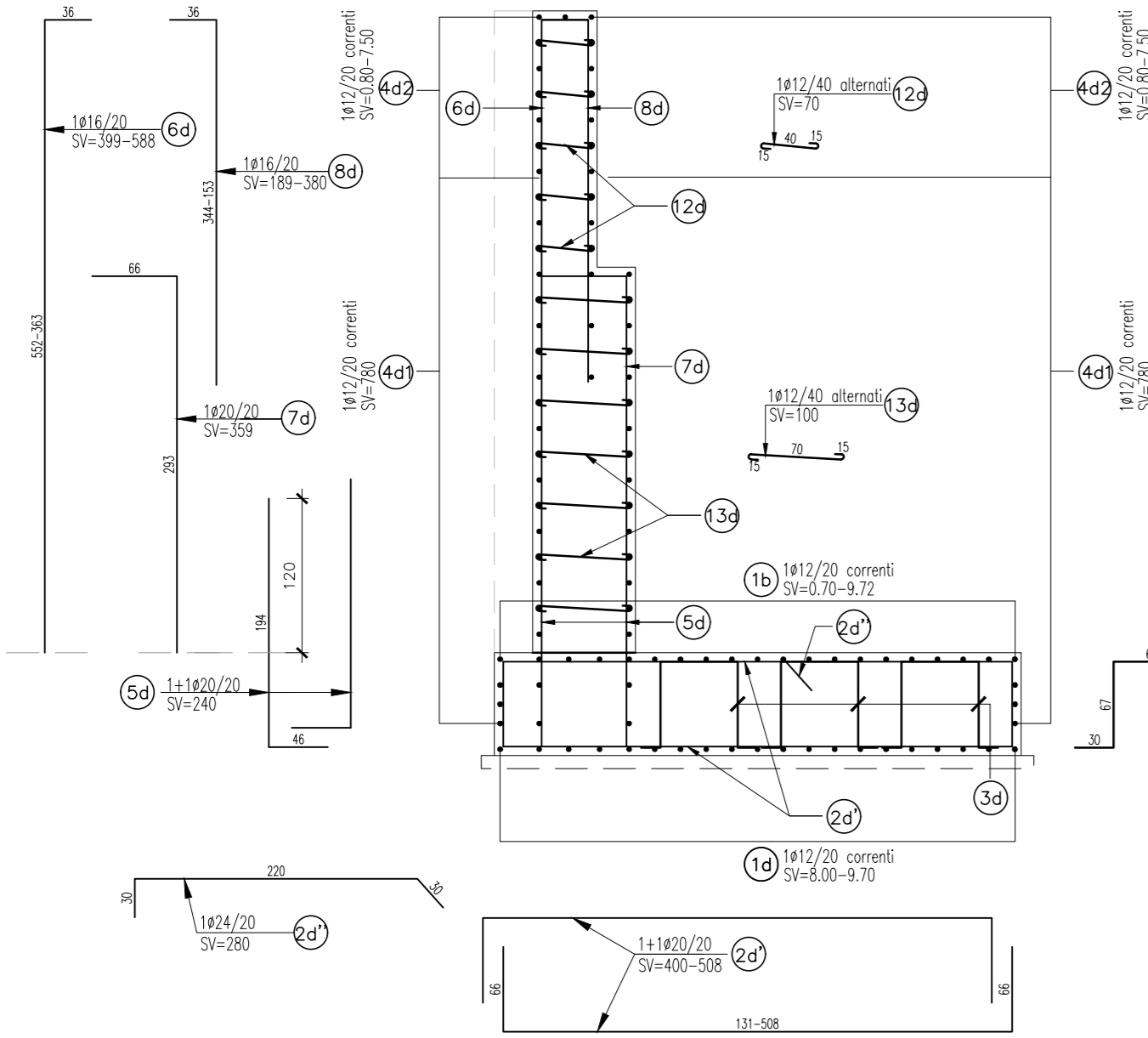
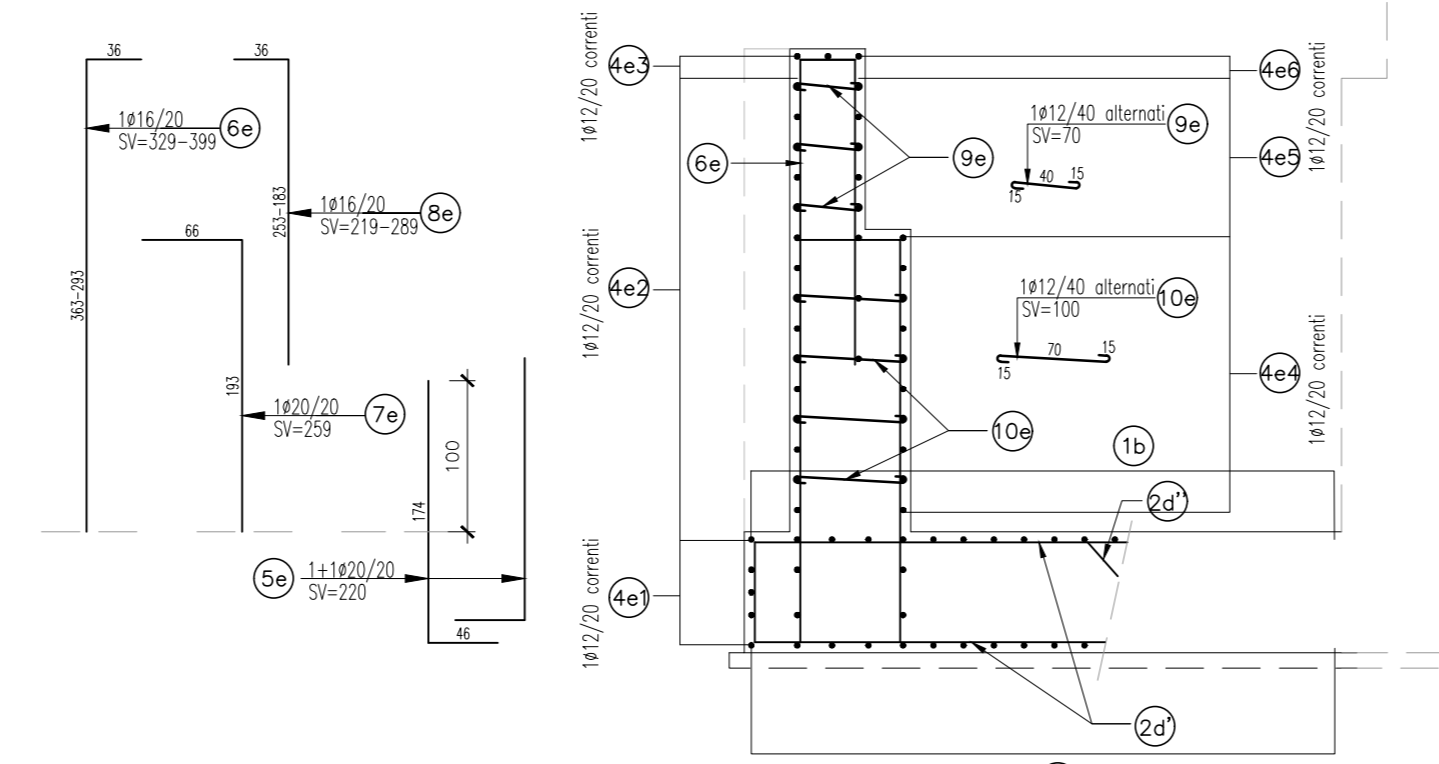


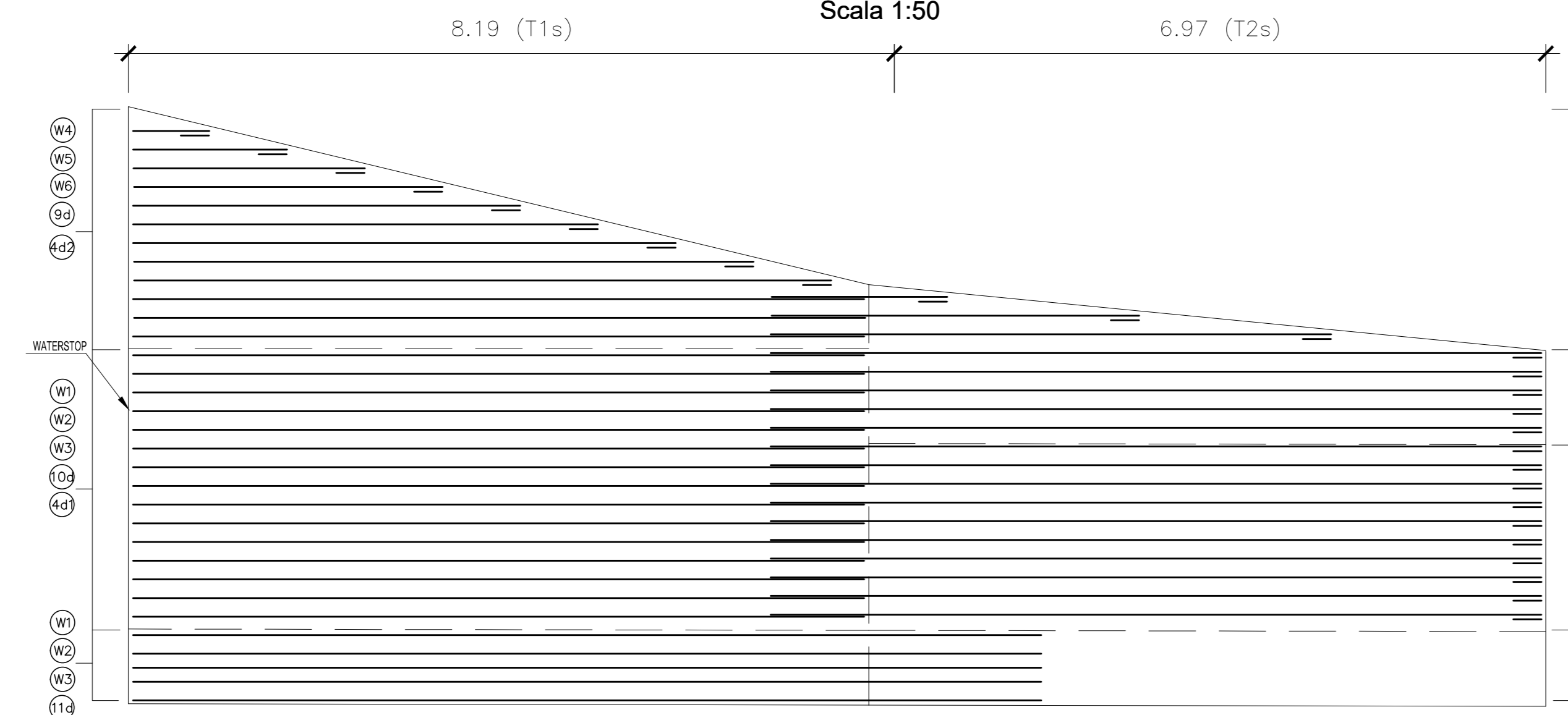
MURO T1s
SEZIONE 1-1
Scala 1:50



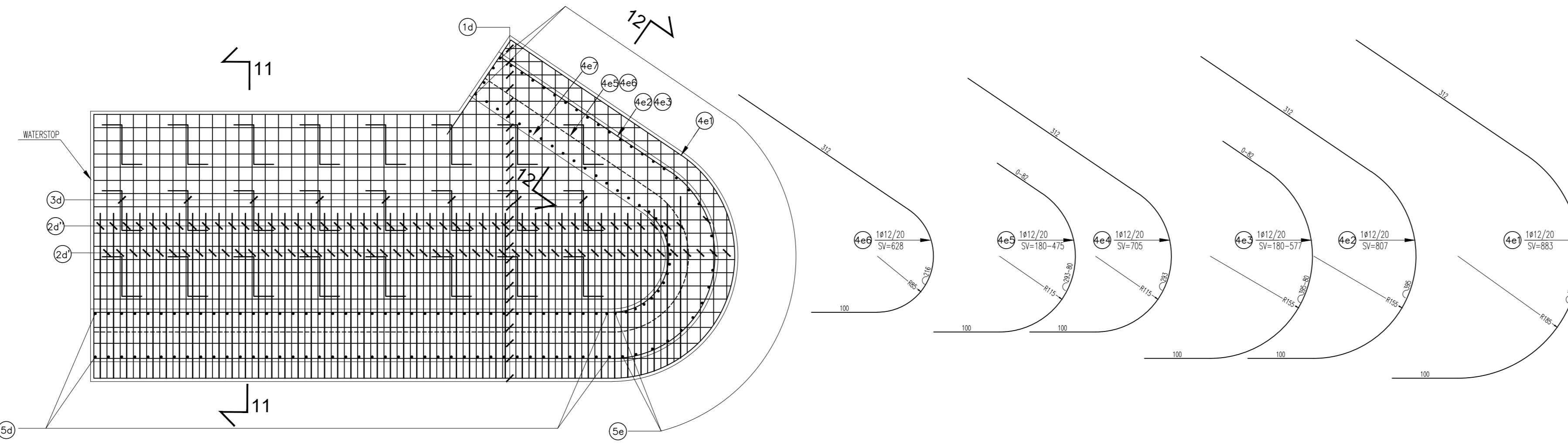
MURO T2s
SEZIONE 2-2
Scala 1:50



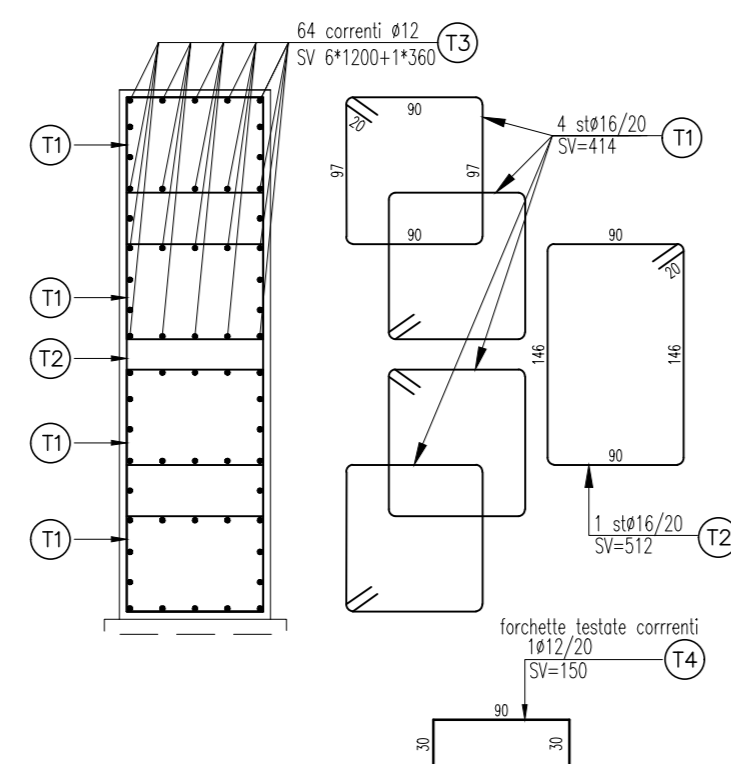
PROSPETTO MURO T1s-T2s
Armatura orizzontale
Scala 1:50



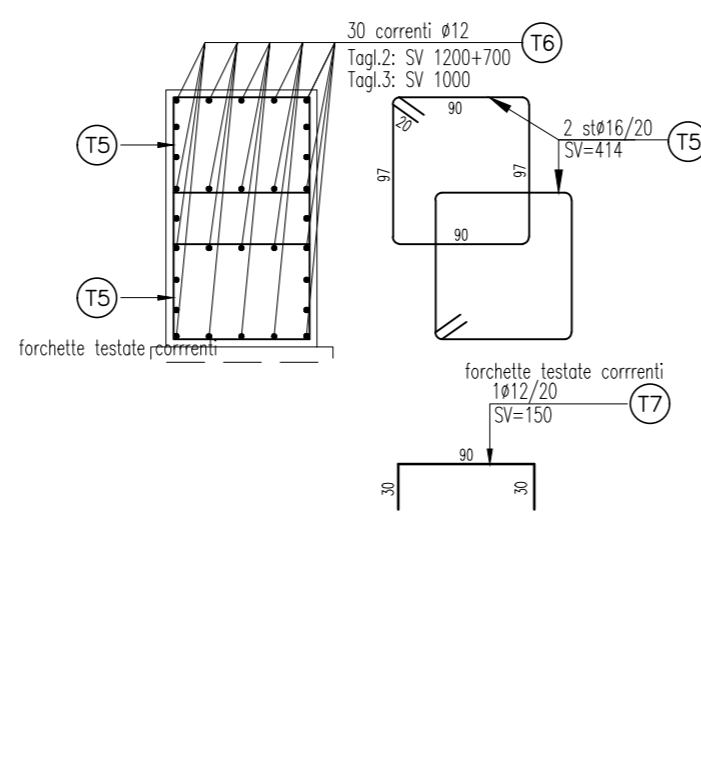
PIANTA FONDAZIONI MURO T1s-T2s
Scala 1:50



TAGLIONE 1
SEZIONE 6-6
Scala 1:50



TAGLIONI 2 E 3
SEZIONE 7-7
Scala 1:50



Posizione	Numero ferri	Diametro (mm)	Peso barra (kg/m)	Lunghezza (m)	Peso totale (kg)
Muro T1d					
1a	120	12	0,888	10,00	1.065,4
2a"	282	20	2,466	5,26	3.658,1
2a"	141	24	3,551	2,80	1.402,0
3a	81	20	2,466	2,54	507,4
4a	201	12	0,888	10,00	1.784,5
5a	282	20	2,466	2,40	1.669,1
6a	282	16	1,578	5,88	2.617,1
7a	282	20	2,466	3,59	2.496,7
8a	282	16	1,578	3,59	1.691,3
9a	420	12	0,888	0,70	261,0
10a	490	12	0,888	1,00	435,0
W1a	74	16	1,578	2,70	315,4
W2a	148	16	1,578	1,70	397,1
W3a	8	16	1,578	4,00	50,5
W4a	28	16	1,578	2,40	98,5
W5a	52	16	1,578	1,55	127,2
W6a	8	16	1,578	6,00	75,8

Posizione	Numero ferri	Diametro (mm)	Peso barra (kg/m)	Lunghezza (m)	Peso totale (kg)
Muro T2d					
1b	80	12	0,888	9,00	639,2
2b"	174	20	2,466	5,26	2.257,1
2b"	87	24	3,551	5,26	1.625,1
3b	81	20	2,466	2,54	507,4
4b1	116	12	0,888	9,00	926,9
4b2	8	12	0,888	4,70	33,4
5b	174	20	2,466	2,40	1.029,9
6b	174	16	1,578	5,49	1.506,3
7b	174	20	2,466	3,59	1.540,5
8b	174	16	1,578	3,41	935,1
9b	4	12	0,888	1,00	3,6
10b	220	12	0,888	0,70	136,7
11b	308	12	0,888	1,00	273,4
W1b	74	16	1,578	2,70	315,4
W2b	148	16	1,578	1,70	397,1
W3b	8	16	1,578	4,00	50,5
W4b	21	16	1,578	2,40	79,5
W5b	42	16	1,578	1,55	102,7
W6b	8	16	1,578	5,80	70,7

Posizione	Numero ferri	Diametro (mm)	Peso barra (kg/m)	Lunghezza (m)	Peso totale (kg)
Muro T3d					
1c	60	12	0,888	9,50	506,1
2c"	184	20	2,466	3,62	1.642,7
2c"	92	16	1,578	1,80	232,3
3c	34	20	2,466	2,54	213,0
4c1	66	12	0,888	9,50	556,7
4c2	24	12	0,888	6,85	141,7
5c	184	20	2,466	2,40	1.089,1
6c	184	16	1,578	3,79	1.100,7
7c	184	20	2,466	2,59	1.175,3
8c	184	16	1,578	2,26	656,3
9c	12	12	0,888	1,00	10,7
10c	10	12	0,888	1,30	11,5
11c	15	12	0,888	1,30	17,3
12c	138	12	0,888	0,70	85,8
13c	184	12	0,888	1,00	163,4
W1c	54	16	1,578	2,70	230,1
W2c	88	16	1,578	1,70	236,1
W3c	8	16	1,578	3,00	37,9
W4c	14	16	1,578	2,40	53,0
W5c	28	16	1,578	1,55	68,5
W6c	8	16	1,578	3,90	49,2

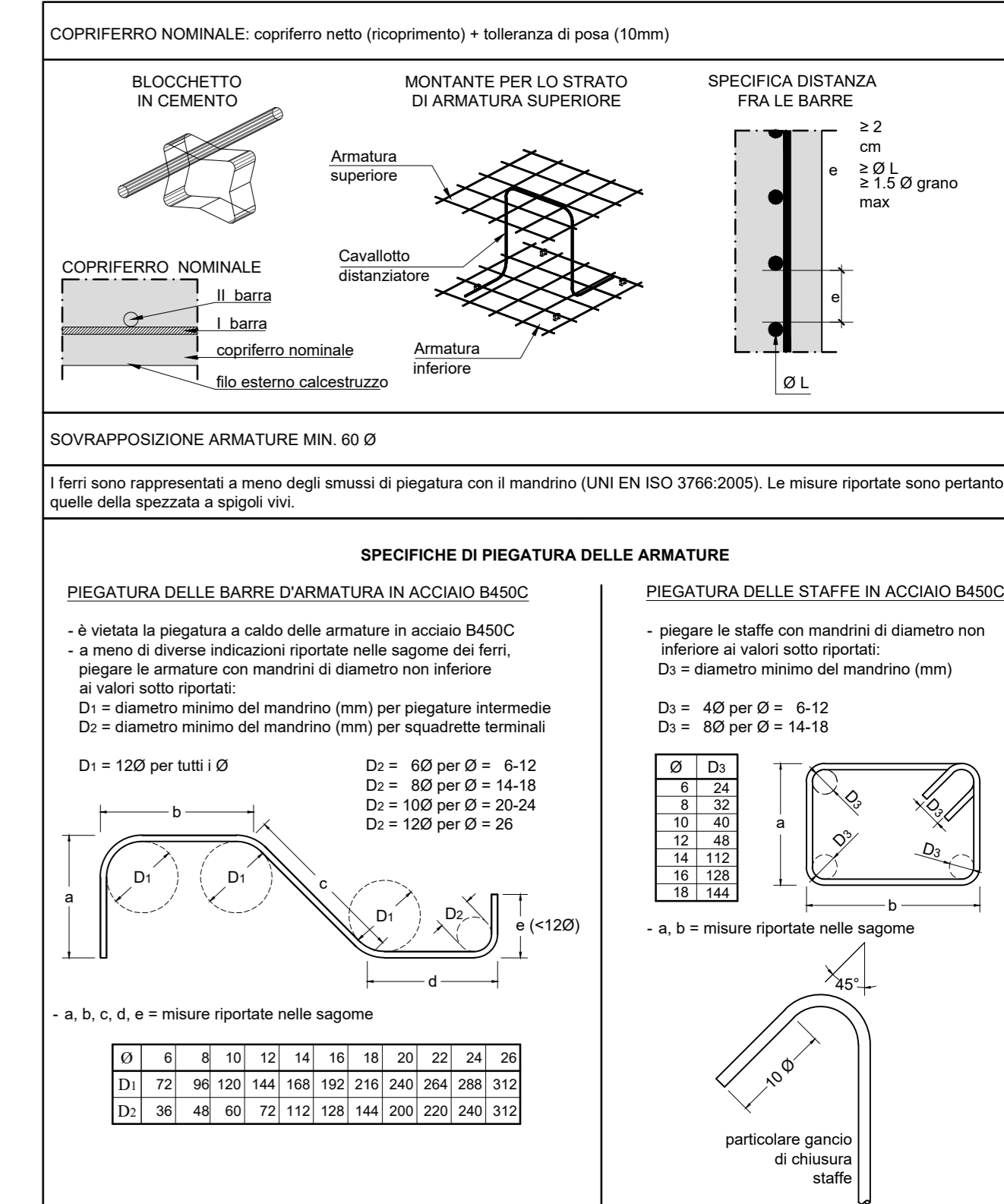
Posizione	Numero ferri	Diametro (mm)	Peso barra (kg/m)	Lunghezza (m)	Peso totale (kg)
Muro T1s-T2s					
1d	50	12	0,888	8,85	392,9
2d"	98	20	2,466	4,54	1.097,2
2d"	48	24	3,551	2,80	457,4
3d	24	20	2,466	2,54	180,3
4d1	45	12	0,888	7,80	311,6
4d2	18	12	0,888	4,15	66,3
5d	84	20	2,466	2,40	497,2
6d	84	16	1,578	4,94	654,3
7d	84	20	2,466	3,59	743,7
8d	84	16	1,578	2,85	377,2
9d	12	12	0,888	1,00	10,7
10d	15	12	0,888	1,30	17,3
11d	25	12	0,888	1,30	28,9
12d	105	12	0,888	0,70	65,3
13d	147	12	0,888	1,00	130,5
W1d	74	16	1,578	2,70	315,4
W2d	148	16	1,578	1,70	397,1
W3d	8	16	1,578	4,00	50,5
W4d	12	16	1,578	2,40	45,5
W5d	24	16	1,578	1,55	59,7
W6d	4	16	1,578	6,00	37,9
4d1	4	12	0,888	8,83	31,4
4d2	15	12	0,888	8,07	107,5
4d3	3	12	0,888	3,79	10,1
4d4	15	12	0,888	7,05	93,9
4d5	3	12	0,888	3,28	8,7
4d6	10	12	0,888	6,28	55,9
5d	62	16	1,578	2,20	215,3
6d	62	16	1,578	3,64	356,2
7d	62	16	1,578	2,59	253,4
8d	62	16	1,578	2,90	283,3
9d	54	12	0,888	0,70	33,6
10d	72	12	0,888	1,00	63,9

Taglioni	Numero ferri	Diametro (mm)	Peso barra (kg/m)	Lunghezza (m)	Peso totale (kg)
T1	1384	16	1,578	4,14	9.043,5
T2	346	16	1,578	5,12	2.796,1
T3a	384	12	0,888	12,00	4.091,0
T3b	64	12	0,888	3,60	204,6
T4	36	12	0,888	1,50	47,9
T5	292	16	1,578	4,14	1.909,0
T6a	30	12	0,888	12,00	319,6
T6b	30	12	0,888	7,00	196,4
T6c	30	12	0,888	10,00	266,3
T7	18	12	0,888	1,50	24,0
TOTALE (kg) =					65.666,2

SPECIFICHE MATERIALI

REQUISITI 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 assunte a riferimento le norme europee UNI EN 206:2014, UNI EN 10275:2011 ed Eurocode UNI EN 1194:2016.
- 1. CALCESTRUZZO**
 - 1.1 CONGLOMERATO PER FONDAZIONI**
 - conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
 - Rok > 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: 25 mm
 - copertura netta: 40 mm
 - 1.2 CONGLOMERATO PER ELEVAZIONI (SETTI E MURI)**
 - conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
 - Rok > 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
 - copertura netta: 40 mm
 - 1.3 CONGLOMERATO PER SOLETTA**
 - conglomerato cementizio classe di resistenza: C32/40
 - Rok > 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
 - copertura netta: 40 mm
- 1.4 COMPONENTI**
 - inerti conformi alle norme UNI 8520-1:2015 e UNI 8520-2:2016
 - relativamente a:
 - a) contenuto di silti (UNI EN 1744-1:2013)
 - b) contenuto di argille (UNI EN 1744-1:2013)
 - c) potenziale reattivo agli alcali (UNI 8533-2:2015)
 - d) valore di beta di maturazione (UNI EN 8533-2:2015)
 - e) contenuto di ossigeno (UNI 8533-2:2015)
 - 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 a barre ad alta resistenza migliorata, controllato in stabilimento, tipo: B450C (armato a caldo), salabile
 - norma: S450MPa, f_{yk} = 450 MPa
 - rotture: f_{yk} > 540 MPa, snervamento: f_{yk} > 450 MPa
 - 1.15 e f_{yk} > 1.35 (valore caratteristico del rapporto)
 - (f_{yk}/f_{yk}) > 1.25 (valore caratteristico del rapporto)
 - allungamento (A_g) > 7.5%
 - 2.2 PRESCRIZIONI OPERATIVE PER L'APPALTATORE**
 - il copri ferro deve essere rigorosamente rispettato, utilizzando specifici dilatazioni 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



Agencia Interregionale per il fiume Po

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

PROGETTO ESECUTIVO

SBocco
OPERE STRUTTURALI DEFINITIVE - TRATTO SENZA COPERTURA
Tipologia 5 - Armatura - Tav. 2/2

Fase	Ambo	Opera	Argomento	Progressivo	Tipo elaborato	Revisione
PE	SBO	OSD	TS	005	AR	A
Redatto	M. Betti	Completato	Approvato	P. Galvanin	Scala	Data
					1:50	18/10/22

Responsabile Integrazione Prestazioni Progettistiche
ALFINA S.p.A.

Ing. Paola Etta

Il RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Ing. M. Verгани

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
ALFINA S.p.A.

Ing. Paolo Galvanin

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