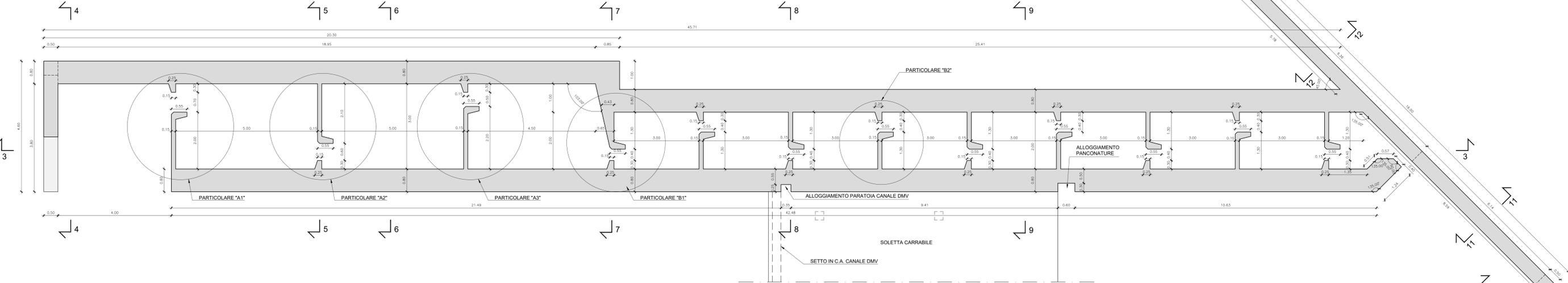
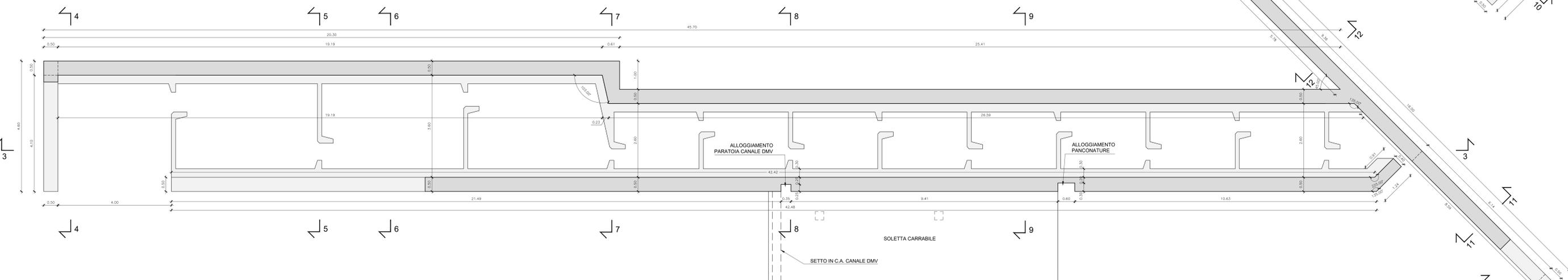


