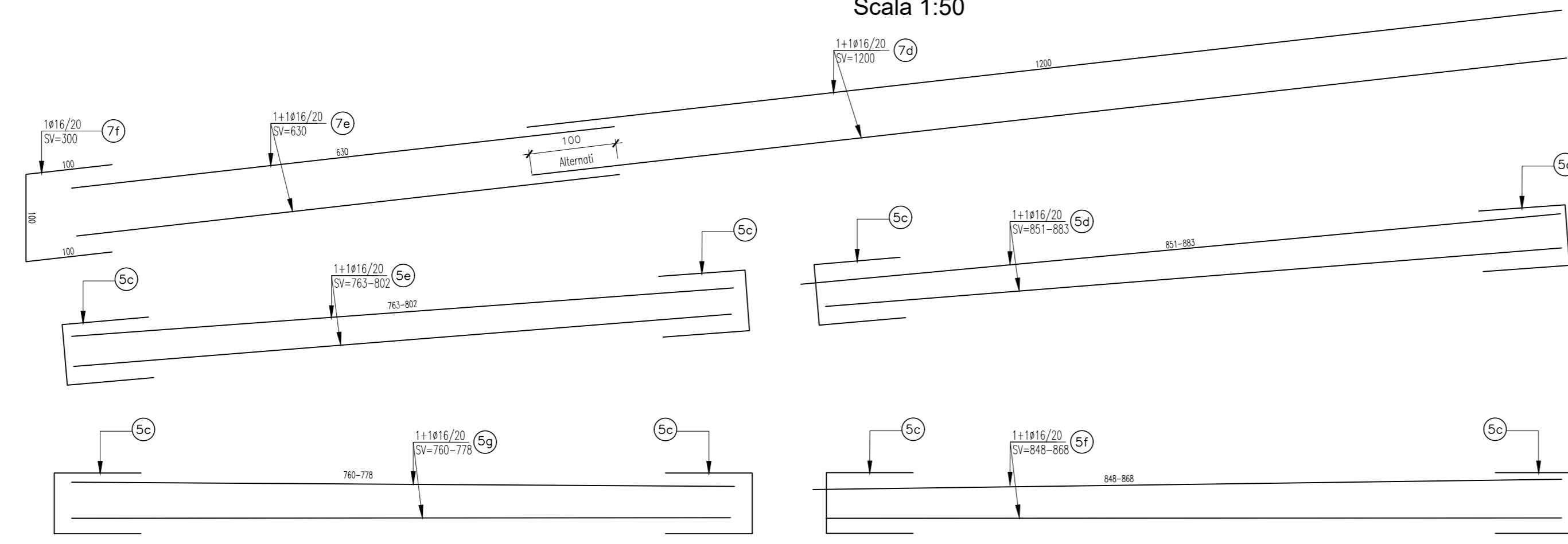


SOLETTA SUPERIORE
PIANTA - SEZIONE 2-2
Scala 1:50



Posizione	Numero ferri	Diametro (mm)	Peso barra (kg/m)	Lunghezza (m)	Peso totale (kg)
1a	118	16	1.578	12,00	2.234,9
1b	118	16	1.578	6,28	1.168,7
1c	28	16	1.578	3,10	137,0
1d	53	16	1.578	5,73	478,9
1e	59	16	1.578	2,70	251,4
2a	87	24	3.551	6,00	1.853,8
2b	87	24	3.551	6,78	2.094,7
2c	87	24	3.551	6,00	1.853,8
2d	87	24	3.551	6,78	2.094,7
2e	174	24	3.551	3,06	1.890,8
3	118	20	2.466	2,54	739,2
4a	162	20	2.466	6,00	2.397,1
4b	162	20	2.466	6,78	2.708,7
4c	162	20	2.466	3,06	1.222,5
4d	6	20	2.466	5,31	78,6
4e	18	20	2.466	4,64	206,0
4f	6	20	2.466	6,10	90,3
4g	81	20	2.466	5,00	998,8
4h	324	24	3.551	4,80	5.522,9
5a	76	16	1.578	12,00	1.438,4
5b	76	16	1.578	6,28	752,7
5c	101	16	1.578	2,70	430,4
5d	12	16	1.578	8,64	163,5
5e	12	16	1.578	7,78	147,4
5f	10	16	1.578	8,56	135,1
5g	10	16	1.578	7,67	121,0
5h	10	16	1.578	8,59	135,5
5i	10	16	1.578	7,68	121,1
5l	10	16	1.578	8,54	134,8
5m	10	16	1.578	7,72	121,8
6a	360	20	2.466	2,90	2.574,7
6b	360	20	2.466	6,24	5.540,0
6c	172	24	3.551	6,75	4.123,0
6d	75	20	2.466	2,60	480,9
6e	12	20	2.466	1,91	56,5
