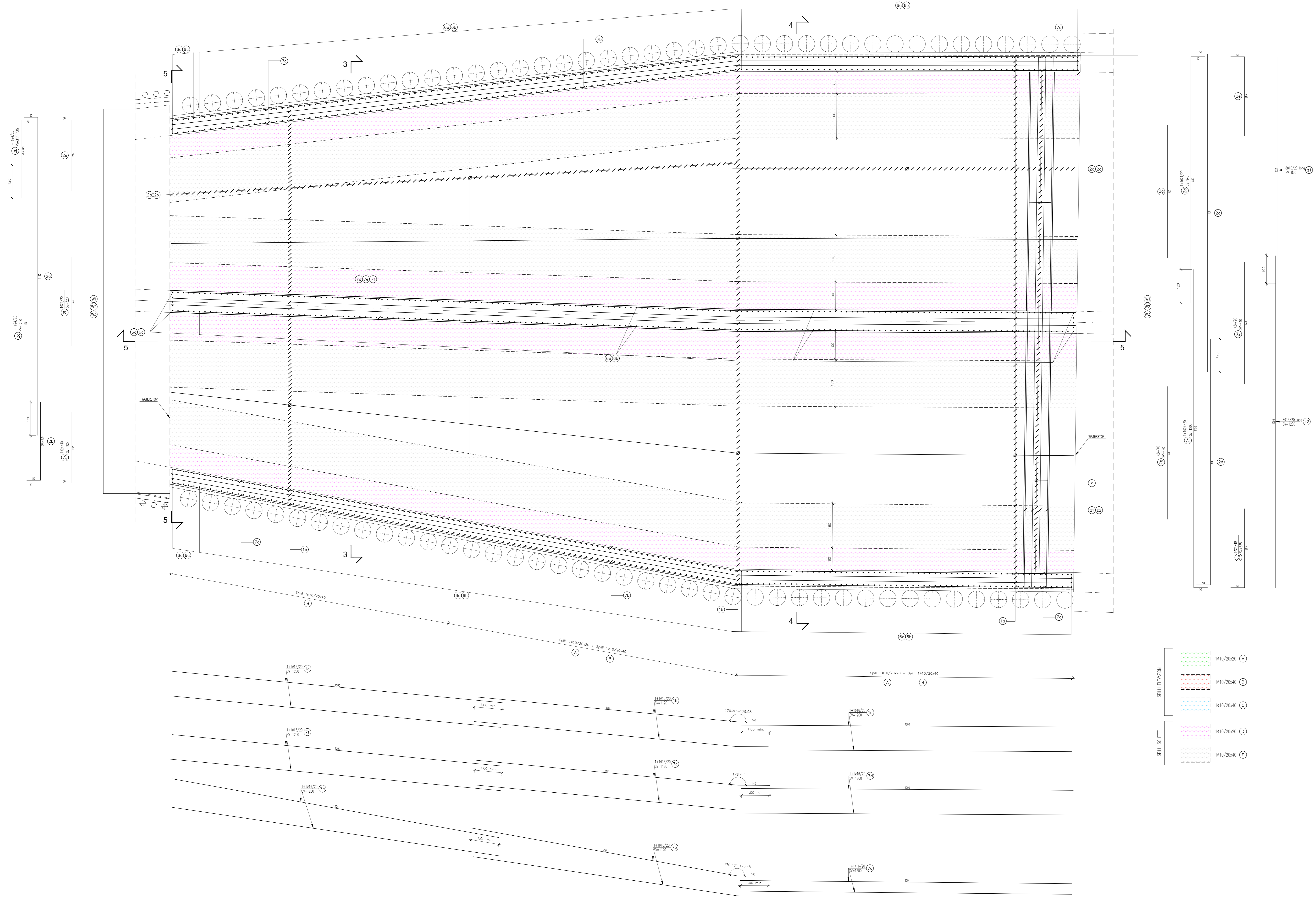


SOLETTA INFERIORE  
PIANTA - SEZIONE 1-1  
Scala 1:50



**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 10278:2011 ed italiane UNI 11194:2016.

**1. CALCESTRUZZO**

**1.1 CONGLOMERATO PER FONDAZIONI**  
- 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)  
- rapporto acqua/cemento: 0,50  
- contenuto minimo di cemento: 340 kg/m<sup>3</sup>  
- diametro max inerti: 25 mm  
- copriori netto: 40 mm

