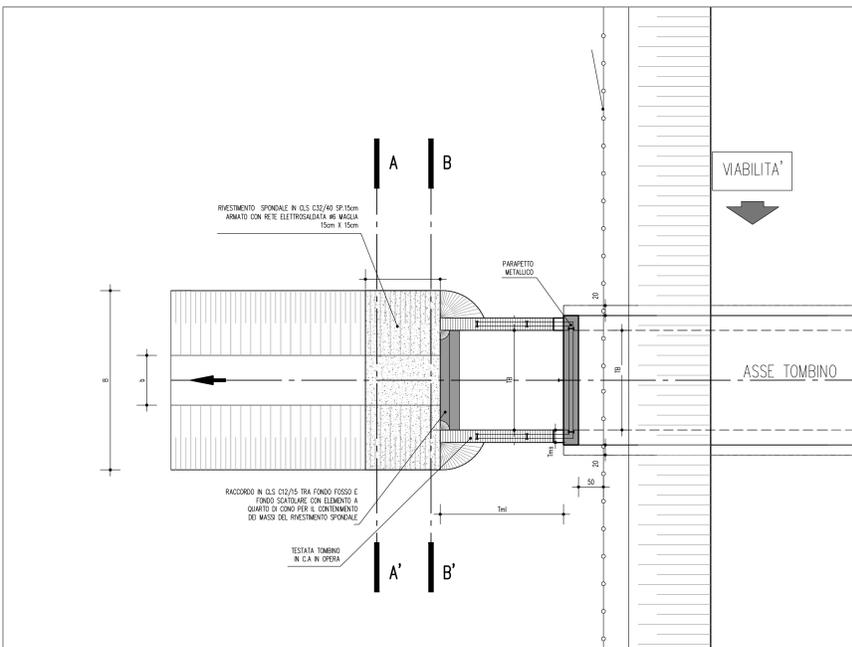


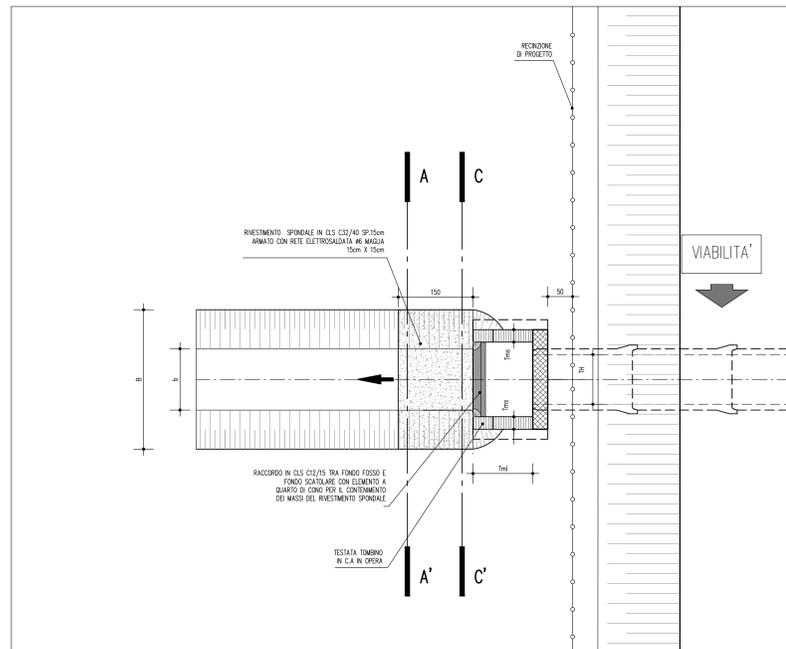
SBocco TOMBINO SCATOLARE PER ATTRAVERSAMENTO PRIVATO

