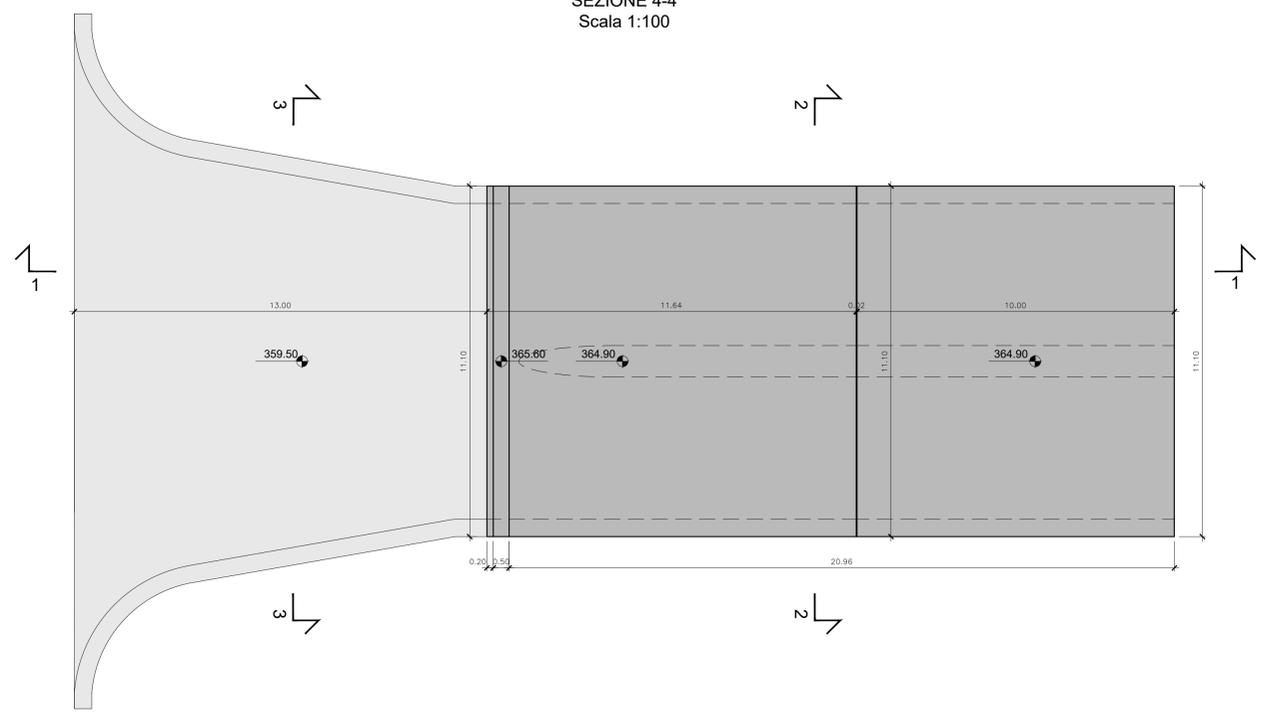
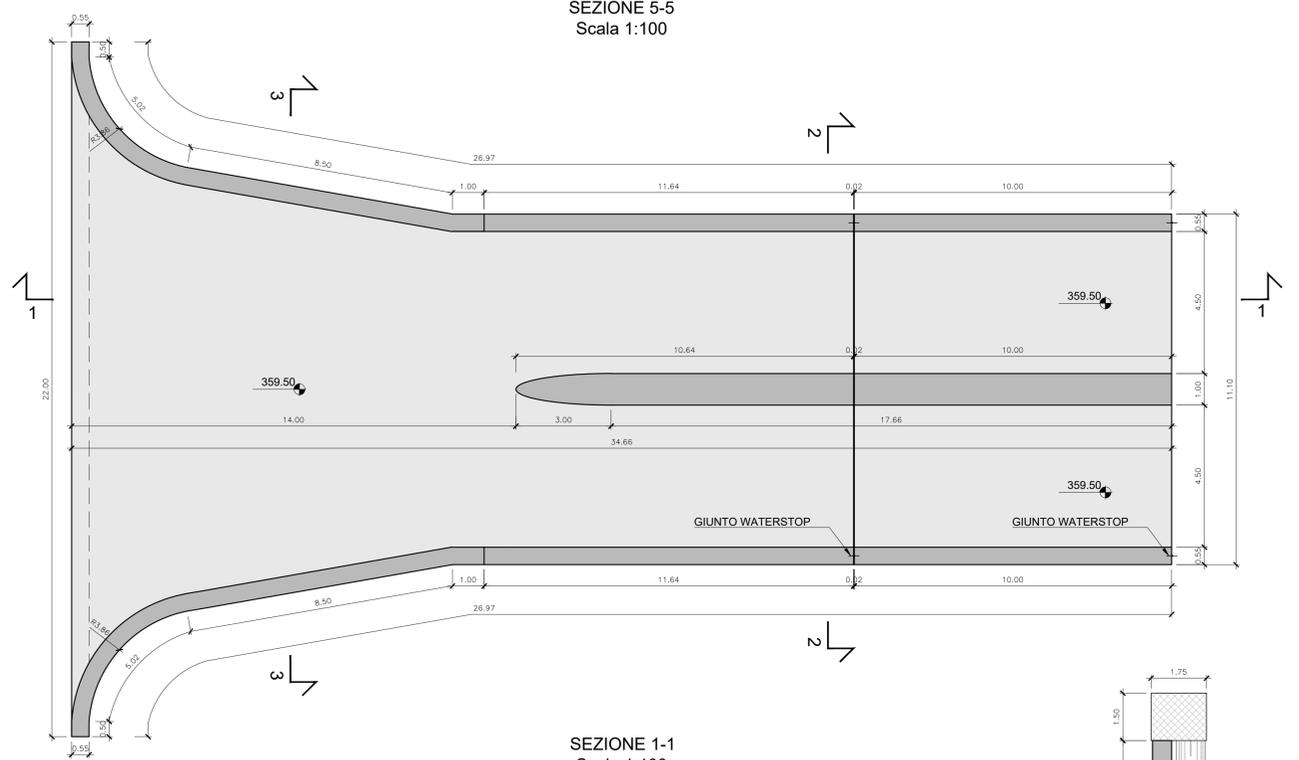


