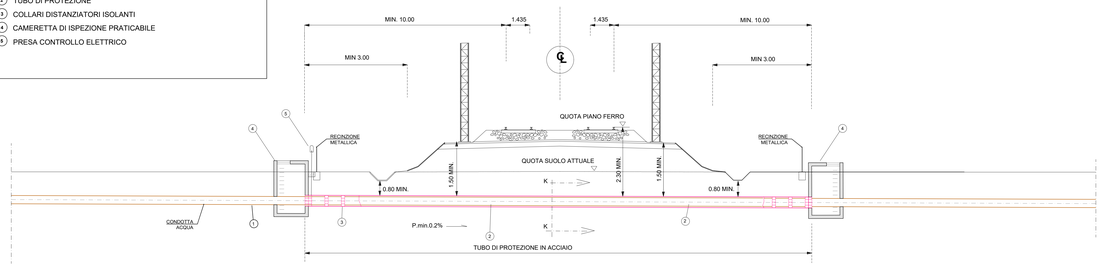
LEGENDA

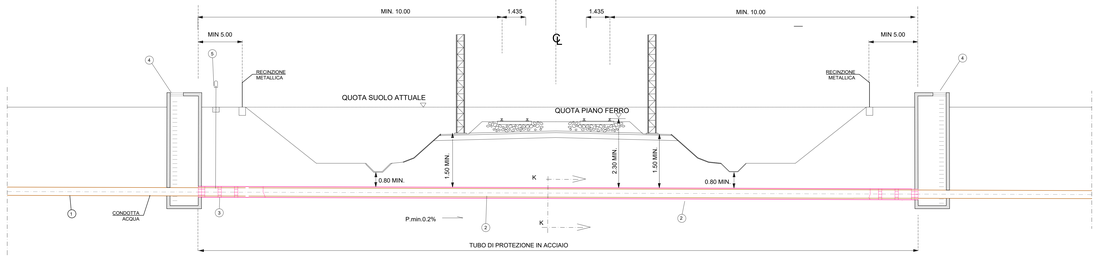
1. TUBO DI LINEA
2. TUBO DI PROTEZIONE
3. COLLARI DISTANZIATORI ISOLANTI
4. CAMERETTA DI ISPEZIONE PRATICABILE
5. PRESA CONTROLLO ELETTRICO

PARTICOLARI RETE FOGNATURA - SCALA 1:50

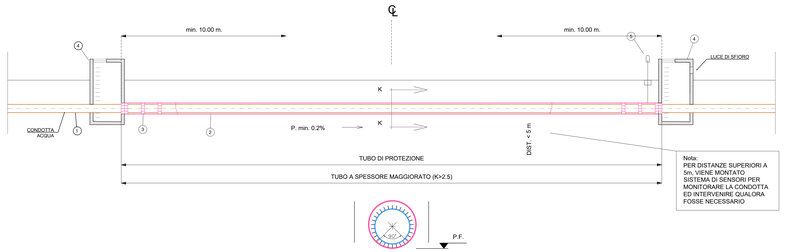
ATTRAVERSAMENTO IN RILEVATO



ATTRAVERSAMENTO IN TRINCEA

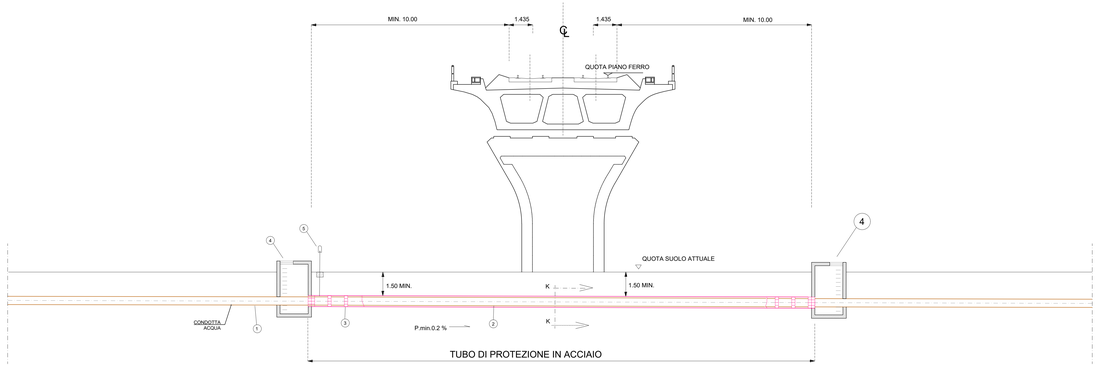


ATTRAVERSAMENTO GALLERIA
(QUANDO DISTANZA TRA ACQUEDOTTO ED ESTRADOSSO GALLERIA < 5 m)