6f	3	20	2.466	2,62	19,4
6g	39	20	2.466	5,64	542,5
6h	36	20	2.466	3,79	336,0
6i	3	20	2.466	8,22	60,8
7a	70	16	1.578	12,00	1.325,8
7b	70	16	1.578	6,41	708,2
7c	35	16	1.578	3,00	165,7
7d	70	16	1.578	12,00	1.325,8
7e	70	16	1.578	6,25	690,5
7f	35	16	1.578	3,00	165,7
8a	20	16	1.578	3,75	118,4
8b	10	16	1.578	3,95	62,3
8c	80	12	0,888	1,08	76,7
9a	328	16	1.578	3,60	1.863,7
9b	216	14	1,208	4,20	1.096,3
10	2408	12	0,888	1,30	2.779,2
11	2672	12	0,888	1,00	2.372,2
W1	147	16	1.578	2,70	626,4
W2	294	16	1.578	1,70	788,9
W3a	16	16	1.578	7,50	189,4
W3b	4	16	1.578	5,45	34,4
W4	40	16	1.578	3,00	189,4
W5	40	16	1.578	1,93	121,8
W5*	40	16	1.578	1,78	112,4
W6	4	16	1.578	7,80	49,2
TOTALE (kg) =					60.321,9

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 10277:2011 ed italiana UNI 11194:2016.

1. CALCESTRUZZO
1.1 CONGLOMERATO PER FONDAZIONI
- conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
- Rck > 40 MPa, fck > 32 MPa
- classe di consistenza al getto: S4 (slump: 16-21 cm)
- rapporto acqua/cemento < 0,50
- contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
- diametro max. inerti: 25 mm
- coperture netti: 40 mm

