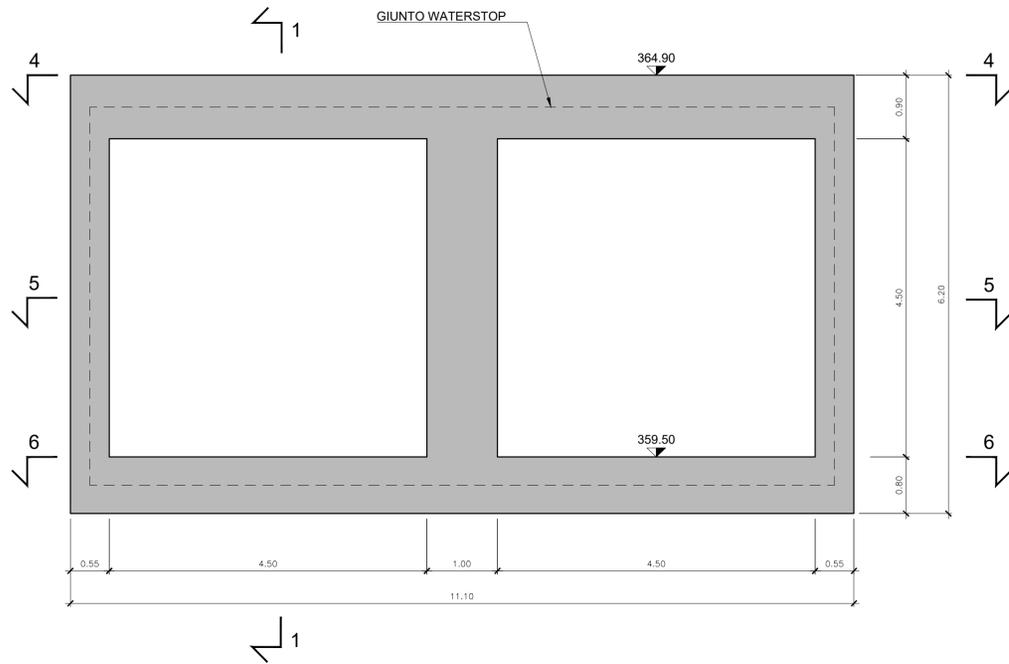
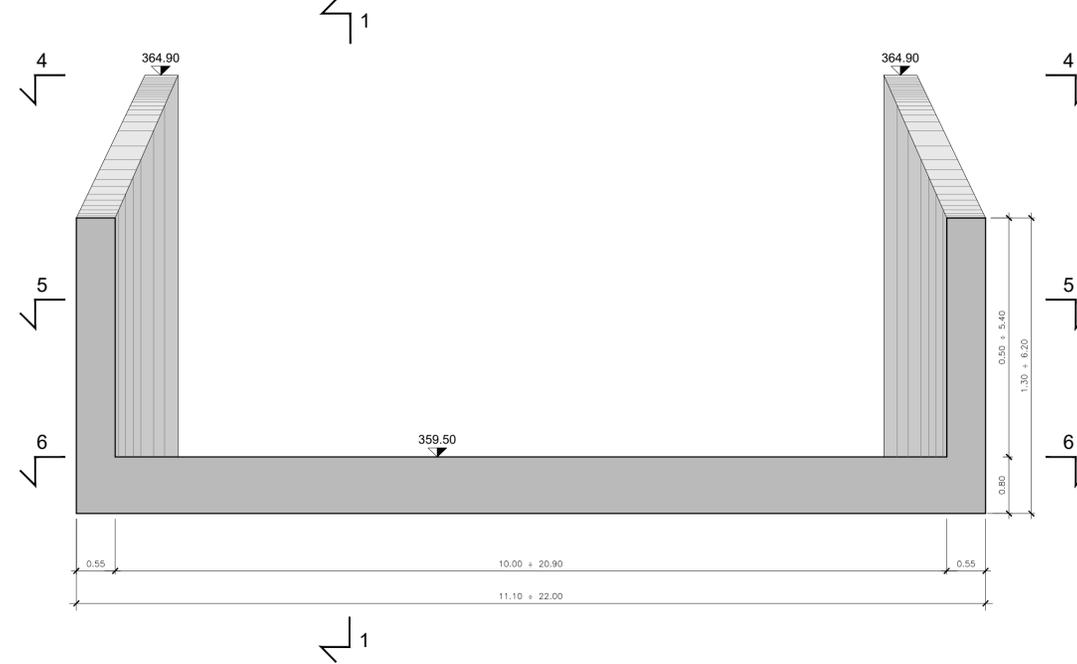