PIANTA SCALA 1:50



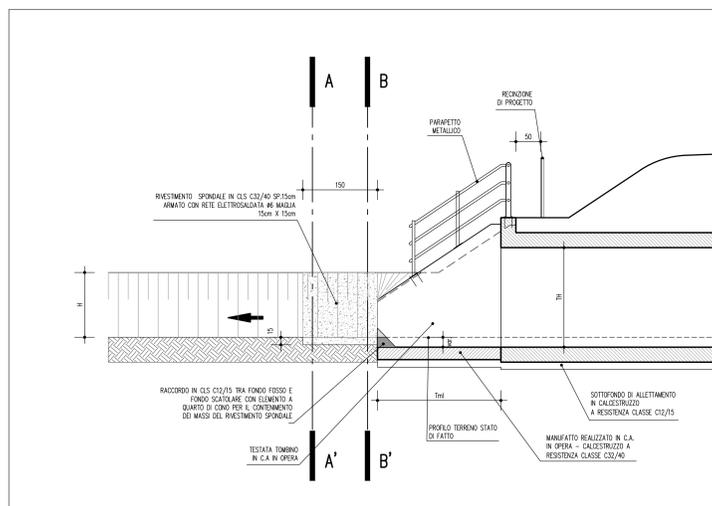
SBocco TOMBINO CIRCOLARE PER ATTRAVERSAMENTO PRIVATO

PIANTA SCALA 1:50



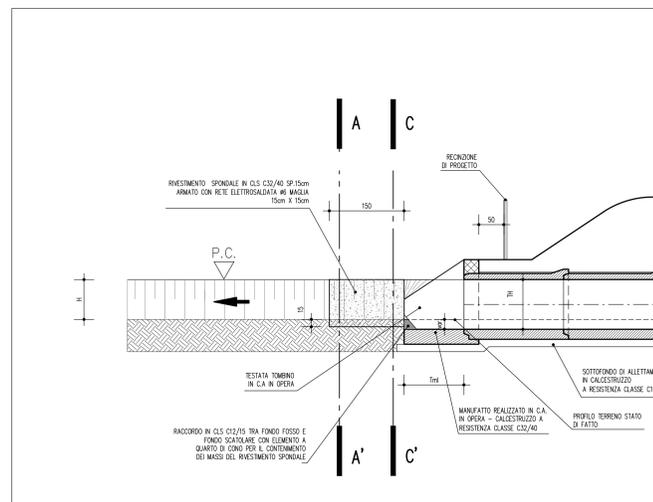
SBocco TOMBINO SCATOLARE PER ATTRAVERSAMENTO PRIVATO

SEZIONE ASSE TOMBINO
SCALA 1:50



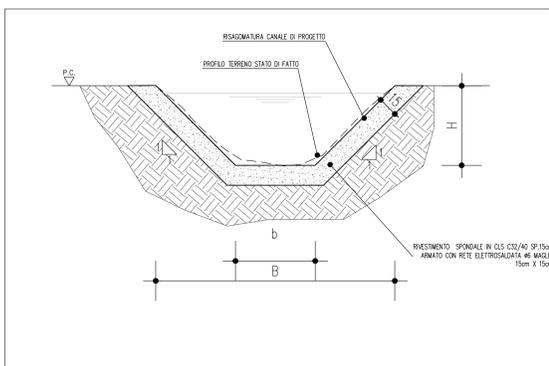
SBocco TOMBINO CIRCOLARE PER ATTRAVERSAMENTO PRIVATO

SEZIONE ASSE TOMBINO
SCALA 1:50



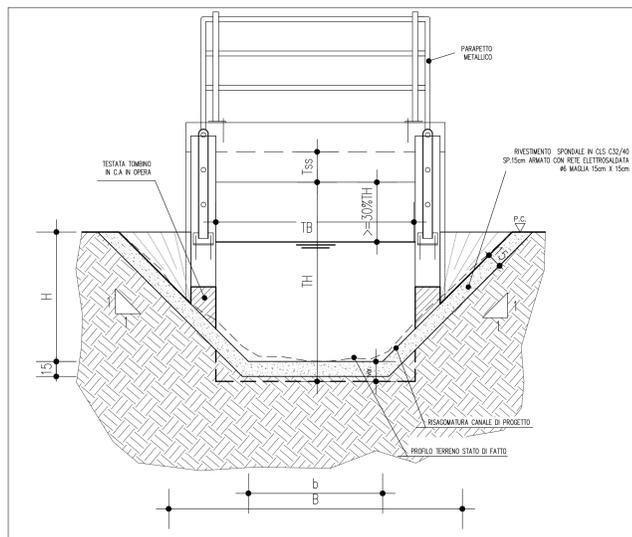
TOMBINO SCATOLARE E CIRCOLARE

SEZIONE A-A' SCALA 1:25



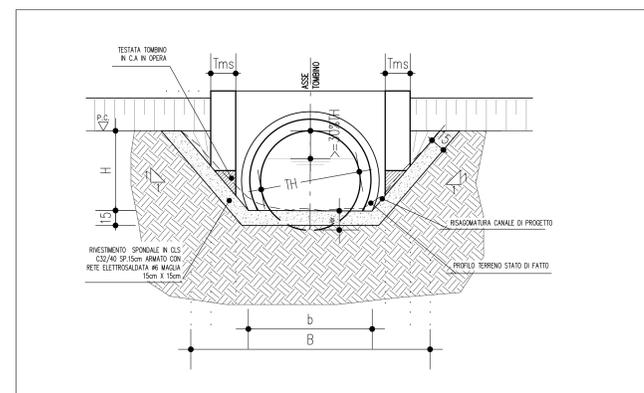
TOMBINO SCATOLARE

SEZIONE B-B' SCALA 1:25



TOMBINO CIRCOLARE

SEZIONE C-C' SCALA 1:25



CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEI MANUFATTI

TOMBINO	Caratteristiche costruttive	base		altezza		AREA	lunghezza muro d'ala		spessore muro d'ala	
		TB	TH	TA	TA		Tml	Tms		
in opera	prefabbricati	m	m	m	m	m ²	m	m	m	m
Inibizione circolari	prefabbricati	-	-	0,60	0,28	0,28	1,20	1,20	0,25	0,25
Inibizione circolari	prefabbricati	-	-	0,80	0,50	0,50	1,20	1,20	0,25	0,25
Inibizione circolari	prefabbricati	-	-	1,00	0,75	0,75	1,50	1,50	0,25	0,25
Inibizione circolari	prefabbricati	-	-	1,20	1,15	1,15	1,80	1,80	0,25	0,25

TOMBINO	Caratteristiche costruttive	base		altezza		AREA	lunghezza muro d'ala		spessore muro d'ala	
		TB	TH	TA	TA		Tml	Tms		
in opera	in opera	m	m	m	m	m ²	m	m	m	m
Tombino scapolare	in opera	1,50	1,50	1,50	2,25	2,25	1,65	1,65	0,25	0,25
Tombino scapolare	in opera	1,50	1,50	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	0,25	0,25
Tombino scapolare	in opera	2,00	1,00	2,00	1,65	1,65	1,65	1,65	0,25	0,25
Tombino scapolare	in opera	2,00	1,50	3,00	2,25	2,25	2,25	2,25	0,25	0,25
Tombino scapolare	in opera	2,00	2,00	4,00	2,75	2,75	2,75	2,75	0,30	0,30
Tombino scapolare	in opera	2,50	2,00	5,00	2,75	2,75	2,75	2,75	0,30	0,30
Tombino scapolare	in opera	2,50	3,00	7,50	3,90	3,90	3,90	3,90	0,40	0,40
Tombino scapolare	in opera	3,00	1,50	4,50	2,25	2,25	2,25	2,25	0,25	0,25
Tombino scapolare	in opera	3,00	2,00	6,00	2,75	2,75	2,75	2,75	0,30	0,30
Tombino scapolare	in opera	3,00	2,50	7,50	3,30	3,30	3,30	3,30	0,35	0,35
Tombino scapolare	in opera	4,00	2,00	8,00	2,75	2,75	2,75	2,75	0,30	0,30
Tombino scapolare	in opera	4,00	2,50	10,00	3,30	3,30	3,30	3,30	0,35	0,35
Tombino scapolare	in opera	4,00	3,00	12,00	3,90	3,90	3,90	3,90	0,40	0,40
Tombino scapolare	in opera	5,00	2,25	11,25	3,30	3,30	3,30	3,30	0,30	0,30
Tombino scapolare	in opera	5,00	3,00	15,00	3,90	3,90	3,90	3,90	0,40	0,40
Tombino scapolare	in opera	6,00	4,00	24,00	4,95	4,95	4,95	4,95	0,45	0,45
Tombino scapolare	in opera	6,00	4,00	32,00	4,95	4,95	4,95	4,95	0,45	0,45

ELABORATI DI RIFERIMENTO

PO_0_A00_0W500_0_VW_P2_1-06A PLANIMETRIA DI PROGETTO CON RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE IDRAULICHE - TAV. 1+26
 PO_0_C00_0W500_0_VW_P2_01A PLANIMETRIA DI PROGETTO CON RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE IDRAULICHE - VIABILITA' C02-C03
 PO_0_C00_0W500_0_VW_P2_02A PLANIMETRIA DI PROGETTO CON RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE IDRAULICHE - VIABILITA' C04-C05-C06
 PO_0_C07_0W507_0_VW_P2_01A PLANIMETRIA DI PROGETTO CON RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE IDRAULICHE - VIABILITA' C07
 PO_0_C07_0W507_0_VW_P2_02A PLANIMETRIA DI PROGETTO CON RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE IDRAULICHE - VIABILITA' C07
 PO_0_C08_0W508_0_VW_P2_01A PLANIMETRIA DI PROGETTO CON RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE IDRAULICHE - VIABILITA' C08
 PO_0_C09_0W509_0_VW_P2_01A PLANIMETRIA DI PROGETTO CON RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE IDRAULICHE - VIABILITA' C09
 PO_0_C10_0W510_0_VW_P2_01A PLANIMETRIA DI PROGETTO CON RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE IDRAULICHE - VIABILITA' C10
 PO_0_C11_0W511_0_VW_P2_01A PLANIMETRIA DI PROGETTO CON RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE IDRAULICHE - VIABILITA' C11
 PO_0_A00_0W500_0_VW_P2_1-06A PLANIMETRIA DI PROGETTO DEL DRENAGGIO DI PIATTAFORMA - TAV. 1+26
 PO_0_000_0T500_0_CN_07_A TOMBINI SCATOLARI - CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

TUBAZIONI CIRCOLARI:
 TUBAZIONI CIRCOLARI IN CLS PREFABBRICATO DEL TIPO AUTOPORTANTE A BASE PIANA POSATO SU SOTTOPONDO IN CLS A RESISTENZA CLASSE C12/25 E SIGILLATI NEI GIUNTI PER GARANTIRE PERFETTA TENUTA IDRAULICA.

MANUFATTI SCATOLARI:
 MANUFATTI IN CLS IN OPERA REALIZZATO SU SOTTOPONDO DI ALLESTIMENTO SECONDO TIPOLOGIA COSTRUTTIVA PREVISTA E SIGILLATI NEI GIUNTI PER GARANTIRE PERFETTA TENUTA IDRAULICA.

RIVESTIMENTO SPONDALE:
 CLS A RESISTENZA CLASSE C32/40, CON SPESORE DI 15cm SU FONDO E SPONDE. ARMATO CON RETE ELETTROSDALATA #6 E MAGLIE 15cm X 15cm.

NOTE

LE DIMENSIONI DEI TOMBINI INDICATE IN PLANIMETRIA SONO AL NETTO DEI CEDIMENTI DEI RILEVATI. PER LE REALI DIMENSIONI DI COSTRUZIONE ED UBICAZIONE AL TIPOLOGIA RIFERIRSI AGLI ELABORATI
 PO_0_000_0T500_0_CN_07_A TOMBINI SCATOLARI - CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

IL RIVESTIMENTO SPONDALE IN CLS E' STATO CLASSIFICATO DI TIPO 5, COME RIPORTATO NEGLI ELABORATI DI RIFERIMENTO SOPRA INDICATI. QUESTA TIPOLOGIA E' PREVISTA NEL CASO DI FONDI PRIVATI.

IN GENERALE LA QUOTA DI IMPOSTA DEI MANUFATTI SARA' DISPOSTA AL DI SOTTO DI ALMENO 20cm DALLA QUOTA DI SCORRIMENTO DELL'ALVEO.

IL CONCESSIONARIO
Regione Emilia-Romagna
ARC AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA
 DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22
 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13
 CODICE C.U.P. E81B0800000009

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE (COMPRESIVO DEGLI INTERVENTI LOCALI DI COLLEGAMENTO VIARIO AL SISTEMA AUTOSTRADALE) IDROLOGIA E IDRAULICA
 IDRAULICA CORSI D'ACQUA SECONDARI E MINORI

TIPOLOGICO TOMBINI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI: ATTRAVERSAMENTI PRIVATI



IL PROGETTISTA
 Ing. Riccardo Tola
 Albo Ing. Parma n° 1999

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
 Ing. Emilio Sola
 Albo Ing. Reggio Emilia n° 945

IL CONCESSIONARIO
 Azienda Regionale Caspiana S.p.A.
 Presidente
 Giancarlo Pavesi

G					
F					
E					
D					
C					
B					
A	17.04.2012	EMISSIONE	Ing. Mammì	Ing. Tola	Ing. Sola
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLI	APPROVAZIONE
IDENTIFICAZIONE ELABORATO					
IN. 001	01	01	01	01	01
07	01	01	01	01	01
DATA: MAGGIO 2012					
SCALA: VARIE					