A. Ing. Paolo Galvanin

REV.	DATA	OGGETTO REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	18/10/2022	Prima emissione	MBE	MGI	PGA
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-