



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 Italiana UNI 11104:2016.

1. CALCESTRUZZO

1.1 CONGLOMERATO PER FONDAZIONI

- conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
- R_{ck} ≥ 40 MPa, f_{ctk} ≥ 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

1.2 CONGLOMERATO PER ELEVAZIONI (SETTI E MURI)

- conglomerato cementizio classe di resistenza: C20/25
- R_{ck} ≥ 20 MPa, f_{ctk} ≥ 16 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
- R_{ck} ≥ 40 MPa, f_{ctk} ≥ 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 CALCESTRUZZO PLASTICO PER PALI BARRIERA IDRAULICA

- cemento tipo R32.5
- contenuto minimo di cemento: 100 kg/m³
- contenuto di bentonite: 40-60 kg/m³
- rapporto a/c = 3
- rapporto s/a = 1:10-20
- diametro max inerti: 5/10 mm
- slump: 20 cm
- peso specifico massa: 2.000 kg/m³
- resistenza a compressione a 28gg: 1.5-1.8 MPa

2. ACCIAIO PER ARMATURE LENTE

2.1 CARATTERISTICHE

- acciaio in barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, tipo B420C (armato a caldo), salabile
- f_{yk} = 540 MPa, f_{tdk} = 450 MPa
- rottura: f_{tk} ≥ 540 MPa, snervamento: f_{yk} ≥ 450 MPa
- 1.15 ≤ (f_{tk}/f_{yk}) ≤ 1.25 (valore caratteristico del rapporto)
- (f_{tk}/f_{yk}) ≤ 1.125 (valore caratteristico del rapporto)
- allungamento (A_g) ≥ 7.5%

2.2 PRESCRIZIONI OPERATIVE PER L'APPALTATORE

- il coppiere deve essere ripulito e rispettato utilizzando specifici distaccatori in plastica o colorati
- le barre devono essere legate reciprocamente mediante collegare legature per evitare loro spostamento 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 PROGETTI

ALPINA **GRIFFINI** **ETATEC** **BLU**

PROGETTO ESECUTIVO

NUOVA TRAVERSA
OPERE STRUTTURALI DEFINITIVE - FONDAZIONI E SOTTOFONDAZIONI
Platea - Carpenteria

| | | | | | | |
|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|----------------|-----------|
| FE | Arbitro | OSD | Argomento | Progressivo | Tipo elaborato | Revisione |
| NTR | | FN | | 003 | CP | A |
| Redatto | Comitato | Approvato | Scala | Data | | |
| M. Cucchi | M. Ghidoli | P. Galvanin | 1:100 | 18/10/22 | | |

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCCEDIMENTO
Ing. M. Vergnani

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI PRELATIVE ALPINA S.p.A.
Ing. Paolo Etta

PROGETTAZIONE STRUTTURALE ALPINA S.p.A.
Ing. Paolo Galvanin

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