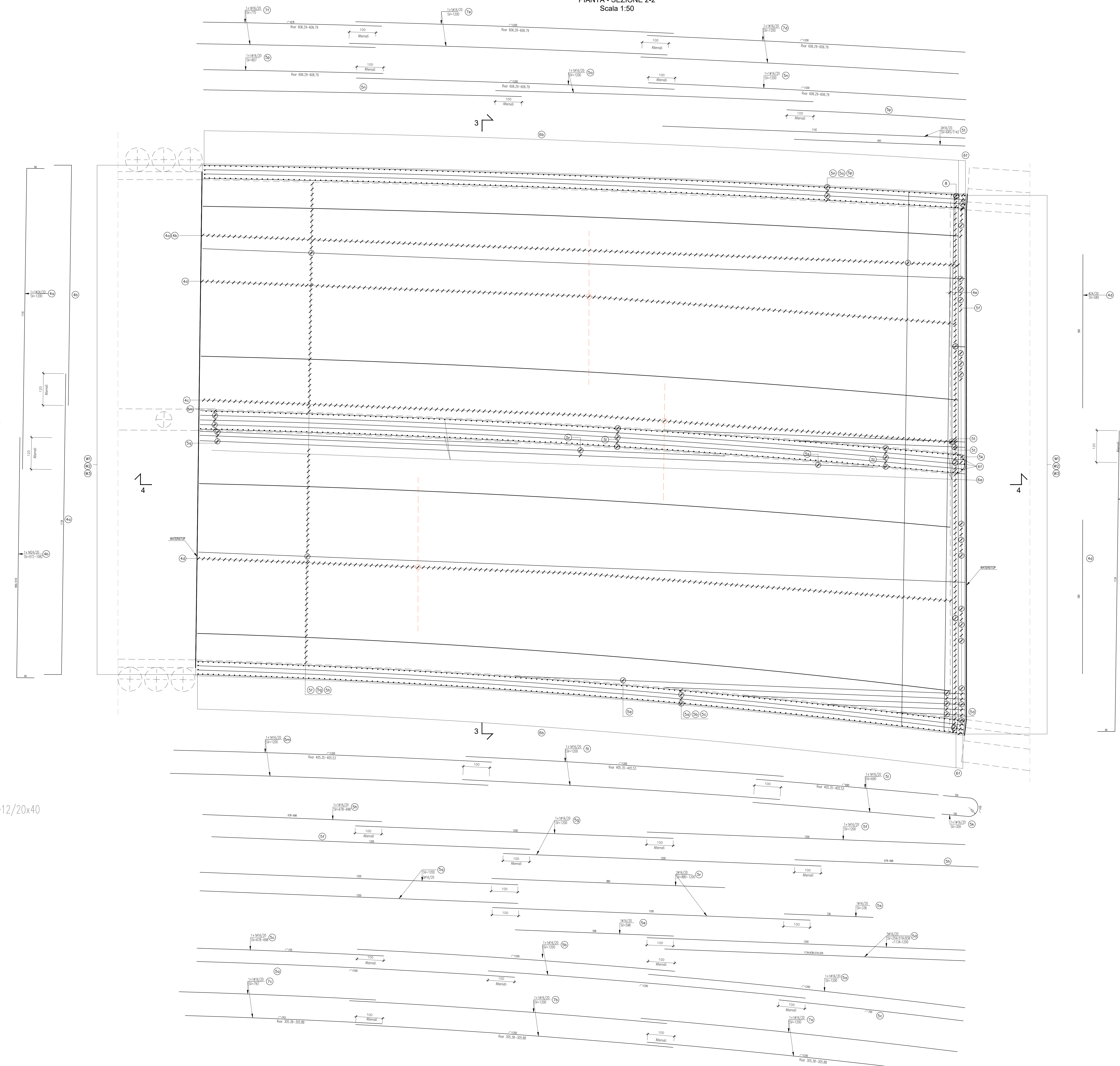


SOLETTA SUPERIORE  
PIANTA - SEZIONE 2-2  
Scala 1:50



**SPECIFICHE MATERIALI**

**RIFERIMENTI NORMATIVI**  
Le caratteristiche dei materiali e la modalità esecutiva 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  
- Rock > 40 MPa, f<sub>ck</sub> > 32 MPa  
- classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)  
- rapporto acqua/cemento: X/C4 - XA2  
- contenuto minimo di cemento: 340 kg/m<sup>3</sup>  
- diametro max inerti: 25 mm  
- coperture netti: 40 mm

**1.2 CONGLOMERATO PER ELEVAZIONI (SETTI E MURI)**  
- conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40  
- Rock > 40 MPa, f<sub>ck</sub> > 32 MPa  
- classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)  
- classe di esposizione: X/C4 - XA2  
- rapporto acqua/cemento: X/C4 - XA2  
- contenuto minimo di cemento: 340 kg/m<sup>3</sup>  
- diametro max inerti: 20 mm  
- coperture netti: 40 mm

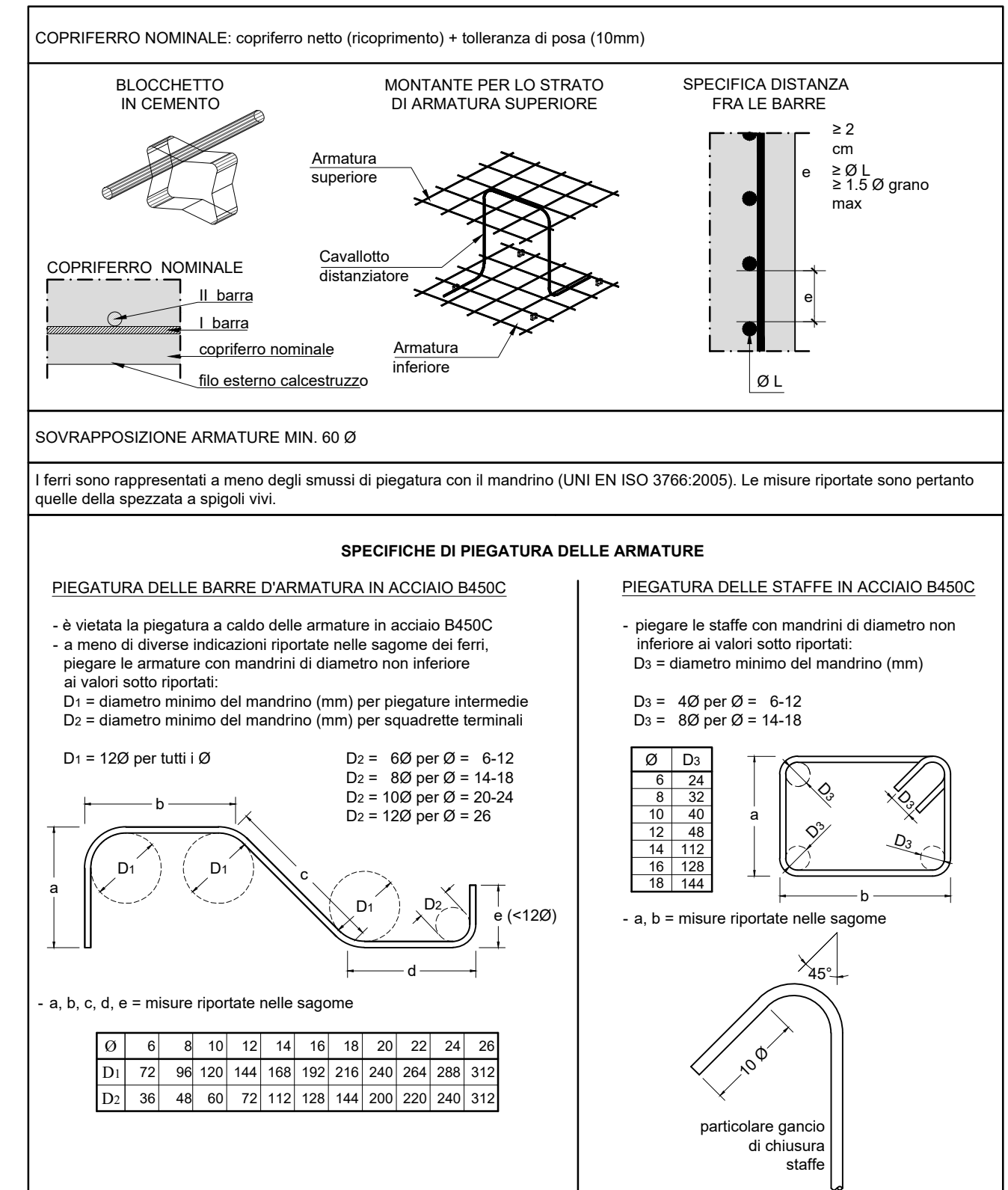
**1.3 CONGLOMERATO PER SOLETTA**  
- conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40  
- Rock > 40 MPa, f<sub>ck</sub> > 32 MPa  
- classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)  
- classe di esposizione: X/C4 - XA2  
- rapporto acqua/cemento: X/C4 - XA2  
- contenuto minimo di cemento: 340 kg/m<sup>3</sup>  
- diametro max inerti: 20 mm  
- coperture netti: 40 mm

**1.4 COMPONENTI**  
- inerti conformi alle norme UNI 8520-1:2015 e UNI 8520-2:2016  
- relativamente a:  
a) contenuto di cloruri (UNI EN 1744-1:2013)  
b) contenuto di solfati (UNI EN 1744-1:2013)  
c) equivalente di sabbia (UNI EN 933-8:2015)  
d) valore di blu di metilene (UNI EN 933-8:2015)  
e) potenziale realtativo agli alcali (UNI 8530-2:2002)  
- acqua, conforme alla UNI EN 12058:2003  
- additivi: il contenuto (impiego di tutti gli additivi per impasti cementizi) conformi alla norma UNI EN 934-2:2012

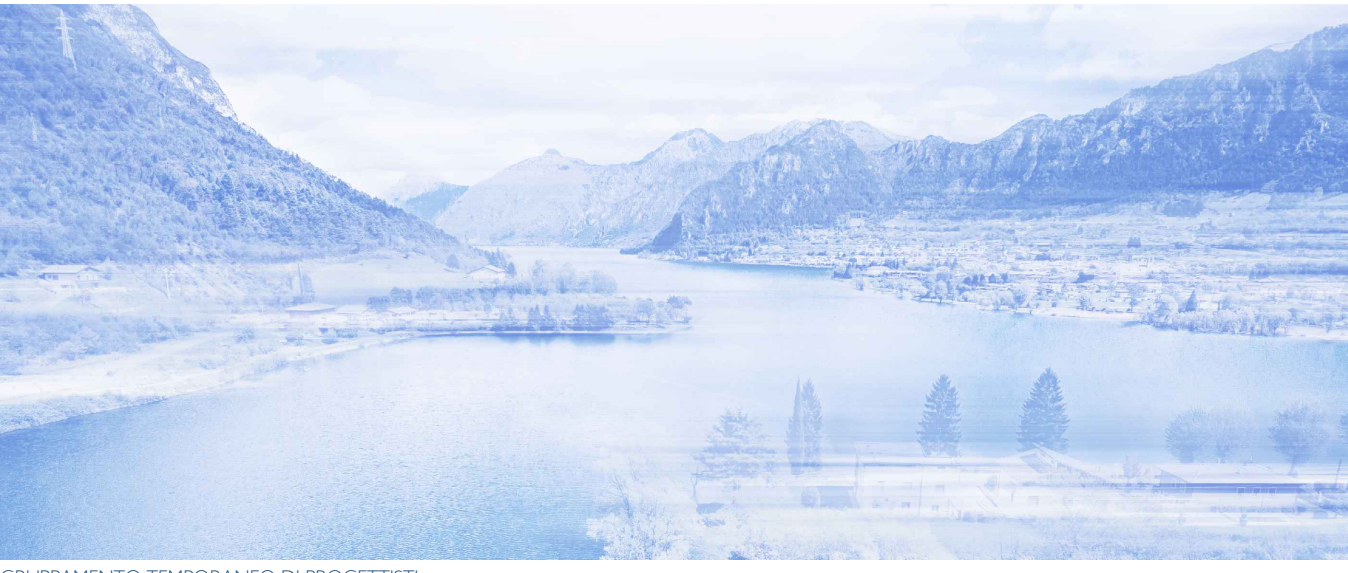
**2. ACCIAIO PER ARMATURE LENTE**

**2.1 CARATTERISTICHE**  
- acciaio a barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, tipo: B450C (laminato a caldo), salabile  
- f<sub>yk</sub> = 450 MPa, f<sub>tdk</sub> = 450 MPa  
- rottura, f<sub>tk</sub> > 540 MPa, snervamento, f<sub>yk</sub> > 450 MPa  
- E = 210 GPa, n = 1,35 (valore caratteristico del rapporto)  
- D<sub>1</sub>/f<sub>yk</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 opportunamente spazzolato  
- specifici distanziatori in plastica o calcestruzzo  
- le barre devono essere legate reciprocamente mediante adeguata legatura 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**

**SBOCCO**  
OPERE STRUTTURALI DEFINITIVE - TRATTO CON COPERTURA

Tipologia 3 - Armatura - Tav. 2/3

Fase	Ambito	Opera	Argomento	Progressivo	Tipo elaborato	Revisione
PE	SBO	OSA	TC	01/2	AR	A
Prodotto	Approvato	Completato	Approvato	Scala	Data	
M. Betti	M. Ghidoli	P. Galvanin	P. Galvanin	1:50	18/10/22	

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEEDIMENTO  
Ing. M. Vergani

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
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

A: Ø12/20x40