



TRAVE DI CORONAMENTO		
N° PUNTO	COORDINATA X	COORDINATA Y
A1	8551,444	19798,061
A2	8551,070	19798,880
A3	8532,438	19790,353
A4	8522,190	19783,380
A5	8522,697	19782,636
A6	8532,881	19789,566
A7	8559,008	19787,109
A8	8559,601	19786,432
A9	8544,368	19773,077
A10	8534,009	19765,906
A11	8533,496	19766,645
A12	8543,814	19773,788

PALLI Ø600/800 N. 82		
N° PUNTO	COORDINATA X	COORDINATA Y
M1	8550,914	19798,259
M2	8532,728	19789,936
M3	8532,062	19789,492
M4	8522,802	19783,192
M5	8534,053	19766,544
M6	8543,919	19773,374
M7	8544,534	19773,887
M8	8558,971	19786,544

- 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 11184:2016.
- 1. CALCESTRUZZO**
    - 1.1 CONGLOMERATO PER FONDAZIONI**
      - conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
      - Rok = 40 MPa, fck = 32 MPa
      - classe di consistenza di getto: S4 (slump: 16-21 cm)
      - classe di esposizione: XC4 - XA2
      - rapporto acqua/cemento: α ≤ 0.50
      - contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
      - diámetro max inerti: 20 mm
      - copertura netta: 40 mm
    - 1.2 CONGLOMERATO PER ELEVAZIONI (SETTI E MURI)**
      - conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
      - Rok = 40 MPa, fck = 32 MPa
      - classe di consistenza di getto: S4 (slump: 16-21 cm)
      - classe di esposizione: XC4 - XA2
      - rapporto acqua/cemento: α ≤ 0.50
      - contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
      - diámetro max inerti: 20 mm
      - copertura netta: 40 mm
    - 1.3 CONGLOMERATO PER SOLETTA**
      - conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
      - Rok = 40 MPa, fck = 32 MPa
      - classe di consistenza di getto: S4 (slump: 16-21 cm)
      - classe di esposizione: XC4 - XA2
      - rapporto acqua/cemento: α ≤ 0.50
      - contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
      - diámetro max inerti: 20 mm
      - copertura netta: 40 mm
  - 2. ACCIAIO PER ARMATURE LENTE**
    - 2.1 CARATTERISTICHE**
      - acciaio in barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, SPO B450C (armato a caldo), salicabale
      - Rok = 540 MPa, fck = 450 MPa
      - rotture: f<sub>yk</sub> ≥ 540 MPa, snervamento: f<sub>yk</sub> ≥ 450 MPa
      - f<sub>yk</sub> / R<sub>yk</sub> ≤ 1.25 (valore caratteristico del rapporto)
      - f<sub>yk</sub> / R<sub>yk</sub> ≤ 1.25 (valore caratteristico del rapporto)
      - allungamento (a<sub>g</sub>) ≥ 7.0%
    - 2.2 PRESCRIZIONI OPERATIVE PER L'APPALTATORE**
      - il copri ferro deve essere rigorosamente rispettato utilizzando specifici distanziali in plastica e colorizzato
      - le barre devono essere legate reciprocamente mediante adeguato legatura per evitare loro spostamenti durante il getto ed assicurare la posizione prevista a progetto

**AIPo** Agenzia Interregionale per il Fiume Po

**Regione Lombardia**

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

REGOLAMENTO TEMPORANEO DI PROGETTO

**PROGETTO ESECUTIVO**

**SBOCCO**  
OPERE PROVVISORIE - TRATTO CON COPERTURA  
Paratia di pali - Planimetria di tracciamento, sezioni e sviluppate

Fase	PE	OPR	TC	004	004	004
Progetto	M. Cucchi	M. Ghidoli	P. Galvanin	P. Galvanin	P. Galvanin	P. Galvanin
Scale	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100
Revisione	A	A	A	A	A	A
Data	18/10/22					

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEEDIMENTO  
Ing. M. Vergani

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI PRELIMINARI  
ALPHA S.p.A.

PROGETTAZIONE STRUTTURALE  
ALPHA S.p.A.

Ing. Paolo Etta

Ing. Paolo Galvanin

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