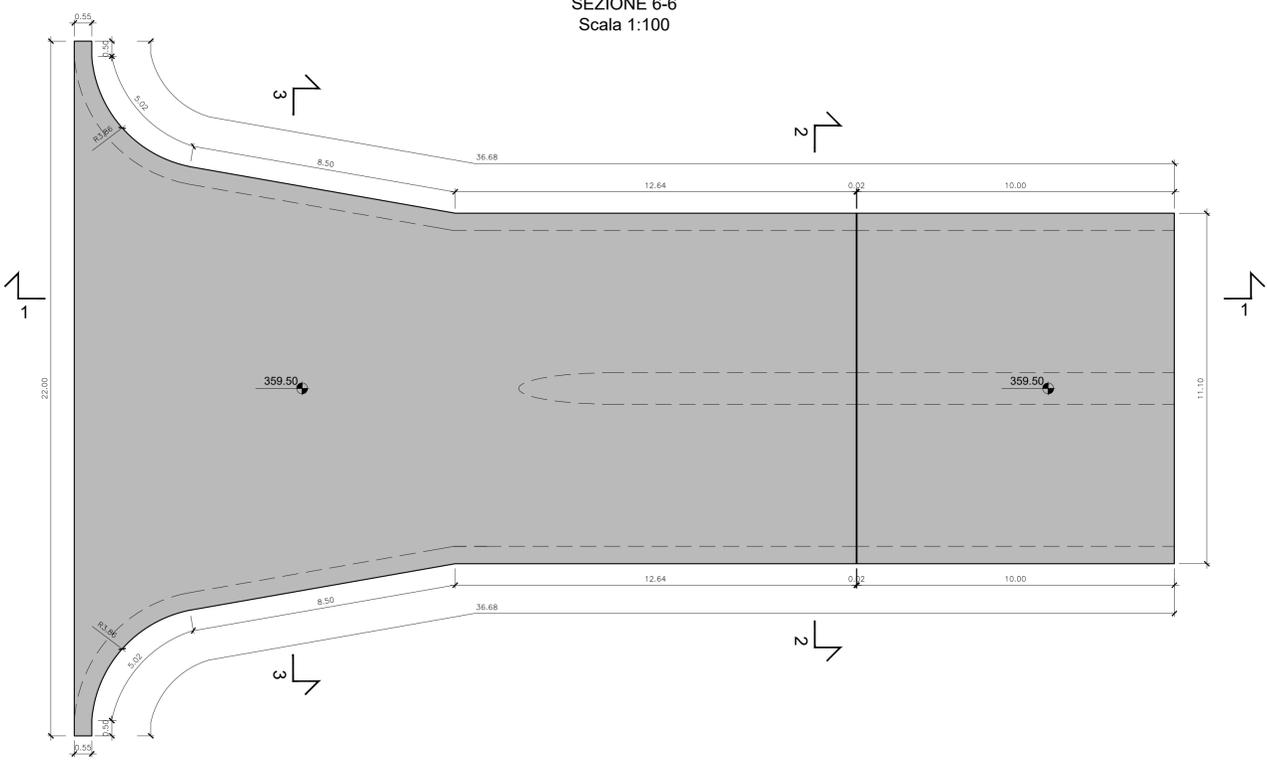
SOLETTA DI COPERTURA
SEZIONE 4-4
Scala 1:100