**1.2 CONGLOMERATO PER ELEVAZIONI (SETTI E MURI)**  
- 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 - XA2  
- rapporto acqua/cemento: 0,50  
- contenuto minimo di cemento: 340 kg/m<sup>3</sup>  
- diametro max inerti: 20 mm  
- copriori netto: 40 mm

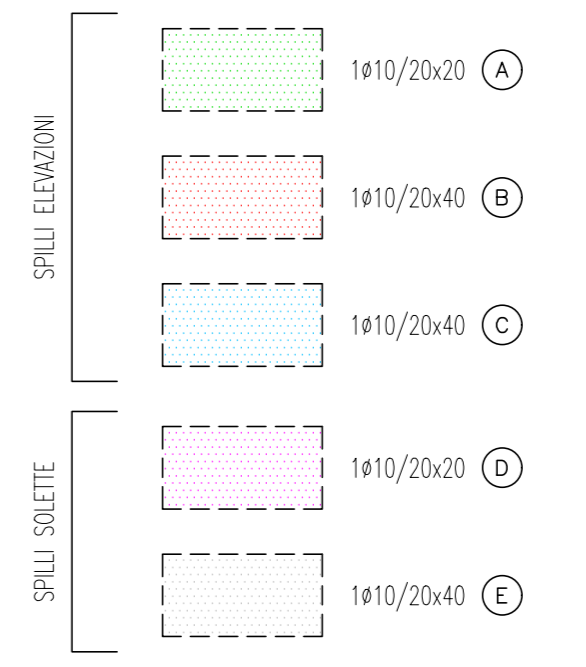
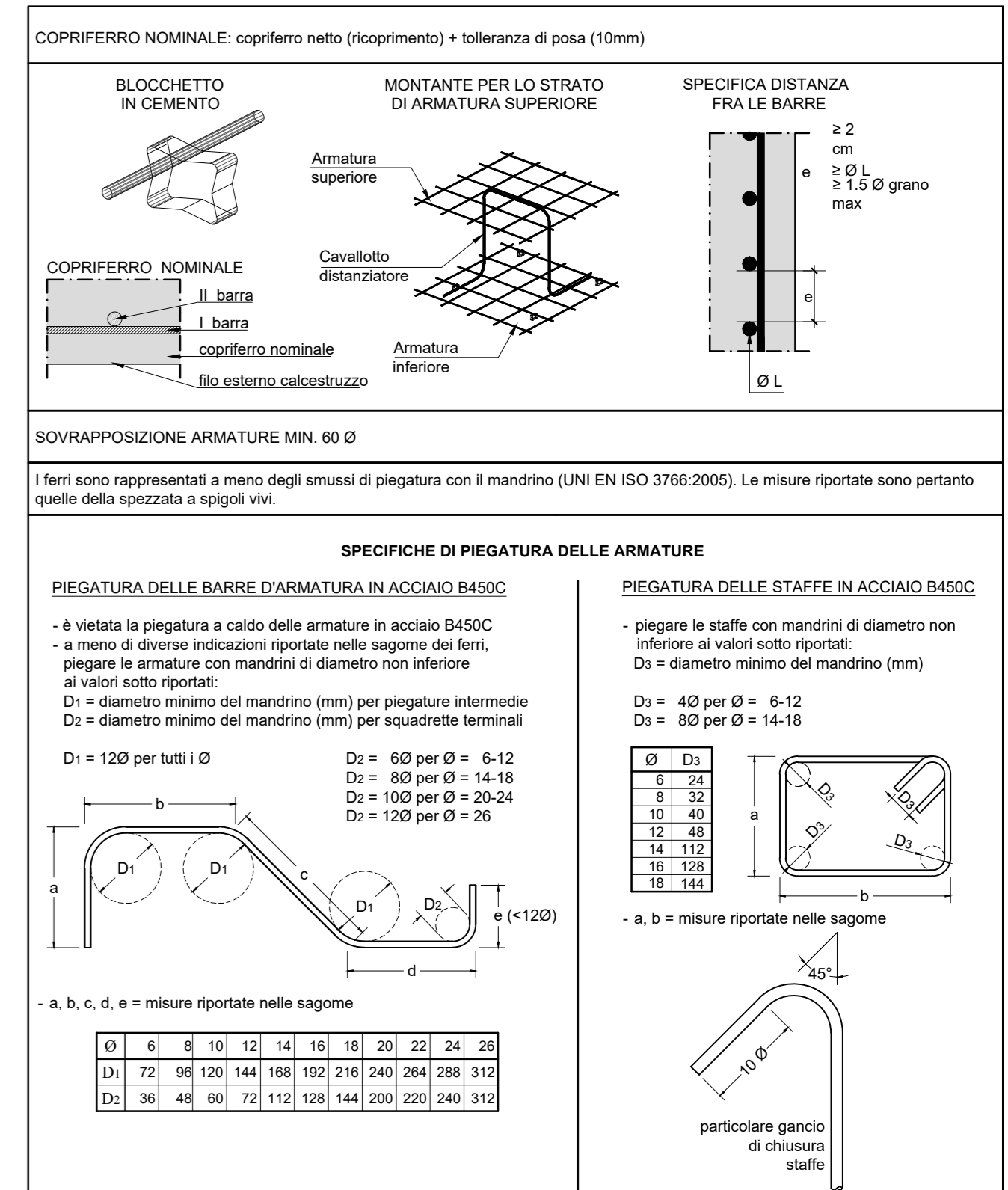
**1.3 CONGLOMERATO PER SOLETTA**  
- conglomerato cementizio classe di resistenza C32/40  
-  $R_{ck} \geq 40$  MPa,  $f_{ck} \geq 32$  MPa  
- classe di consistenza al getto: S4 (slump: 16-21 cm)  
- classe di esposizione: XC4 - XA2  
- rapporto acqua/cemento: 0,50  
- contenuto minimo di cemento: 340 kg/m<sup>3</sup>  
- diametro max inerti: 20 mm  
- copriori netto: 40 mm

