

SPECIFICHE MATERIALI

REQUISITI NORMATIVI
 Le caratteristiche dei materiali e le modalità esecutive dell'opera devono essere conformi a quanto previsto nella Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. Infrastrutture 14.01.2008. Devono inoltre essere assurti a riferimento le norme europee UNI EN 206:2014, UNI EN 12618:2011 ed italiana UNI 11194:2016.

1. CALCESTRUZZO

1.1 CONGLOMERATO PER FONDAZIONI
 - conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
 - R_{ck} ≥ 40 MPa, f_{yk} ≥ 32 MPa
 - classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)
 - classe di esposizione: XC4 - XA2
 - rapporto acqua/cemento: α ≤ 0.50
 - contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
 - diametro max. inerte: 25 mm
 - copriferro netto: 40 mm

1.2 CONGLOMERATO PER ELEVAZIONI (SETTI E MURI)
 - conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
 - R_{ck} ≥ 40 MPa, f_{yk} ≥ 32 MPa
 - classe di consistenza al getto: S4 (slump 16-21 cm)
 - classe di esposizione: XC4 - XA2
 - rapporto acqua/cemento: α ≤ 0.50
 - contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
 - diametro max. inerte: 20 mm
 - copriferro netto: 20 mm

1.3 CONGLOMERATO PER SOLETTA
 - conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
 - R_{ck} ≥ 40 MPa, f_{yk} ≥ 32 MPa
 - classe di esposizione: XC4 - XA2
 - rapporto acqua/cemento: α ≤ 0.50
 - contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
 - diametro max. inerte: 20 mm
 - copriferro netto: 40 mm

