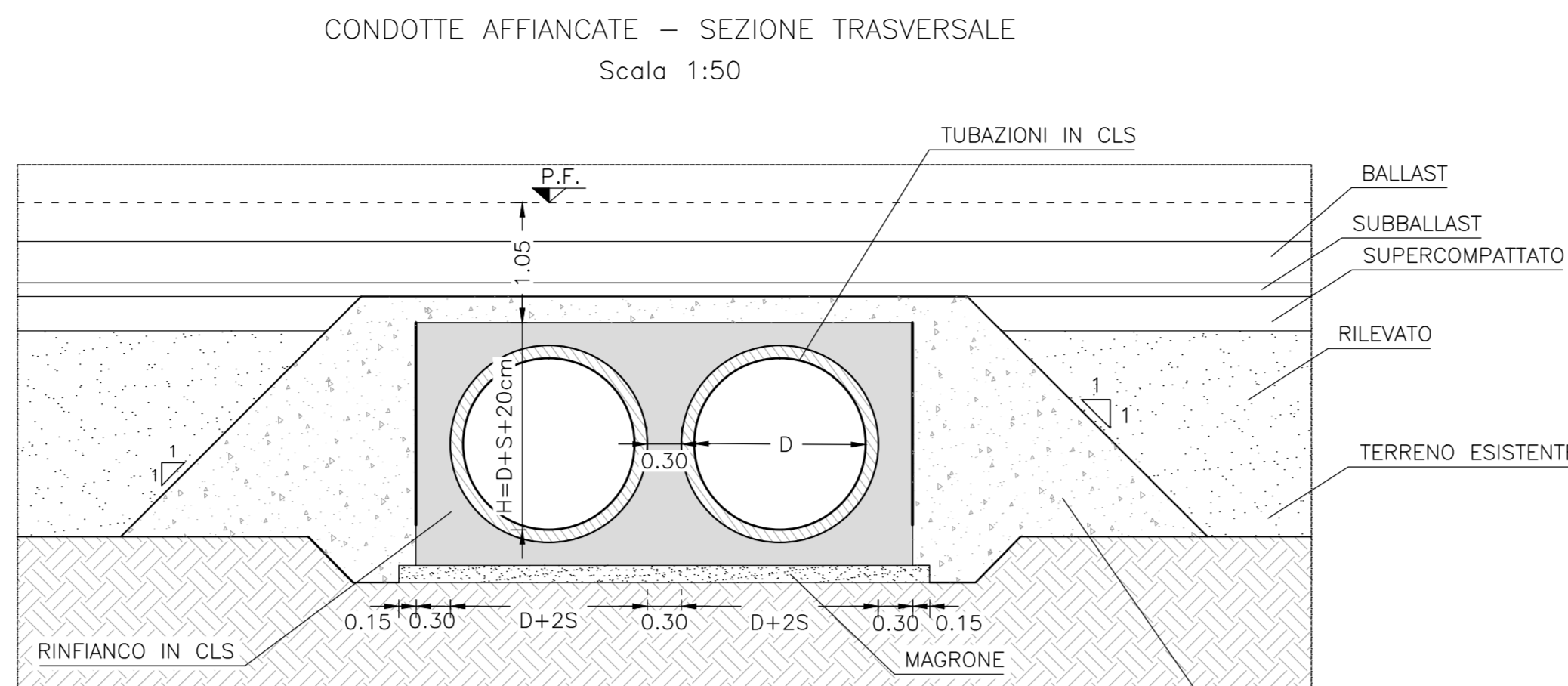
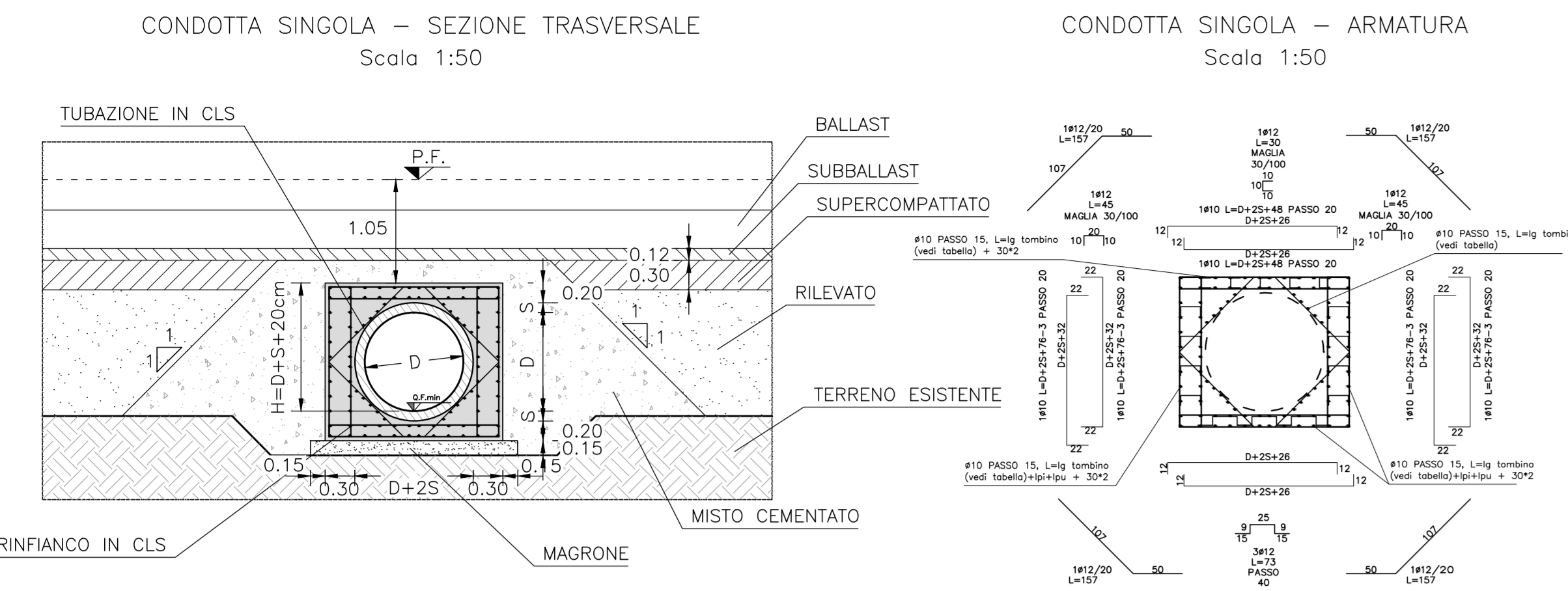