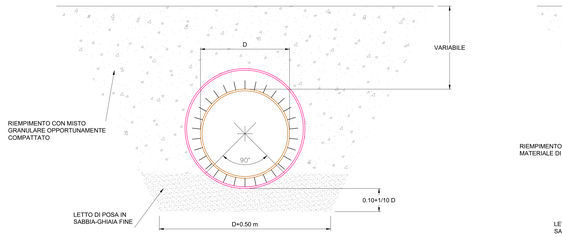
Nota:
PER DISTANZE SUPERIORI A 5m, VIENE MONTATO SISTEMA DI SENSORI PER MONITORARE LA CONDOTTA ED INTERVENIRE QUALORA FOSSE NECESSARIO

ATTRAVERSAMENTO SOTTO VIADOTTO

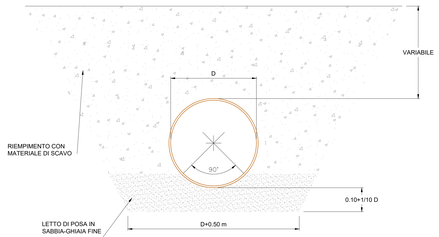


PARTICOLARI RETE FOGNATURA - SCALA 1:20

SEZIONE TIPO TUBO DI PROTEZIONE POSATO CON SCAVO A CIELO APERTO

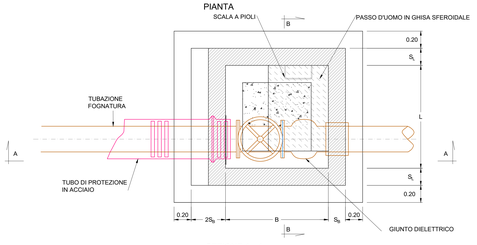


SEZIONE TIPO DI POSA IN CAMPAGNA

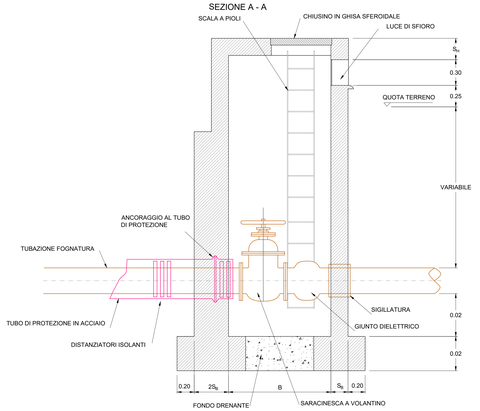


PARTICOLARE 1
CAMERETTA DI ISPEZIONE IN C.A. CON VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

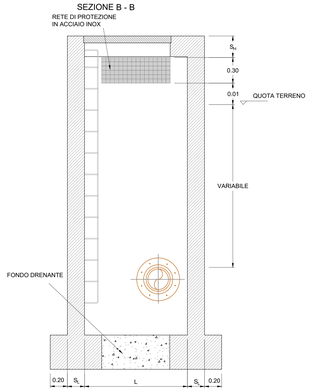
PIANTA



SEZIONE A - A

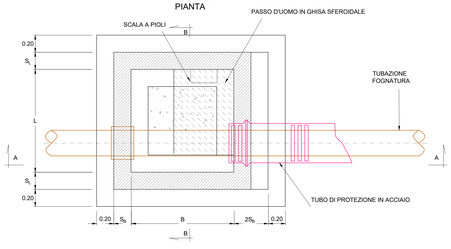


SEZIONE B - B

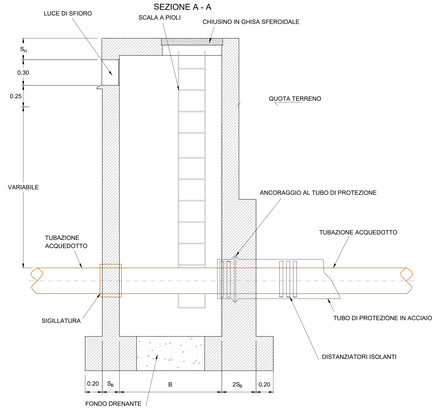


PARTICOLARE 2
CAMERETTA DI ISPEZIONE IN C.A.

