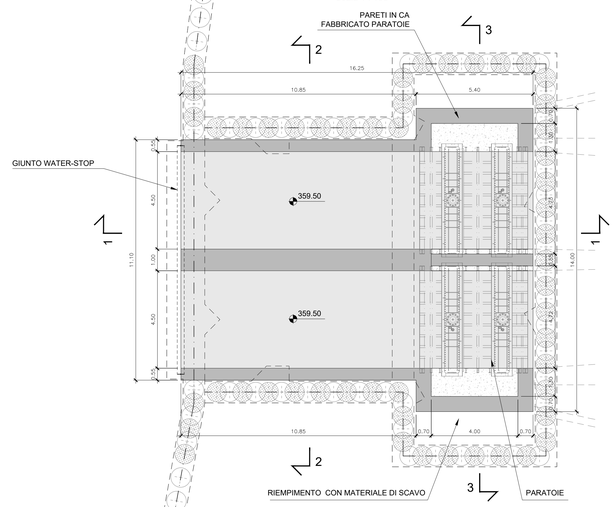
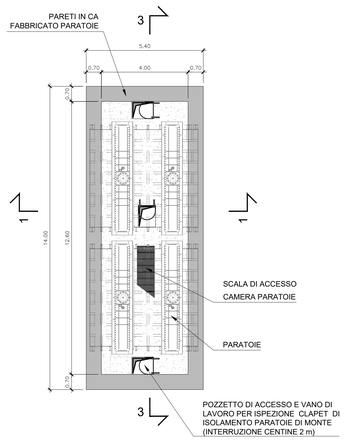
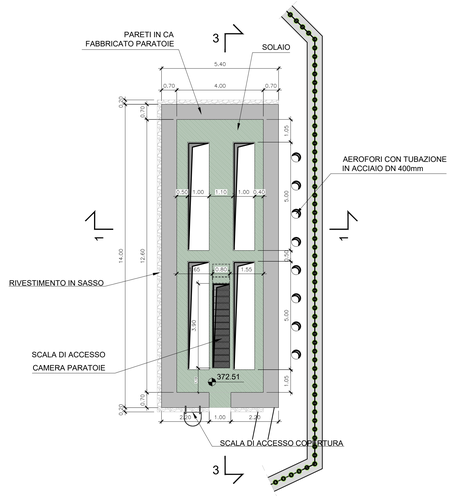
PIANTA Q.ta 359.50
Scala 1 : 100



PIANTA Q.ta 369.80
Scala 1 : 100



PIANTA Q.ta 372.51
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
- Rck ≥ 40 MPa, fck ≥ 32 MPa
- classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)
- classe di esposizione: XC4
- rapporto $a/c_{max} \leq 0.50$
- 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
- Rck 40 MPa, fck ≥ 32 MPa
- classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)
- classe di esposizione: XC4
- rapporto $a/c_{max} \leq 0.50$
- 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
- Rck 2 40 MPa, fck ≥ 32 MPa
- classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)
- classe di esposizione: XC4
- rapporto $a/c_{max} \leq 0.50$
- contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
- diametro max inerti: 25 mm
- copriferro netto: 40 mm

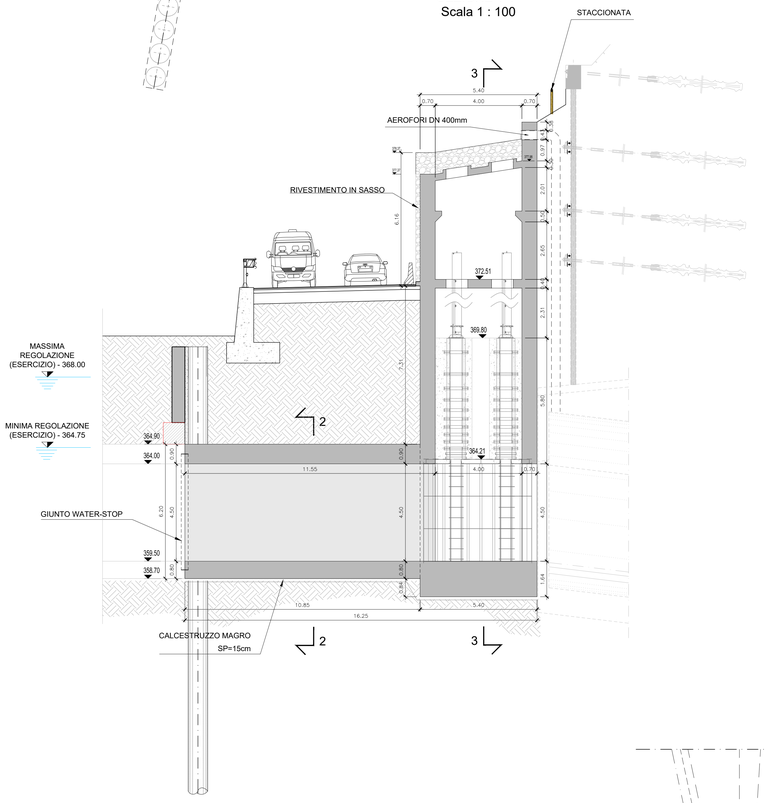
1.4 COMPONENTI
- inerti: conformi alle norme UNI 8520-1:2015 e UNI 8520-2:2016 relativamente a:
  a) contenuto di solfati (UNI EN 1744-1:2013)
  b) contenuto di cloruri (UNI EN 1744-1:2013)
  c) equivalente di sabbia (UNI EN 933-8:2015)
  d) valore di blu di metilene (UNI EN 933-8:2015)
  e) potenziale 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