CONDOTTE IDRAULICHE DI ATTRAVERSAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA

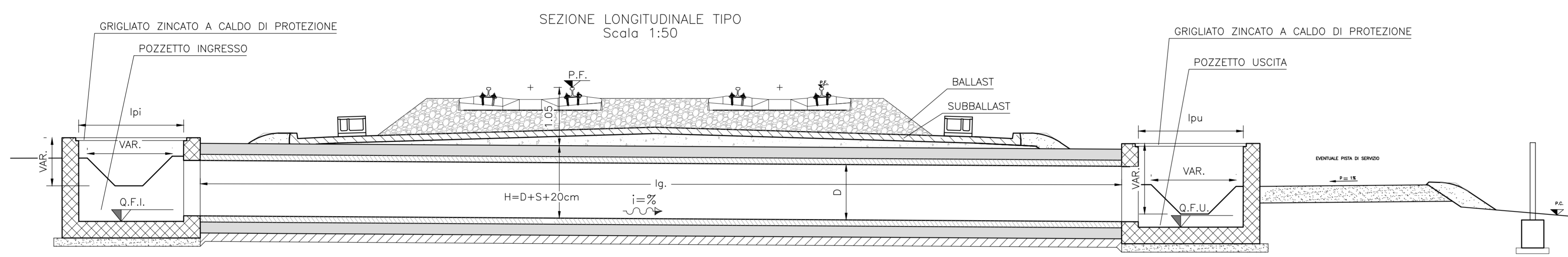


CONDOTTE IDRAULICHE SINGOLE DI ATTRAVERSAMENTO DELLA LINEA

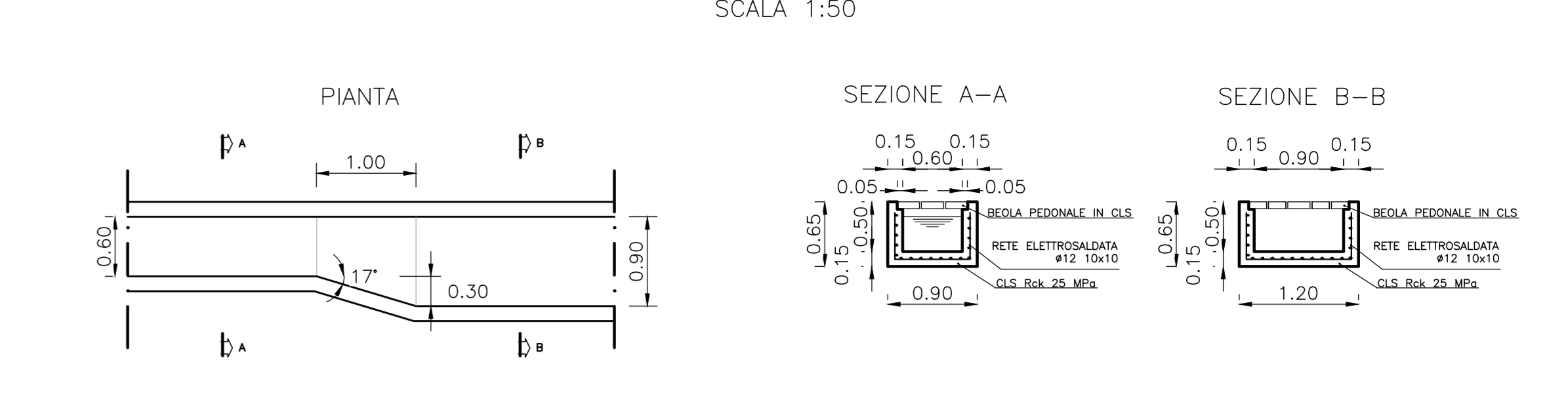
DIMENSIONI TUBO IN CLS		DIMENSIONI COLLETTORE DI RACCORDO POZZETTI						
D (DIAMETRO TUBO IN CLS) Ø mm	S (SPESORE TUBO IN CLS) mm	PROGRESSIVA	WBS	LUNGHEZZA COLLETTORE Lg	Ø FONDO POZZETTO INGRESSO (Ø F.I.)	Ø FONDO POZZETTO USCITO (Ø F.U.)		
Ø800	9,0	T-T15-1	Km.45+076	TT15	9,00 m.	Ø800	145,00	144,94
