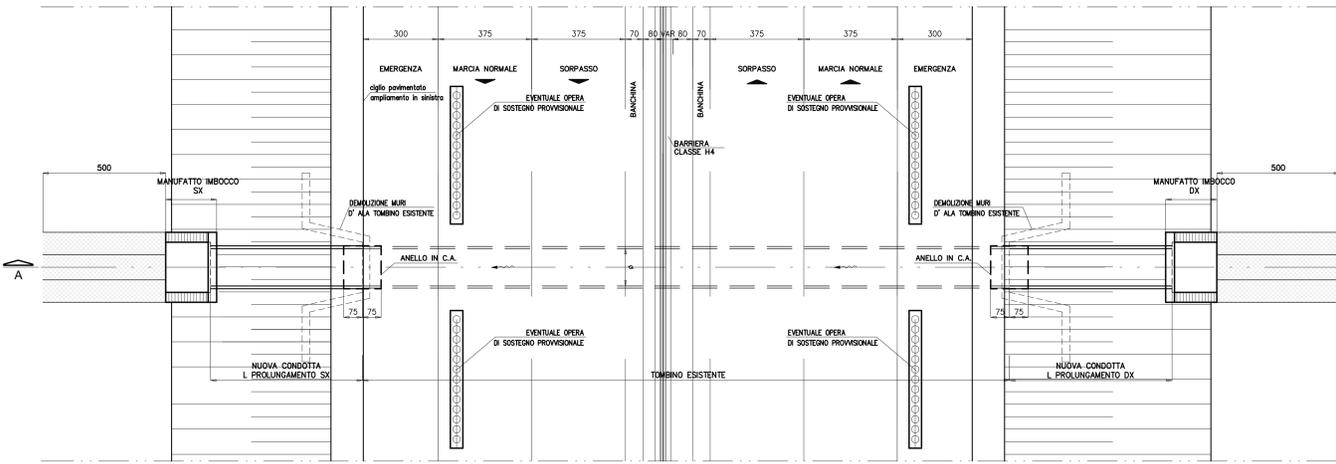
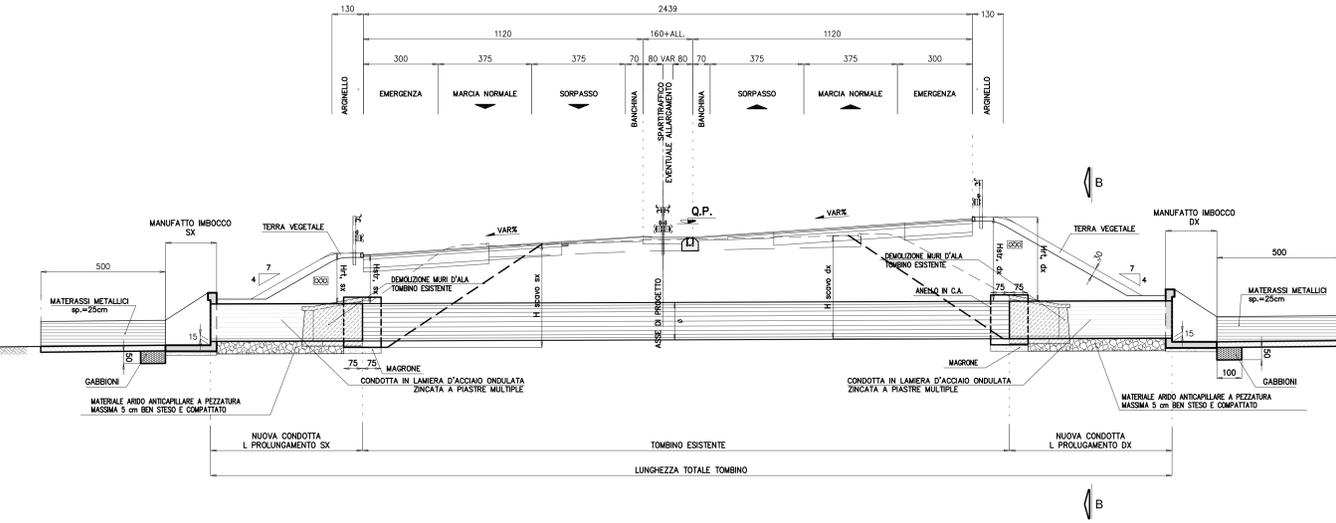


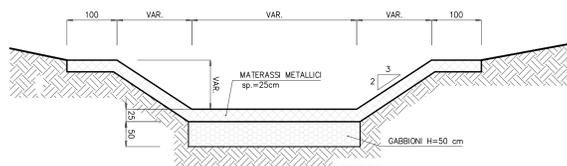
PIANTA scala 1:100



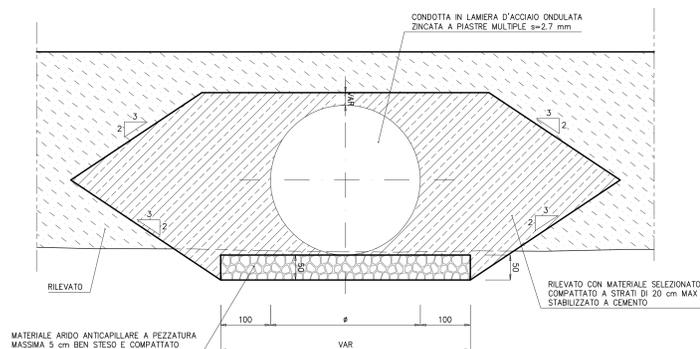
SEZIONE LONGITUDINALE A-A scala 1:100



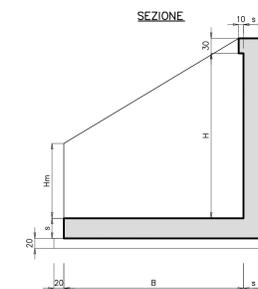
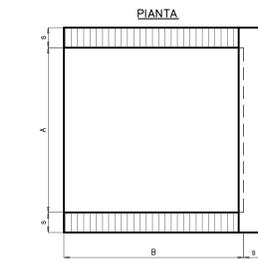
PART. SIST. PROTEZIONE FOSSO scala 1:50



SEZIONE TRASVERSALE B-B scala 1:50



MANUFATTO IMBOCCO scala 1:50 (LATO MONTE E VALLE)



LOTTO 2.1

WBS-OPERA	Progressiva di progetto	DESCRIZIONE	SEZIONE OPERA ESISTENTE (D-BxH)	PROLUNGAMENTO		TABELLA MANUFATTO IMBOCCO					Ricostruzione rilevato		Ricostruzione stradale		Opere Provvisorie				
				L Bx	L Dx	H	Hm	A	B	s	H _{max}	H _{min}	H _{max}	H _{min}	Sviluppo sx	Sviluppo dx	Tipo sx	Tipo dx	
CS26-1B21	7948.056	Tombino circolare tipo amco	2000	6.90	11.60	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A
CS26-1B22	7948.179	Tombino circolare tipo amco	2100	13.00	13.00	X	X	2.40	1.30	0.00	0.30	4.32	5.88			0	0	N/A	N/A
CS15-1B38	5808.747	Tombino circolare tipo amco	2000	5.89	5.89	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A
CS15-1B45	10705.707	Tombino circolare tipo amco	2000	3.01	3.01	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A
CS17-1B56	12652.577	Tombino circolare tipo amco	2000	14.00	14.00	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	5.66	5.11			3.50	0	N/A	N/A
CS15-1B57	12004.697	Tombino circolare tipo amco	2000	6.76	6.76	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A
CS15-1B58	12657.500	Tombino circolare tipo amco	2000	5.90	5.91	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A
CS15-1B63	138.13.650	Tombino circolare tipo amco	2000	2.28	3.54	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A
CS21-1B65	14193.277	Tombino circolare tipo amco	2000	1.50	2.81	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A
CS21-1B66	14311.360	Tombino circolare tipo amco	2000	3.20	2.83	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A
CS21-1B67	14637.511	Tombino circolare tipo amco	2000	6.84	4.00	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A
CS22-1B73	16207.960	Tombino circolare tipo amco	2000	3.00	6.12	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A
CS25-1B78	16545.851	Tombino circolare tipo amco	2400	6.00	6.00	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A
CS25-1B82	16658.530	Tombino circolare tipo amco	2800	3.50	5.19	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A
CS25-1B84	17202.482	Tombino circolare tipo amco	2000	2.28	5.19	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A
CS24-1B85	17915.891	Tombino circolare tipo amco	2000	3.00	3.82	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A
CS24-1B86	18149.342	Tombino circolare tipo amco	2000	5.81	6.16	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A
CS24-1B87	18272.340	Tombino circolare tipo amco	2000	1.50	1.00	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A
CS26-1B92	18610.668	Tombino circolare tipo amco	2000	5.00	5.00	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A
CS26-1B93	20039.074	Tombino circolare tipo amco	2000	5.57	6.91	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A
CS27-1B102	21167.981	Tombino circolare tipo amco	2000	5.00	5.00	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A
CS23-1B105	21834.666	Tombino circolare tipo amco	2000	6.04	4.80	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A
CS31-1B127	27048.272	Tombino circolare tipo amco	2400	4.00	4.00	X	X	2.75	1.30	0.00	0.30	4.97	2.23			2.83	0	N/A	N/A

LOTTO 2.3

WBS-OPERA	Progressiva di progetto	DESCRIZIONE	SEZIONE OPERA ESISTENTE (D-BxH)	PROLUNGAMENTO		TABELLA MANUFATTO IMBOCCO					Ricostruzione rilevato		Ricostruzione stradale		Opere Provvisorie						
				L Bx	L Dx	H	Hm	A	B	s	H _{max}	H _{min}	H _{max}	H _{min}	Sviluppo sx	Sviluppo dx	Tipo sx	Tipo dx			
CS41-1B186	6564.630	Tombino circolare tipo amco	2000	3.70	6.55	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A		
CS41-1B185	7719.656	Tombino circolare tipo amco	2000	3.70	4.55	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A		
CS41-1B199	7979.054	Tombino circolare tipo amco	2200	1.40	1.40	X	X	2.50	1.30	0.00	0.30	4.72	0.72			0	0	N/A	N/A		
CS42-1B201	8102.017	Tombino circolare tipo amco	2000	2.40	1.60	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			2.84	3.26	0	N/A	N/A	
CS42-1B207	8669.802	Tombino circolare tipo amco	2000	10.01	3.30	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0.79	2.78	2.86	0	N/A	N/A
CS44-1B237	11214.059	Tombino circolare tipo amco	2000	4.50	4.50	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0	0	N/A	N/A		
CS44-1B240	11323.516	Tombino circolare tipo amco	2500	3.00	8.50	X	X	2.50	1.40	0.00	0.30	4.72	3.62			4.03	5.42	0	N/A	N/A	
CS53-1B339	19157.900	Tombino circolare tipo amco	2000	2.50	6.50	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			4.48	0	N/A	N/A		
CS55-1B330	19217.784	Tombino circolare tipo amco	2000	2.70	1.60	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			5.32	5.08	0	N/A	N/A	

LOTTO 2.5

WBS-OPERA	Progressiva di progetto	DESCRIZIONE	SEZIONE OPERA ESISTENTE (D-BxH)	PROLUNGAMENTO		TABELLA MANUFATTO IMBOCCO					Ricostruzione rilevato		Ricostruzione stradale		Opere Provvisorie						
				L Bx	L Dx	H	Hm	A	B	s	H _{max}	H _{min}	H _{max}	H _{min}	Sviluppo sx	Sviluppo dx	Tipo sx	Tipo dx			
CS70-1B387	3228.748	Tombino circolare tipo amco	2000	4.00	9.50	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			3.11	3.41	0	N/A	N/A	
CS71-1B385	4712.228	Tombino circolare tipo amco	2000	5.00	2.55	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			3.5	3.5	0	N/A	N/A	
CS71-1B386	5127.448	Tombino circolare tipo amco	2000	5.00	9.30	X	X	2.30	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			3.5	3.5	0	N/A	N/A	
CS72-1B388	5858.212	Tombino circolare tipo amco	2100	1.25	4.25	X	X	2.40	1.20	0.00	0.30	4.2	5.87			0.74	3.02	3.09	0	N/A	N/A

TABELLA MATERIALI:

PER QUANTO NON SPECIFICATO NEL SEGUITO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRA' FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO.

CALCESTRUZZO:
MAGRO DI FONDAZIONE (non strutturale):
- Classe di resistenza C12/15
FONDAZIONI ED ELEVAZIONI:
- Classe di resistenza C32/40
- Classe di esposizione XC4
CORDOLI (Solo per STRUTTURE ESISTENTI):
- Calcestruzzo espansivo all'aria con ritiro <100micron/m a 28gg
- Classe di resistenza C32/40
- Classe di esposizione XC4
RINFIANCO TUBE:
- Classe di resistenza C25/30
- Classe di esposizione XC2
ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE:
- Acciaio in barre rivestite tipo B450C
fk >= 450 MPa
fk >= 540 MPa
COPRIFERRO per fondazioni ed elevazioni: 40.0mm

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

NOTA:
* LE QUOTE DELL'ESISTENTE SARANNO SOGGETTE A RISCOFITO *
* SISTEMAZIONE DELL'ALVEO VALIDA IN ASSENZA DI SPECIFICHE INDICAZIONI NEGLI ELABORATI IDRAULICI.

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

AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO – CIVITAVECCHIA
LOTTO 2

TRATTO: SAN PIETRO IN PALAZZI – SCARLINO
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
TOMBINI CIRCOLARI
Prolungamento tombino circolare in acciaio ed opere di sbocco
Corperteria generale (2000ϕ<math><3000)

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTA Ing. Guido Furlanetto Ord. Ingg. Milano N. 10384	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PREZZAZIONE SPECIALE Ing. Alessandro APT Ord. Ingg. Milano N. 20015	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Maurizio Tomasi Ord. Ingg. Milano N. 16492
RESPONSABILE OFFICIO STR	COORDINATORE GENERALE APS	RESPONSABILE DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURE

REFERIMENTO ELABORATO	DATA	REVISIONE
codice contrassegno	FEBBRAIO 2011	1
12121201STR1003	SCALE: VARIE	

spea **ingegneria**
s.p.a. s.p.a.
ELABORAZIONE A CURA DI:
ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI:
IL RESPONSABILE APPROVAZIONE:
Ing. Guido Furlanetto G.I. Milano N.10384

RESPONSABILE DI COMMISSA
Ing. Michele Pavesi
Ord. Ingg. Ancona N. 813

VISTO DEL COMMITTENTE
SAT

VISTO DEL CONCEDEENTE

COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO