

Tombini 100x80						
Conteggio	Asse	Elaborato	Sezione corrispondente	Progressiva	Lunghezza	Quota di fondo asse strada
1	Asse 06 - variante S.C. Basaglia-Pespaolento	E06010	612-613	0+322.460	28,00	57,54
1	Asse 09 - variante S.P. 95	E060210	932	1+034.698	12,00	55,24
1	Asse 14 - variante S.P. 10 (parte nord)	E060210	1417-1418	0+613.910	12,00	59,53
1	Asse 15 - variante S.P. 10 (parte sud)	E060210	1519-1520	0+628.410	12,50	53,31
1	Asse 15 - variante S.P. 10 (parte sud)	E060210	1530	0+963.688	12,00	51,12
1	Asse 24 - variante S.C. Carpeneto-Orgnano	E060410	2417	0+565.580	6,00	65,46
1	Asse 24 - variante S.C. Carpeneto-Orgnano	E060410	2418-2419	0+619.921	11,00	64,71
1	Asse 25 - variante S.P. 89	E060510			18,00	
2	Asse 25 - variante S.P. 89	E060510	2553A	2+198.380	14,00	71,27
1	Asse 25 - variante S.P. 89	E060510	2559A	2+481.380	14,00	72,04
1	Asse 25 - variante S.P. 89	E060510	2572-2573	2+944.450	13,00	80,93
1	Campestri	E050210	01		6,00	
1	Campestri	E050210	03		5,50	
1	Campestri	E050210	03		6,00	
1	Campestri	E050210	06		7,50	
1	Campestri	E050210	07		9,00	
1	Campestri	E050210	07		14,50	
1	Campestri	E050210	08		7,00	
1	Campestri	E050210	08		8,00	
1	Campestri	E050210	11		7,00	
1	Campestri	E050210	14		6,00	
1	Campestri	E050210	15		6,00	
1	Campestri	E050210	19		6,00	
1	Campestri	E050210	22		6,00	
1	Campestri	E050220	22		6,00	
1	Campestri	E050220	22		6,50	
1	Campestri	E050220	27		7,00	
4	Campestri	E050220	29		7,00	
1	Campestri	E050220	29		6,00	
1	Campestri	E050220	34		6,00	
1	Campestri	E050220	35		18,00	
1	Campestri	E050220	38		6,00	
1	Campestri	E050220	39		6,00	
1	Campestri	E050220	40		6,00	
1	Campestri	E050220	42		6,50	
1	Campestri	E050220	43		6,50	
1	Campestri	E050220	45		6,00	
2	Campestri	E050220	45		7,00	
3	Campestri	E050220	48		7,50	
1	Campestri	E050230	57		10,50	
1	Campestri	E050230	58		6,00	
1	Campestri	E050230	60		6,00	
1	Campestri	E050240	66		5,50	
1	Campestri	E050240	69		7,00	
1	Campestri	E050210	70		7,50	
1	Campestri	E050210	76		15,50	
1	Rotatoria di svincolo S.P. 10	E050220			34,00	56,28
1	Svincolo Tangenziale Ovest	E050240			12,50	78,98