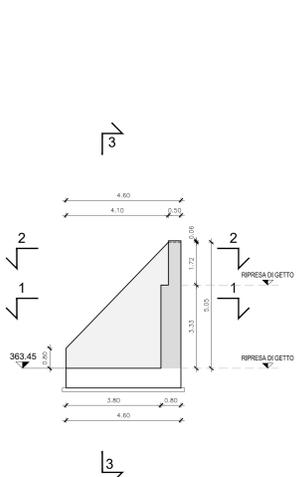
SEZIONE 1-1
Scala 1:50



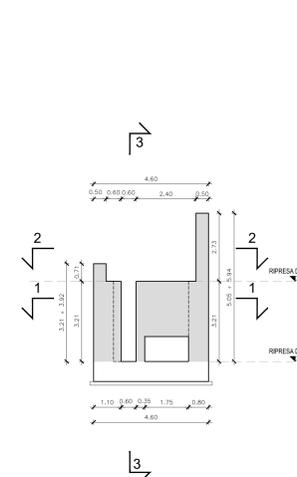
SEZIONE 2-2
Scala 1:50



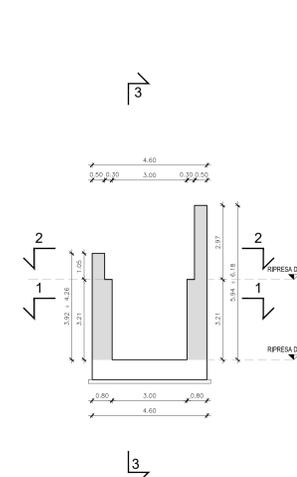
SEZIONE 4-4
Scala 1:100



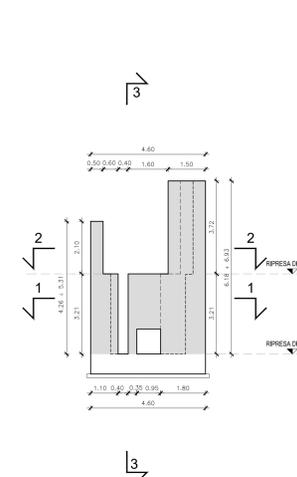
SEZIONE 5-5
Scala 1:100



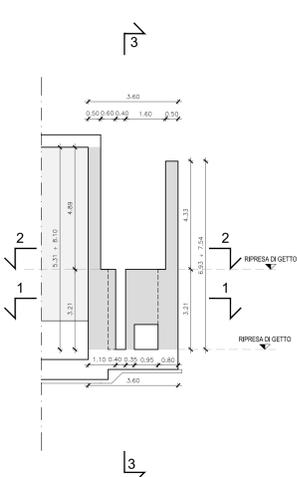
SEZIONE 6-6
Scala 1:100



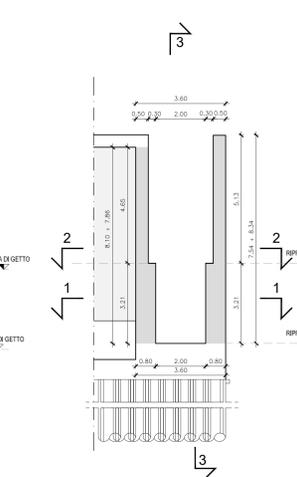
SEZIONE 7-7
Scala 1:100



SEZIONE 8-8
Scala 1:100



SEZIONE 9-9
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 assicurate a riferimento le norme europee UNI EN 206:2014, UNI EN 197-1:2011 ed Italiani UNI 11104:2016.

1. CALCESTRUZZO

- 1.1 CONGLOMERATO PER FONDAZIONI
 - conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
 - Rca: 40 MPa, f_{ck} ≥ 32 MPa
 - classe di consistenza al getto: S4 (slump: 16-21 cm)
 - classe di esposizione: XC4 - XA2
 - rapporto acqua/cemento: ≤ 0.50
 - contenuto massimo di cemento: 340 kg/m³
 - diametro max. inerti: 25 mm
 - coppiere netto: 40 mm
- 1.2 CONGLOMERATO PER ELEVAZIONI (BETTI E MURI)
 - conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
 - Rca: 40 MPa, f_{ck} ≥ 32 MPa
 - classe di consistenza al getto: S4 (slump: 16-21 cm)
 - classe di esposizione: XC4 - XA2
 - rapporto acqua/cemento: ≤ 0.50
 - contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
 - diametro max. inerti: 20 mm
 - coppiere netto: 40 mm
- 1.3 CONGLOMERATO PER SOLETTA
 - conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
 - Rca: 40 MPa, f_{ck} ≥ 32 MPa
 - classe di consistenza al getto: S4 (slump: 16-21 cm)
 - classe di esposizione: XC4 - XA2
 - rapporto acqua/cemento: ≤ 0.50
 - contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
 - diametro max. inerti: 20 mm
 - coppiere netto: 40 mm

- 1.4 COMPONENTI
 - inerti: conformi alle norme UNI 9520-1:2015 e UNI 9520-2:2016 stabilimento a)
 - a) contenuto di sovrani (UNI EN 1744-1:2013)
 - b) contenuto di sabbia (UNI EN 1744-1:2013)
 - c) equivalente di sabbia (UNI EN 933-8:2015)
 - d) valore di iniezione (UNI EN 933-8:2015)
 - e) potenziale reattivo agli alcali (UNI 9520-2:2016)
 - acqua: conforme alla UNI EN 12058:2013
 - 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), saldobale
 - f_{yk} = 460 MPa, f_{yk} = 460 MPa
 - rottura: f_{tk} ≥ 540 MPa, allungamento: f_{tk} ≥ 450 MPa
 - f_{tk} / f_{yk} ≥ 1,20 (valore caratteristico del rapporto)
 - (f_{tk}/f_{yk})_{min} ≥ 1,25 (valore caratteristico del rapporto)
 - allungamento (A_g) ≥ 7,2%

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

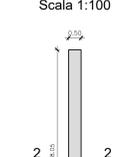
SEZIONE 10-10
Scala 1:100



SEZIONE 11-11
Scala 1:100



SEZIONE 12-12
Scala 1:100






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



AGGIORNAMENTO TEMPORANEO DI PROGETTI






PROGETTO ESECUTIVO

NUOVA TRAVERSA
OPERE STRUTTURALI DEFINITIVE - OPERE IN ELEVAZIONE
Scala di risalita della fauna ittica - Carpenteria - Tav. I/3

File	Arbitrio	Opera	Argomento	Progressivo	Tipo elaborato	Revisione
FE	NTR	OSD	EL	009	CP	A
Redatto	Comitato	Approvato	Scala	Data		
M. Betti	M. Ghidoli	P. Galvanin	1:100 / 1:50	18/10/22		

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCESSIONAMENTO

Ing. M. Vergrani

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI PRELIMINARI
ALPINA S.p.A.

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
ALPINA S.p.A.

Ing. Paolo Galvanin

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