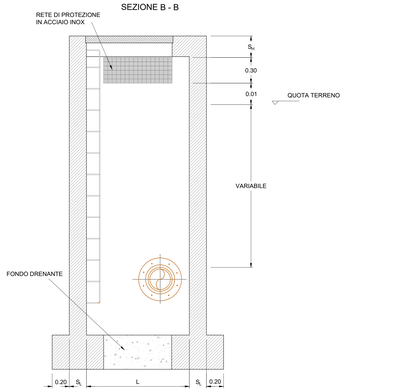
PIANTA



SEZIONE A - A



SEZIONE B - B



DISEGNI DI RIFERIMENTO

Planimetria dell'asseterra e data rilevazione dell'interferenza (3/2/3/8/3/2/3/3/0)	1200/0/00	L	1	0	8	0	0	Z	E	Z	Z	P	Z	E	1	9	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Planimetria dell'asseterra e data rilevazione dell'interferenza (3/3/2/3/03)	1200/0/00	L	1	0	8	0	0	Z	E	Z	Z	P	Z	E	1	9	0	0	0	0	0	0	1	2	0
Planimetria dell'asseterra e data rilevazione dell'interferenza (3/3/4/3/8/2/1/3/4/3/3/3/06)	1200/0/00	L	1	0	8	0	0	Z	E	Z	Z	P	Z	E	1	9	0	0	0	0	0	0	1	3	0
Planimetria dell'asseterra e data rilevazione dell'interferenza (3/1/3/1/6/3/1/7)	1200/0/00	L	1	0	8	0	0	Z	E	Z	Z	P	Z	E	1	9	0	0	0	0	0	0	1	4	0
Planimetria dell'asseterra e data rilevazione dell'interferenza (3/1/3/3/2/2)	1200/0/00	L	1	0	8	0	0	Z	E	Z	Z	P	Z	E	1	9	0	0	0	0	0	0	1	5	0
Planimetria dell'asseterra e data rilevazione dell'interferenza (3/1/3/3/2/2/2/2/3/7)	1200/0/00	L	1	0	8	0	0	Z	E	Z	Z	P	Z	E	1	9	0	0	0	0	0	0	1	6	0
Planimetria dell'asseterra e data rilevazione dell'interferenza (3/2/3/3/24)	1200/0/00	L	1	0	8	0	0	Z	E	Z	Z	P	Z	E	1	9	0	0	0	0	0	0	1	7	0
Planimetria dell'asseterra e data rilevazione dell'interferenza (3/2/3/38)	1200/0/00	L	1	0	8	0	0	Z	E	Z	Z	P	Z	E	1	9	0	0	0	0	0	0	1	8	0
Planimetria dell'asseterra e data rilevazione dell'interferenza (3/2/7/3/8/3/3/6)	1200/0/00	L	1	0	8	0	0	Z	E	Z	Z	P	Z	E	1	9	0	0	0	0	0	0	1	9	0
Planimetria dell'asseterra e data rilevazione dell'interferenza (3/3/3/3/4/3/23)	1200/0/00	L	1	0	8	0	0	Z	E	Z	Z	P	Z	E	1	9	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Planimetria dell'asseterra e data rilevazione dell'interferenza (3/3/1)	1200/0/00	L	1	0	8	0	0	Z	E	Z	Z	P	Z	E	1	9	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Planimetria dell'asseterra e data rilevazione dell'interferenza (3/3/2/3/3/3/6/3/7/3/4)	1200/0/00	L	1	0	8	0	0	Z	E	Z	Z	P	Z	E	1	9	0	0	0	0	0	0	1	2	0
Planimetria dell'asseterra e data rilevazione dell'interferenza (3/3/6/3/3/8/3/43)	1200/0/00	L	1	0	8	0	0	Z	E	Z	Z	P	Z	E	1	9	0	0	0	0	0	0	1	3	0
Planimetria dell'asseterra e data rilevazione dell'interferenza (3/4/2/1/3/4/3/39)	1200/0/00	L	1	0	8	0	0	Z	E	Z	Z	P	Z	E	1	9	0	0	0	0	0	0	1	4	0
Planimetria dell'asseterra e data rilevazione dell'interferenza (3/44/3/4/5/66)	1200/0/00	L	1	0	8	0	0	Z	E	Z	Z	P	Z	E	1	9	0	0	0	0	0	0	1	5	0
Planimetria dell'asseterra e data rilevazione dell'interferenza (3/46/3/47/3/48)	1200/0/00	L	1	0	8	0	0	Z	E	Z	Z	P	Z	E	1	9	0	0	0	0	0	0	1	6	0
Planimetria dell'asseterra e data rilevazione dell'interferenza (3/4/5/3/8/2/3/1)	1200/0/00	L	1	0	8	0	0	Z	E	Z	Z	P	Z	E	1	9	0	0	0	0	0	0	1	7	0
Planimetria dell'asseterra e data rilevazione dell'interferenza (3/52/3/3/2/3/4)	1200/0/00	L	1	0	8	0	0	Z	E	Z	Z	P	Z	E	1	9	0	0	0	0	0	0	1	8	0

TABELLA CORRISPONDENZA

TABELLA DI CORRISPONDENZA

TUBO DI LINEA		TUBO DI PROTEZIONE		NUOVI POZZETTI DI ISPEZIONE E SEZIONAMENTO							BLOCCHI DI ANCORAGGIO	
Materiale	D [mm]	Materiale	D [mm]	Sp [mm]	TIPO	B [mm]	L[mm]	S_B [mm]	S_L [mm]	S_H [mm]	TIPO	B [mm]
PVC	110	ACCIAIO	350	8.0	A	2000	2000	250	250	250	A	1000
PVC	140	ACCIAIO	350	8.0	A	2000	2000	250	250	250	A	1000
PVC	150	ACCIAIO	350	8.0	A	2000	2000	250	250	250	A	1000
PVC	160	ACCIAIO	350	8.0	A	2000	2000	250	250	250	A	1000
PVC	180	ACCIAIO	350	8.0	A	2000	2000	250	250	250	A	1000
PVC	200	ACCIAIO	450	8.8	A	2000	2000	250	250	250	A	1000
PVC	225	ACCIAIO	450	8.8	A	2000	2000	250	250	250	A	1000
PVC	280	ACCIAIO	450	8.8	A	2000	2000	250	250	250	A	1000
PVC	315	ACCIAIO	700	8.8	B	2500	2500	350	350	350	B	1500
PVC	400	ACCIAIO	700	8.8	B	2500	2500	350	350	350	B	1500
PVC	500	ACCIAIO	800	10.0	B	2500	2500	350	350	350	B	1500
PEAD	200	ACCIAIO	400	8.8	A	2000	2000	250	250	250	A	1000
PEAD	225	ACCIAIO	400	8.8	A	2000	2000	250	250	250	A	1000
PEAD	800	ACCIAIO	1200	10.0	C	3000	3000	400	400	400	C	2200

NOTE GENERALI

L'INTERVENTO SARA' ESEGUITO IN ACCORDO AL D.M. DEL 04.04.2014.

LE DISTANZE INDICATE NELLE SEZIONI, RELATIVE IL POSIZIONAMENTO DEGLI SFIATI E DELLE TESTATE DEI TUBI DI PROTEZIONE, DEVONO INTENDERSI MISURATE SULL'ORTOGONALE DELL'ASSE DEI BINARI.

IL TRACCIATO DELLA CONDOTTA IN ATTRAVERSAMENTO DEVE ESSERE, PER QUANTO POSSIBILE, RETTILINEO E NORMALE ALL'ASSE DEI BINARI
QUANDO CIO' NON è POSSIBILE E' CONSENTITO CHE FORMI UN ANGOLO NON MINORE DI 45°
QUANDO LA CONDOTTA E' POSTA LUNGO UNA STRADA E' CONSENTITO CHE IL TRACCIATO DELLA CONDOTTA FORMI, CON L'ASSE DEI BINARI, LO STESSO ANGOLO DELL'ASSE DELLA STRADA.

LA POSA IN OPERA DEL TUBO DI PROTEZIONE SOTTOSTANTE LA LINEA FERROVIARIA IN PROGETTO, E' PREVISTA A CIELO APERTO.
LE TUBAZIONI DEI TUBI DI PROTEZIONE DEVONO ESSERE UNITE DI TESTA MEDIANTE SALDATURE DA ESEGUIRE IN ACCORDO AL DM del 14.01.2008.
IL TUBO DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DEVE ESSERE PROTETTO ESTERNAMENTE CON VERNICI, BENDAGGI, O ALTRI RIVESTIMENTI PROTETTIVI.
IL TUBO DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DEVE AVERE UNO SPESSORE MINIMO, INDIPENDENTEMENTE DAI RISULTATI DEI CALCOLI, NON INFERIORE A 4mm.