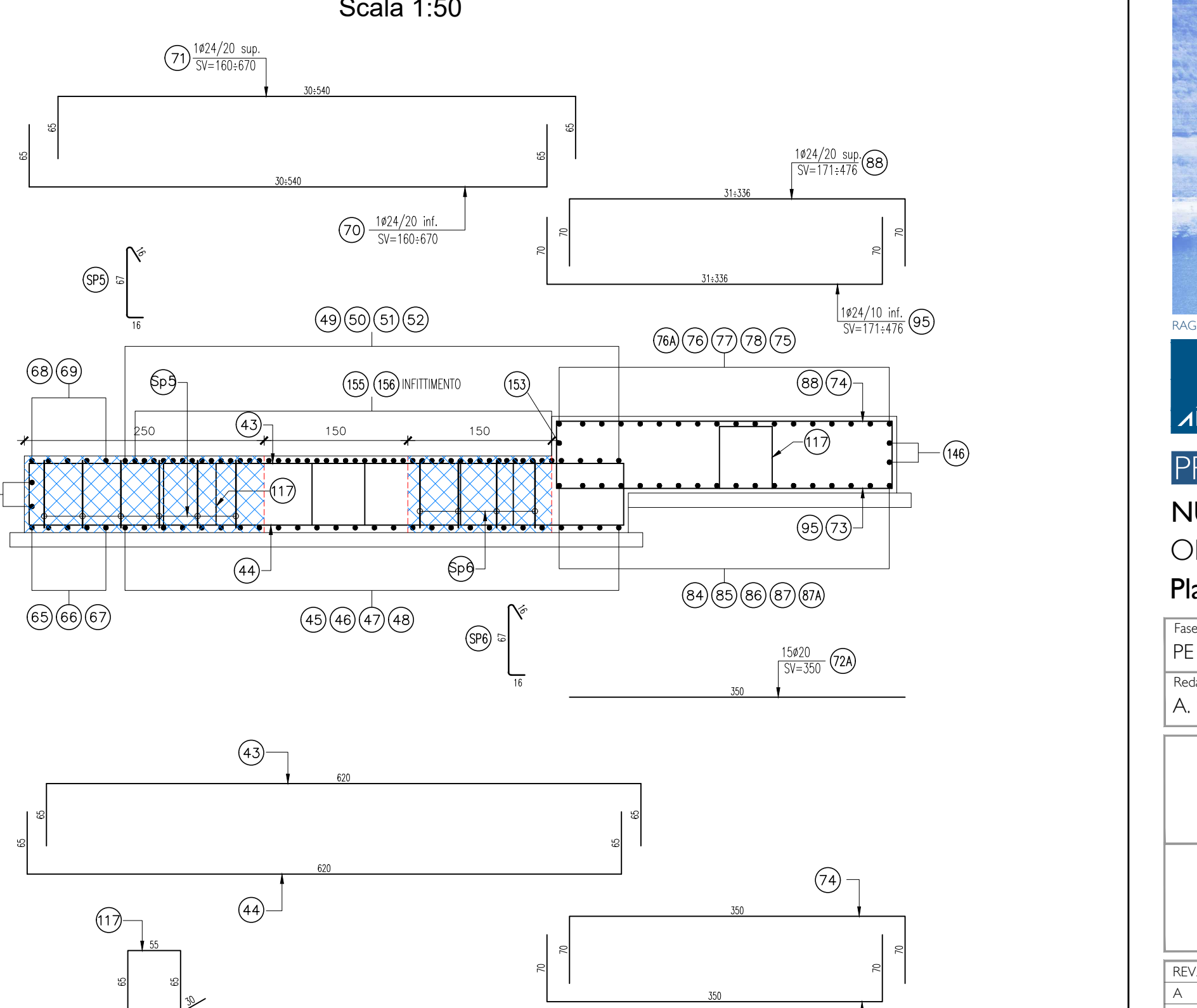
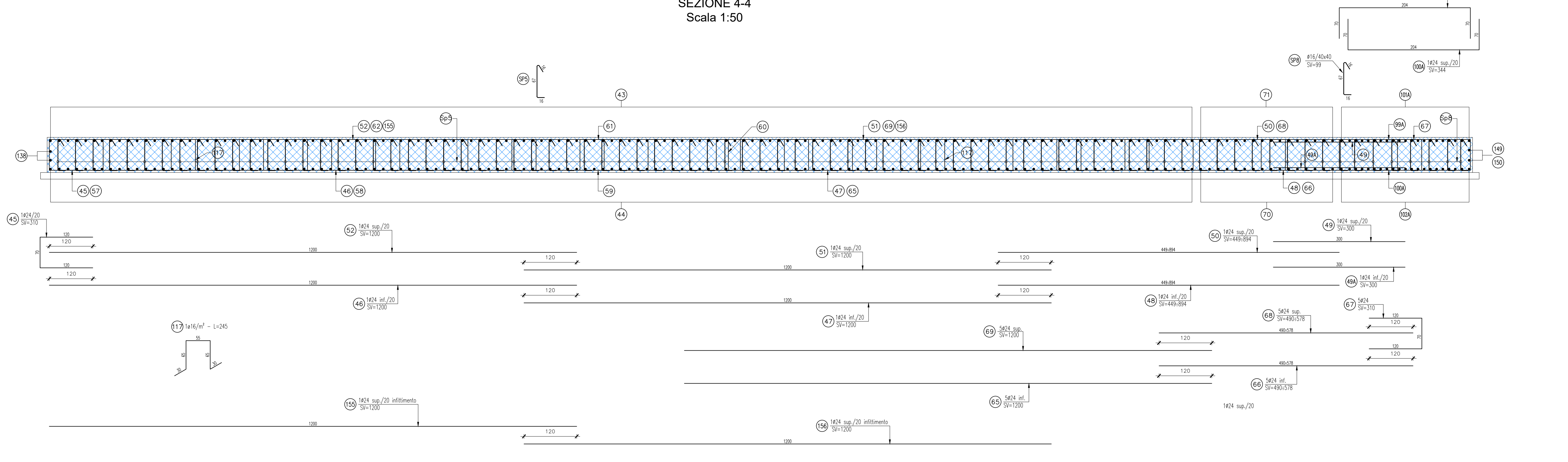
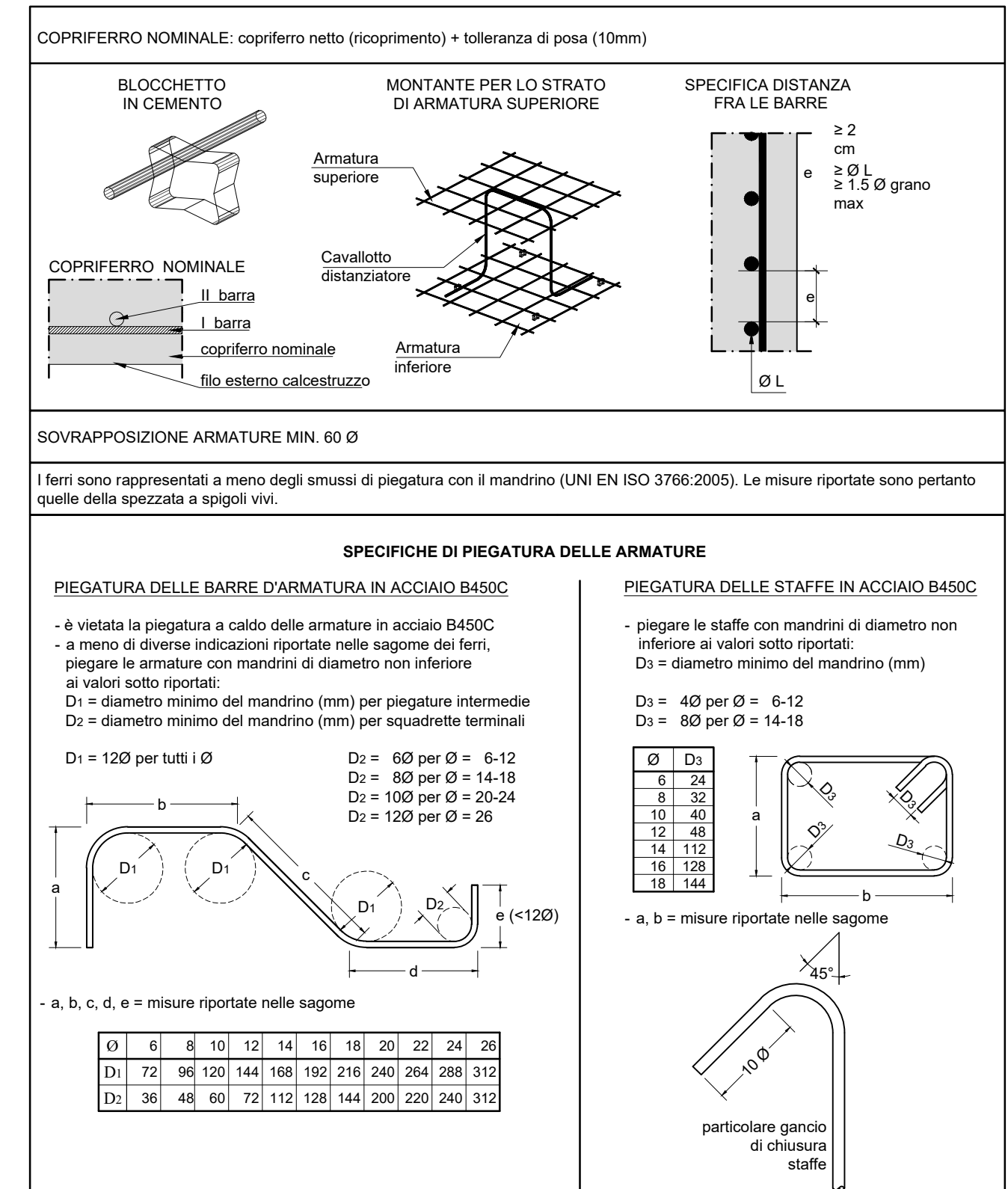
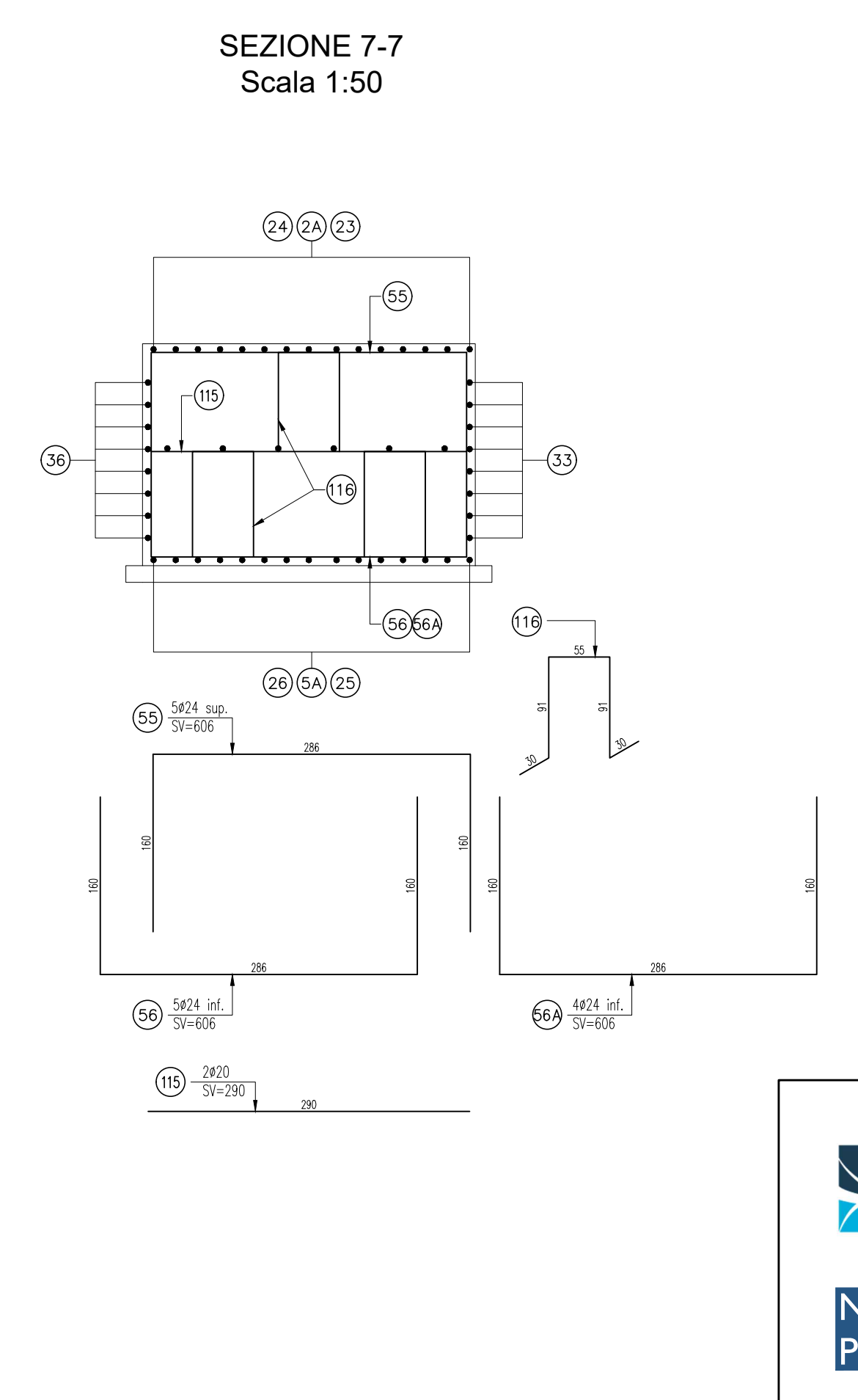
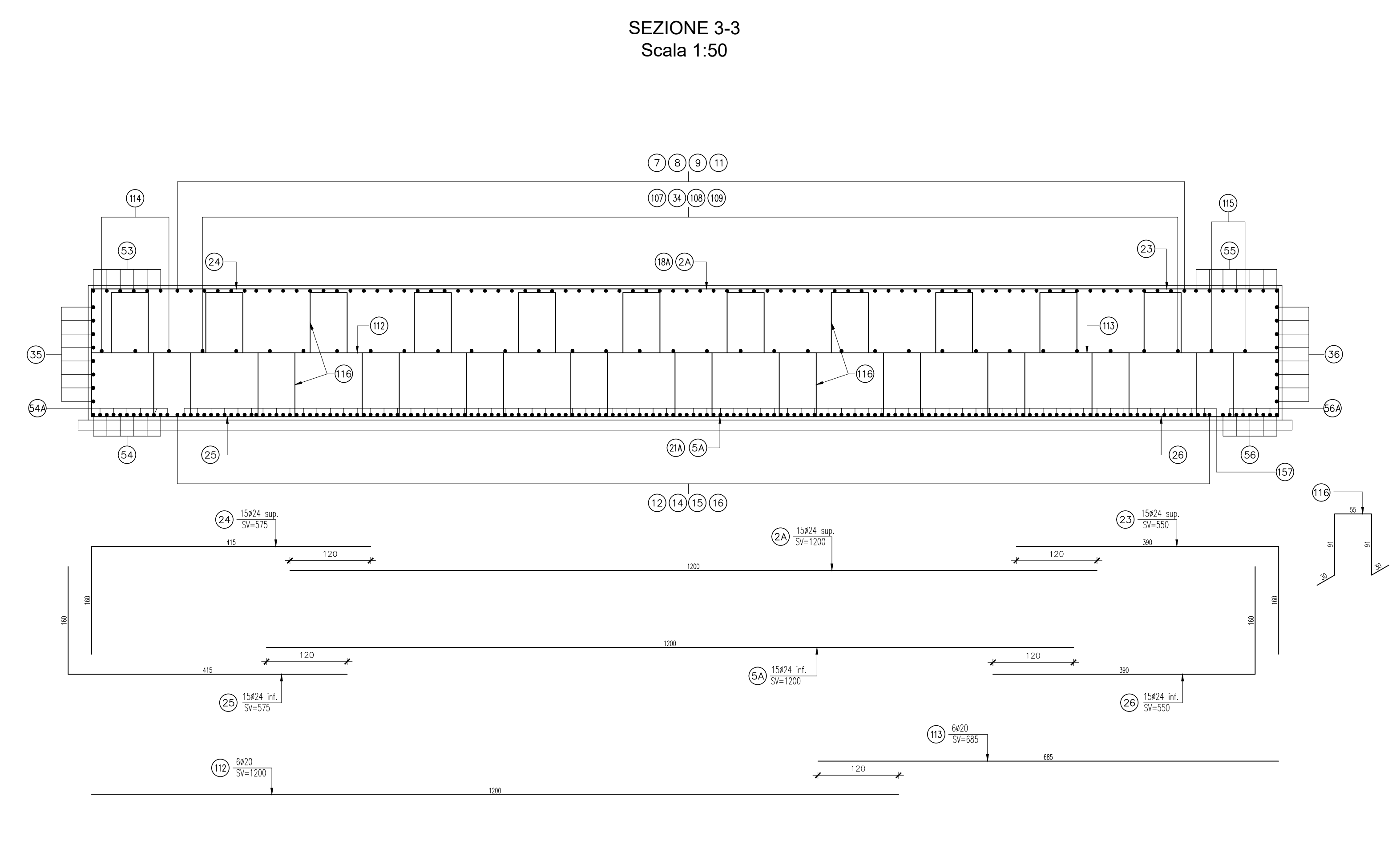
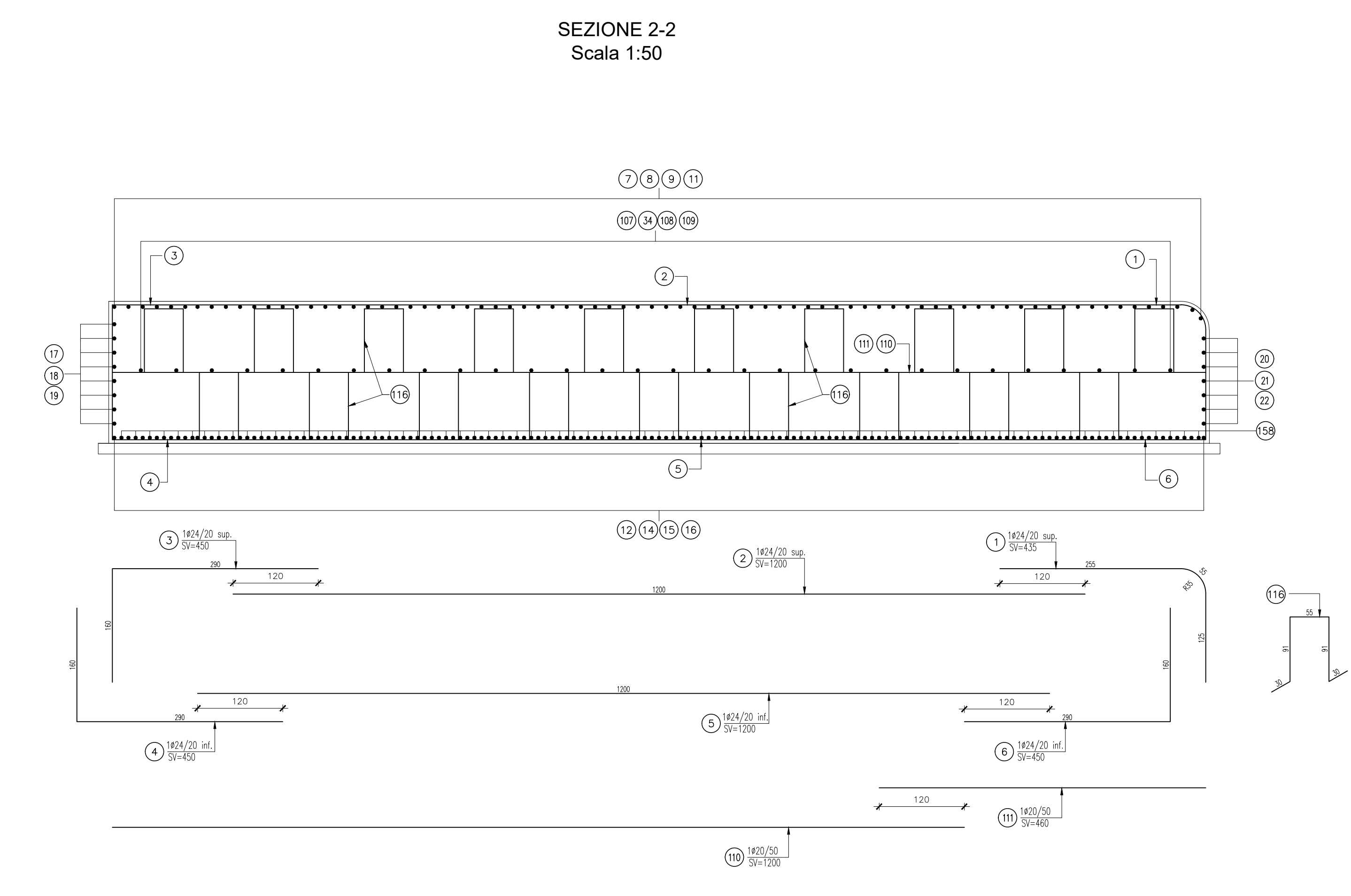
1.4 CALCESTRUZZO PLASTICO PER PALLI BARRIERA
 - cemento tipo R32.5
 - contenuto minimo di cemento: 100 kg/m³
 - contenuto di bentonite: 40-60 kg/m³
 - rapporto acqua/cemento: α ≤ 3
 - rapporto sabbia = 0.10-0.20
 - diametro max. inerte: 0.10 mm
 - slump: 20 cm
 - peso specifico media: 2.000 kg/m³
 - resistenza a compressione a 28gg: 1.5+1.6 MPa

1.5 COMPONENTI
 - inerti conformi alle norme UNI 9520-1:2015 e UNI 9520-2:2016 relativamente a:
 a) contenuto di silti (UNI EN 1744-1:2013)
 b) contenuto di cloruri (UNI EN 1744-1:2013)
 c) potenziale alcalino (UNI EN 633-2:2015)
 d) valore di bls di media (UNI EN 633-2:2015)
 e) potenziale reattivo agli alcali (UNI 9520-2:2016)
 - acqua, conforme alla UNI EN 12058:2003
 - additivi: il contenuto (in peso) di ogni additivo per impasti cementizi conformi alla norma UNI 934-2:2012

2. ACCIAIO PER ARMATURE LENTE

2.1 CARATTERISTICHE
 - acciaio in barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, tipo B500C (armato a caldo), saltabile
 - f_{yk} = 500 MPa, f_{tdk} = 650 MPa
 - rottura, f_{tk} ≥ 540 MPa, snervamento, f_{yk} = 450 MPa
 - 1.15 ≤ (f_{yk}/f_{tdk}) ≤ 1.35 (valore caratteristico del rapporto)
 - (f_{yk}/f_{tdk}) ≤ 1.25 (valore caratteristico del rapporto)
 - allungamento (A_g) ≥ 7.5%

2.2 PRESCRIZIONI OPERATIVE PER L'APPALTATORE
 - il copriferro deve essere riprogettato, rispettando i specifici distanziatori in plastica o calcestruzzo
 - le barre devono essere legate reciprocamente mediante adeguate legature 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 PROGETTI

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

PROGETTO ESECUTIVO

NUOVA TRAVERSA
 OPERE STRUTTURALI DEFINITIVE - FONDAZIONI E SOTTOFONDAZIONI
 Platea - Armatura - Tav. 2/3

File	FE	AR	FN	005	AR	A
Arbitro	NTR	OSD	Argomento	005	Scad	18/10/22
Redatto	A. Sornici	M. Ghidoli	Approvato	P. Galvanin	Scala	1:50
Revisione					Data	18/10/22

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEEDIMENTO
 Ing. M. Vergnani

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI REALTICHE
 ALPINA S.p.A.

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
 ALPINA S.p.A.

Ing. Paolo Galvanin

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