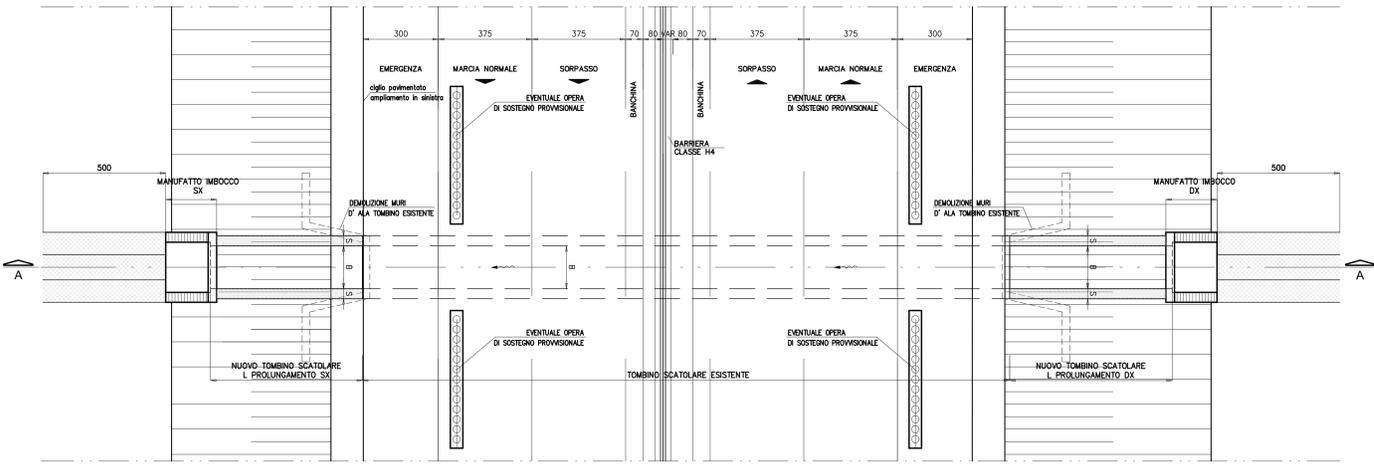
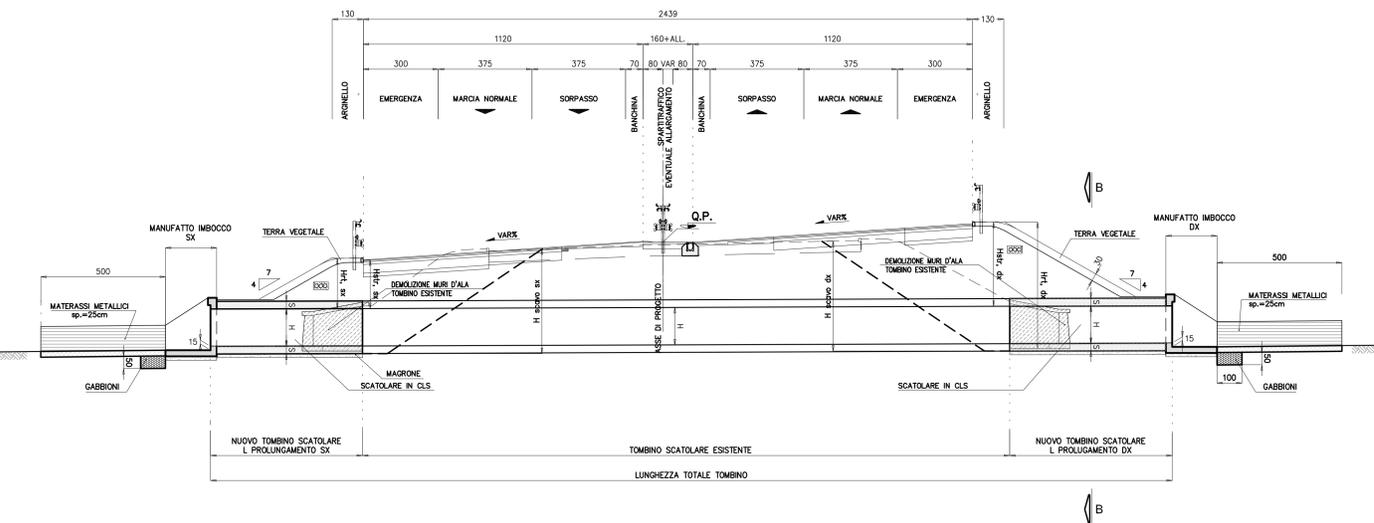


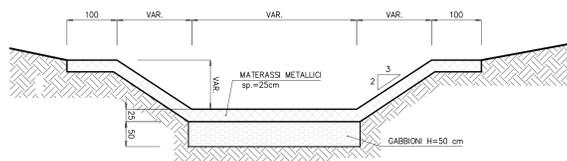
PIANTA scala 1:100



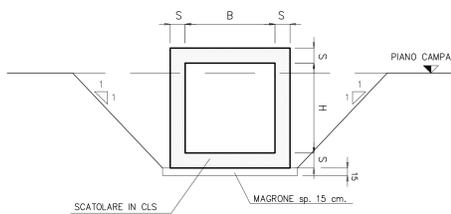
SEZIONE LONGITUDINALE A-A scala 1:100



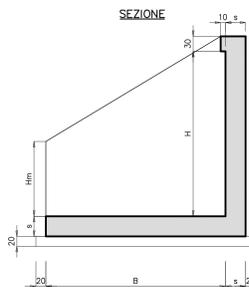
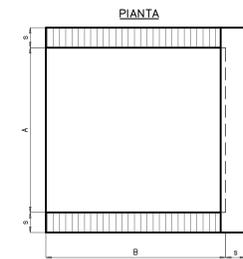
PART. SIST.PROTEZIONE FOSSO scala 1:50



SEZIONE TRASVERSALE B-B scala 1:50



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



LOTTO 3.2

WBS-OPERA	Progressiva di progetto	DESCRIZIONE	SEZIONE OPERA ESISTENTE (Ø - BxH)	PROLUNGAMENTO		TABELLA MANUFATTO IMBOCCO					Ricoprimento rilevato		Ricoprimento stradale		Opere Provvisorie					
				L SX	L DX	H	Him	A	B	s	H <sub>tot</sub>	H <sub>str</sub>	H <sub>tot</sub>	H <sub>str</sub>	Sviluppo sx	Sviluppo dx	Tipo sx	Tipo dx		
CS23-TB123	11501.054	14400.000	Tombino scatolare in cls	2.00x2.60	8,00	x	2,90	1,40	2,40	2,90	0,40	2,88	2,75	2,63	3,31	5,17	0	0	N.A.	N.A.
CS24-TB125	12151.565	14400.000	Tombino scatolare in cls	2.00x2.00	6,25	x	TB ESISTENTE								0	0	0	0	N.A.	N.A.
CS25-TB134	13500.054	14400.000	Tombino scatolare in cls	1.90x1.80	2,90	x	2,10	1,10	-0,10	2,10	0,00	1,61	2,14	1,82	3,82	0	0	0	N.A.	N.A.
CS25-TB139	14272.565	14400.000	Tombino scatolare in cls	2.00x2.00	1,70	x	2,30	1,20	-0,10	2,30	0,00	0,53	2,97	2,5	4,62	0	0	0	N.A.	N.A.
CS25-TB143	15300.640	14400.000	Tombino scatolare in cls	4.50x2.50	7,60	x	2,80	1,40	4,50	2,80	0,50	2,02	1,99	4,93	0	0	0	0	N.A.	N.A.
CS26-TB144	15400.468	14400.000	Tombino scatolare in cls	2.00x2.00	6,10	x	2,30	1,20	-0,10	2,30	0,00	2,32	2,3	3,67	0	0	0	0	N.A.	N.A.
CS26-TB150 a	17680.508	14400.000	Tombino scatolare in cls	2.00x2.00	3,00	x	2,30	1,20	-0,10	2,30	0,00	0,72	0,75	0,72	3,64	0	0	0	N.A.	N.A.
S09-TB154 a	18103.248	14400.000	Tombino scatolare in cls	2.00x2.00	3,50	x	2,30	1,20	-0,10	2,30	0,00	0,37	0,39	0,72	2,65	0	0	0	N.A.	N.A.
S09-TB154 b	18475.600	14400.000	Tombino scatolare in cls	2.00x2.00	6,50	x	2,30	1,20	-0,10	2,30	0,00	1,41	1,36	3,67	0	0	0	0	N.A.	N.A.
CS37-TB181	25081.500	14400.000	Tombino scatolare in cls	2.00x2.00	8,80	x	2,30	1,20	-0,10	2,30	0,00	4,98	2,51	8	0	0	0	0	N.A.	N.A.
CS37-TB183	25460.528	14400.000	Tombino scatolare in cls	2.00x2.00	1,00	x	2,30	1,20	-0,10	2,30	0,00	0,38	0,38	3,15	0	0	0	0	N.A.	N.A.
CS37-TB184	29721.162	14400.000	Tombino scatolare in cls	4.00x2.00	4,10	x	2,80	1,40	4,40	2,80	0,50	1,43		4,25	0	0	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 DOVRÀ 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
- 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 RIEMPIUTO CON CIOTTOLI O PIETREME IN OPERA A MANO
- CABBIONE METALLICO CON MAGLIE ESAGONALI A DOPPIA TORSIONE IN FILO DI FERRO FORTEMENTE ZINCATO RIEMPIUTO CON CIOTTOLI O PIETREME 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**  
**PONTICELLI E TOMBINI SCATOLARI**  
Tipologie prolungamenti  
Prolungamento tombini: tipologia di ampliamento tombino scatolare  
Carpenteria generale

I. RESPONSABILE PROGETTAZIONE: SPECIALISTA Ing. Guido Furlanetto Ord. Ingg. Milano N.10384		II. RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONE SPECIALISTICA Ing. Alessandro Aoi Ord. Ingg. Milano N. 20015		III. DIRETTORE TECNICO Ing. Maurizio Tomasi Ord. Ingg. Milano N. 18492	
RESPONSABILE GENERALE STR		COORDINATORE GENERALE OPS		RESPONSABILE DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURE	
REFERIMENTO:	ELABORATO:	DATA:	REVISIONE:		
---	---	FEBBRAIO 2011	---		
---	12121202STR302	SCALE:	VARIE		
<b>spea</b> <b>ingegneria</b>		ELABORAZIONE A CURA DI:		ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI:	
CONSULENZA A CURA DI:		I. RESPONSABILE APPROVAZIONE:		Ing. Guido Furlanetto O.I. Milano N.10384	
RESPONSABILE DI COMMISSA Ing. Michele Pavesi Ord. Ingg. Ancona N. 813		VISTO DEL COMMITTENTE		VISTO DEL CONCESSIONARIO	
COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO		<b>SAT</b>			

I. PROGETTO DEFINITIVO: NON POTRÀ ESSERE RIPRODOTTO O ADDEBITO PUBBLICAMENTE, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SPEA. TUTTI I DIRITTI RISERVATI. SPEA ASSICURA I SUOI SERVIZI. SPEA S.p.A. HA VULSO UN ACCORDO CON ASSICURAZIONE A CURA DI...  
TUTTI I DIRITTI RISERVATI. SPEA S.p.A. HA VULSO UN ACCORDO CON ASSICURAZIONE A CURA DI...  
TUTTI I DIRITTI RISERVATI. SPEA S.p.A. HA VULSO UN ACCORDO CON ASSICURAZIONE A CURA DI...