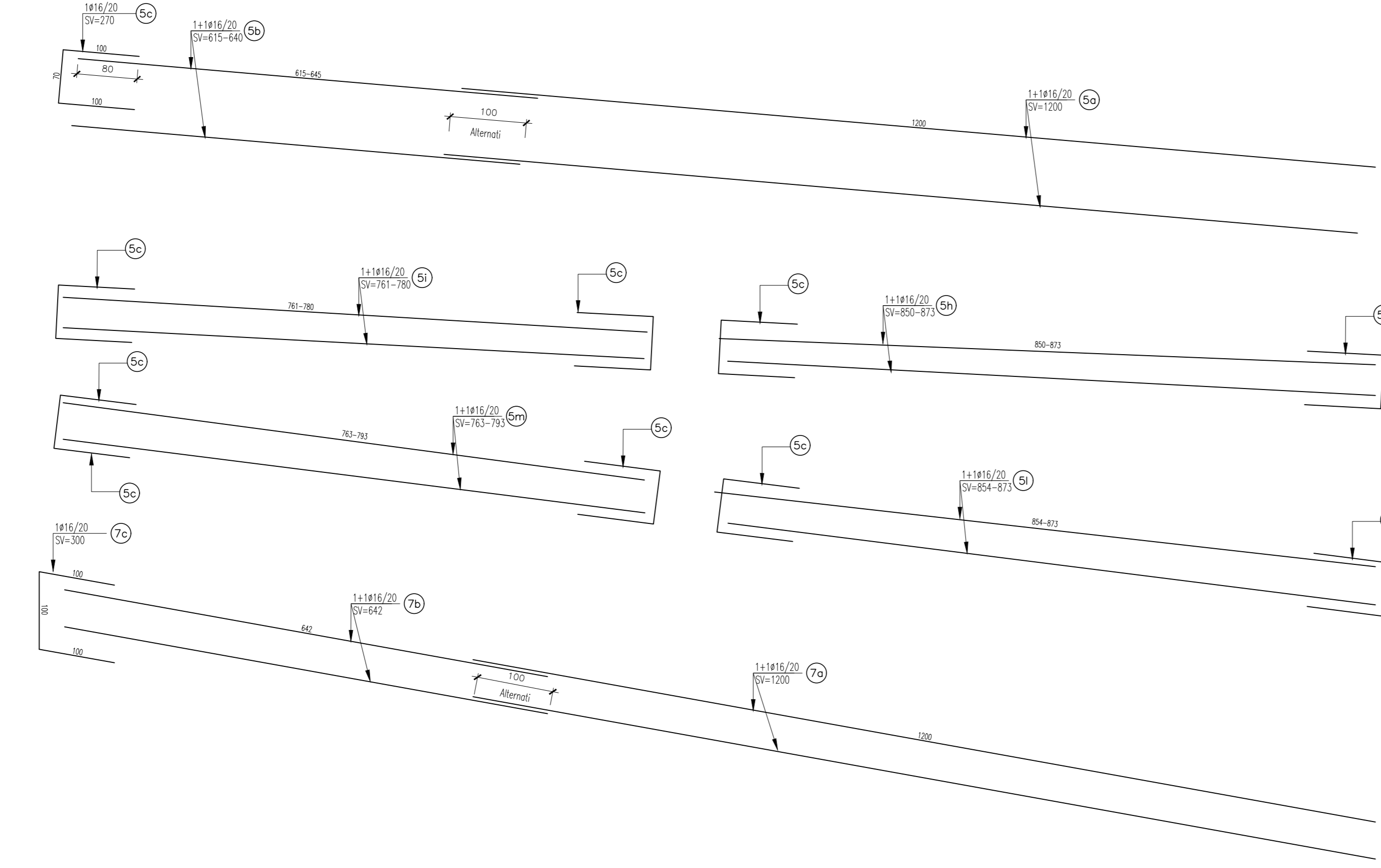
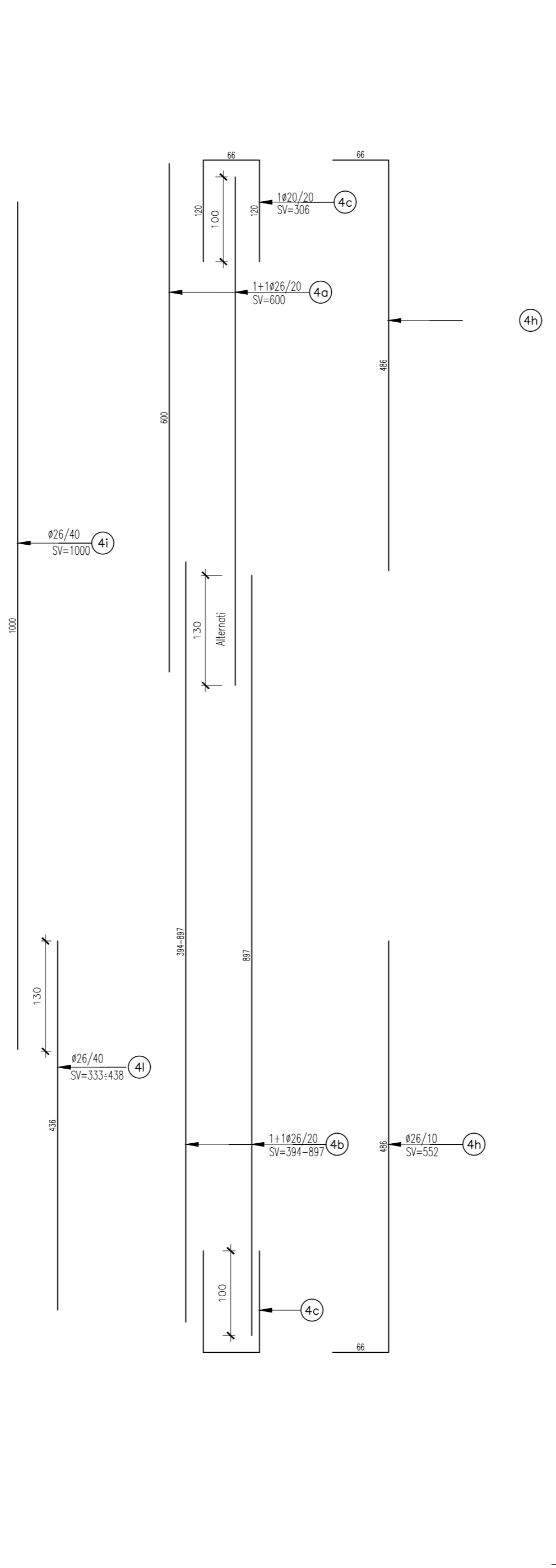
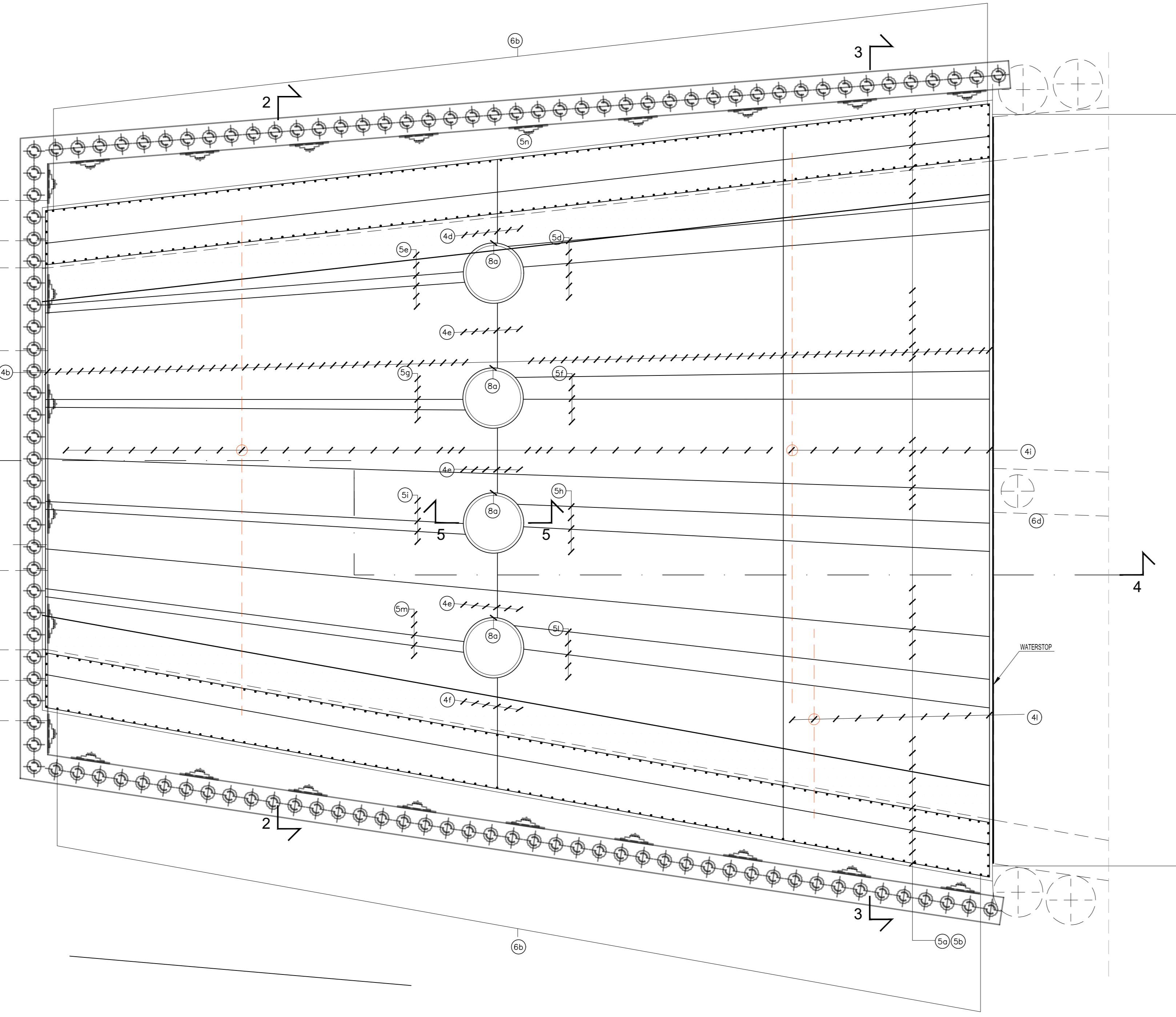