Ø1000	10,0	T-T16-1	Km.45+092	TT16	11,00 m.	Ø800	133,60	133,00

CONDOTTE IDRAULICHE AFFIANCATE DI ATTRAVERSAMENTO DELLA LINEA

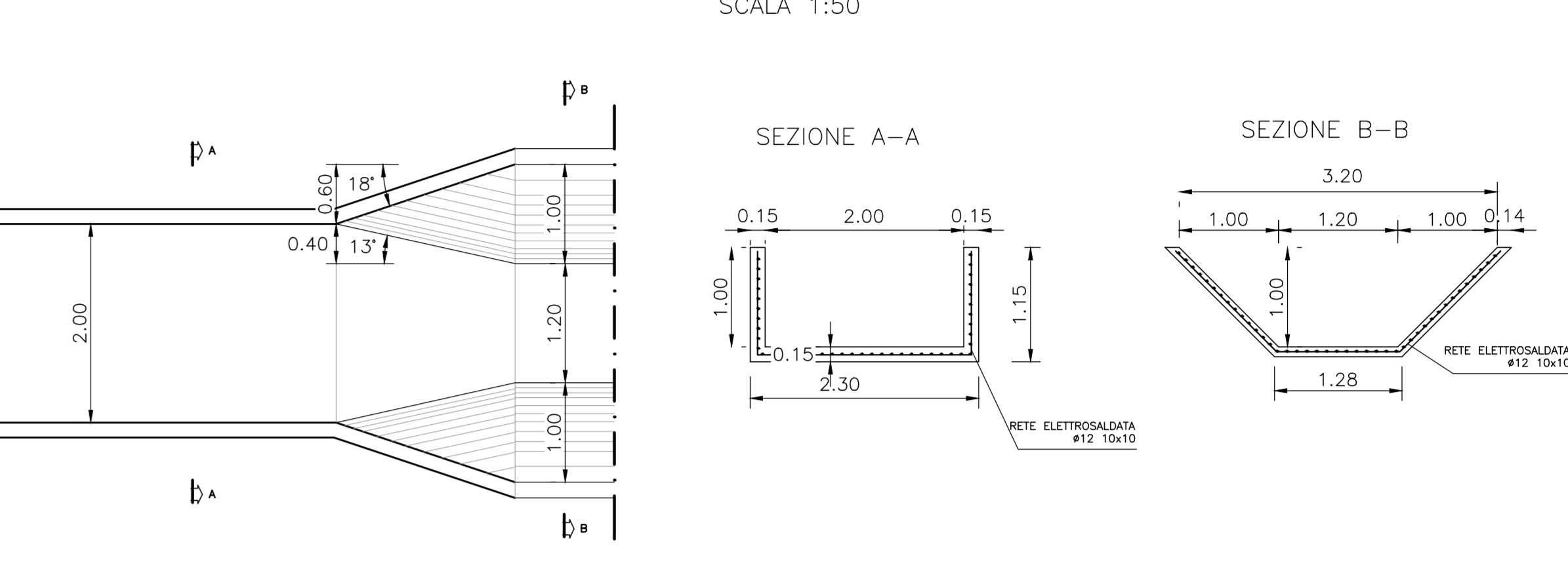
DIMENSIONI TUBO IN CLS		DIMENSIONI COLLETTORE DI RACCORDO POZZETTI						
D (DIAMETRO TUBO IN CLS) Ø mm	S (SPESORE TUBO IN CLS) mm	PROGRESSIVA	WBS	LUNGHEZZA COLLETTORE Lg	Ø FONDO POZZETTO INGRESSO (Ø F.I.)	Ø FONDO POZZETTO USCITO (Ø F.U.)		
Ø800	9,0	T-R15-1	Km.46+617	TR15	17,00 m.	Ø800	138,50	138,41
Ø1000	10,0	T-R15-2	Km.47+299	TR15	15,00 m.	Ø800	135,27	135,24



MANUFATTO DI PASSAGGIO DA CANALETTA 0.60X0.50 A CANALETTA 0.90X0.50



MANUFATTO DI PASSAGGIO DA CANALETTA 2.00X1.00 A FOSSO TRAPEZOIDALE 1.20X1.00-1/1



GRIGLIATO ZINCATO A CALDO

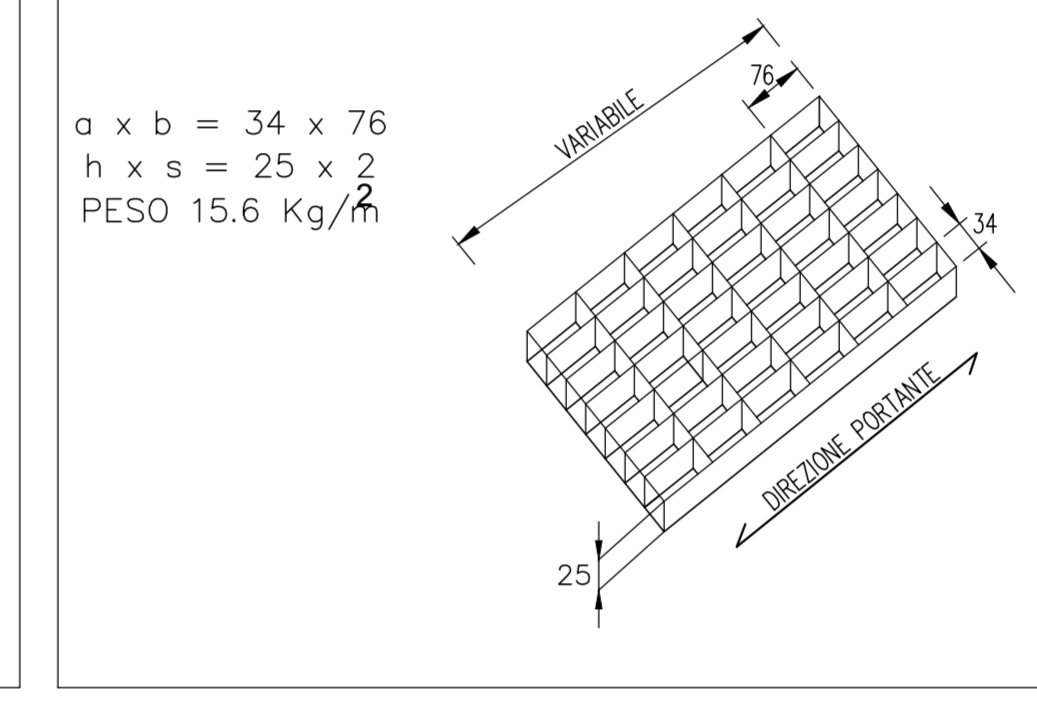


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO							
Tipo	Campi di Impiego	Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206)	Rapporto a/c max	Classe di resistenza minima (f _{ck})	Classe di consistenza	Tipo di cemento	Classe di resistenza di calcolo (MPa)
E 4	- Pozzetti, canalette, condotti, rifianco tubazioni	XC2	0,60	C25/30	S3/4	CEM III/V	Rck
G	- Magrone di riempimento o isolamento	X0	-	C12/15	-	CEM III/V	Rck
D	- Tombi a struttura circolare	XA1	0,55	C28/35	S3/4	CEM III/V	Rck

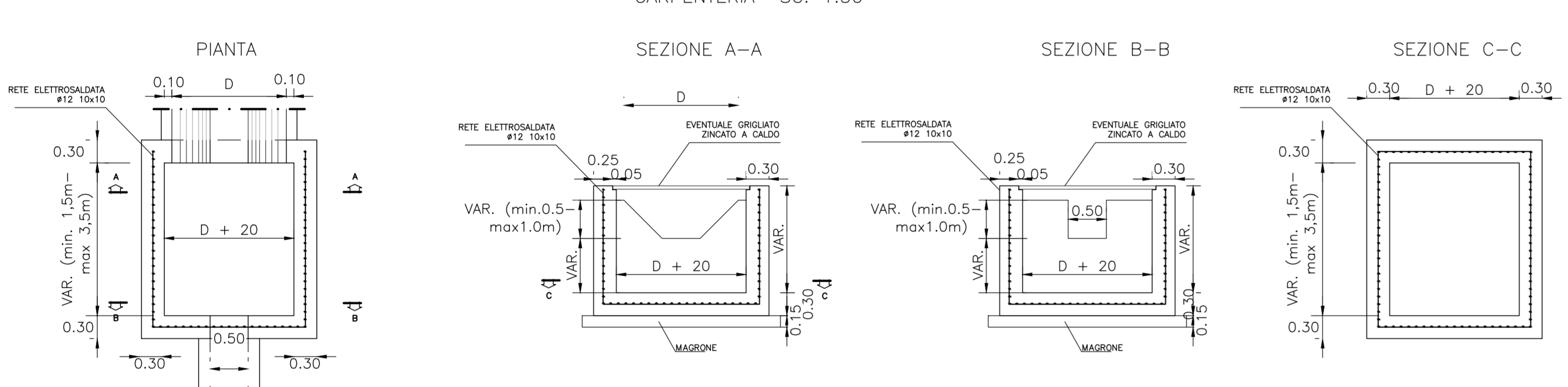
ACCIAIO	
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTRORALDATE	B450C
	f _{yk} >= 450N/mm² f _{td} >= 540N/mm² 1,15 <= f _{yk} <= 1,15 f _{yk} : tensione caratteristica di snervamento f _{td} : tensione caratteristica di rottura

TUBAZIONI IN PVC	
CARATTERISTICHE	VALORI LIMITE
Modulo di elasticità alla trazione	2600 N/mm²
Carico di rottura alla trazione	55 N/mm²
Peso specifico massa volumica	1,4 kg/dm³
Coefficiente di dilatazione termica	0,08 mm/m°C
Conduttività termica	0,13 kcal/m°C

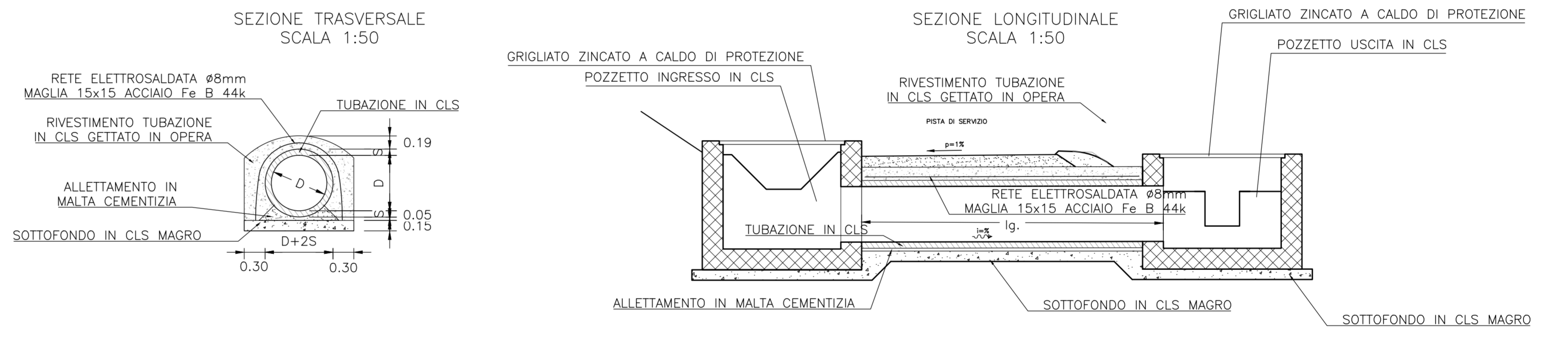
TUBAZIONI IN PEAD	
IMPIEGO	CARATTERISTICHE
per drenaggio a doppia parete, collegato esterno e liscio internamente.	classe rigidità SN8 - EN 15196/9

TUBAZIONI IN CLS	
TIPOLOGIA	
Prefabbricati di lunghezza 1,00m. in calcestruzzo con innesto a mezzo spessore del tipo da rifianco	

POZZETTO DI COLLEGAMENTO FOSSO TRAPEZOIDALE - CANALETTA RETTANGOLARE



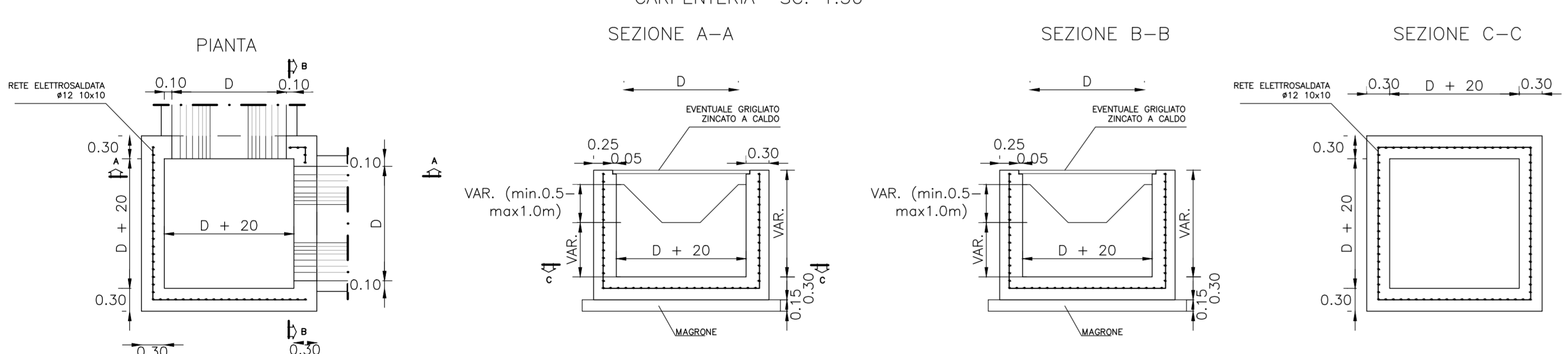
CONDOTTA DI ATTRAVERSAMENTO DELLA PISTA DI SERVIZIO



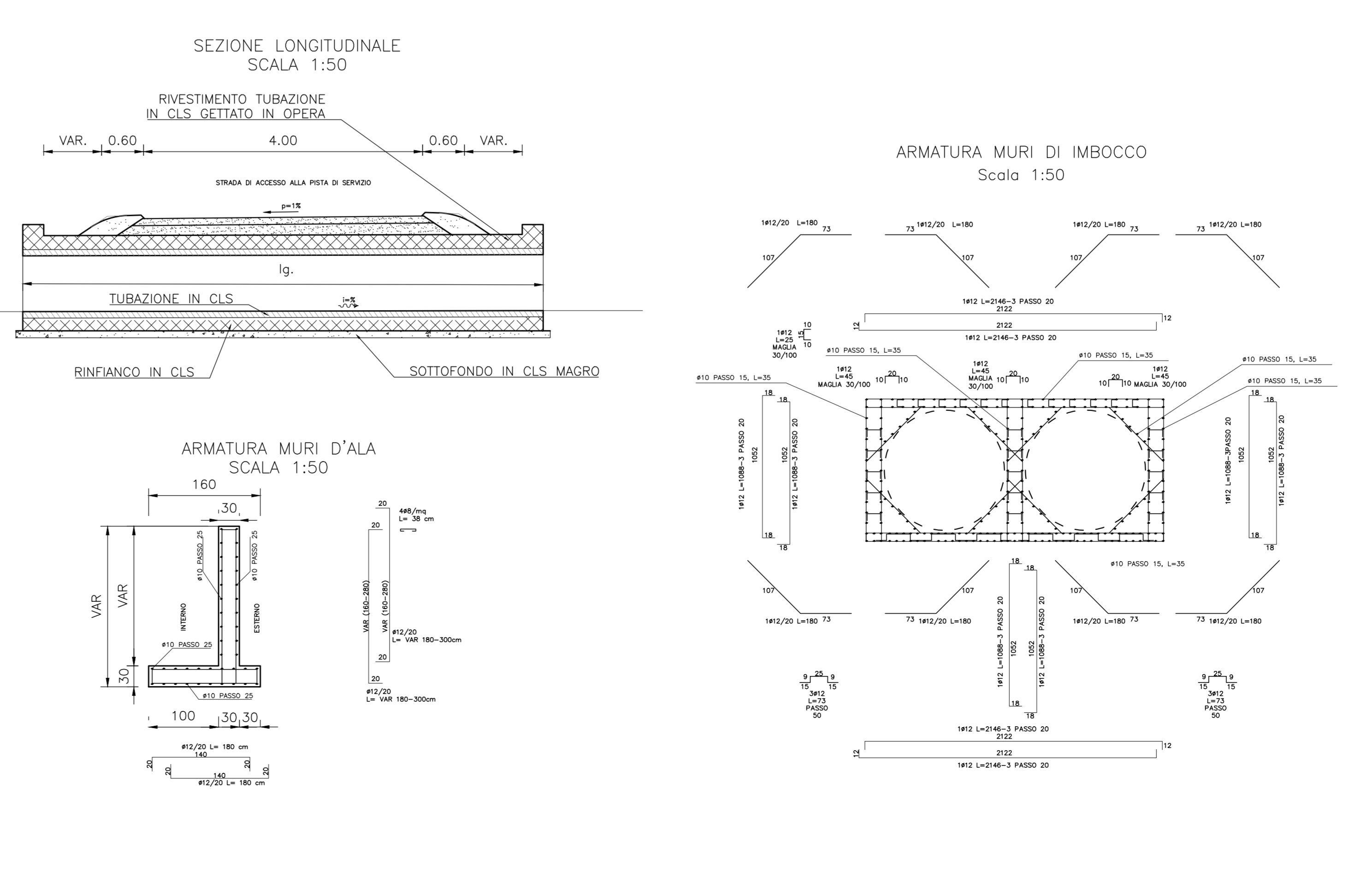
CONDOTTE IDRAULICHE DI ATTRAVERSAMENTO DELLA PISTA DI SERVIZIO

DIMENSIONI TUBO IN CLS		DIMENSIONI COLLETTORE DI RACCORDO POZZETTI					
D (DIAMETRO TUBO IN CLS) Ø mm	S (SPESORE TUBO IN CLS) mm	PROGRESSIVA	WBS	LUNGHEZZA COLLETTORE Lg	Ø FONDO POZZETTO INGRESSO (Ø F.I.)	Ø FONDO POZZETTO USCITO (Ø F.U.)	
Ø600	4,5	Km.44+678	TR15	5,00 m.	Ø600	147,35	137,32
Ø800	9,0	Km.47+523	TR16	6,00 m.	Ø600	135,36	135,34
		Km.47+610	TR16	6,00 m.	Ø600	135,12	135,10

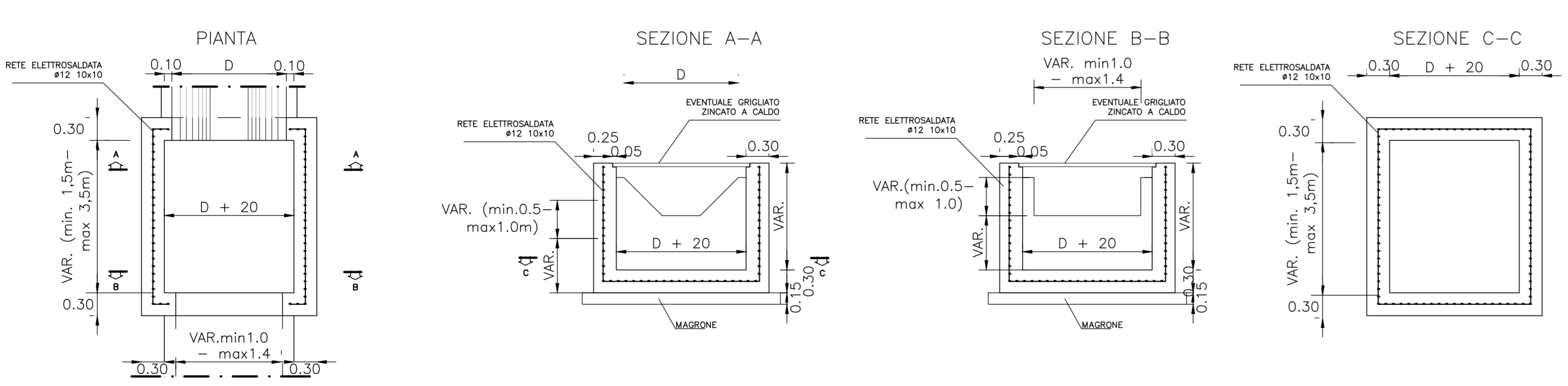
POZZETTO DI COLLEGAMENTO FOSSO TRAPEZOIDALE - FOSSO TRAPEZOIDALE PERPENDICOLARI TRA LORO



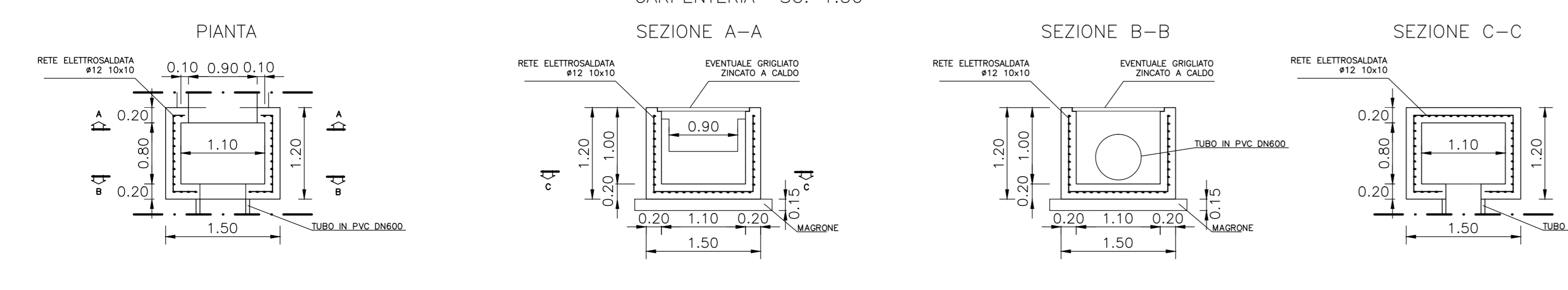
CONDOTTA DI ATTRAVERSAMENTO DELLA STRADA DI ACCESSO ALLA PISTA DI SERVIZIO (PK 49+590.00)



POZZETTO DI COLLEGAMENTO CANALETTA TRAPEZOIDALE - CANALE RETTANGOLARE



POZZETTO DI COLLEGAMENTO CANALETTA RETTANGOLARE 0.90X0.50 - TUBO DN600



COMMITTENTE:



ALTA Sorveglianza:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01
TRATTA A.V.A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

Rilevato Tortona
Tratto 0
Dettagli costruttivi
Attraversamenti idraulici

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA:			
Comitato Cociv Ing. N. Mesiro				VARIE			
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DESCRIZIONE	PROGR.	REV.
I 651	04	E	CV	BZ	R11910X	002	A
PROGETTAZIONE							
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data
A03	Revisione per cambio titolo	M. Reato	22/03/2011	A. Nattari	22/03/2011	A. Mengoni	22/03/2011
A01	Emissione per revisione generale	M. Reato	25/09/2014	A. Nattari	25/09/2014	A. Pabon	25/09/2014
A02	Revisione a seguito osservazioni validatorie	M. Reato	25/11/2015	A. Nattari	25/11/2015	A. Mengoni	25/11/2015