

**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 assunta a riferimento le norme europee UNI EN 206:2014, UNI EN 10219:2011 ed altre norme tecniche di riferimento.

**1. CALCESTRUZZO**

**1.1 CONGLOMERATO PER FONDAZIONI**

- conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
- Rok = 40 MPa, f<sub>yk</sub> = 32 MPa
- classe di consistenza al getto: S4 (slump: 16-21 cm)
- rapporto acqua/cemento: 0,50
- contenuto minimo di cemento: 340 kg/m<sup>3</sup>
- diámetro max inerti: 25 mm
- copertura netta: 40 mm

**1.2 CONGLOMERATO PER ELEVAZIONI (SETTI E MURI)**

- conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
- Rok = 40 MPa, f<sub>yk</sub> = 32 MPa
- classe di consistenza al getto: S4 (slump: 16-21 cm)
- rapporto acqua/cemento: 0,50
- contenuto minimo di cemento: 340 kg/m<sup>3</sup>
- diámetro max inerti: 20 mm
- copertura netta: 40 mm

**1.3 CONGLOMERATO PER SOLETTA**

- conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
- Rok = 40 MPa, f<sub>yk</sub> = 32 MPa
- classe di consistenza al getto: S4 (slump: 16-21 cm)
- rapporto acqua/cemento: 0,50
- contenuto minimo di cemento: 340 kg/m<sup>3</sup>
- diámetro max inerti: 20 mm
- copertura netta: 40 mm

**1.4 COMPONENTI**

- inerti conformi alle norme UNI 9526-1:2015 e UNI 9526-2:2016
- relativamente a:
  - a) contenuto di sovrani (UNI EN 1744-1:2013)
  - b) contenuto di cloruri (UNI EN 1744-1:2013)
  - c) equivalente di sabbia (UNI EN 933-3:2015)
  - d) valore di blu di metilene (UNI EN 933-3:2015)
  - e) potenziale realtá agli alcali (UNI EN 933-3:2015)
- acqua, conforme alla UNI EN 12058:2008
- additivi: il contenuto impiegato di tutti gli additivi per impasti cementizi conformi alla norma UNI EN 934-2:2012

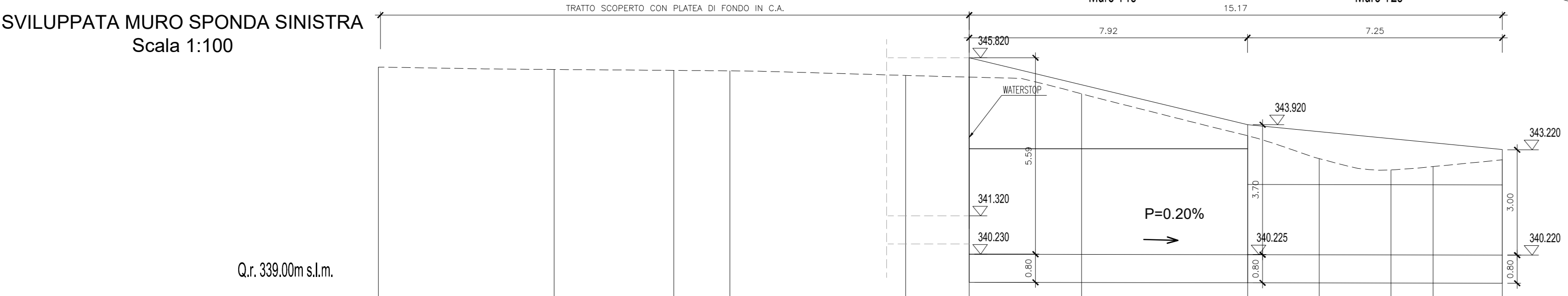
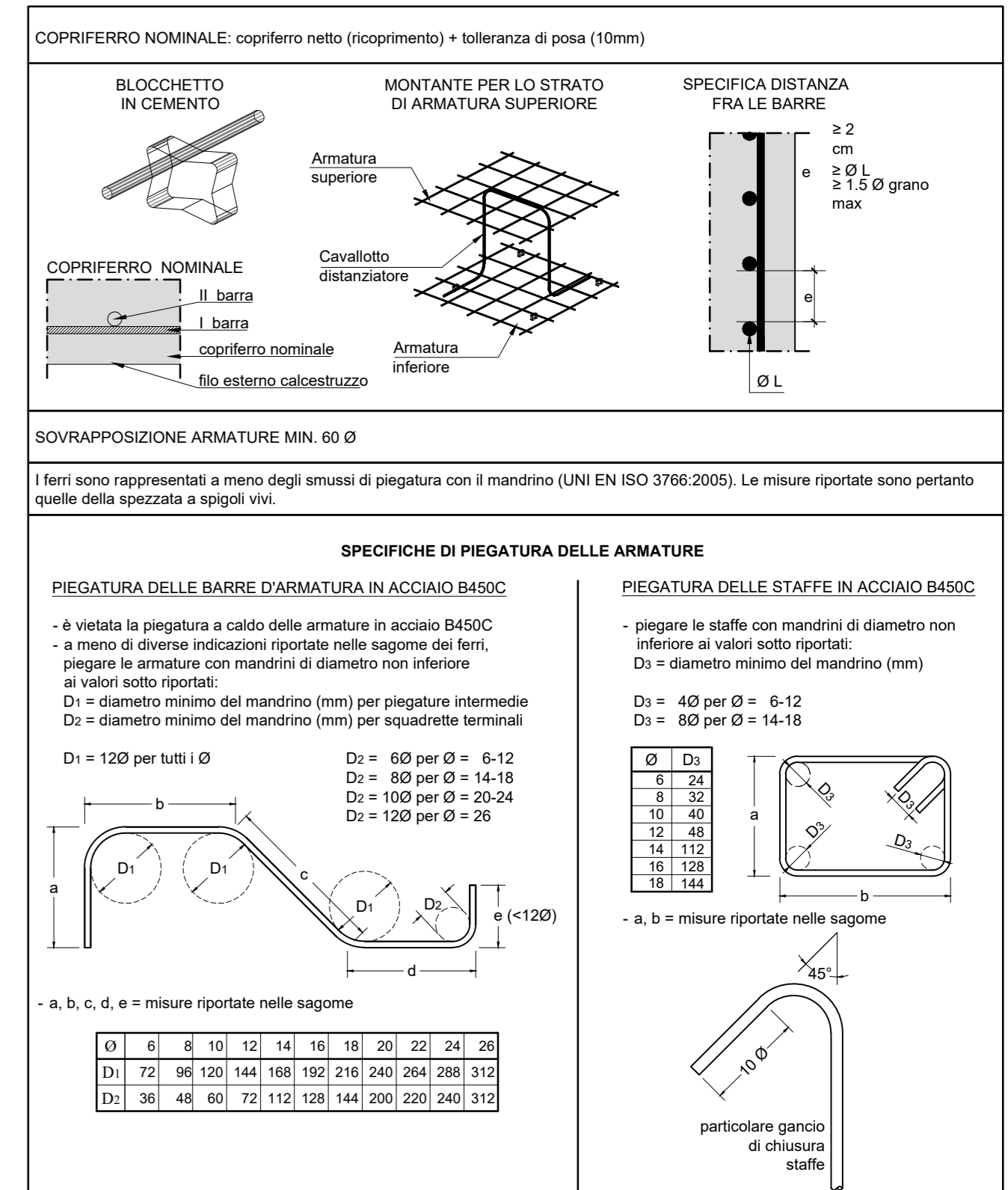
**2. ACCIAIO PER ARMATURE LENTE**

**2.1 CARATTERISTICHE**

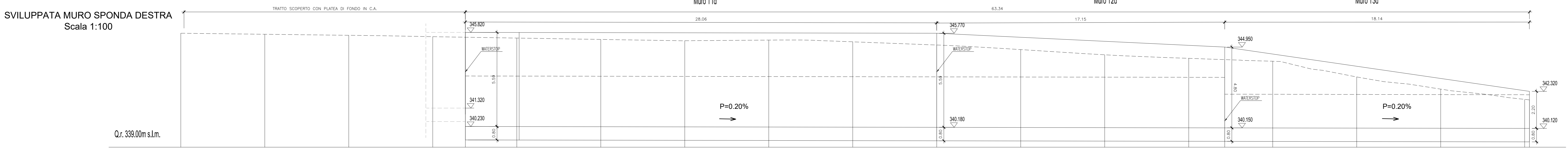
- acciaio a barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, tipo: B450C (laminato a caldo), salabile
- f<sub>yk</sub> = 450 MPa, f<sub>tdk</sub> = 550 MPa
- rottura, f<sub>tk</sub> = 540 MPa, snervamento, f<sub>yk</sub> = 450 MPa
- f<sub>yk</sub> = 450 MPa, f<sub>tdk</sub> = 550 MPa (valore caratteristico del rapporto)
- (f<sub>yk</sub>/f<sub>tdk</sub>) = 1,25 (valore caratteristico del rapporto)
- allungamento (A<sub>g</sub>) = 7,5%

**2.2 PRESCRIZIONI OPERATIVE PER L'APPALTATORE**

- il copri ferro deve essere rigorosamente rispettato utilizzando specifici distanziatori in plastica o calcestruzzo
- le barre devono essere legate reciprocamente mediante adeguate legature per evitare loro spostamento durante il getto ed assicurare la posizione prevista a progetto



N. Sez. / Dist. Progr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Quote Terreno	345,56	345,49	345,46	345,45	345,32	345,27	344,80	342,95	342,63	342,72	342,92	342,92	342,92
Distanze Parziali	5,00	3,40	1,60	5,00	1,81	3,19	4,73	1,76	2,04	1,20	1,97		



N. Sez. / Dist. Progr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Quote Terreno	345,71	345,71	345,65	345,55	345,55	345,48	345,40	345,33	345,36	345,28	345,07	344,80	344,49	344,28	344,20	344,11	343,17	342,45	341,86	341,82
Distanze Parziali	5,00	5,00	1,94	3,06	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2,15	2,85	5,00	5,00	5,00	5,00	0,28	0,28

**AIPo** Agenzia Interregionale per il Fuso Po

**Regione Lombardia**

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

REGOLAMENTO TEMPORANEO DI PROGETTI

**ALPINA** **GRIFINI** **ETATEC** **BLU**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**SBocco**  
OPERE STRUTTURALI DEFINITIVE - TRATTO SENZA COPERTURA  
Tipologia 5 - Carpentaria

Fase	Ambito	Opera	Argomento	Progressivo	Tipo elaborato	Revisione
PE	SBO	OSA	TS	002	CP	A
Progettista	Comitato	Approvato	Scala	Data		
M. Betti	M. Ghidoli	P. Galvanin	1:100	18/10/22		

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

**AIPo** Ing. M. Vergani

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI PRELATIVE ALFA SpA

PROGETTAZIONE STRUTTURALE ALFA SpA

Ing. Paolo Galvanin

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