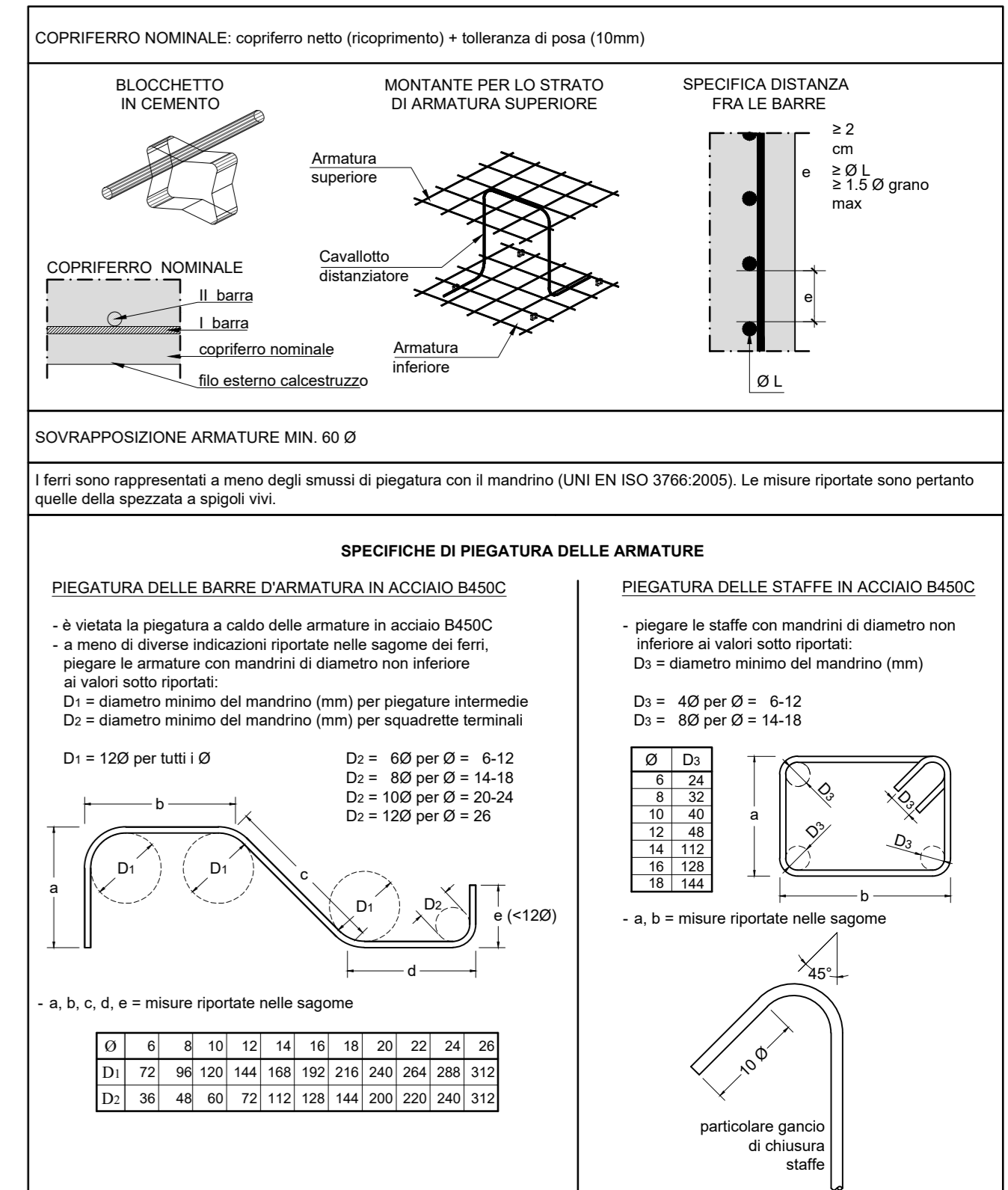
1.2 CONGLOMERATO PER ELEVAZIONI (SETTI E MURI)
- conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
- Rck > 40 MPa, fck > 32 MPa
- classe di consistenza al getto: S4 (slump: 16-21 cm)
- classe di esposizione: XC4 - XA2
- rapporto acqua/cemento < 0,50
- contenuto minimo di cemento: 340 kg/m³
- diametro max. inerti: 20 mm
- coperture netti: 40 mm

1.3 CONGLOMERATO PER SOLETTA
- conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
- Rck > 40 MPa, fck > 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
- coperture netti: 40 mm

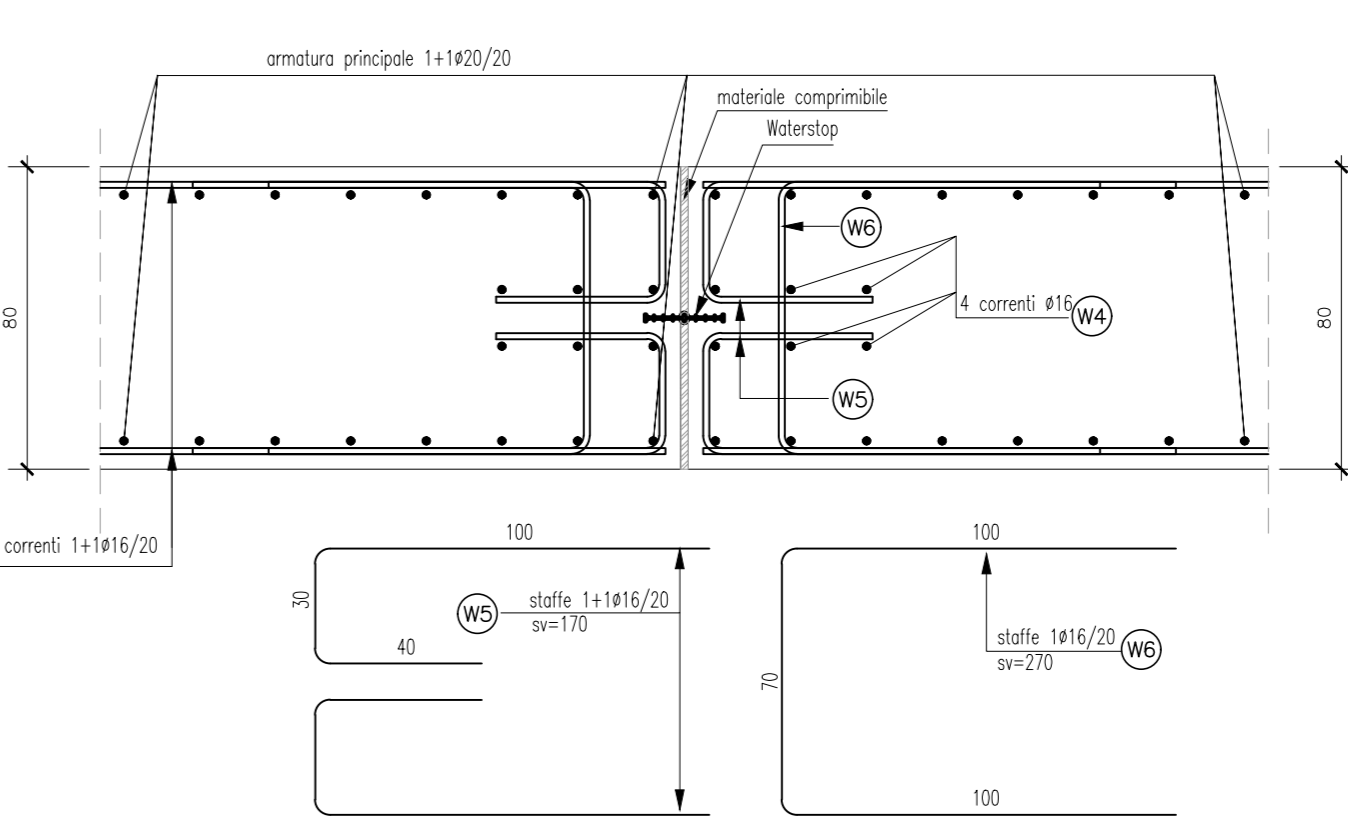
1.4 COMPONENTI
- inerti conformi alle norme UNI 9526-1:2015 e UNI 9526-2:2016 relativamente a:
a) contenuto di cloruri (UNI EN 1744-1:2013)
b) contenuto di ossigeno (UNI EN 1744-1:2013)
c) potenziale di alcali (UNI EN 933-8:2015)
d) valore di blu di metilene (UNI EN 933-8:2015)
e) potenziale reattivo agli alcali (UNI 9526-2:2016)
- acqua, conforme alla UNI EN 12058:2003
- additivi: il contenuto massimo 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 (armato a caldo), salvasole
- f_{yk} = 540 MPa, f_{tdk} = 550 MPa
- rottura, f_{tk} > 540 MPa, snervamento, f_{yk} > 450 MPa
- f₁₀ > 1,15 (f_{yk} > 1,35 (valore caratteristico del rapporto))
- (f_{yk}/E_s) > 1,25 (valore caratteristico del rapporto)
- allungamento (A_g) > 7,5%

