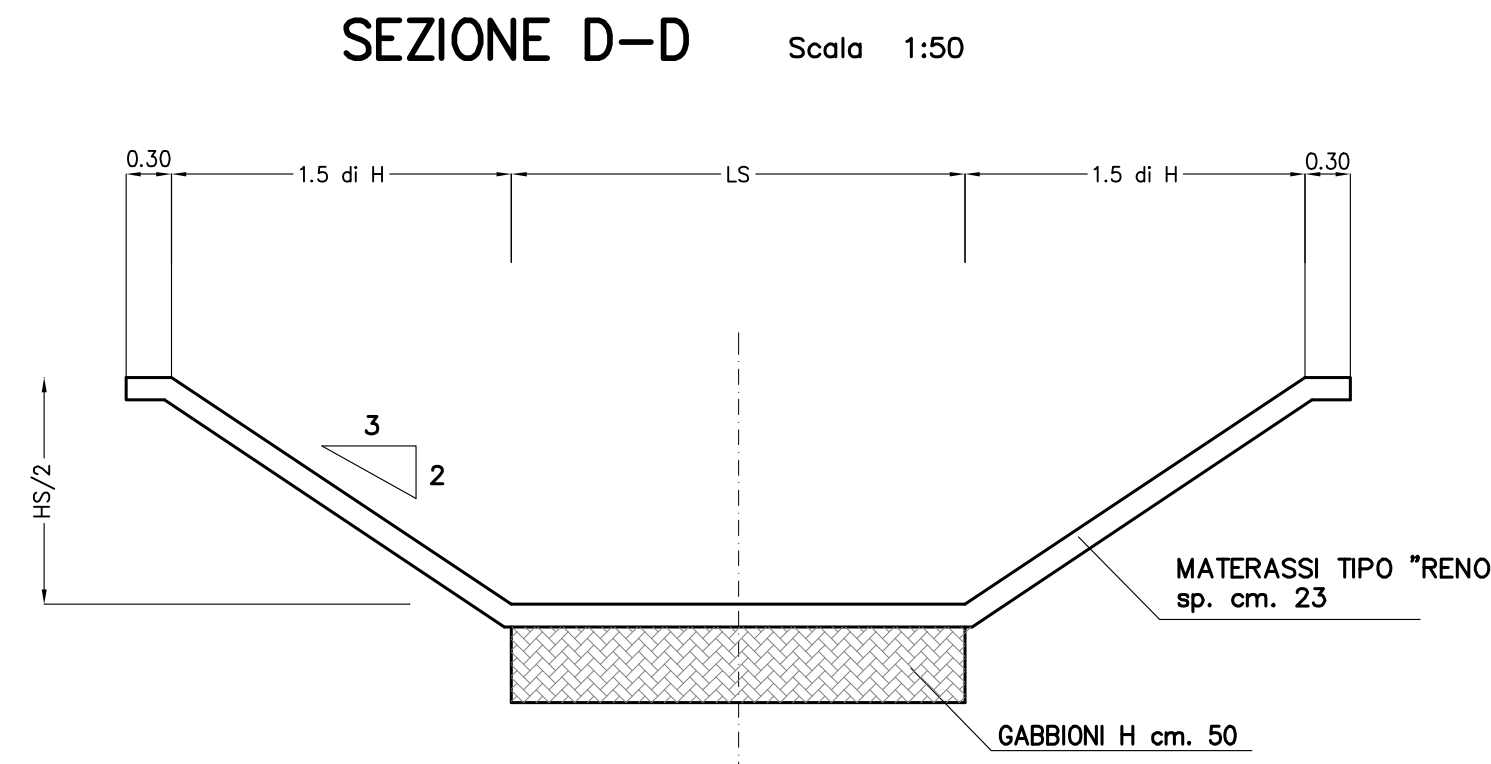
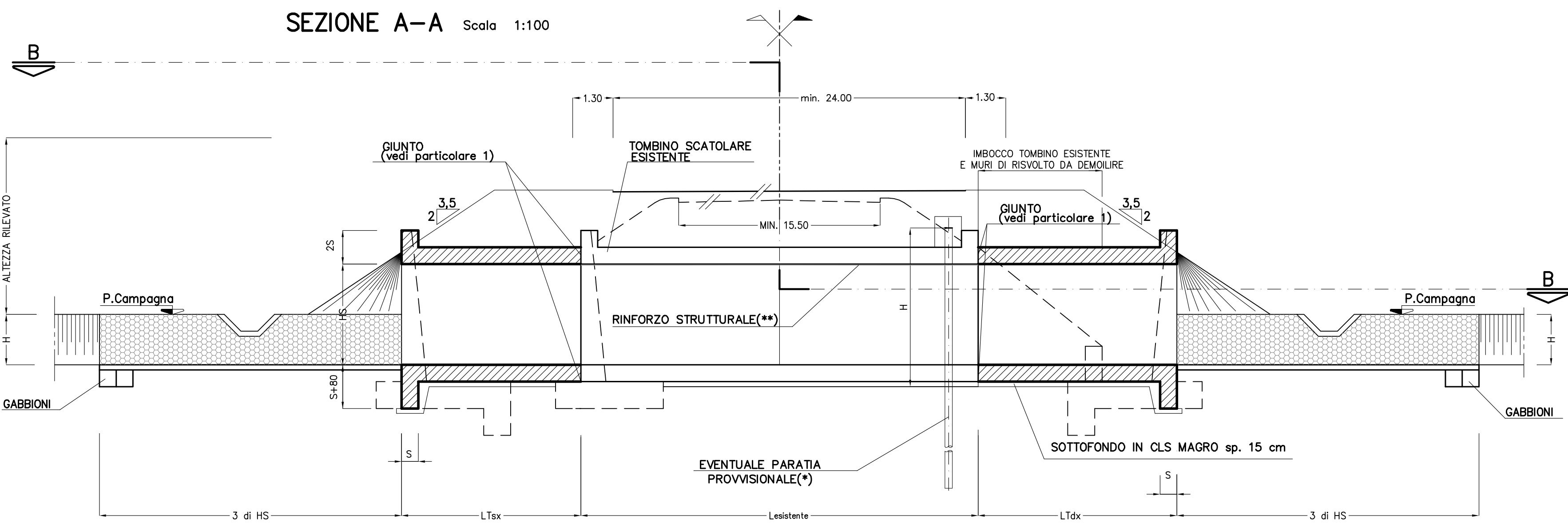