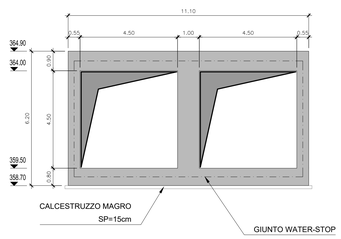
2.1 CARATTERISTICHE
- acciaio in barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, tipo: B450C (laminato a caldo), saldabile
- $f_{y,nom}$ = 540MPa, $f_{t,nom}$ = 450 MPa
- rottura, $f_{tk} \geq 540$ MPa, snervamento, $f_{yk} \geq 450$ MPa
- $1.15 \leq (ft/fy)_k < 1.35$ (valore caratteristico del rapporto)
- $(fy/f_{y,nom})_k \leq 1.25$ (valore caratteristico del rapporto)
- allungamento $(A_{gt})_k \geq 7.5\%$

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

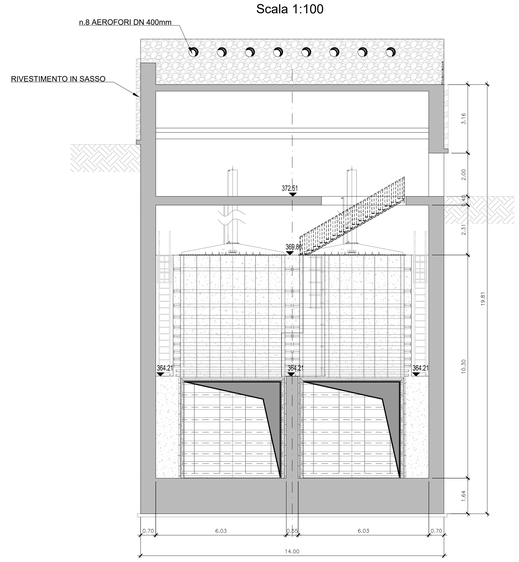
SEZIONE 1-1
Scala 1 : 100

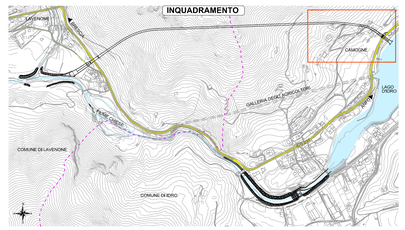


SEZIONE 2-2
Scala 1:100

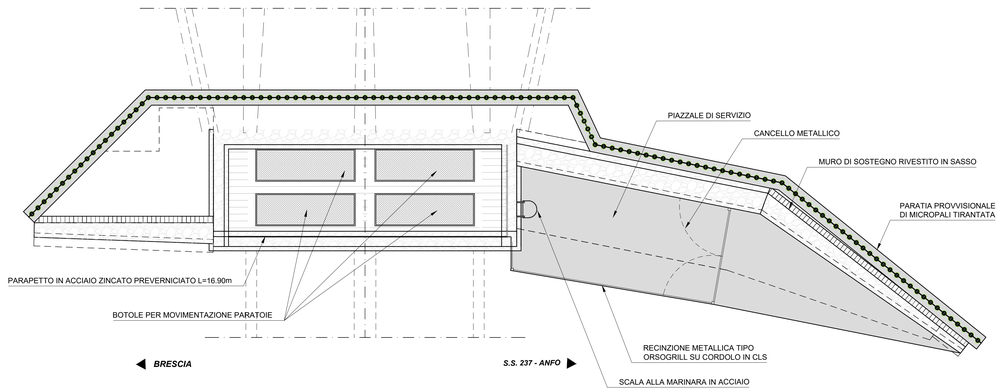


SEZIONE 3-3
Scala 1:100





PIANTA
Scala 1 : 100



LEGENDA :

- PARETI IN CA FABBRICATO PARATOIE
- MURI DI PLACCAGGIO IN CA
- GETTO DI COMPLETAMENTO
- RIVESTIMENTO IN CA GALLERIA
- GETTO DI LIVELLAMENTO A QUOTA 359.50
- SOLETTE A QUOTA 372.51 E DI COPERTURA
- RIVESTIMENTO IN SASSO

AIPo Agenzia Interregionale per il fiume Po — Regione Lombardia

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

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROGETTISTI

ALPINA — STUDIO GRIFFINI — ETATEC STUDIO PIOLETTI — BLU progetti

PROGETTO ESECUTIVO

IMBOCCO
OPERE STRUTTURALI DEFINITIVE - FABBRICATO PARATOIE

Camera paratoie - Piante e sezioni

Fase	Ambito	Opera	Argomento	Progressivo	Tipo elaborato	Revisione
PE	IMB	OSD	FP	003	PZ	A
Redatto		Controllato		Approvato	Scala	Data
M. Betti		M. Ghidoli		P. Galvanin	1:100	18/10/22

AIPo — 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
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

AIPo MIRELLA VERGNANI Agenzia Interregionale per il fiume 18.01.2023 17:45:12 GMT+00:00