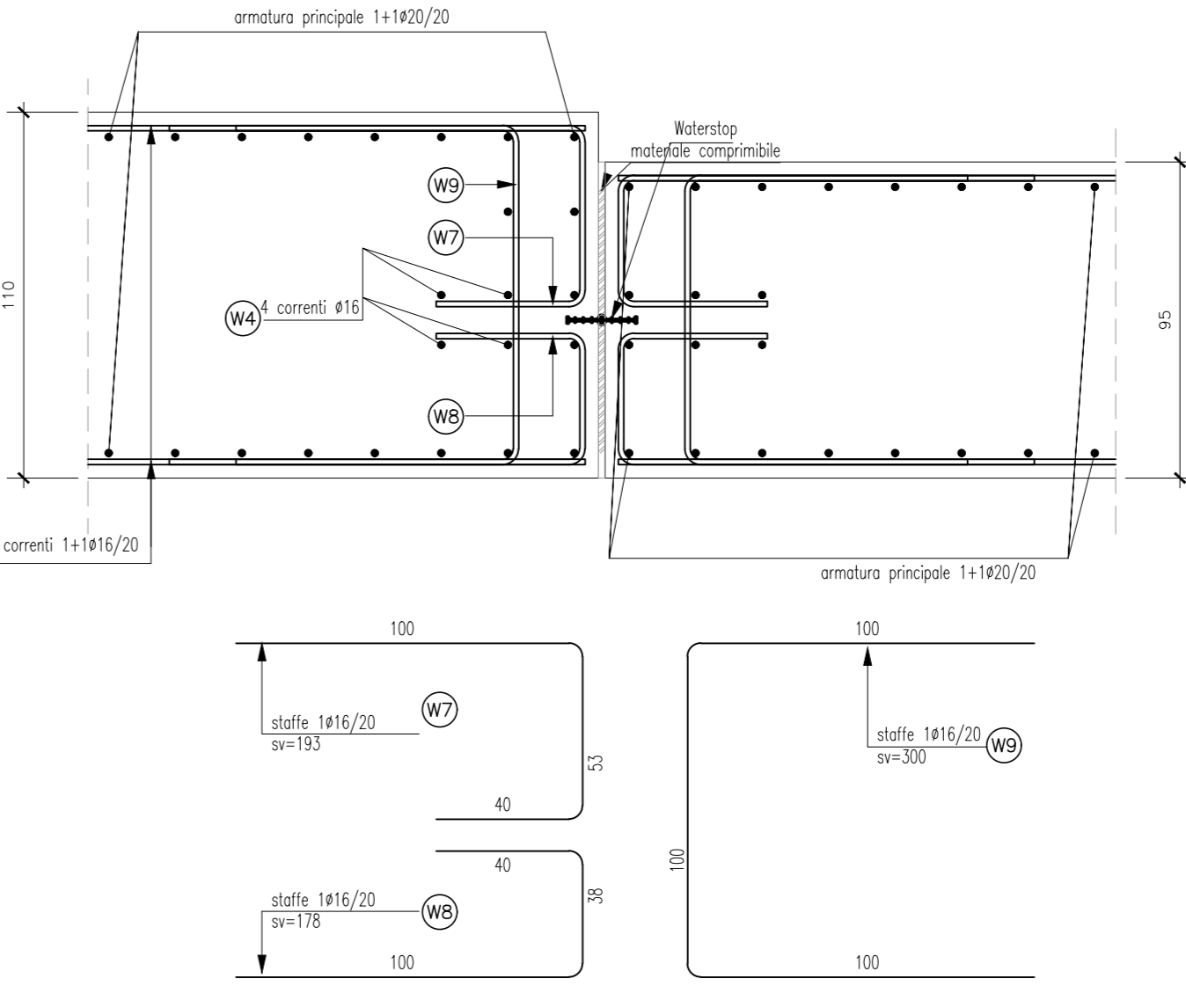
2.2 PRESCRIZIONI OPERATIVE PER L'APPALTATORE
- il copriferro deve essere rigorosamente rispettato, utilizzando specifici distanziali in plastica o calcestruzzo
- le barre devono essere legate ricorrendo a legature adeguate per evitare loro spostamento durante il getto ed assicurare la posizione prevista a progetto



PARTICOLARE WATERSTOP
Soletta superiore - setto centrale
Scala 1:20



PARTICOLARE WATERSTOP
Pareti verticali
Scala 1:20



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 STUDIO PRODOTTI** **BLU**

PROGETTO ESECUTIVO

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

Fase	Ambito	Opera	Argomento	Progressivo	Tipo elaborato	Revisione
PE	SBO	OSA	TC	007	AR	A

Progetto: M. Betti
Coordinato: M. Ghidoli
Approvato: P. Galvanin
Scala: 1:50
Data: 18/10/22

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. M. Vergani

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI PROGETTISTICHE
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	MSE	HGI	PGA