MATERASSI E GABBIONI

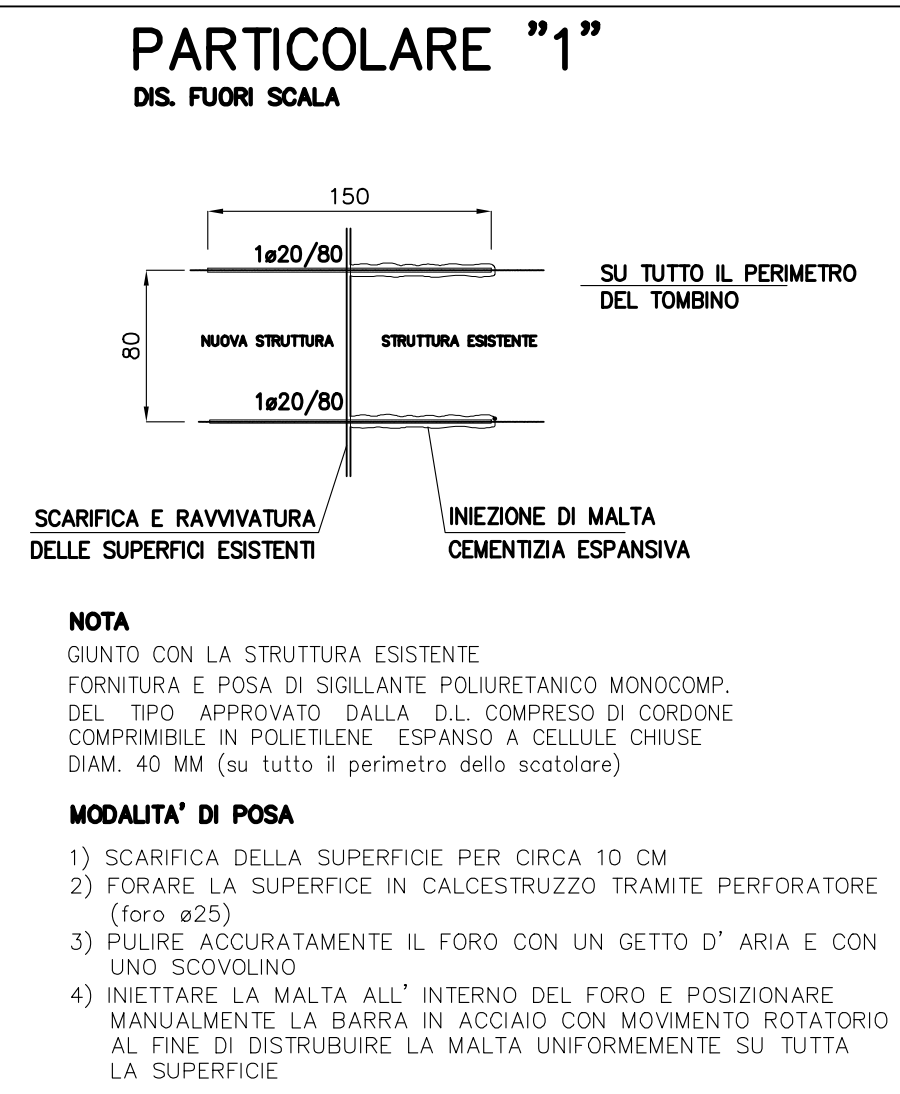
MATERASSI METALLICI TIPO "RENO" CONFEZIONATI CON RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE A FORTE ZINCATURA (UNI 8018) CON MAGLIA 5 x 7 E FILO DI 2 mm. AVENTI SPESORE DI 15 cm.

GABBIONI METALLICI A SCATOLA CONFEZIONATI CON RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE A FORTE ZINCATURA (UNI 8018) CON MAGLIA 8 x 10 E FILO NON INTERIORE A 2.7 mm. AVENTI SPESORE DI 50 cm.

RIEMPIMENTI

SPESORE (cm.)	PEZZATURA (mm.)
15	10 - 100
50	120 - 200

(PESO SPECIFICO $\gamma = 25 \text{ kN/m}^3$)



(*) - NB: Il posizionamento della paratia provvisoria sarà attuato in funzione delle fasi di costruzione e della gestione del traffico

(**) - NB: prevedere il rinforzo del soletto superiore con fibre di carbonio in teli (risvolto di 50cm sulle pareti verticali) per tombini di luce maggiore di 2.50m, nei casi in cui si ha la necessità di aumentare lo spessore del ricoprimento

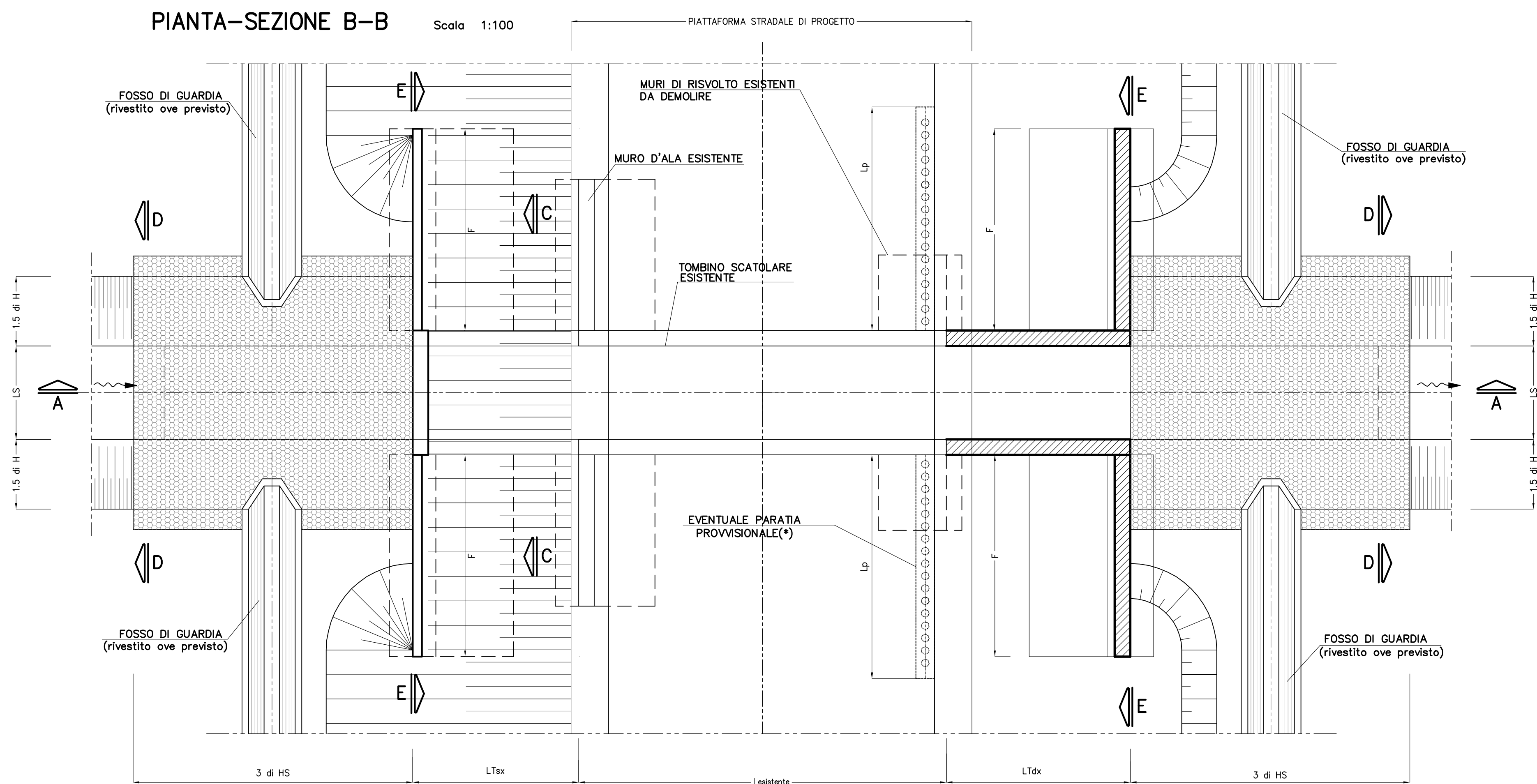


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO :
MAGRO DI FONDAZIONE (non strutturale) :
- Classe di resistenza C12/15

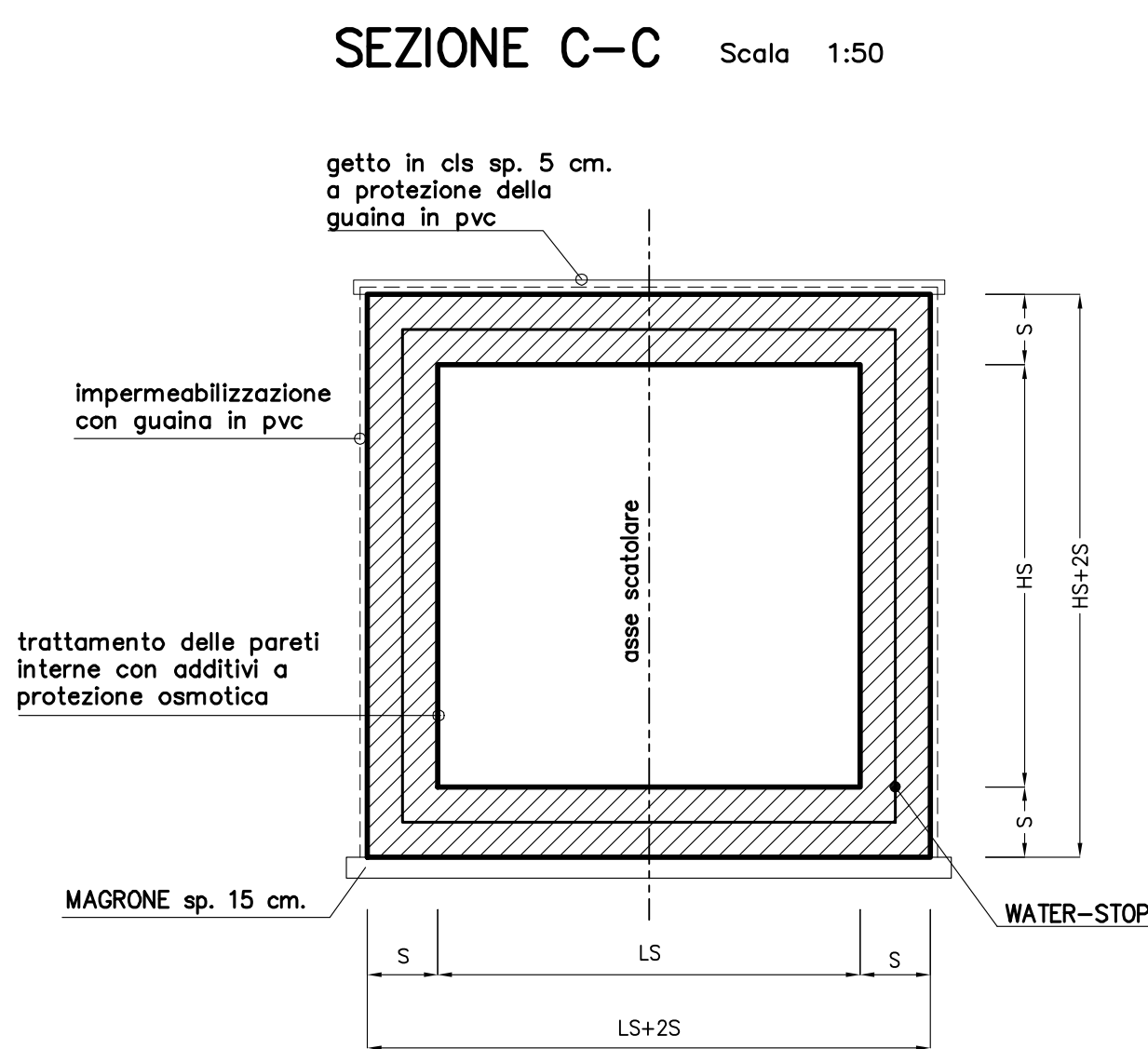
FONDAZIONI :
- Classe di resistenza C28/35
- Classe di esposizione XC2

ELEVAZIONI :
- Classe di resistenza C28/35
- Classe di esposizione XF2

ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE :
- Acciaio in barre nervate tipo B450C
f_{yk} ≥ 450 MPa
f_{tk} ≥ 540 MPa

COPRIFERRO per fondazioni ed elevazioni : 30.0 mm.

N.B. MATERIALI CONFORMI ALLE NORME:
UNI EN 206-1: 2006
UNI EN 11104: 2004
UNI EN ISO 15630: 2004



TOMBINI DA PROLUNGARE (dimensioni in m.)

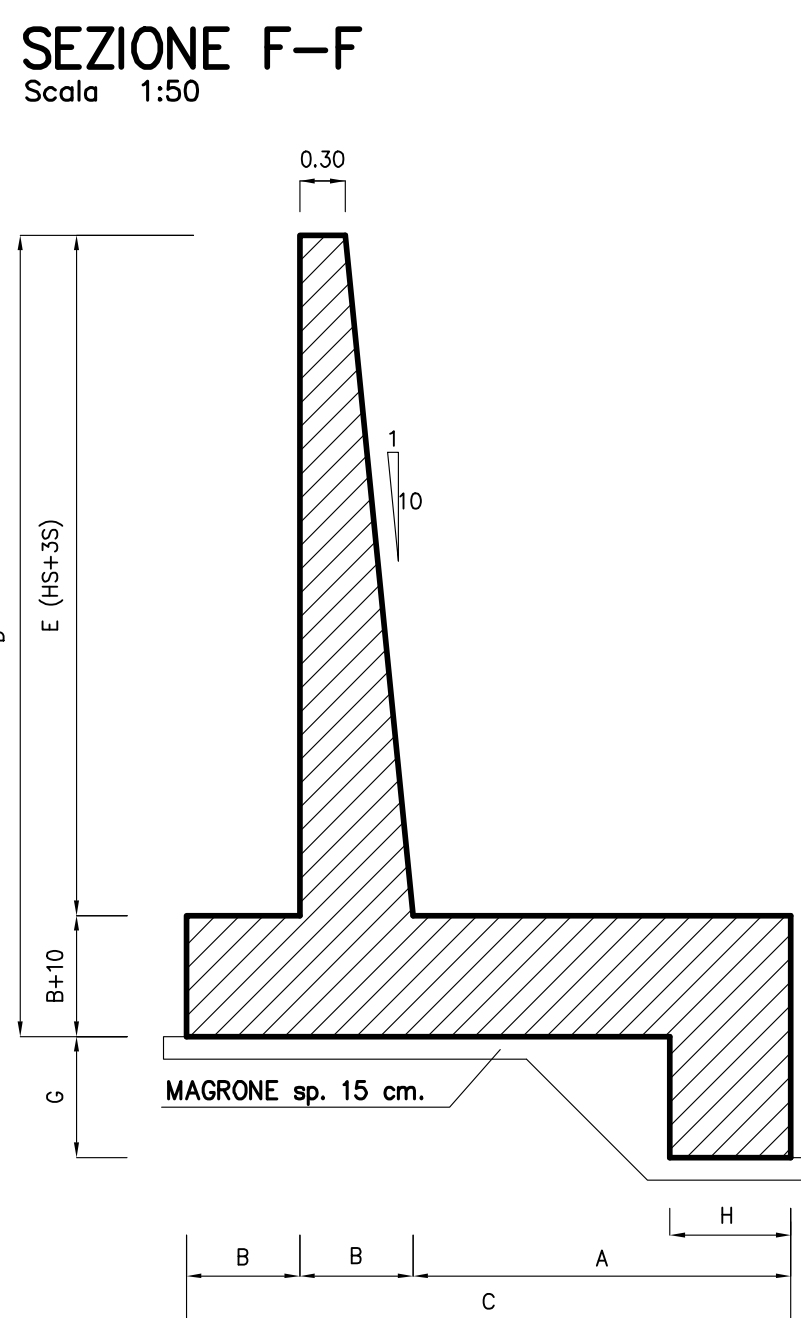
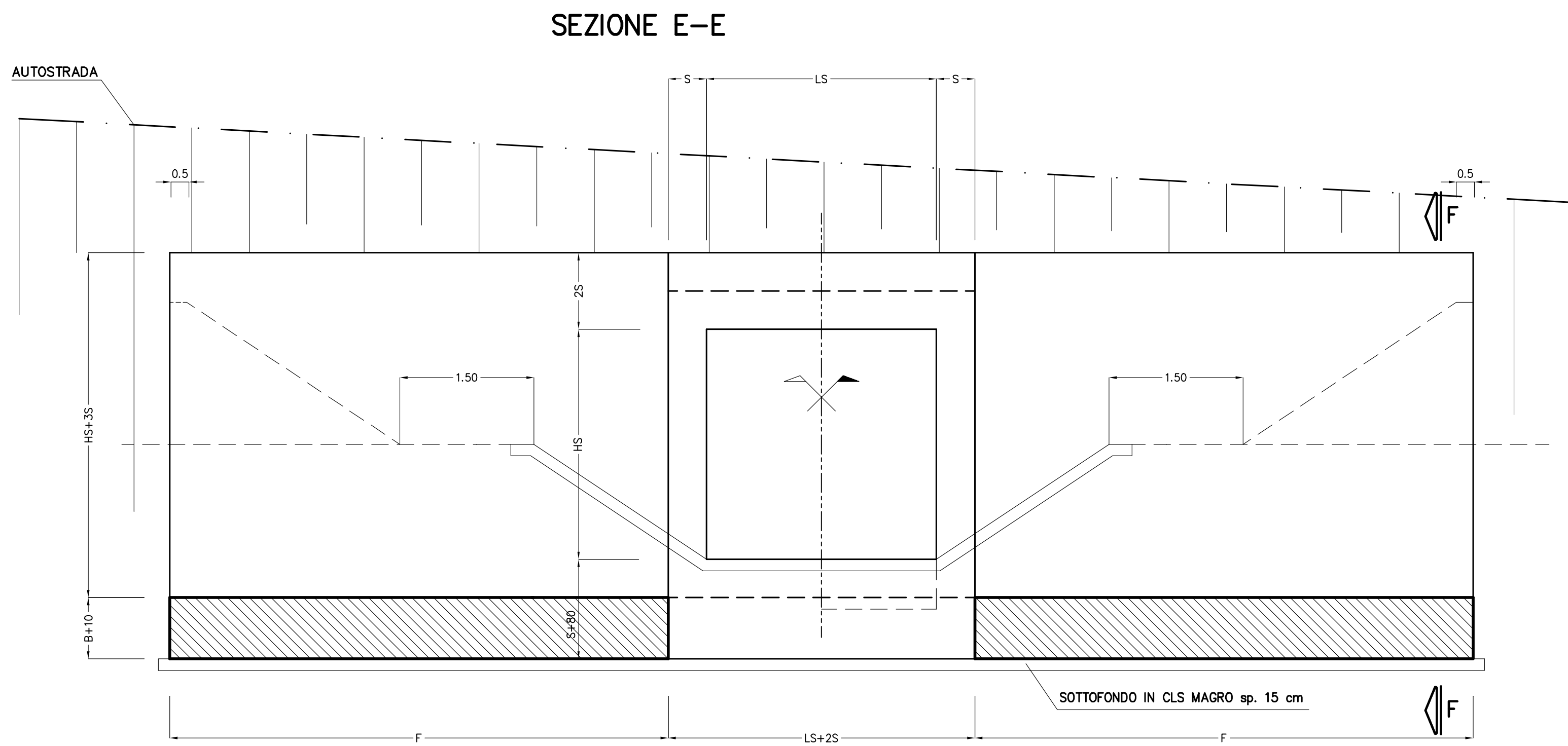
WBS	TB	HSxLS	Prp.	L1(x)	L1(y)	Demolizione parziale opera esistente (mc)
CS01	TB01	5,00x3,00	5+40,18	18,20	7,84	24,00
CS01	TB02	6,00x5,50	1+204,36	9,70	-	37,00
CS01	TB03	6,00x5,50	1+985,93	13,95	-	38,00
CS01	TB04	3,00x2,00	2+086,9	20,70	6,70	25,00
CS03	TB08	6,00x5,00	3+244,08	9,80	-	46,00
CS03	TB09	4,00x4,00	3+380,59	29,00	-	110,00
CS03	TB10	2,50x2,00	3+680,59	14,80	-	9,66
CS03	TB12	3,00x4,00	4+407,62	12,70	-	26,00
CS05	TB13	4,00x3,00	6+054,90	13,60	-	25,60
CS09	TB15	3,00x2,50	9+654,77	21,95	8,90	51,60
CS10	TB16	6,00x3,50	10+913,96	8,50	1,50	41,00
CS14	TB18	4,00x2,00	12+210,86	30,20	-	44,00
CS14	TB19	2,00x1,50	12+520,81	opera esistente senza prolungamento		
CS15	TB20	3,00x3,00	13+074,91	11,60	-	47,00
CS16	TB22	2,00x2,00	15+002,97	-	21,64	3,00
CS16	TB23	2,00x1,00	15+386,71	10,85	23,62	23,50
CS16	TB24	2,00x1,50	15+980,49	13,00	21,60	8,00
CS19	TB25	2,50x2,00	17417,66	18,70	10,67	16,81
CS19	TB26	1,00x1,00	17537,17	13,90	10,29	14,70
CS19	TB27	2,00x2,00	17781,23	18,50	-	15,00
CS19	TB29	2,00x1,00	18339,65	25,80	-	16,00
CS19	TB30	5,50x6,00	18+487,86	-	30,80	26,90
CS19	TB31	4,00x4,00	19+104,32	5,77	-	44,50
CS19	TB32	4,00x4,00	20+029,33	-	13,60	41,00
CS22	TB38	2,50x2,00	22+550,97	-	11,50	41,00
CS22	TB39	6,00x6,50	22+700,00	-	11,70	57,00
CS22	TB40	6,00x6,50	23+326,21	-	19,50	60,00
CS22	TB41	1,50x1,00	23+702,06	-	15,35	9,80
CS22	TB55	4,00x5,00	24+033,20	-	14,80	57,00