LE CAMERETTE SARANNO, DI NORMA, PREFABBRICATE, A TENUTA IDRAULICA, IN CALCESTRUZZO ARMATO.
IL PREFABBRICATORE DOVRA' FORNIRE I CALCOLI DI VERIFICA DELLA STABILITA'.

QUANDO LO SPESSORE DEL TERRENO TRA LA GENERATRICE INFERIORE DELL'ACQUEDOTTO E L'ESTRADOSSO DELLA GALLERIA E' SUPERIORE A 5.0 m NON SONO PREVISTE PRESCRIZIONI PARTICOLARI (IL TUBO DI PROTEZIONE, POZZETTI, ECC. NON NECESSITANO).

PER QUANTO NON ESPRESSAMENTE INDICATO SI RIMANDA AL D.M. DEL 04.04.2014.

TABELLE DI CORRISPONDENZA TIPOLOGICI

La tipologia di pozzetto differisce a seconda delle dimensioni:

TIPO	B [mm]	L [mm]	S_B [mm]	S_L [mm]	S_H [mm]
A	2000	2000	250	250	250
B	2500	2500	350	350	350
C	3000	3000	400	400	400

NOTE:

1 Sarà cura dell'Appaltatore verificare l'esatta ubicazione delle condotte e dei relativi manufatti che possono interferire con le lavorazioni previste. Tale posizione dovrà essere verificata e confermata in contraddittorio con un tecnico incaricato dall'Ente gestore stesso, prima dell'avvio delle lavorazioni.

2 Per gli attraversamenti ed i parallelismi di condotte e canali convoglianti liquidi e gas con ferrovie gli interventi (dovranno essere) saranno eseguiti in accordo al D.M. 04/04/2014 e relativi allegati, oltre quanto ulteriormente specificato nel MdP di RFI.

3 Attraverso una nota l'Ente ASR Molise Acque comunica la presenza di una serie di condotte di sua proprietà interferenti con gli interventi in progetto, senza però indicare su cartografia l'esatta posizione delle stesse. In fase di redazione del progetto esecutivo, per la risoluzione di tali interferenze, sono state effettuate una serie di ipotesi.

LEGENDA

Tubo di Protezione

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
DIREZIONE INVESTIMENTI
DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI
DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

D'AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI — ATLANTE

MANDATARIA MANDANTI

PROGETTAZIONE: MANDATARIA HUB — MANDANTI pro

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA PESCARA - BARI
RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA
LOTTO 2 e 3: RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA

Firmato digitalmente da:
Facchini Massimo
Firmato il 15/03/2024 09:50
Seriale Certificato: 2702585
Valido dal 01/08/2023 al 01/08/2026
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

SI - SERVIZI INTERFERENTI

Tipologico Attraversamento linea Ferroviaria - Tubazione

APPALTATORE	PROGETTAZIONE		SCALA:
DIRETTORE TECNICO Ing. Giancarlo Babini	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. Massimo Facchini		1:VARIE
A.A. D'AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI S.r.l. Il Direttore Tecnico			

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
LI0B	02	E	ZZ	RI	SIDDDD	014	D

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	A. Mosacchi	Ottobre 2022	R. Ciancetta	Ottobre 2022	M. Spinosa	Ottobre 2022	M. Facchini Ottobre 2022
B	Emissione Esecutiva	A. Mosacchi	Dicembre 2022	R. Ciancetta	Dicembre 2022	M. Spinosa	Dicembre 2022	M. Facchini Dicembre 2022
C	Revisione RFI LIB0JR0000000001	A. Mosacchi	Aprile 2023	R. Ciancetta	Aprile 2023	M. Spinosa	Aprile 2023	M. Facchini Aprile 2023
D	Revisione	A. Mosacchi	Ottobre 2023	R. Ciancetta	Ottobre 2023	M. Spinosa	Ottobre 2023	M. Facchini Ottobre 2023

File: LI0B02EZZBZSI000000014D.DWG

n. Elab.: