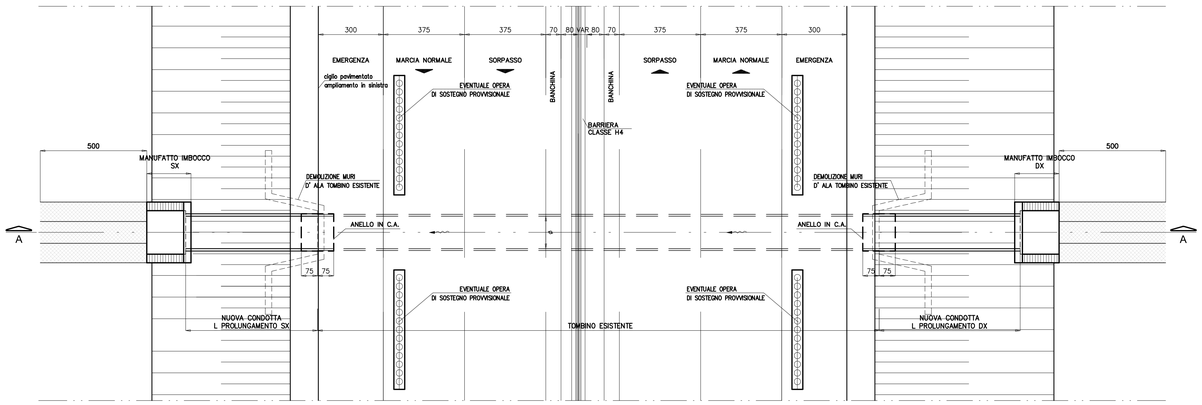
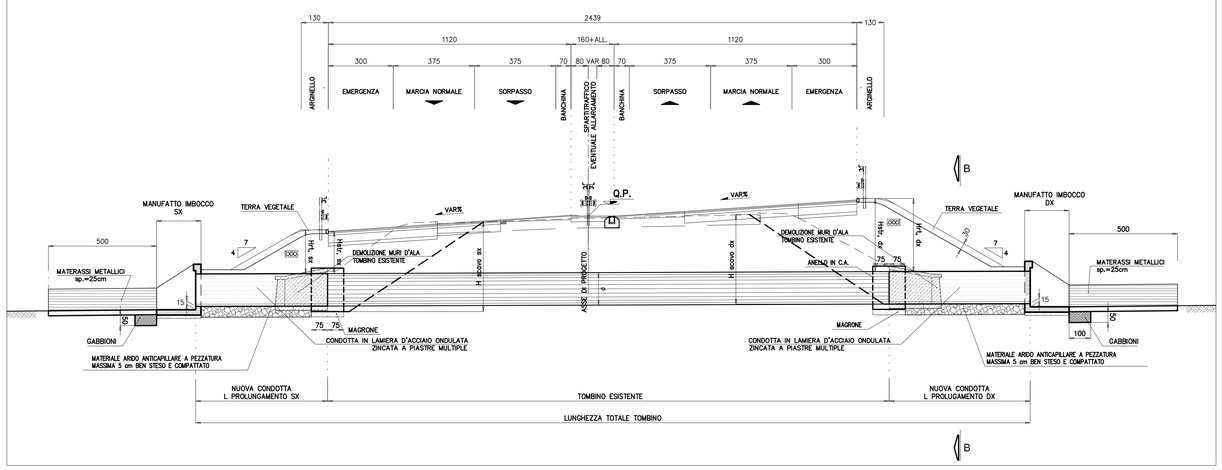
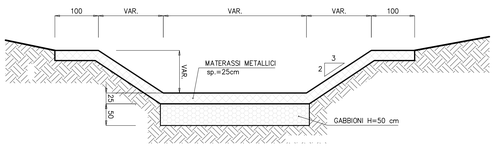
PIANTA scala 1:100



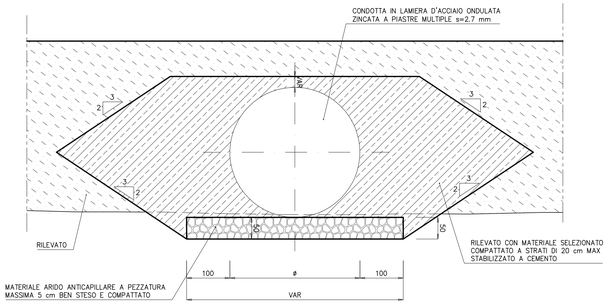
SEZIONE LONGITUDINALE A–A scala 1:100



PART. SIST.PROTEZIONE FOSSO scala 1:50



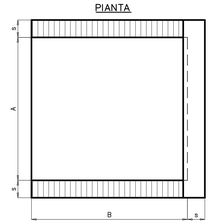
SEZIONE TRASVERSALE B–B scala 1:50



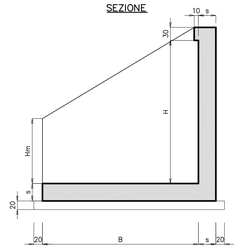
MANUFATTO IMBOCCO scala 1:50

(LATO MONTE E VALLE)

PIANTA



SEZIONE



LOTTO 3.1

WBS-OPERA	Progressiva di progetto	DESCRIZIONE	SEZIONE OPERA ESISTENTE (Ø - BxH)	PROLUNGAMENTO				TABELLA MANUFATTO IMBOCCO					Ricoprimento rilevato		Ricoprimento stradale		Opere Provvisionali					
				L SX	L DX	NUOVO IMBOCCO SX	NUOVO IMBOCCO DX	H	Hm	A	B	s	$H_{rl,sx}$	$H_{rl,dx}$	$H_{sr,sx}$	$H_{sr,dx}$	$H_{scavo,sx}$	$H_{scavo,dx}$	Sviluppo sx (misura da asse tratto orizzontale inclinato)	Sviluppo dx (misura da asse tratto orizzontale inclinato)	Tipo sx (ex-ante/ex-post)	Tipo dx (ex-ante/ex-post)
CS01-TB01	340,403	Tombino circolare tipo armco	2000	3,50	4,00	X	X	2,30	1,20	2,20	2,30	0,30	1,71	1,22		1,1	3,28	3,09	10,5	10,5	1	1
CS01-TB02	506,970	Tombino circolare tipo armco	2000	2,00	2,30	X	X	2,30	1,20	2,20	2,30	0,30	0,32	1,04			2,5	2,84	7,5	9	0	1
CS01-TB03	632,515	Tombino circolare tipo armco	2000		1,50		X	2,30	1,20	2,20	2,30	0,30		0,6					0	0	N.A.	N.A.
CS01-TB05	1239,146	Tombino circolare tipo armco	2000		16,50		X	2,30	1,20	2,20	2,30	0,30		1,93		1,49		3,29	0	10,5	N.A.	1
CS02-TB08	2047,491	Tombino circolare tipo armco	2000	2,50	4,20	X	X	2,30	1,20	2,20	2,30	0,30	1,15	2,24				3,87	0	0	N.A.	N.A.
CS02-TB09	2183,343	Tombino circolare tipo armco	2000		9,00		X	2,30	1,20	2,70	2,30	0,30		3,32					0	13,5	N.A.	1
CS03-TB12	3217,627	Tombino circolare tipo armco	2000		11,00		X	2,30	1,20	2,20	2,30	0,30		4,88					0	0	N.A.	N.A.
CS03-TB13	3344,403	Tombino circolare tipo armco	2500		8,50		X	2,80	1,40	2,80	2,80	0,30		2,55		2,18		4,36	0	0	N.A.	N.A.
CS03-TB14	3638,948	Tombino circolare tipo armco	2000	7,20	12,70	X	X	2,30	1,20	2,20	2,30	0,30	2,8	5,95			4,8	4,6	0	0	N.A.	N.A.
CS04-TB21	5250,324	Tombino circolare tipo armco	2000	1,60	2,30	X	X	2,30	1,20	2,30	2,30	0,30	0,34	0,93					0	0	N.A.	N.A.
CS05-TB29	6594,819	Tombino circolare tipo armco	2000		2,65		X	2,30	1,20	-0,10	2,30	0,00		1,08					0	0	N.A.	N.A.
CS07-TB35	8031,024	Tombino circolare tipo armco	2600	6,65		X		2,90	1,40	-0,10	2,90	0,00	2,96						0	0	N.A.	N.A.
CS07-TB37	8397,963	Tombino circolare tipo armco	2000	8,25	4,00	X	X	2,30	1,20	-0,10	2,30	0,00	2,74	1,26	2,6				0	0	N.A.	N.A.
CS07-TB41	9285,135	Tombino circolare tipo armco	2200	4,30	2,50	X		2,50	1,30	-0,10	2,50	0,00	1,98	0,54					0	0	N.A.	N.A.
CS08-TB42	9311,540	Tombino circolare tipo armco	2100	3,00	5,30	X		2,40	1,20	-0,10	2,40	0,00	0,87	1,39		1,25			0	0	N.A.	N.A.
CS08-TB43	9501,074	Tombino circolare tipo armco	2100	2,30	6,20	X		2,40	1,20	-0,10	2,40	0,00	1	3,18			5	4,96	0	0	N.A.	N.A.
CS08-TB49	10367,359	Tombino circolare tipo armco	2000		5,30		X	2,30	1,20	-0,10	2,30	0,00		2,33					0	0	N.A.	N.A.
CS08-TB51	10717,744	Tombino circolare tipo armco	2100		4,00		X	2,40	1,20	-0,10	2,40	0,00		1,72					0	0	N.A.	N.A.
CS09-TB53	11101,906	Tombino circolare tipo armco	2000		6,40		X	2,30	1,20	-0,10	2,30	0,00		2,03		1,79		3,08	0	0	N.A.	N.A.
CS10-TB60	12744,630	Tombino circolare tipo armco	2100	1,40	3,65	X	X	2,40	1,20	-0,10	2,40	0,00	0	1,55					0	0	N.A.	N.A.
CS10-TB62	13283,365	Tombino circolare tipo armco	2100		5,00		X	2,40	1,20	-0,10	2,40	0,00		2,15					0	0	N.A.	N.A.

LOTTO 3.2

WBS-OPERA	Progressiva di progetto		DESCRIZIONE	SEZIONE OPERA ESISTENTE (Ø - BxH)	PROLUNGAMENTO				TABELLA MANUFATTO IMBOCCO					Ricoprimento rilevato		Ricoprimento stradale		Opere Provvisionali					
					L SX	L DX	NUOVO IMBOCCO SX	NUOVO IMBOCCO DX	H	Hm	A	B	s	$H_{rl,sx}$	$H_{rl,dx}$	$H_{sr,sx}$	$H_{sr,dx}$	$H_{scavo,sx}$	$H_{scavo,dx}$	Sviluppo sx (misura da asse tratto orizzontale inclinato)	Sviluppo dx (misura da asse tratto orizzontale inclinato)	Tipo sx (ex-ante/ex-post)	Tipo dx (ex-ante/ex-post)
CS13-TB73	1069,350	16870,733	Tombino circolare tipo armco	2000		2,00	x	x	2,30	1,20	2,20	2,30	0,30		1,01				4,23	0	0	N.A.	N.A.
CS13-TB75	1446,805	#RIFI!	Tombino circolare tipo armco	ribassato 3.60x2.90			x	x	3,20	1,80	4,00	3,20	#RIFI!							#RIFI!	#RIFI!	#RIFI!	#RIFI!
CS14-TB77	2037,523	21299,829	Tombino circolare tipo armco	ribassato 3.50x2.90	4,60	6,50	x	x	3,20	1,80	4,00	3,20	0,30	2,07	2,69			5,67	5,53	0	10,5	N.A.	1
CS14-TB79	2315,546	#RIFI!	Tombino circolare tipo armco	2000	3,50	1,00	x	x	2,30	1,20	#RIFI!	2,30	#RIFI!	1,69	0,41					#RIFI!	#RIFI!	#RIFI!	#RIFI!
CS14-TB80	2470,733	24020,237	Tombino circolare tipo armco	2000	2,60	0,50	x	x	2,30	1,20	2,60	2,30	0,30	1,36	0,16					12	0	1	N.A.
CS14-TB81	2658,247	25824,745	Tombino circolare tipo armco	2000		3,00	x	x	2,30	1,20	2,20	2,30	0,30		1,56					0	12	N.A.	1
CS17-TB93	5013,526	14400,000	Tombino circolare tipo armco	2000	2,20	4,50	x	x	2,30	1,20	-0,10	2,30	0,00	1,07	1,33					0	0	N.A.	N.A.
CS18-TB102	6899,829	14400,000	Tombino circolare tipo armco	2100		4,50		x	2,40	1,20	-0,10	2,40	0,00		1,1		1,04		3,09	0	0	N.A.	N.A.
CS18-TB104	7425,106	14400,000	Tombino circolare tipo armco	2400		6,10		x	2,70	1,30	-0,10	2,70	0,00		0,74		0,73		3,06	0	0	N.A.	N.A.
CS22-TB113	9620,237	14400,000	Tombino circolare tipo armco	2400	7,80		x		2,70	1,30	-0,10	2,70	0,00	1,91		1,77		3,69		0	0	N.A.	N.A.
CS24-TB126	12424,745	14400,000	Tombino circolare tipo armco	2000		7,10	x	x	2,30	1,20	-0,10	2,30	0,00		2,83		2,76		3,8	0	0	N.A.	N.A.
CS26-TB145	15470,190	14400,000	Tombino circolare tipo armco	2200		6,50		x	2,50	1,30	-0,10	2,50	0,00		1,46		1,48		3,83	0	0	N.A.	N.A.
CS32-TB163	21137,319	14400,000	Tombino circolare tipo armco	2000	4,10		x		2,30	1,20	-0,10	2,30	0,00	2,18						0	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 TUBI:
- Classe di resistenza C25/30
- Classe di esposizione XC2
ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE:
- Acciaio in barre nervate tipo B450C
fyk ≥ 450 MPa
ftk ≥ 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

MATERIALI PROTEZIONI

- GEOTESSILE FILTRO DI PESO NON INFERIORE A 300gr/mq
- MATERASSO METALLICO CON MAGLIE ESAGONALI A DOPPIA TORSIONE IN FILO DI FERRO FORTEMENTE ZINCATO RIEMPITO CON CIOTTOLI O PIETRAME IN OPERA A MANO
- GABBIONE METALLICO CON MAGLIE ESAGONALI A DOPPIA TORSIONE IN FILO DI FERRO FORTEMENTE ZINCATO RIEMPITO CON CIOTTOLI O PIETRAME SISTEMATI IN OPERA A MANO

NOTA:
" LE QUOTE DELL'ESISTENTE SARANNO SOGGETTE A RISCONTRO".
"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 3

TRATTO: SCARLINO – GROSSETO SUD

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
Tipologie prolungamenti
Prolungamento tombino circolare in acciaio ed opere di sbocco
Carpenteria generale (2000 ≤ Ø <3000)

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Guido Furlanetto Ord. Ingg. Milano N.10984 RESPONSABILE UFFICIO STR	Ing. Alessandro Arti Ord. Ingg. Milano N. 20015 COORDINATORE GENERALE APS	Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 16492 RESPONSABILE DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURE

RIFERIMENTO ELABORATO	DIRETTORIO: codice commessa	n.Prog.	unità'	FILE: n. progressivo	DATA:	REVISIONE n.	data
	1 2 1 2	1 2 0 2	S T R	4 0 3 – –	FEBBRAIO 2011		
					SCALA: VARIE		

spea autostrade ingegneria europea

ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :
ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :
CONSULENZA A CURA DI :
IL RESPONSABILE UFFICIO/UNITA' : Ing. Guido Furlanetto O.I. Milano N.10984

RESPONSABILE DI COMMESSA	VISTO DEL COMMITTENTE	VISTO DEL CONCEDENTE
Ing. Michele Pomella Ord. Ingg. Avellino N. 933 COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO	SAT	

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A., UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.