TOMBINI 120x80						
Conteggio	Asse	Elaborato	Sezione corrispondente	Progressiva	Lunghezza	Quota di fondo asse strada
1	Asse 17 - variante S.C. Lestizza-Orgnano	E060310	1705-1706	0+240.180	19,00	60,81
1	Asse 25 - variante S.P. 89	E060510	2513-2514	0+576.810	26,50	
1	Asse 25 - variante S.P. 89	E050610	2520-2521	0+844.260	29,50	70,25
1	Asse 37 - Campestre arginale paleoaleveo	E050230			7,00	
1	Asse 66 - Inneso da via Carpeneto	E060510	6601-6602	0+36.280	9,50	73,44
1	Asse 66 - Inneso da via Carpeneto	E060510	6603-6604	0+110.150	20,50	71,31
1	Asse principale	E050210	042	1+150.000	34,00	58,12
1	Asse principale	E050210	057	1+800.000	17,00	67,05
1	Asse principale	E050210	057-058	1+825.000	17,00	67,05
1	Asse principale	E050210	061	1+800.000	17,00	67,70
1	Asse principale	E050210	061-062	1+820.000	16,50	67,80
1	Asse principale	E050220	193-193a	6+527.190	14,50	62,79
1	Asse principale	E050220	200-201	6+758.270	15,50	65,44
1	Asse principale	E050220	204-205	6+918.350	14,50	66,66
1	Asse principale	E050230	298-299	9+701.250	16,50	74,34
1	Campestri	E050210	07		6,00	
1	Campestri	E050210	07		6,50	
2	Campestri	E050210	11		6,00	
1	Campestri	E050210	14		6,00	
1	Campestri	E050210	14		6,00	
1	Campestri	E050210	18		7,00	
1	Campestri	E050210	18		7,00	
1	Campestri	E050210	20		7,00	
1	Campestri	E050220	41		6,00	
1	Campestri	E050220	44		6,50	
1	Campestri	E050220	44		6,00	
1	Campestri	E060510	52		9,00	
1	Campestri	E050230	52		6,50	
1	Campestri	E060510	53		6,50	
1	Campestri	E060510	53		6,50	
1	Campestri	E050230	60		6,00	
1	Campestri	E050230	60		7,50	
1	Campestri	E050230	62		7,00	
1	Campestri	E050230	63		7,00	
1	Campestri	E050240	66		6,00	

TOMBINI 160x100						
Conteggio	Asse	Elaborato	Sezione corrispondente	Progressiva	Lunghezza	Quota di fondo asse strada
1	Rotatoria S.R. 353	E050240			14,50	74,29
1	Rotatoria S.R. 353	E050240			14,50	74,55

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZI A PRESTAZIONE GARANTITA(UNI EN 206-1):

- Calcestruzzo C32/40 PER STRUTTURA USCITA classe d'esposizione XC4(Prospetto 4 UNI 11104) resistenza caratteristica cubica R'ck ≥ 40MPa rapporto A/C ≤ 0,50 dosaggio di cemento ≥ 340kg/mc cemento TIPO II 42,5 (UNI EN 450) consistenza fluida S4 diametro massimo inerte 25 mm contenuto massimo di cloruri: 0,20% copriferro minimo netto: 35 mm

ACCIAIO D'ARMATURA B 450 C:

- BARRI DI ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO IN STABILIMENTO tensione caratteri di rottura: $f_{tk} \geq 540$ MPa tensione caratteri di snervamento: $f_{yk} \geq 450$ MPa modulo di Young: $E_s \geq 206.000,00$ MPa che soddisfatti i seguenti rapporti minimi: $f_{tk} > f_{yk}$ nom (frottille 5%) $(A_{eff})_k \geq 7,50\%$ (frottille 10%) $(f_{y,eff} / f_{y,nom})_k \leq 1,25$ (frottille 10%) $1,15 \leq (f_{tk} / f_{yk})_k < 1,35$ (frottille 10%)

- Calcestruzzo C32/40 PER ELEMENTI PREFABBRICATI classe d'esposizione XC4(Prospetto 4 UNI 11104) resistenza caratteristica cubica R'ck ≥ 40MPa rapporto A/C ≤ 0,50 dosaggio di cemento ≥ 340kg/mc cemento TIPO II 42,5 (UNI EN 450) consistenza fluida S4 diametro massimo inerte 25 mm contenuto massimo di cloruri: 0,20% copriferro minimo netto: 35 mm

BARRE CORRENTI:

- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA ARMATURA PRINCIPALE 50φ (ove non diversamente indicato)
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA ARMATURA DI RIPARTIZIONE 40φ
- SOVRAPPOSIZIONI ALTERNATE (max 25φ nella stessa sez.)

PIEGATURA FERRI:

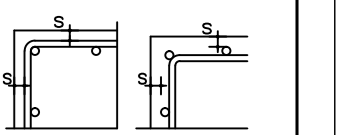
- R=28 FINO A ø16
- R=3,5φ DA ø16

COPRIFERRI ARMATURA LENTA

- IL COPRIFERRO E' RIFERITO AL BORDO DEL FERRO PIU' ESTERNO
- IL COPRIFERRO VIENE DEFINITO COME INDICATO NEGLI SCHEMI

PROCEDURA DI MESSA IN OPERA:

- TEMPO DI ATTESA MASSIMO DEL CLS IN BETONIERA:
- 60 minuti dall'arrivo in cantiere
- 90 minuti dalla preparazione dell'imposto all'impianto
- ALTEZZA MASSIMA DI CADUTA DEL GETTO: 60cm

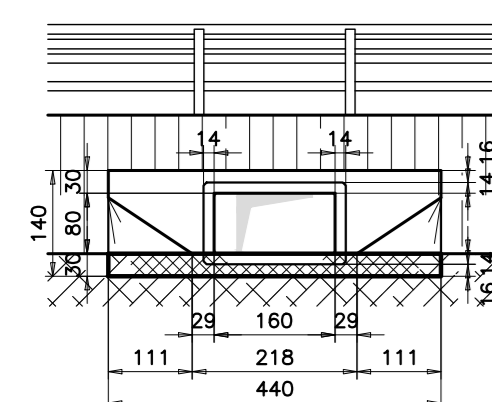


TOMBINI SCATOLARI 100 X 80 cm

PIANTA 1:100

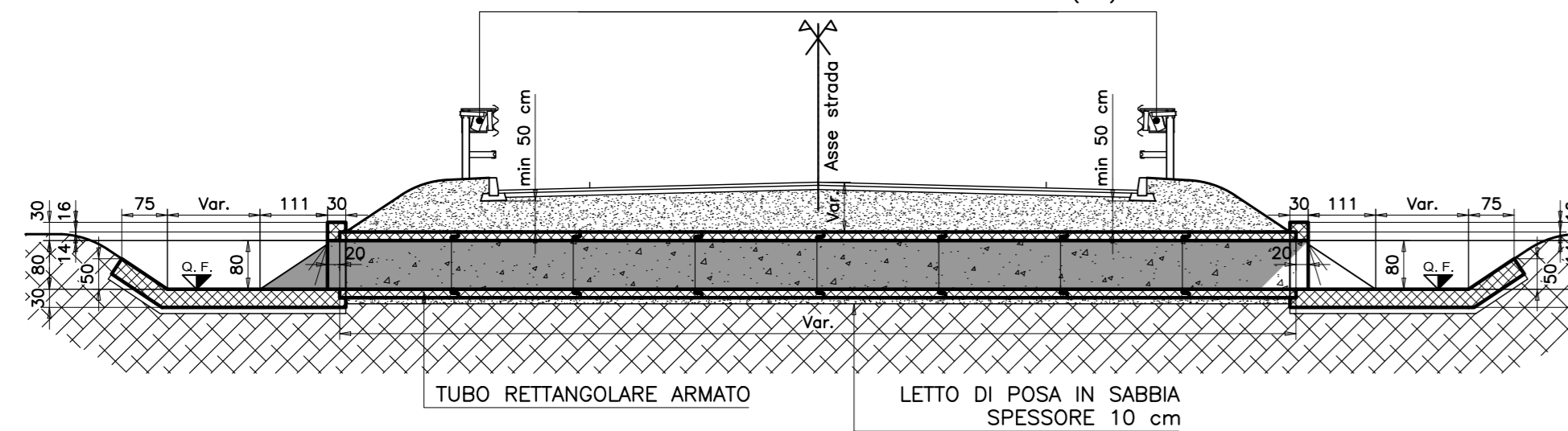


PROSPETTO 1:100

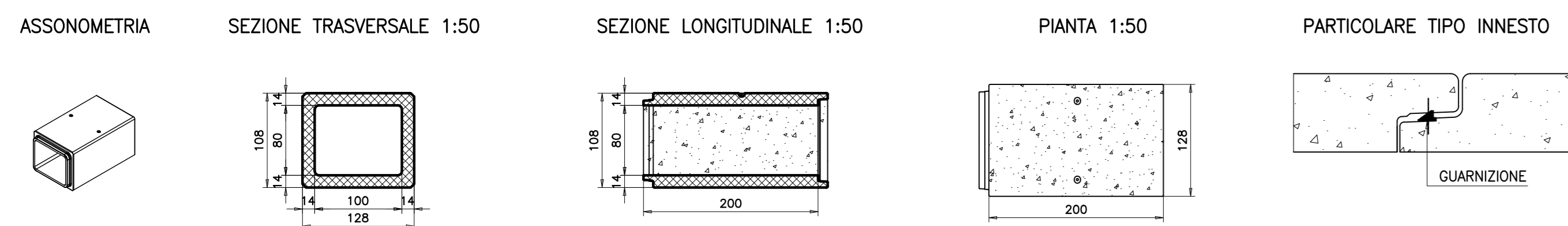


SEZIONE LONGITUDINALE 1:100

BARRIERA TRIPLA ONDA CLASSE H2
LIVELLO DI CONTENIMENTO 288 KJ
LIVELLO DI LARGHEZZA OPERATIVA W<=1.7M (W5)

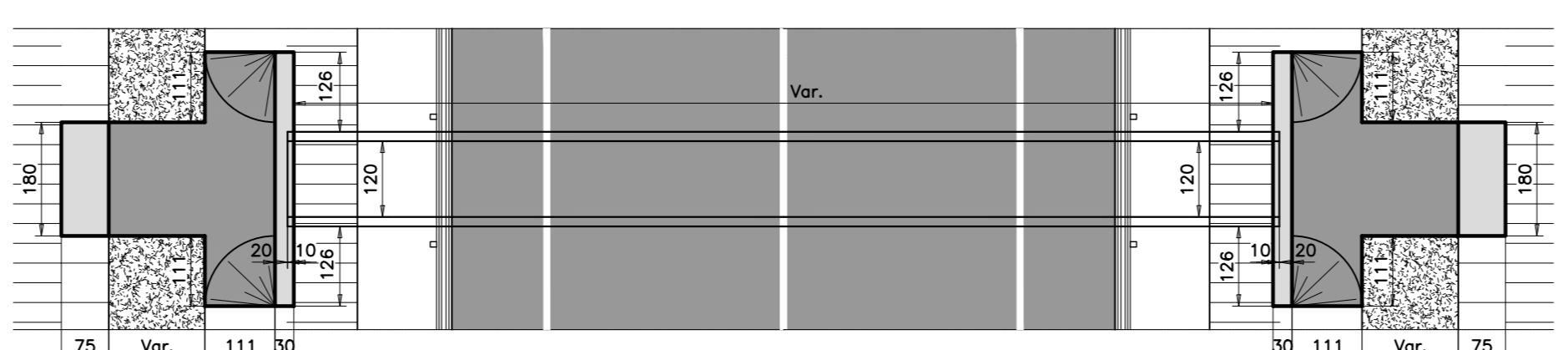


PARTICOLARE TUBO RETTANGOLARE ARMATO PREFABBRICATO

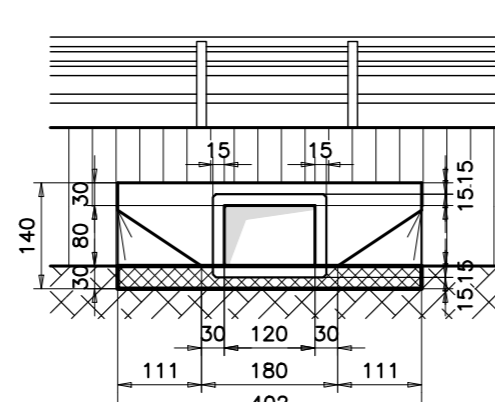


TOMBINI SCATOLARI 120 X 80 cm

PIANTA 1:100

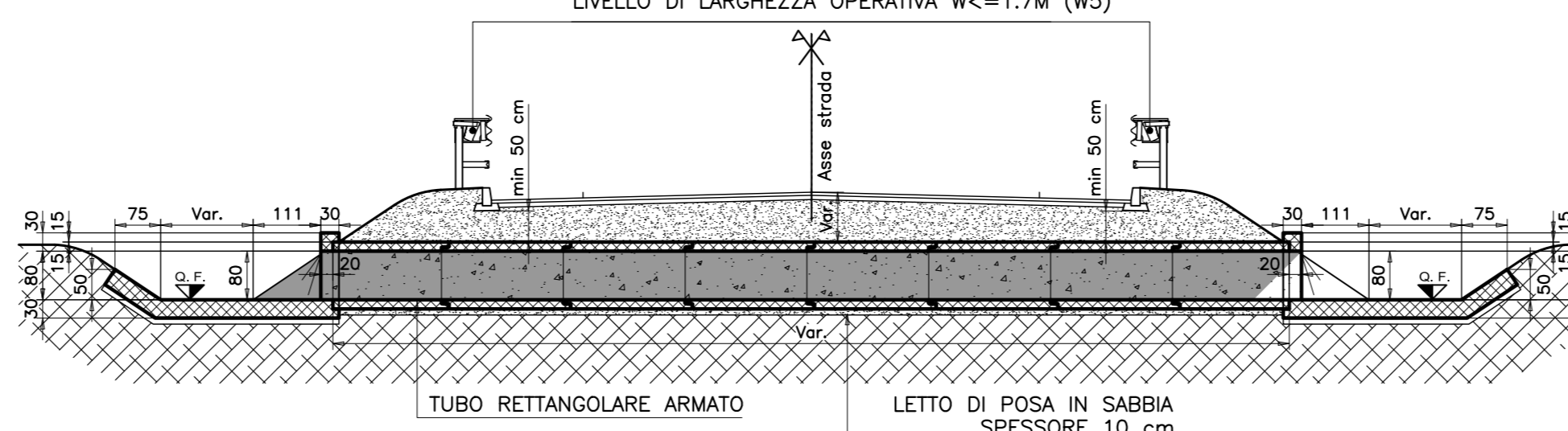