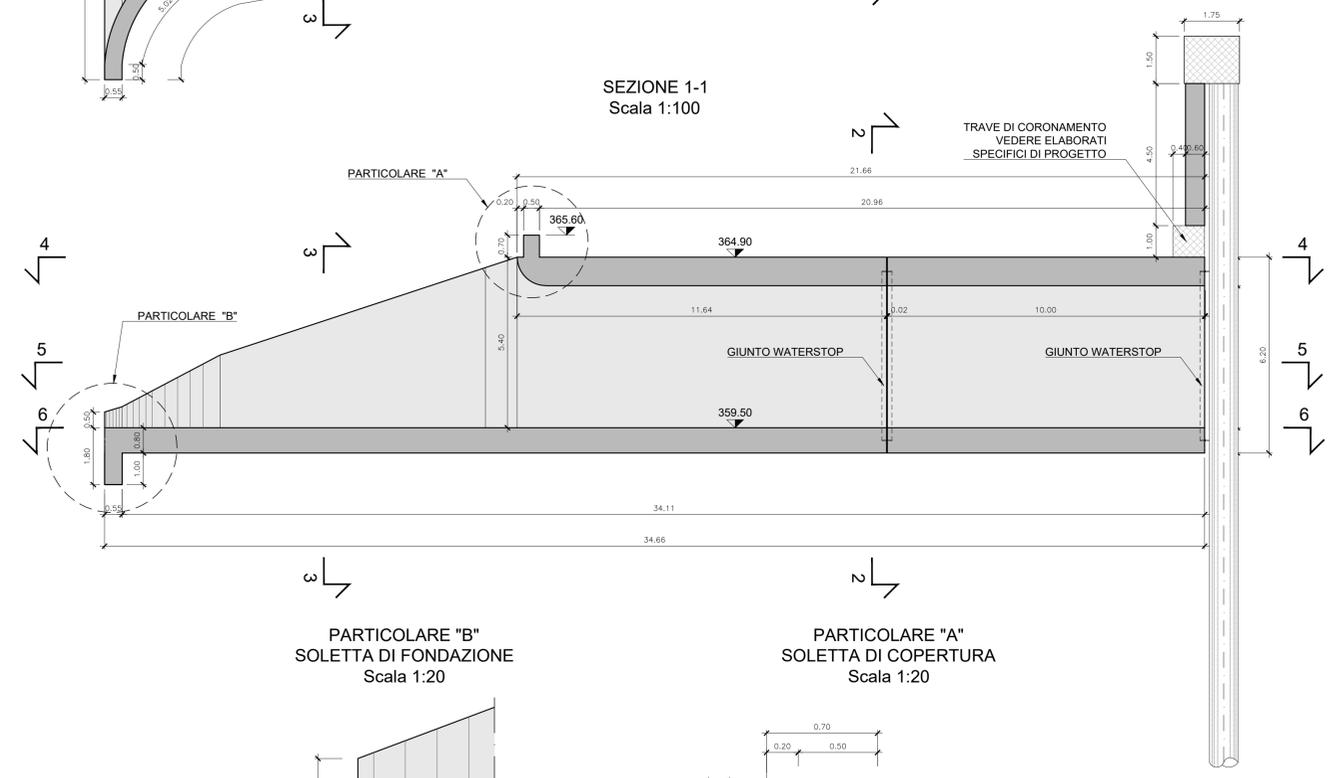
SEZIONE 5-5
Scala 1:100



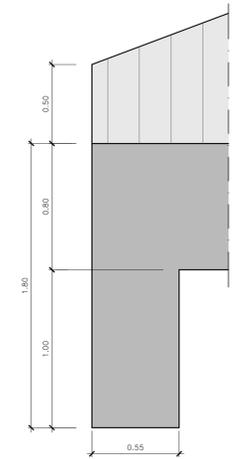
SOLETTA DI FONDAZIONE
SEZIONE 6-6
Scala 1:100



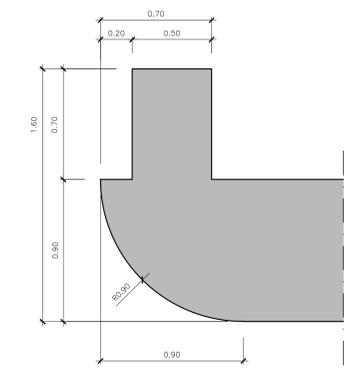
SEZIONE 1-1
Scala 1:100



PARTICOLARE "B"
SOLETTA DI FONDAZIONE
Scala 1:20



PARTICOLARE "A"
SOLETTA DI COPERTURA
Scala 1:20



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 $\alpha/c_{max} \leq 0.50$
- 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
- $R_{ck} \geq 40$ MPa, $f_{ck} \geq 32$ MPa
- classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)
- classe di esposizione: XC4
- rapporto $\alpha/c_{max} \leq 0.50$
- 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
- $R_{ck} \geq 40$ MPa, $f_{ck} \geq 32$ MPa
- classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)
- classe di esposizione: XC4
- rapporto $\alpha/c_{max} \leq 0.50$
- 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 scorie (UNI EN 1744-1:2013)
 - b) contenuto di cloruri (UNI EN 1744-1:2013)
 - c) equivalente di sabbia (UNI EN 933-8:2015)
- valore di blu di metilene (UNI EN 933-8:2015)
- potenziale neutralità agli alcali (UNI 8520-2:2012)