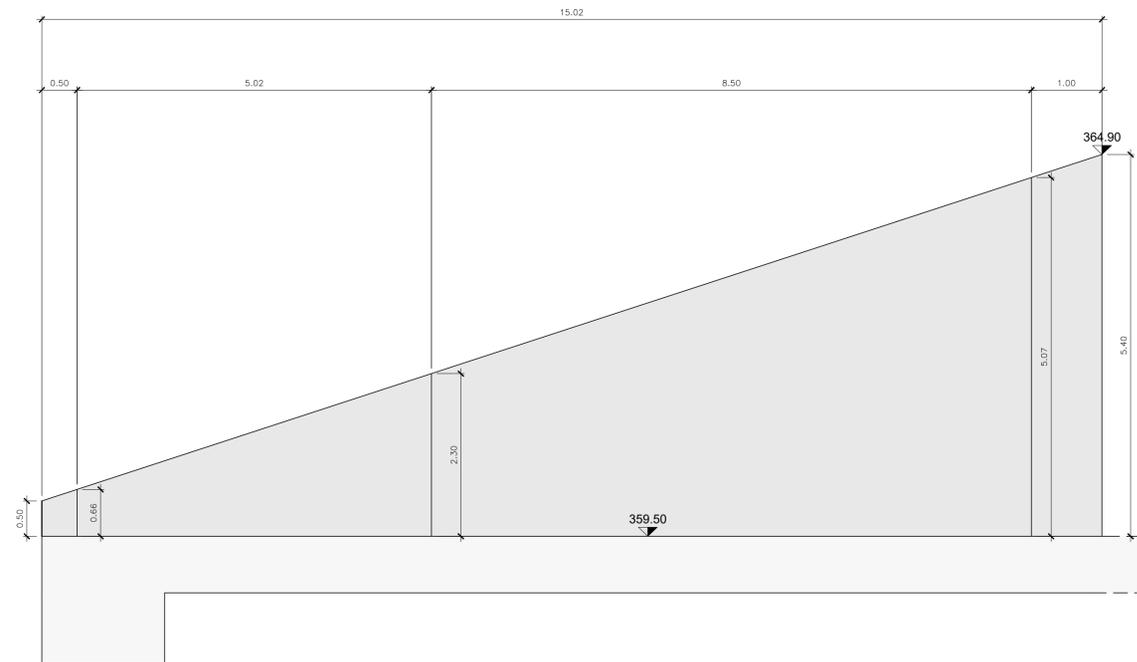
SEZIONE 2-2
Scala 1:50



SEZIONE 3-3 - MURO D'ALA
Scala 1:50



SVILUPPATA MURO D'ALA
Scala 1:50
(misure riferite al paramento esterno)



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
 - Rck ≥ 40 MPa, fck ≥ 32 MPa
 - classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)
 - classe di esposizione: XC4
 - rapporto al_{max} ≤ 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
 - Rck ≥ 40 MPa, fck ≥ 32 MPa
 - classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)
 - classe di esposizione: XC4
 - rapporto al_{max} ≤ 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
 - Rck ≥ 40 MPa, fck ≥ 32 MPa
 - classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)
 - classe di esposizione: XC4
 - rapporto al_{max} ≤ 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 alcalità agli alcali (UNI 8520-2:2016)
 - 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_{nom} = 540 MPa, f_{y, nom} = 450 MPa
 - rottura, f_u ≥ 540 MPa, snervamento, f_s ≥ 450 MPa
 - 1.15 ≤ (f_u/f_s) < 1.35 (valore caratteristico del rapporto)
 - (f_y/f_{y, nom}) ≤ 1.25 (valore caratteristico del rapporto)
 - allungamento (A_g) ≥ 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 - TRATTO DI PRESA

Carpenteria e particolari costruttivi - Tav. 2/2

Fase	PE	Ambito	IMB	Opera	OSD	Argomento	TP	Progressivo	003	Tipo elaborato	CP	Revisione	A
Redatto	M. Betti	Controllato	M. Ghidoli	Approvato	P. Galvanin	Scala	1:50	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
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-