**1.4 COMPONENTI**  
- inerti conformi alle norme UNI 9520-1:2015 e UNI 9520-2:2016 relativamente a:  
1) contenuto di cloruri (UNI EN 1744-1:2013)  
2) contenuto di solfati (UNI EN 1744-1:2013)  
3) equivalente di sabbia (UNI EN 933-2:2015)  
4) valore di l<sub>10</sub> di resistenza (UNI EN 933-2:2015)  
5) potenziale resistività agli ioni (UNI EN 933-2:2015)  
- acqua, conforme alla UNI EN 12058:2003  
- 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), saldobatte  
-  $f_{yk} = 450$  MPa,  $f_{tk} = 450$  MPa  
- rottura,  $f_{tR} \geq 540$  MPa, snervamento,  $f_{tS} \geq 450$  MPa  
-  $\epsilon_{yk} \geq 1,5$  (valore caratteristico del rapporto)  
-  $\epsilon_{yk} \geq 1,25$  (valore caratteristico del rapporto)  
- allungamento ( $A_{gk}$ )  $\geq 7,5\%$

**2.2 PRESCRIZIONI OPERATIVE PER L'APPALTATORE**  
- il copriori deve essere riproporzionato: rispettando i specifici distanziatori in plastica o calcestruzzo  
- le barre devono essere legate reciprocamente mediante adeguata legatura 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**

**SBOCCO**  
OPERE STRUTTURALI DEFINITIVE - TRATTO CON COPERTURA  
Tipologia 2 - Armatura - Tav. 2/3

Fase	PE	OSD	TC	Progressivo	009	Tipologia	AR	Revisione	A
Progettato	M. Betti	M. Ghidoli	P. Galvanin	Scala	1:50	Data	18/10/22		

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. M. Vergrani

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI PRELIMINARI  
ALPINA S.p.A.  
Ing. Paola Etta

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

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