- 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 S450C (laminato a caldo), saldabile
- $f_{yk} = 540$ MPa, $f_{yk,0.01} = 450$ MPa
- rottura, $f_{t,k} \geq 540$ MPa, snervamento, $f_{t,s} \geq 450$ MPa
- $1.15 \leq (R_{m})_k < 1.35$ (valore caratteristico del rapporto)
- $(f_{tR})_{min,k} \leq 1.25$ (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 distanzieri 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



PROGETTO ESECUTIVO
IMBOCCO
OPERE STRUTTURALI DEFINITIVE - TRATTO DI PRESA
Carpenteria e particolari costruttivi - Tav. I/2

| | | | | | | |
|----------|--------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------|
| Fase | Ambito | Opera | Argomento | Progressivo | Tipo elaborato | Revisione |
| PE | IMB | OSD | TP | 002 | CP | A |
| Redatto | | Controllato | Approvato | | Scala | Data |
| M. Betti | | M. Ghidoli | P. Galvanin | | 1:100/1:20 | 18/10/22 |

| | |
|--|---|
| IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO | |
| Ing. M. Vergnani | |
| RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIFICHE ALPINA S.p.A. | PROGETTAZIONE STRUTTURALE ALPINA S.p.A. |
| Ing. Paola Erba | Ing. Paolo Galvani |

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