PROSPETTO 1:100

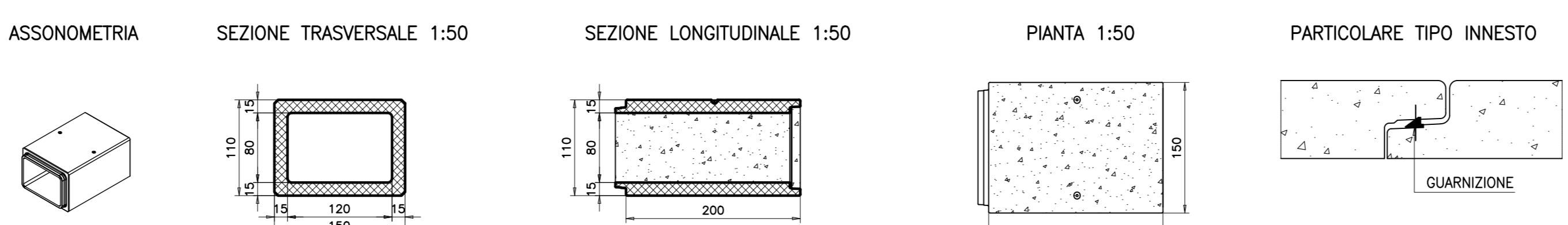


SEZIONE LONGITUDINALE 1:100

BARRIERA TRIPLA ONDA CLASSE H2
LIVELLO DI CONTENIMENTO 288 KJ
LIVELLO DI LARGHEZZA OPERATIVA W<=1.7M (W5)

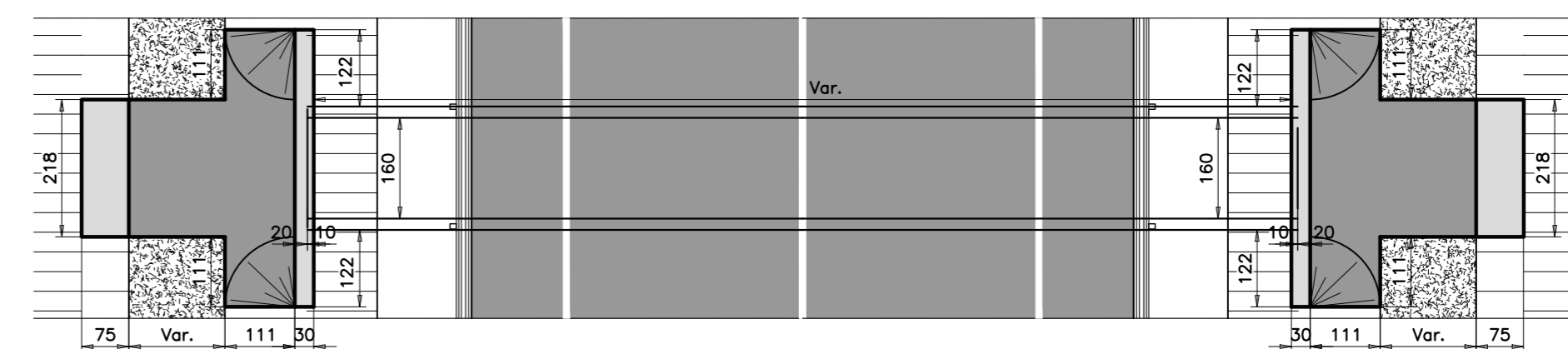


PARTICOLARE TUBO RETTANGOLARE ARMATO PREFABBRICATO

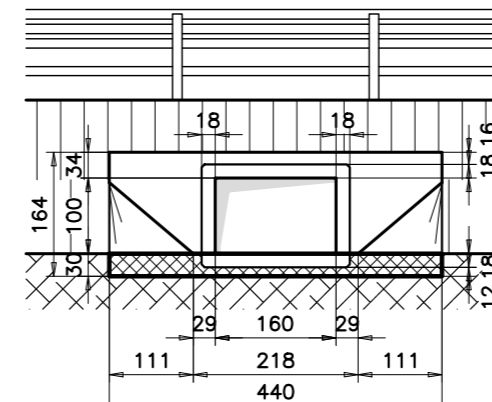


TOMBINI SCATOLARI 160 X 100 cm

PIANTA 1:100

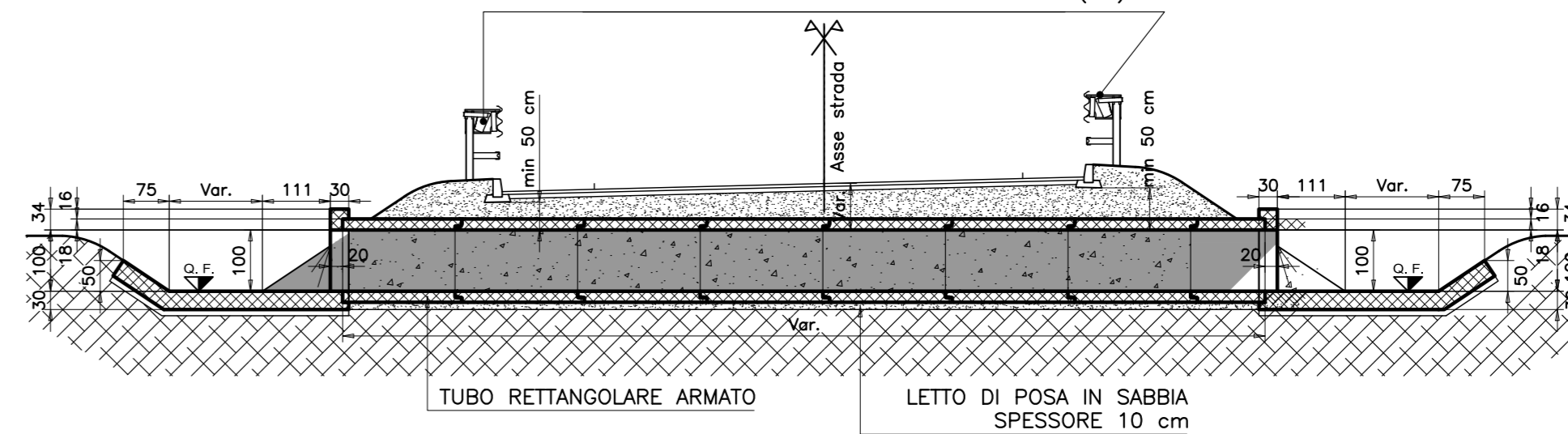


PROSPETTO 1:100

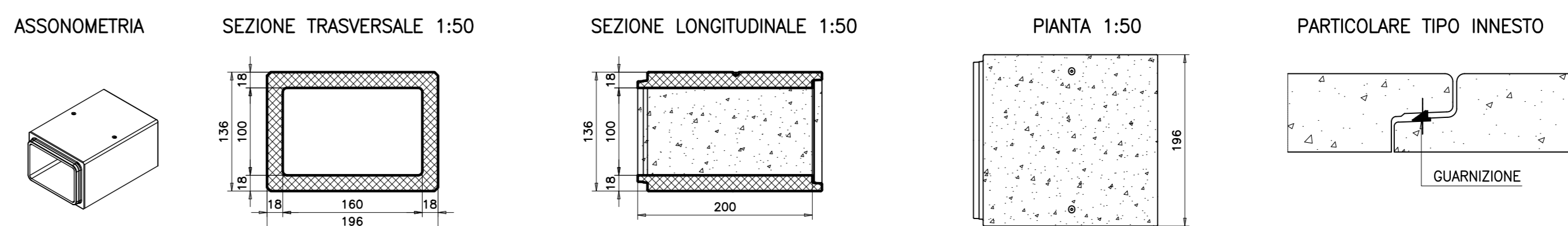


SEZIONE LONGITUDINALE 1:100

BARRIERA TRIPLA ONDA CLASSE H2
LIVELLO DI CONTENIMENTO 288 KJ
LIVELLO DI LARGHEZZA OPERATIVA W<=1.7M (W5)



PARTICOLARE TUBO RETTANGOLARE ARMATO PREFABBRICATO



C.U.P. D 21 B 97 00000 000 2

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA DIREZIONE CENTRALE INFRASTRUTTURE, MOBILITA', PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E LAVORI PUBBLICI	
SOGGETTO DELEGATARIO: Friuli Venezia Giulia STRADE S.p.A.	PROGETTAZIONE: S.p.A. AUTOVIE VENETE Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Friuli Venezia Giulia S.p.A. - Trasporto Regionale Friuli Venezia Giulia CONCESSIONARIA ALTOSTRADE ADI VENEZIA - TRIESTE ADI PALMANOVA - UDINE ADI PORTOGUARAZZO - CONEGLIANO
COLLEGAMENTO TRA LA S.S. 13 PONTEBBANA E LA A23 TANGENZIALE SUD DI UDINE (II LOTTO)	
AGGIORNAMENTO PROGETTO DEFINITIVO dd.14.12.2006	
OPERE D'ARTE MINORI Tombini scatolari tipo 160x100 - 100x80 - 120x80 - Piante, sezioni e particolari	TEMATICA H N. ALLEGATO e SUBALL. 12.01.00 1:100-1:50
3 2 1 0 30/08/12 EMISSIONE REV. DATA	CL. FA. EP. REMITO VERIFICATO APPROVATO COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE GENERALE: S.p.A. AUTOVIE VENETE: dott. Ing. Edoardo PELLA dott. Ing. Stefano DI SANIULO PROGETTAZIONE SPECIALISTICA: Strutture: dott. Ing. Francesco ALESSANDRINI
I. CAPO COMMESSA: dott. Ing. Edoardo PELLA II. DIRETTORE DELL'AREA OPERATIVA: dott. Ing. Edoardo PELLA III. RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	
NOME FILE: 1207H1201000.dwg 1207H1201000.pdf	DATA PROGETTO: 30.08.2012 312TN 12 07 0 COSE MARE