MURI DI CONTENIMENTO (dimensioni in m.)

LS	HS	A	B	C	D	E	F	G	H
1.00	1.00	1.20	0.45	2.10	2.15	1.60	3.70	0.55	0.45
1.50	1.00	1.45	0.50	2.45	2.50	1.90	3.70	-	-
2.00	1.00	1.45	0.50	2.45	2.50	1.90	3.70	-	-
2.00	1.50	1.80	0.55	2.90	3.05	2.40	4.55	0.65	0.45
2.00	2.00	2.40	0.65	3.70	3.95	3.20	5.35	0.75	0.65
2.50	2.00	2.40	0.65	3.70	3.95	3.20	5.35	0.75	0.65
2.50	1.00	1.65	0.55	2.75	2.85	2.20	3.75	0.65	0.45
3.00	2.00	4.70	0.65	6.00	4.25	3.50	5.40	1.25	0.90
3.00	2.50	3.00	0.70	4.40	4.80	4.00	6.20	-	-
3.00	3.00	3.40	0.75	4.90	5.35	4.50	7.00	-	-
3.00	4.00	5.30	0.85	7.00	6.45	5.50	8.65	1.35	1.05
4.00	3.00	5.50	0.75	7.00	5.35	4.50	7.00	1.15	0.95
4.00	4.00	5.30	0.85	7.00	6.45	5.50	8.65	1.35	1.05
4.00	2.00	2.65	0.65	3.95	4.25	3.50	5.40	0.95	0.75
5.00	3.00	5.50	0.75	7.00	5.35	4.50	7.00	1.15	0.95
4.00	5.00	5.35	1.05	7.45	8.25	7.10	10.30	-	-
5.50	6.00	6.30	1.15	8.60	9.65	8.40	11.95	-	-
6.00	3.50	4.20	0.85	5.90	6.55	5.60	7.90	-	-
6.00	5.00	6.65	1.05	8.75	8.55	7.40	10.35	1.35	1.35
6.00	5.50	6.20	1.10	8.40	9.10	7.90	11.15	-	-
6.00	6.50	6.70	1.20	9.10	10.20	8.90	12.80	-	-

TOMBINI SCATOLARI (dimensioni in m.)

LS	HS	S
1.00	1.00	0.20
1.50	1.00	0.30
2.00	1.00	0.30
2.00	1.50	0.30
2.00	2.00	0.40
2.50	2.00	0.40
2.50	1.00	0.40
3.00	2.00	0.50
3.00	2.50	0.50
3.00	3.00	0.50
3.00	4.00	0.50
4.00	3.00	0.50
4.00	4.00	0.50
4.00	2.00	0.50
5.00	3.00	0.50
4.00	5.00	0.70
5.50	6.00	0.80
6.00	3.50	0.70
6.00	5.00	0.80
6.00	5.50	0.80
6.00	6.50	0.80



OPERE PROVVISORIE (dimensioni in m.)

WBS	TB	TBx	LS	LS+25
CS01	TB01	A	24.00	0.00
CS01	TB02	B	24.00	7.10
CS01	TB03	B	24.00	7.10
CS01	TB04	A	24.00	0.00
CS03	TB08	B	24.00	0.00
CS03	TB09	B	24.00	0.00
CS03	TB10	A	24.00	0.00
CS03	TB12	A	24.00	0.00
CS05	TB13	A	24.00	0.00
CS09	TB15	A	24.00	0.00
CS10	TB16	A	24.00	0.00
CS14	TB18	A	24.00	0.00
CS14	TB19	A	24.00	0.00
CS16	TB22	A	24.00	0.00
CS16	TB23	A	24.00	0.00
CS16	TB24	A	24.00	0.00
CS19	TB25	A	24.00	0.00
CS19	TB26	B	24.00	0.00
CS19	TB27	B	24.00	0.00
CS19	TB29	B	24.00	0.00
CS19	TB30	A	24.00	0.00
CS19	TB31	B	24.00	0.00
CS19	TB32	B	24.00	0.00
CS22	TB38	A	24.00	0.00
CS22	TB39	B	24.00	0.00
CS22	TB40	B	24.00	0.00
CS22	TB41	B	24.00	0.00
CS22	TB55	B	24.00	0.00

SAT Società Autostrada Tirrenica p.a.
GRUPPO AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.A.

AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO - CIVITAVECCHIA
LOTTO 6B
TRATTO: PESCIA ROMANA - TARQUINIA
PROGETTO DEFINITIVO
INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE NAZIONALE LE CUI PROCEDURE DI APPROVAZIONE SONO REGOLATE DALL' ART. 161 DEL D.LGS. 163/2006

AU-CORPO AUTOSTRADALE

OPERE D'ARTE MINORI
PONTICELLI E TOMBINI SCATOLARI
Prolungamento tombini: tipologia di ampliamento tombino scatolare
Carpenteria generale

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA Ing. Guido Furianetto Dir. Progg. Milano N. 10984 RESPONSABILE UFFICIO STR.				IL RESPONSABILE INTERPRETAZIONE PRESTAZIONE SPECIALISTICA Ing. Alessandro Ariani Dir. Progg. Milano N. 20015 COORDINATORE GENERALE APS				IL DIRETTORE TECNICO Ing. Maurizio Tarnati Dir. Progg. Milano N. 10492 RESPONSABILE DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURE			
RIFERIMENTO ELABORATO								DATA		REVISIONE	
—								FEBBRAIO 2011		n. — data —	
12121602STR3111								SOLA:		VARIE	
 ingegneria architettura								ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI : ELABORAZIONE PROGETTALE A CURA DI : IL RESPONSABILE ADEMPIMENTO			
CONFERENZA A CURA DI :								Ing. Guido Furianetto O.1. Milano N. 10984			
RESPONSABILE DI COMMISSA				VISTO DEL COMMITTENTE				VISTO DEL CONCESSIONE			
Arch. Mario Corbelli Dir. Arch. Milano N. 1294											
COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO											