

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:	PROGETTISTA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI 	Prof. Ing. A. Del Grosso	Ing. Piergiorgio GRASSO Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE

INTERFERENZE CON I PUBBLICI SERVIZI

DOSSIER RISOLUZIONI INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE – CONSORZIO DI BONIFICA DEL SANNIO ALIFANO

APPALTATORE	SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO Ing. Sabino DEL BALZO 24/02/2020 IMPRESA PIZZAROTTI & C. s.p.a. Dott. Ing. Sabino Del Balzo IL DIRETTORE TECNICO	-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I F 2 6	1 2	E	Z Z	P Z	S I 0 0 0 0	0 0 5	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	A. Poggioli 	24/02/2020	G. Rossetti 	24/02/2020	P. Grasso 	24/02/2020	Prof. Ing. A. Del Grosso

  	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO												
Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Irriguo- Consorzio del Sannio Alifano	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF26</td> <td>12 E ZZ</td> <td>PZ</td> <td>SI0000 005</td> <td>A</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 005	A	
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 005	A									

Indice

ALLEGATO 1: RISOLUZIONI INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE - CONSORZIO DI BONIFICA DEL SANNIO ALIFANO

ALLEGATO 1.1 RELAZIONE ILLUSTRATIVA

ALLEGATO 1.2 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE IN601A PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)

ALLEGATO 1.3 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE IN601B PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)

ALLEGATO 1.4 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE IN602A PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)

ALLEGATO 1.5 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE IN602B PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)

ALLEGATO 1.6 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE IN603 PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)

ALLEGATO 1.7 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE IN604A-IN604B-IN604D-IN604E-IN604F PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)

ALLEGATO 1.8 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE IN605-IN606 PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)

ALLEGATO 1.9 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE IN608A-IN608B (SCALA 1:500) PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)

ALLEGATO 1.10 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE IN608D (SCALA 1:500) PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)

ALLEGATO 1.11 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE IN608E (SCALA 1:500) PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)

ALLEGATO 1.12 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE PARTICOLARI COSTRUTTIVI 1

ALLEGATO 1.13 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE PARTICOLARI COSTRUTTIVI 2

ALLEGATO 2: ONERI RISOLUZIONI INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE - CONSORZIO DI BONIFICA DEL SANNIO ALIFANO

GEODATA
ENGINEERING



RINA

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Irrigue- Consorzio del Sannio Alifano**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 005	A	

**ALLEGATO 1
RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE - CONSORZIO DEL SANNIO
ALIFANO**

GEODATA
ENGINEERING



RINA

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Irrigue- Consorzio del Sannio Alifano**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 005	A	

**ALLEGATO 1.1
RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

  	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO												
Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF26</td> <td>12 E ZZ</td> <td>PZ</td> <td>SI0000 001</td> <td>A</td> <td>1 di 39</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	1 di 39
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	1 di 39								

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI – BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO

II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO

1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE

INTERFERENZE CON PUBBLICI SERVIZI

DOSSIER RISOLUZIONI INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE – CONSORZIO DI BONIFICA DEL SANNIO ALIFANO

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

  	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO												
Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF26</td> <td>12 E ZZ</td> <td>PZ</td> <td>SI0000 001</td> <td>A</td> <td>2 di 39</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	2 di 39
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	2 di 39								

Indice

1	INQUADRAMENTO GENERALE	3
2	CENSIMENTO PROGETTO PRELIMINARE.....	3
3	CENSIMENTO PROGETTO DEFINITIVO	4
4	CENSIMENTO PROGETTO ESECUTIVO.....	5
4.1	ELENCO ELABORATI	5
4.2	SCHEDA INTERFERENZE.....	6
5	DIMENSIONAMENTO TUBI DI PROTEZIONE	24
5.1	RIFERIMENTI NORMATIVI.....	24
5.2	ASPETTI METODOLOGICI.....	25
5.3	CARATTERISTICHE GEOMETRICHE	27
5.4	VERIFICHE DI RESISTENZA	27

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO												
Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF26</td> <td>12 E ZZ</td> <td>PZ</td> <td>SI0000 001</td> <td>A</td> <td>3 di 39</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	3 di 39
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	3 di 39								

1 INQUADRAMENTO GENERALE

La riqualificazione e lo sviluppo dell'itinerario Napoli – Bari prevede interventi di raddoppio delle tratte ferroviarie a singolo binario e varianti rispetto agli attuali tracciati, perseguendo, con visione di sistema, la scelta delle migliori soluzioni in grado di assicurare la velocizzazione dei collegamenti e l'aumento dell'offerta di trasporto ferroviaria, elevando l'efficacia dell'infrastruttura esistente, attraverso l'aumento dell'accessibilità al servizio nelle aree attraversate.

L'intervento risulta suddiviso in 3 lotti funzionali:

- Sublotto 1 (circa 10 km): dal km 16+500 fino all'impianto di Telese;
- Sublotto 2 (circa 10,5 km): dall'Impianto di Telese fino all'impianto del PC di San Lorenzo;
- Sublotto 3 (circa 9 km): dall'impianto del PC di San Lorenzo fino a fine intervento.

Nella presente relazione, con riferimento al sublotto 1, si procede ad analizzare i sottoservizi interferenti di competenza del Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano.

2 CENSIMENTO PROGETTO PRELIMINARE

Per il censimento effettuato in fase di progetto preliminare, si rimanda all'allegato IF3302R43SHSI0000 001.

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Irriche - Consorzio di Bonifica del Sannio
Alifano**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	4 di 39

3 CENSIMENTO PROGETTO DEFINITIVO

Per il censimento effettuato in fase di progetto definitivo si rimanda agli elaborati riportati nel prospetto che segue.

N° Elab.	TITOLO ELABORATO	Scala	Codifica Elaborato																					
			COMMESSA				LOTTO				FASE		ENTE		TIPO DOC.		OPERA/DISCIPLINA					PROGR.		REV.
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1L 003	Schede interferenze principali	-	I	F	0	H	1	2	D	1	1	S	H	S	I	0	0	0	1	0	0	1	B	
1L 467	Planimetria dal km 16+500 al km 17+850	1:2.000	I	F	0	H	1	2	D	1	1	P	6	S	I	0	0	0	1	0	0	1	C	
1L 468	Planimetria dal km 17+800 al km 19+500	1:2.000	I	F	0	H	1	2	D	1	1	P	6	S	I	0	0	0	1	0	0	2	B	
1L 469	Planimetria dal km 19+400 al km 21+100	1:2.000	I	F	0	H	1	2	D	1	1	P	6	S	I	0	0	0	1	0	0	3	B	
1L 470	Planimetria dal km 21+100 al km 22+700	1:2.000	I	F	0	H	1	2	D	1	1	P	6	S	I	0	0	0	1	0	0	4	B	
1L 471	Planimetria dal km 22+300 al km 24+000	1:2.000	I	F	0	H	1	2	D	1	1	P	6	S	I	0	0	0	1	0	0	5	B	
1L 472	Planimetria dal km 23+700 al km 25+500	1:2.000	I	F	0	H	1	2	D	1	1	P	6	S	I	0	0	0	1	0	0	6	B	
1L 473	Planimetria dal km 25+200 al km 26+900	1:2.000	I	F	0	H	1	2	D	1	1	P	6	S	I	0	0	0	1	0	0	7	B	
1L 474	Planimetria dal km 26+600 al km 28+300	1:2.000	I	F	0	H	1	2	D	1	1	P	6	S	I	0	0	0	1	0	0	8	C	
1L 474_01	Interferenze particolari costruttivi TAVOLA 1 DI 2	varie	I	F	0	H	1	2	D	1	1	B	Z	S	I	0	0	0	0	0	0	1	A	
1L 474_02	Interferenze particolari costruttivi TAVOLA 2 DI 2	varie	I	F	0	H	1	2	D	1	1	B	Z	S	I	0	0	0	0	0	0	2	A	
1L 474_03	Planimetria interferenza Sannio Alifano TAVOLA 1 IN601A	1:500	I	F	0	H	1	2	D	1	1	P	8	S	I	0	0	0	1	0	0	1	A	
1L 474_04	Planimetria interferenza Sannio Alifano TAVOLA 2 IN601B	1:500	I	F	0	H	1	2	D	1	1	P	8	S	I	0	0	0	1	0	0	2	A	
1L 474_05	Planimetria interferenza Sannio Alifano TAVOLA 3 IN602A	1:500	I	F	0	H	1	2	D	1	1	P	8	S	I	0	0	0	1	0	0	3	A	
1L 474_06	Planimetria interferenza Sannio Alifano TAVOLA 4 IN602B	1:500	I	F	0	H	1	2	D	1	1	P	8	S	I	0	0	0	1	0	0	4	A	
1L 474_07	Planimetria interferenza Sannio Alifano TAVOLA 5 IN603	1:500	I	F	0	H	1	2	D	1	1	P	8	S	I	0	0	0	1	0	0	5	A	
1L 474_08	Planimetria interferenza Sannio Alifano TAVOLA 6 IN604A-B-C-D-E-F	1:500	I	F	0	H	1	2	D	1	1	P	8	S	I	0	0	0	1	0	0	6	A	
1L 474_09	Planimetria interferenza Sannio Alifano TAVOLA 7 IN605 IN606	1:500	I	F	0	H	1	2	D	1	1	P	8	S	I	0	0	0	1	0	0	7	A	
1L 474_10	Planimetria interferenza Sannio Alifano TAVOLA 8 IN608A-B-C	1:500	I	F	0	H	1	2	D	1	1	P	8	S	I	0	0	0	1	0	0	8	A	
1L 474_11	Planimetria interferenza Sannio Alifano TAVOLA 9 IN608D	1:500	I	F	0	H	1	2	D	1	1	P	8	S	I	0	0	0	1	0	0	9	A	
1L 474_12	Planimetria interferenza Sannio Alifano TAVOLA 10 IN608E	1:500	I	F	0	H	1	2	D	1	1	P	8	S	I	0	0	0	1	0	1	0	A	
1L 474_13	Planimetria interferenza Comune di Melizzano IN500 IN501 IN600	1:500	I	F	0	H	1	2	D	1	1	P	8	S	I	0	0	0	1	0	1	1	A	
1L 474_14	Planimetria interferenza Comune di Telesse Terme IN502 IN607 IN609	1:500	I	F	0	H	1	2	D	1	1	P	8	S	I	0	0	0	1	0	1	2	A	

4 CENSIMENTO PROGETTO ESECUTIVO

4.1 ELENCO ELABORATI

Si riporta a seguire l'elenco degli elaborati di progetto esecutivo relativi al censimento ed alla risoluzione delle interferenze rilevate.

Planimetria con indicazione interferenze principali SdF - Tav. 1 di 8	1:2.000	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	6	SI	00	0	0	001	A
Planimetria con indicazione interferenze principali SdF - Tav. 2 di 8	1:2.000	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	6	SI	00	0	0	002	A
Planimetria con indicazione interferenze principali SdF - Tav. 3 di 8	1:2.000	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	6	SI	00	0	0	003	A
Planimetria con indicazione interferenze principali SdF - Tav. 4 di 8	1:2.000	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	6	SI	00	0	0	004	A
Planimetria con indicazione interferenze principali SdF - Tav. 5 di 8	1:2.000	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	6	SI	00	0	0	005	A
Planimetria con indicazione interferenze principali SdF - Tav. 6 di 8	1:2.000	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	6	SI	00	0	0	006	A
Planimetria con indicazione interferenze principali SdF - Tav. 7 di 8	1:2.000	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	6	SI	00	0	0	007	A
Planimetria con indicazione interferenze principali SdF - Tav. 8 di 8	1:2.000	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	6	SI	00	0	0	008	A
Planimetria con indicazione interferenze principali SdP - Tav. 1 di 8	1:2.000	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	6	SI	00	0	0	009	A
Planimetria con indicazione interferenze principali SdP - Tav. 2 di 8	1:2.000	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	6	SI	00	0	0	010	A
Planimetria con indicazione interferenze principali SdP - Tav. 3 di 8	1:2.000	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	6	SI	00	0	0	011	A
Planimetria con indicazione interferenze principali SdP - Tav. 4 di 8	1:2.000	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	6	SI	00	0	0	012	A
Planimetria con indicazione interferenze principali SdP - Tav. 5 di 8	1:2.000	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	6	SI	00	0	0	013	A
Planimetria con indicazione interferenze principali SdP - Tav. 6 di 8	1:2.000	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	6	SI	00	0	0	014	A
Planimetria con indicazione interferenze principali SdP - Tav. 7 di 8	1:2.000	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	6	SI	00	0	0	015	A
Planimetria con indicazione interferenze principali SdP - Tav. 8 di 8	1:2.000	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	6	SI	00	0	0	016	A
Risoluzione Interferenze Rete Condotte Idriche Gesesa	VARIE	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	Z	SI	00	0	0	001	A
Risoluzione Interferenze Rete Condotte Fognarie Gesesa	VARIE	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	Z	SI	00	0	0	002	A
Risoluzione Interferenze Rete Telefonia Mobile Wind	VARIE	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	Z	SI	00	0	0	003	A
Risoluzione Interferenze Rete Telefonia Fissa Telecom	VARIE	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	Z	SI	00	0	0	004	A
Risoluzione Interferenze Rete Condotte Irrigazione Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano	VARIE	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	Z	SI	00	0	0	005	A
Risoluzione Interferenze Condotte Gas SNAM	VARIE	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	Z	SI	00	0	0	006	A
Risoluzione Interferenze Condotte Gas 2iReteGas	VARIE	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	Z	SI	00	0	0	007	A
Risoluzione Interferenze Rete Elettrica MT/BT ENEL	VARIE	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	Z	SI	00	0	0	008	A
Risoluzione Interferenze Rete Illuminazione Pubblica Comune di Telesse Terme	VARIE	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	Z	SI	00	0	0	009	A
Risoluzione Interferenze Rete Elettrica AT TERNA	VARIE	I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	Z	SI	00	0	0	010	A

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO												
Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF26</td> <td>12 E ZZ</td> <td>PZ</td> <td>SI0000 001</td> <td>A</td> <td>6 di 39</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	6 di 39
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	6 di 39								

4.2 SCHEDE INTERFERENZE

Nel seguito ciascuna interferenza rilevata viene identificata nell'ambito del progetto mediante i dati seguenti:

- WBS - opera principale;
- WBS - tratto d'opera;
- WBS - opera minore;
- Ente Gestore;
- tipologia rete di appartenenza (acquedotto idropotabile, acquedotto irriguo, fogna);
- localizzazione (pk asse ferroviario di progetto);
- caratteristiche condotta esistente:
 - o diametro condotta;
 - o spessore condotta;
 - o materiale condotta;
- descrizione dell'interferenza tra il sottoservizio e le opere in progetto;
- descrizione dell'intervento di risoluzione dell'interferenza;
- caratteristiche condotta di progetto:
 - o diametro condotta;
 - o spessore condotta;
 - o materiale condotta;
- caratteristiche tubo di protezione (in caso di attraversamento ferroviario):
 - o diametro tubo;
 - o spessore tubo;
 - o materiale tubo;
- rappresentazione planimetrica della situazione ex ante e dell'intervento di risoluzione.

Si riportano di seguito le schede delle interferenze rilevate.

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	7 di 39

WBS (opera principale)	IN601
WBS (tratto d'opera)	IN601A
WBS (opera minore)	IN30002a

Ente gestore	Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano in Piedimonte Matese
---------------------	---

Condotta esistente

Diametro (mm)	160
Spessore (mm)	
Materiale	

Tipologia rete	Acquedotto irriguo
Localizzazione	20+930 – 21+050

Descrizione interferenza

L'impianto di irrigazione serve particelle che sono soggette ad esproprio per opere di mitigazione ambientale.

Intervento di risoluzione

Si prevede la costruzione di un pozzetto e l'inserimento di una flangia cieca a monte della strada Fondo Valle Isclero e la dismissione dei due rami con relativi idranti.

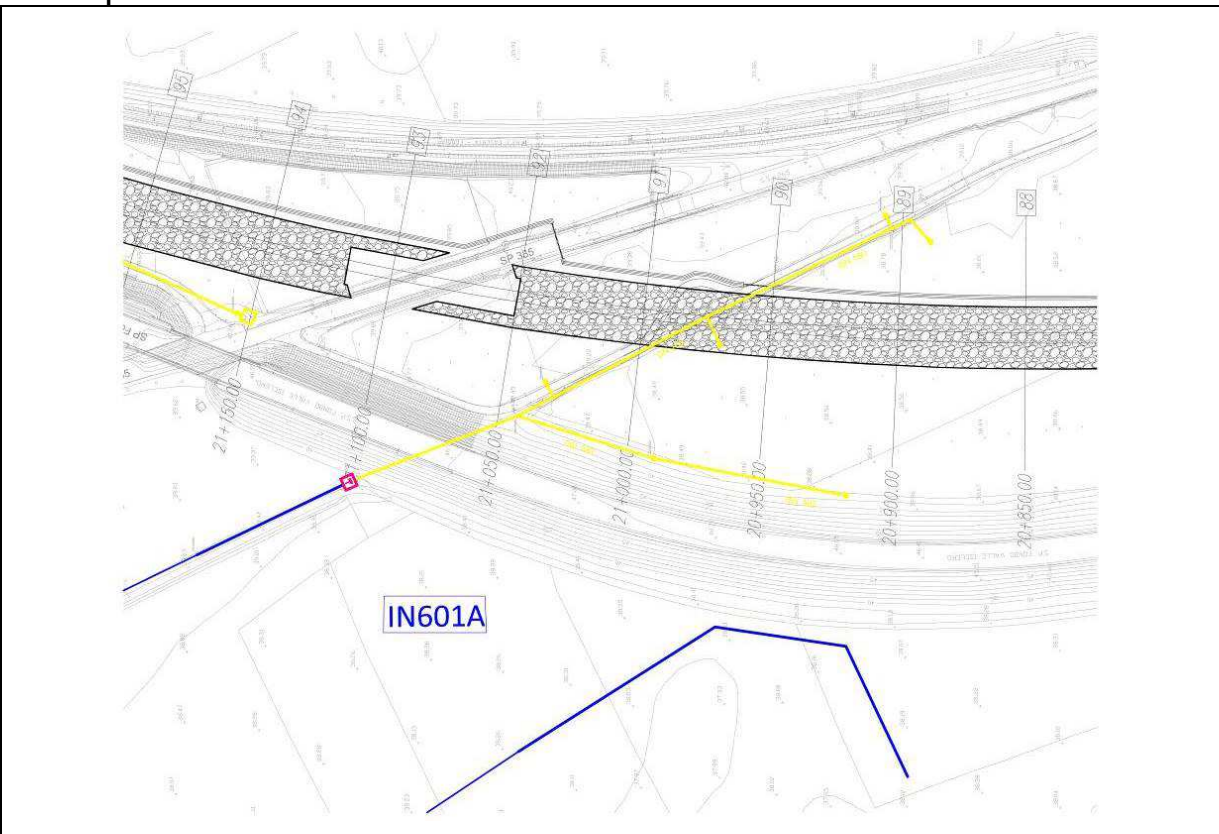
Condotta progetto

Diametro (mm)	
Spessore (mm)	
Materiale	

Tubo di protezione

Diametro (mm)	
Spessore (mm)	
Materiale	

Stralcio planimetrico



**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	8 di 39

WBS (opera principale)	IN601
WBS (tratto d'opera)	IN601B
WBS (opera minore)	IN30002b

Ente gestore	Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano in Piedimonte Matese
---------------------	---

Condotta esistente

Diametro (mm)	160
Spessore (mm)	
Materiale	

Tipologia rete	Acquedotto irriguo
Localizzazione	21+300 - 21+500

Descrizione interferenza

Una parte della rete interferisce con il rilevato ferroviario.

Intervento di risoluzione

Si prevede la dismissione del settore di rete interferente.

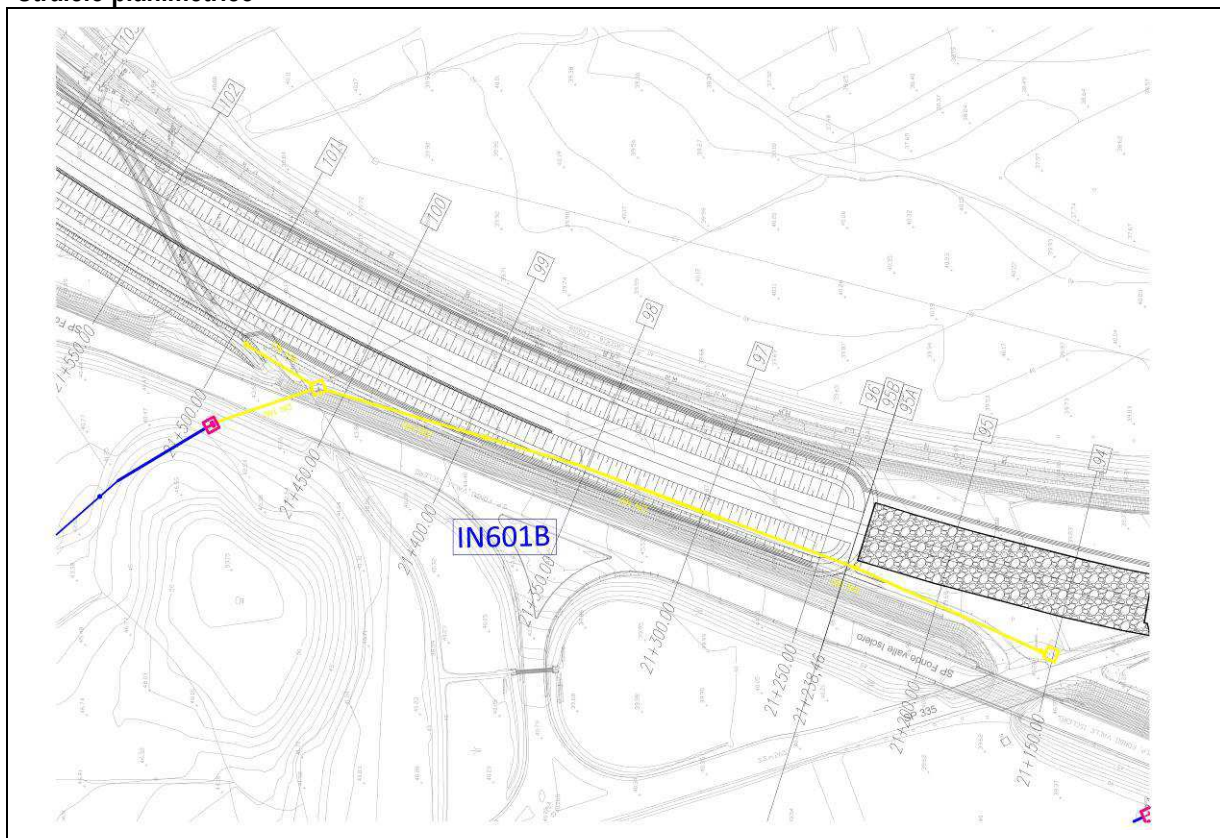
Condotta progetto

Diametro (mm)	
Spessore (mm)	
Materiale	

Tubo di protezione

Diametro (mm)	
Spessore (mm)	
Materiale	

Stralcio planimetrico



**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	9 di 39

WBS (opera principale)	IN602
WBS (tratto d'opera)	IN602A
WBS (opera minore)	IN30003a

Ente gestore	Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano in Piedimonte Matese
---------------------	---

Condotta esistente

Diametro (mm)	
Spessore (mm)	
Materiale	

Tipologia rete	Acquedotto irriguo
Localizzazione	21+720

Descrizione interferenza	Un ramo terminale della rete irrigua interferisce con il rilevato ferroviario.
---------------------------------	--

Intervento di risoluzione	Il settore di rete interferente sarà dismesso; la rete sarà interrotta al di fuori della zona di mitigazione ambientale (particella 859).
----------------------------------	---

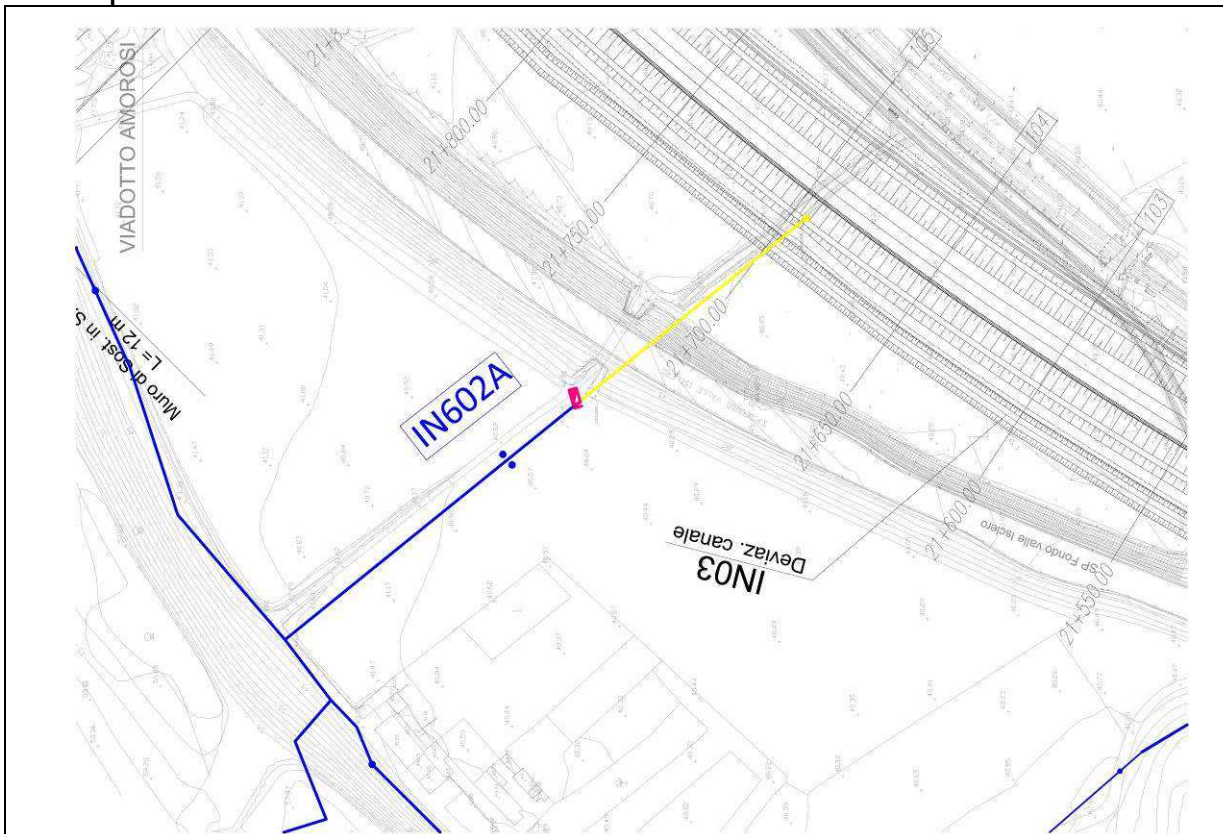
Condotta progetto

Diametro (mm)	
Spessore (mm)	
Materiale	

Tubo di protezione

Diametro (mm)	
Spessore (mm)	
Materiale	

Stralcio planimetrico



Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	10 di 39

WBS (opera principale)	IN602
WBS (tratto d'opera)	IN602B
WBS (opera minore)	IN30003b

Ente gestore	Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano in Piedimonte Matese
---------------------	---

Condotta esistente

Diametro (mm)	
Spessore (mm)	
Materiale	Fibrocemento

Tipologia rete	Acquedotto irriguo
Localizzazione	21+950 – 22+142

Descrizione interferenza

Un settore della rete irrigua interferisce con il rilevato ferroviario.

Intervento di risoluzione

Si prevede l'intercettazione della condotta in fibrocemento e la posa in opera di un nuovo gruppo di erogazione.

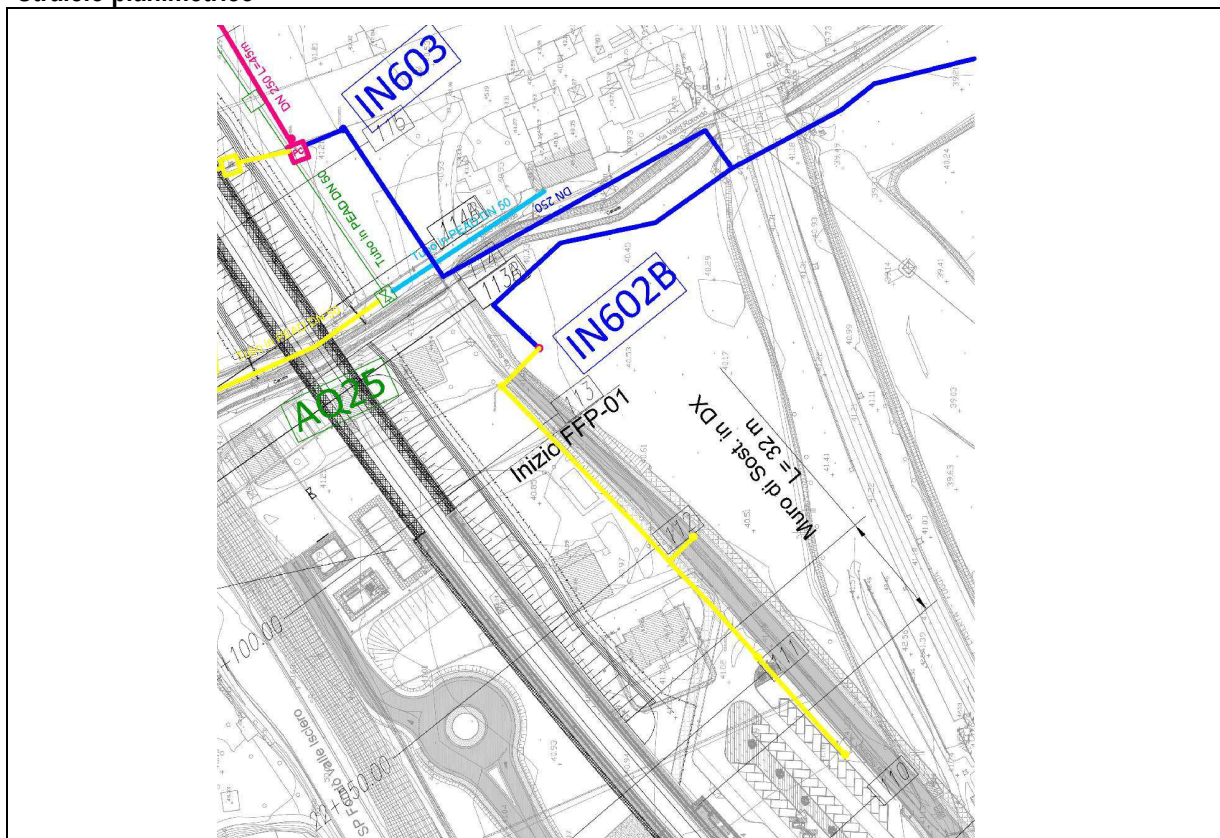
Condotta progetto

Diametro (mm)	
Spessore (mm)	
Materiale	

Tubo di protezione

Diametro (mm)	
Spessore (mm)	
Materiale	

Stralcio planimetrico



Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	11 di 39

WBS (opera principale)	IN603
WBS (tratto d'opera)	IN603A
WBS (opera minore)	IN30004

Ente gestore	Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano in Piedimonte Matese
--------------	---

Condotta esistente

Diametro (mm)	250
Spessore (mm)	
Materiale	PEAD

Tipologia rete	Acquedotto irriguo
Localizzazione	22+242

Descrizione interferenza	Un settore della rete irrigua risulta interferente con il rilevato ferroviario.
--------------------------	---

Intervento di risoluzione	Si prevede il ripristino della continuità della rete interferita e la realizzazione di una nuova presa comiziale riposizionando due nuovi gruppi di erogazione.
---------------------------	---

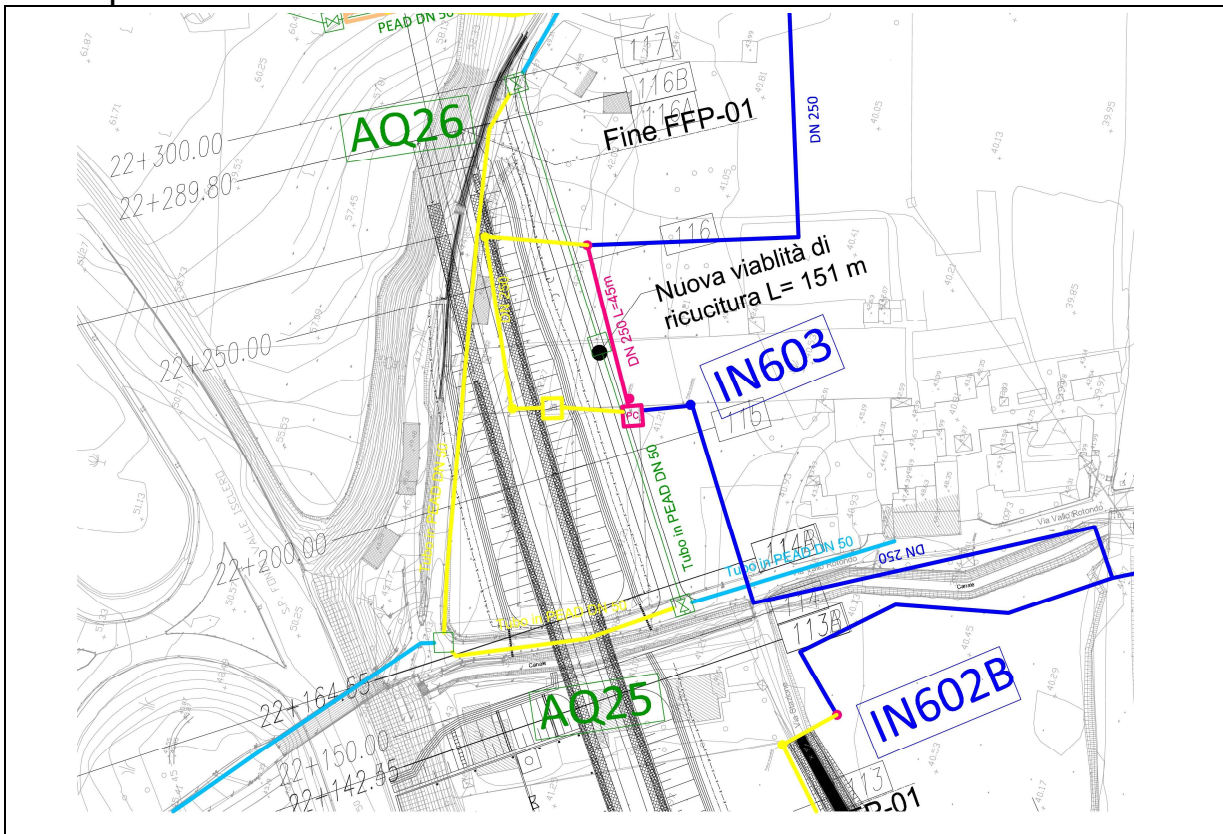
Condotta progetto

Diametro (mm)	250
Spessore (mm)	
Materiale	PEAD

Tubo di protezione

Diametro (mm)	
Spessore (mm)	
Materiale	

Stralcio planimetrico



Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	12 di 39

WBS (opera principale)	IN608
WBS (tratto d'opera)	IN608A
WBS (opera minore)	IN30009a

Ente gestore	Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano in Piedimonte Matese
---------------------	---

Condotta esistente

Diametro (mm)	250
Spessore (mm)	
Materiale	PEAD

Tipologia rete	Acquedotto irriguo
Localizzazione	23+073

Descrizione interferenza	L'interferenza consiste nell'attraversamento della Galleria Telese al km 23+073 con una condotta della rete di irrigazione DN ϕ 250.
---------------------------------	---

Intervento di risoluzione	Si prevede una nuova condotta di attraversamento in PVC ϕ 250 con tubo di protezione in acciaio (L = 36.10 m) collegato a due pozzetti 1,00 x 1,00 metri con relativo chiusino in ghisa 0,80 x 0,80 e valvole di intercettazione.
----------------------------------	--

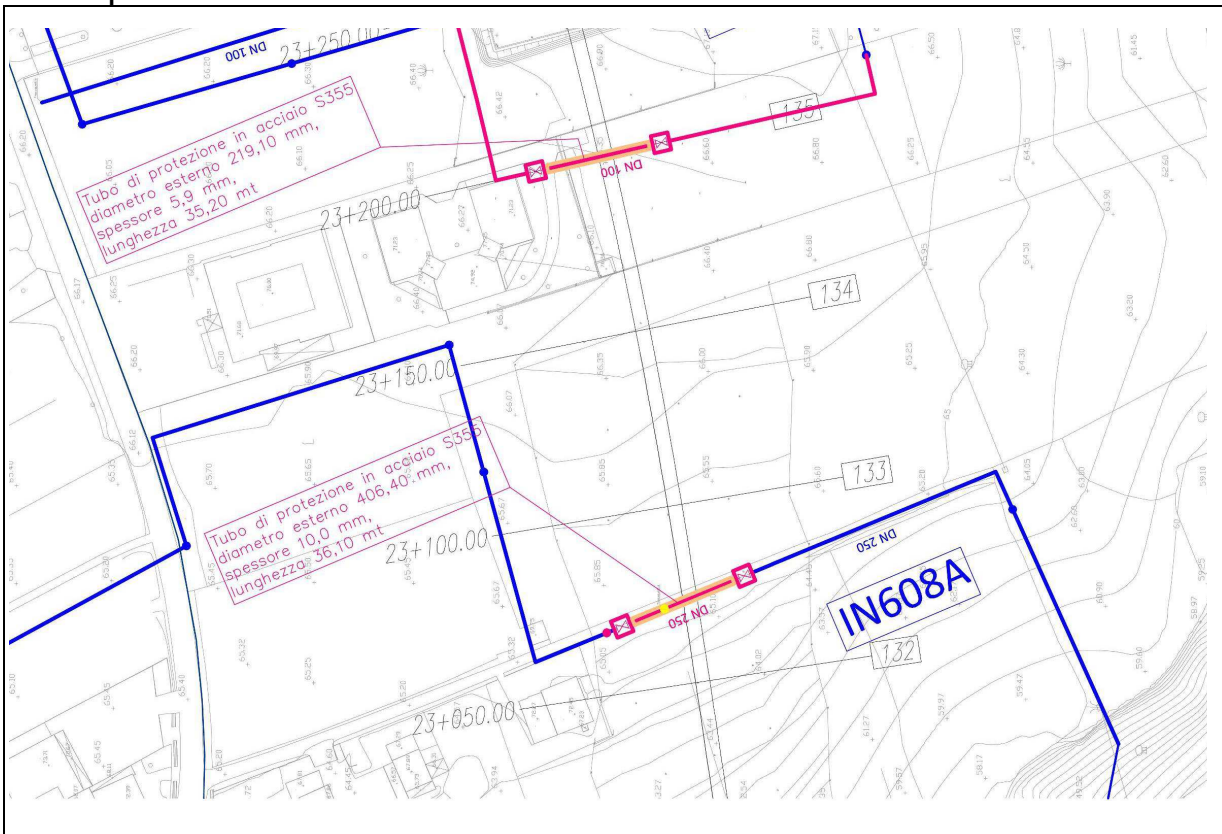
Condotta progetto

Diametro (mm)	250
Spessore (mm)	
Materiale	PVC

Tubo di protezione

Diametro (mm)	406.4
Spessore (mm)	10
Materiale	ACCIAIO S355

Stralcio planimetrico



Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	13 di 39

WBS (opera principale)	IN608
WBS (tratto d'opera)	IN608B
WBS (opera minore)	IN30009b

Ente gestore	Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano in Piedimonte Matese
---------------------	---

Condotta esistente

Diametro (mm)	100
Spessore (mm)	
Materiale	PEAD

Tipologia rete	Acquedotto irriguo
Localizzazione	23+230

Descrizione interferenza

L'interferenza consiste nell'attraversamento della Galleria Telese al km 23+230 con una condotta della rete di irrigazione DN ϕ 100.

Intervento di risoluzione

Si prevede una nuova condotta di attraversamento in PVC ϕ 100 con tubo di protezione in acciaio (L = 35.20 m) collegato a due pozzetti 1,00 x 1,00 metri con relativo chiusino in ghisa 0,80 x 0,80 e valvole di intercettazione.

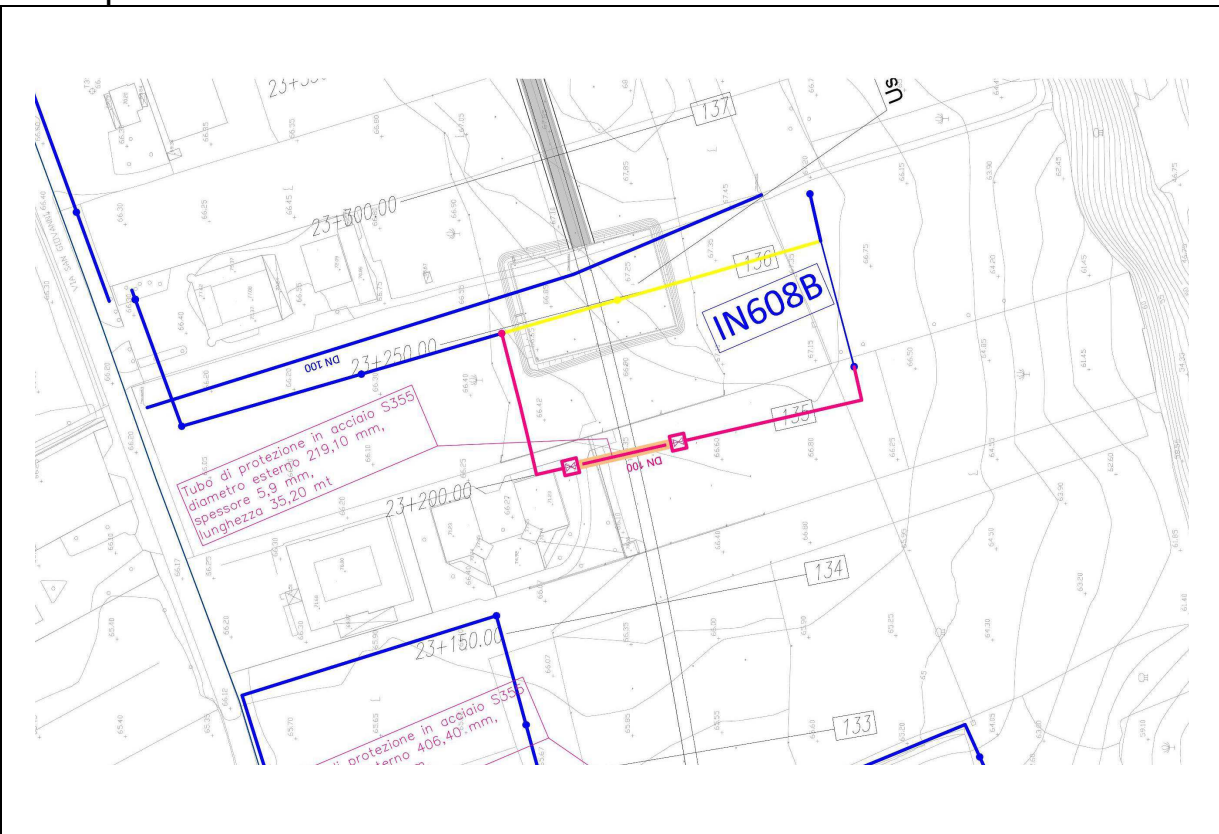
Condotta progetto

Diametro (mm)	100
Spessore (mm)	
Materiale	PVC

Tubo di protezione

Diametro (mm)	219.10
Spessore (mm)	5.9
Materiale	ACCIAIO S355

Stralcio planimetrico



ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	14 di 39

WBS (opera principale)	IN608
WBS (tratto d'opera)	IN608D
WBS (opera minore)	IN30009d

Ente gestore	Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano in Piedimonte Matese
---------------------	---

Condotta esistente

Diametro (mm)	125
Spessore (mm)	
Materiale	PEAD

Tipologia rete	Acquedotto irriguo
Localizzazione	23+487

Descrizione interferenza

L'interferenza consiste nell'attraversamento della Galleria Telese al km 23+487 con una condotta della rete di irrigazione DN ϕ 125.

Intervento di risoluzione

Si prevede una nuova condotta di attraversamento in PVC ϕ 125 con tubo di protezione in acciaio (L = 35.30 m) collegato a due pozzetti 1,00 x 1,00 metri con relativo chiusino in ghisa 0,80 x 0,80 e valvole di intercettazione.

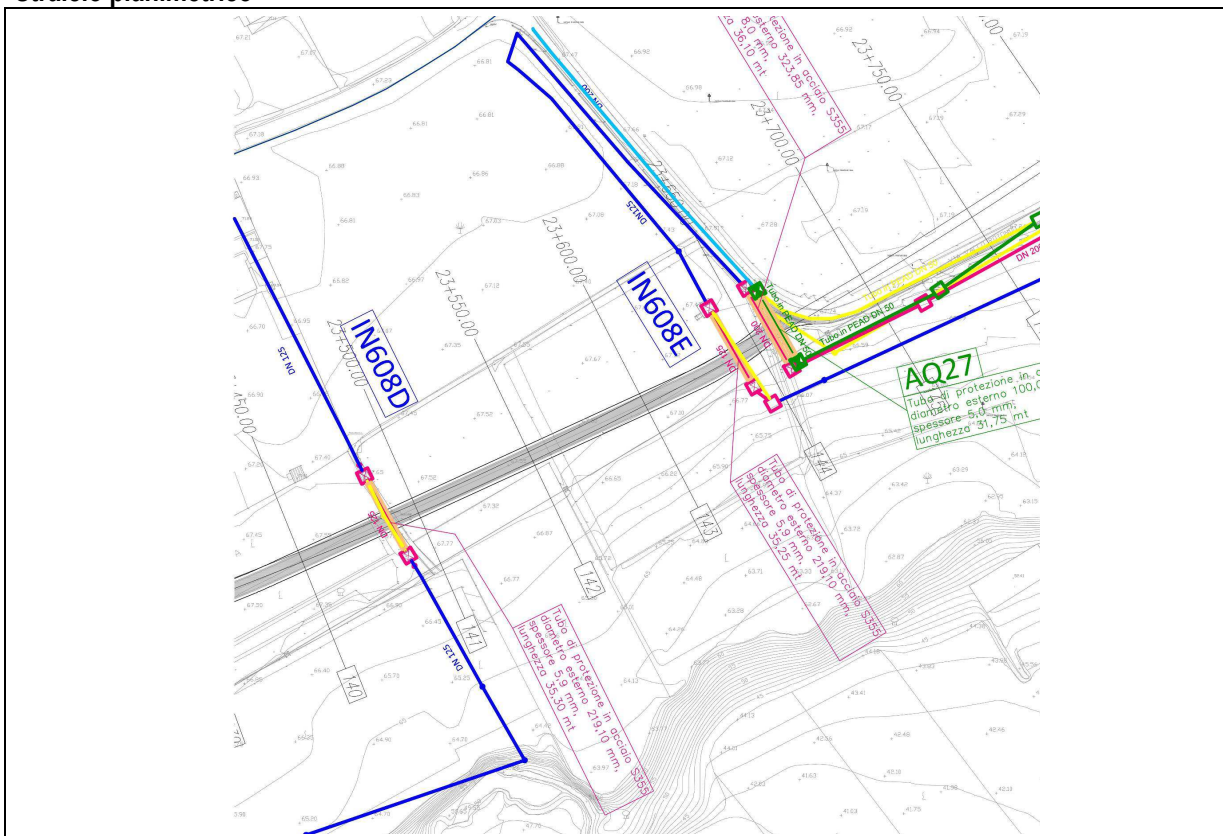
Condotta progetto

Diametro (mm)	125
Spessore (mm)	
Materiale	PVC

Tubo di protezione

Diametro (mm)	219.10
Spessore (mm)	5.9
Materiale	ACCIAIO S355

Stralcio planimetrico



**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	15 di 39

WBS (opera principale)	IN608
WBS (tratto d'opera)	IN608E
WBS (opera minore)	IN30009e

Ente gestore

Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano in Piedimonte Matese

Condotta esistente

Diametro (mm)	125
Spessore (mm)	
Materiale	PEAD

Tipologia rete	Acquedotto irriguo
Localizzazione	23+675 – 23+850

Descrizione interferenza

L'interferenza consiste nell'attraversamento della Galleria Telese con una condotta della rete di irrigazione DN ϕ 125.

Intervento di risoluzione

Si prevede una nuova condotta di attraversamento in PVC ϕ 125 con tubo di protezione in acciaio (L = 35.25 m) collegato a due pozzetti 1,00 x 1,00 metri con relativo chiusino in ghisa 0,80 x 0,80 e valvole di intercettazione.

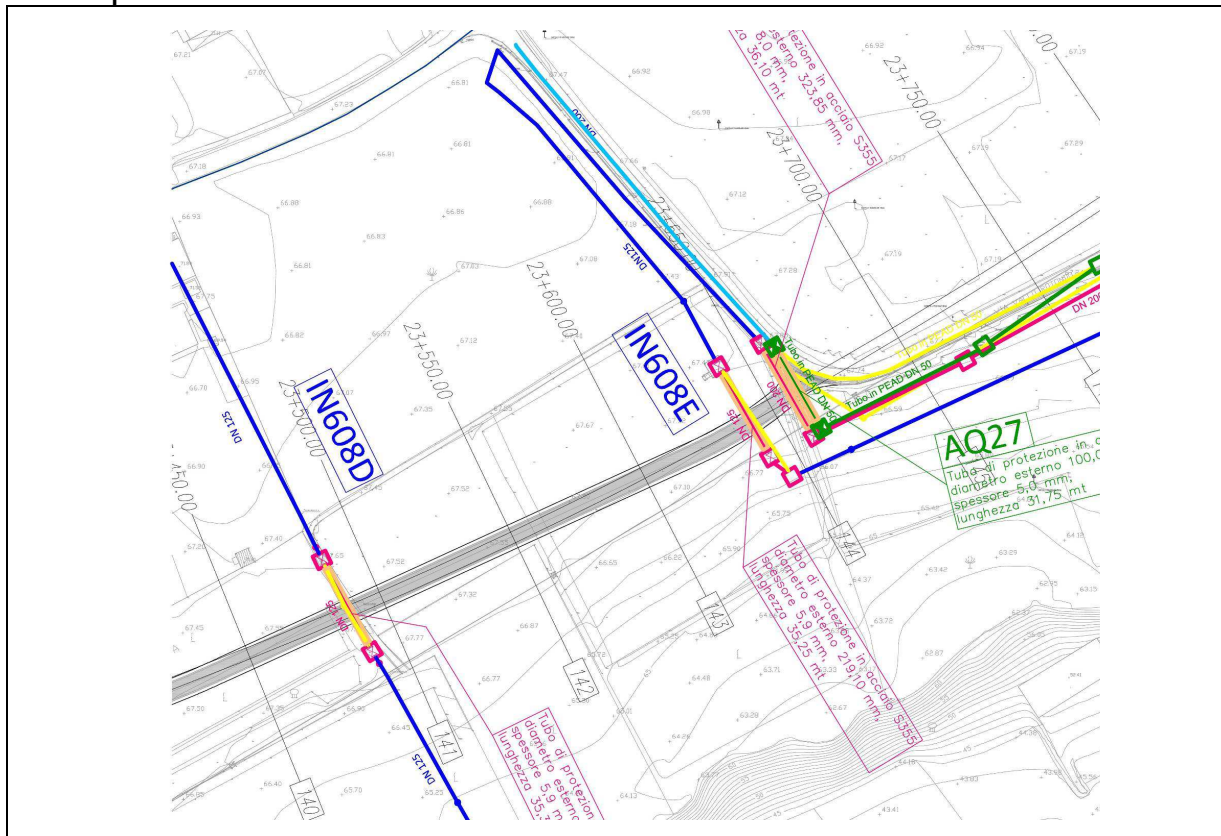
Condotta progetto

Diametro (mm)	125
Spessore (mm)	
Materiale	PVC

Tubo di protezione

Diametro (mm)	219.10
Spessore (mm)	5.9
Materiale	ACCIAIO S355

Stralcio planimetrico



**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	16 di 39

WBS (opera principale)	IN608
WBS (tratto d'opera)	IN608E
WBS (opera minore)	IN30009e

Ente gestore	Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano in Piedimonte Matese
---------------------	---

Condotta esistente

Diametro (mm)	200
Spessore (mm)	
Materiale	PEAD

Tipologia rete	Acquedotto irriguo
Localizzazione	23+675 – 23+850

Descrizione interferenza

L'interferenza consiste nell'attraversamento della Galleria Telese con una condotta della rete di irrigazione DN ϕ 200.

Intervento di risoluzione

Si prevede una nuova condotta di attraversamento in PVC ϕ 200 con tubo di protezione in acciaio (L = 35.25 m) collegato a due pozzetti 1,00 x 1,00 metri con relativo chiusino in ghisa 0,80 x 0,80 e valvole di intercettazione.

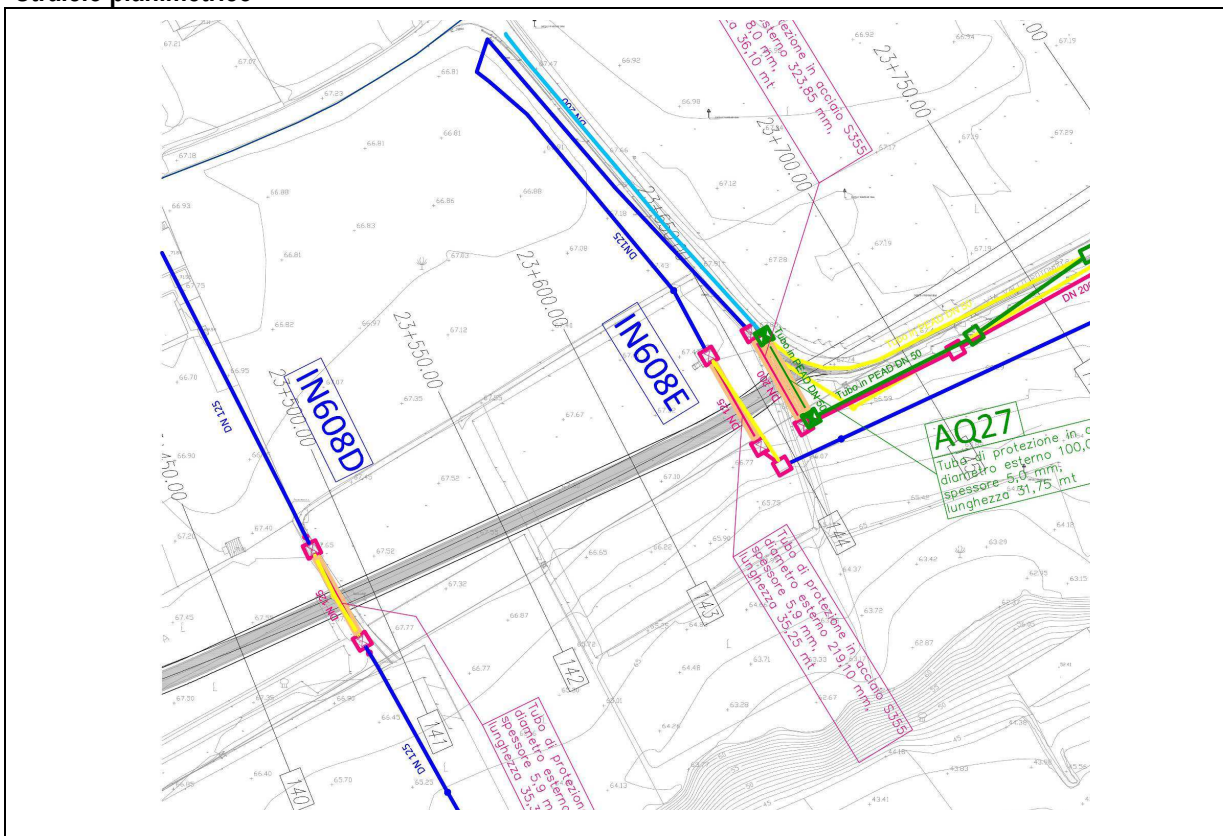
Condotta progetto

Diametro (mm)	200
Spessore (mm)	
Materiale	PVC

Tubo di protezione

Diametro (mm)	323.85
Spessore (mm)	8
Materiale	ACCIAIO S355

Stralcio planimetrico



**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	17 di 39

WBS (opera principale)	IN604
WBS (tratto d'opera)	IN604A
WBS (opera minore)	IN30005a

Ente gestore	Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano in Piedimonte Matese
---------------------	---

Condotta esistente

Diametro (mm)	160
Spessore (mm)	
Materiale	PEAD

Tipologia rete	Acquedotto irriguo
Localizzazione	23+850 – 24+821

Descrizione interferenza	La dorsale della rete corre in direzione subparallela al tracciato della galleria, in posizione interferente.
---------------------------------	---

Intervento di risoluzione	Si prevede la realizzazione di una nuova condotta interrata in PVC, con gli stessi diametri della condotta attuale, in parallelismo alla nuova galleria "Telese", ad una distanza minima di 10 metri.
----------------------------------	---

Condotta progetto

Diametro (mm)	160
Spessore (mm)	
Materiale	PVC

Tubo di protezione

Diametro (mm)	
Spessore (mm)	
Materiale	

Stralcio planimetrico



**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	18 di 39

WBS (opera principale)	IN604
WBS (tratto d'opera)	IN604D
WBS (opera minore)	IN30005d

Ente gestore

Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano in Piedimonte Matese

Condotta esistente

Diametro (mm)	250
Spessore (mm)	
Materiale	PEAD

Tipologia rete	Acquedotto irriguo
Localizzazione	24+260

Descrizione interferenza

L'interferenza consiste nell'attraversamento della Galleria Telese al km 24+260 con una condotta della rete di irrigazione DN ϕ 250.

Intervento di risoluzione

Si prevede una nuova condotta di attraversamento in PVC ϕ 250 con tubo di protezione in acciaio (L = 35.10 m) collegato a due pozzetti 1,00 x 1,00 metri con relativo chiusino in ghisa 0,80 x 0,80 e valvole di intercettazione.

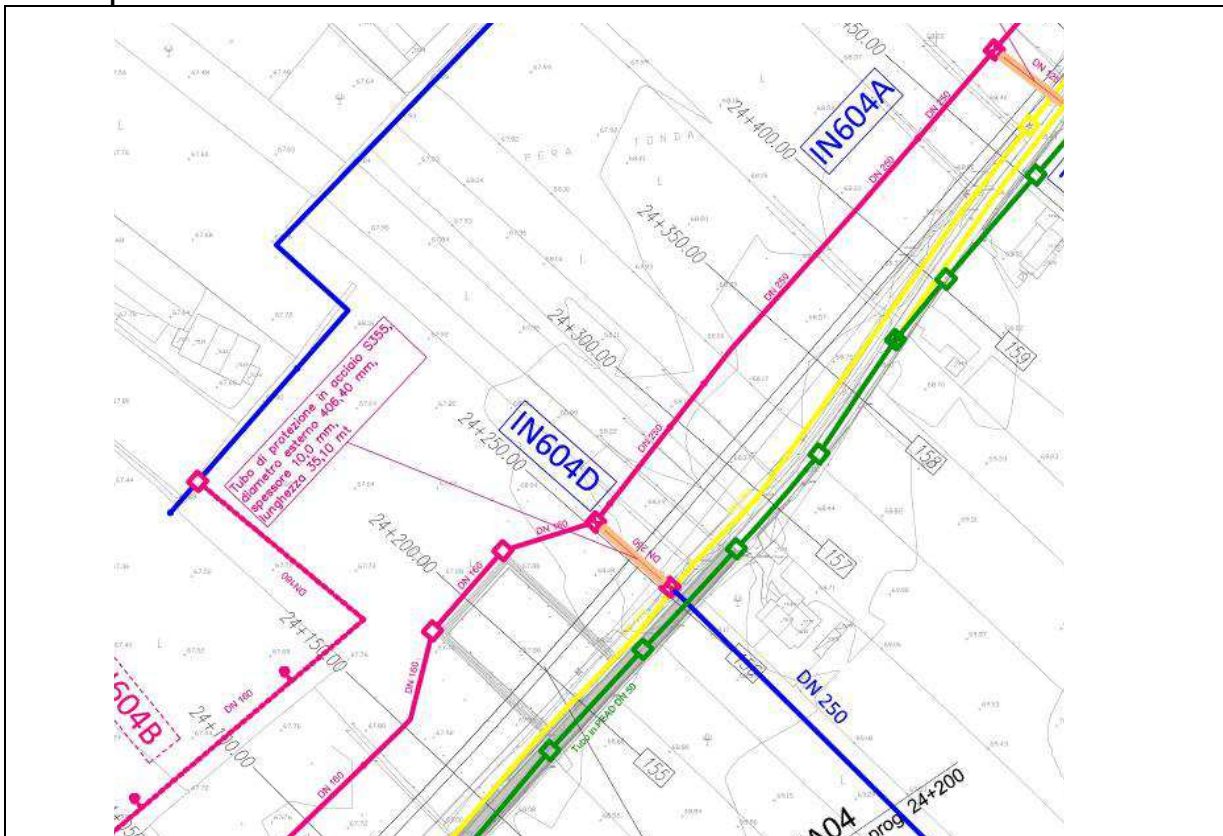
Condotta progetto

Diametro (mm)	250
Spessore (mm)	
Materiale	PVC

Tubo di protezione

Diametro (mm)	406.4
Spessore (mm)	10
Materiale	ACCIAIO S355

Stralcio planimetrico



**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	19 di 39

WBS (opera principale)	IN604
WBS (tratto d'opera)	IN604B
WBS (opera minore)	IN30005b

Ente gestore	Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano in Piedimonte Matese
---------------------	---

Condotta esistente

Diametro (mm)	160
Spessore (mm)	
Materiale	PEAD

Tipologia rete	Acquedotto irriguo
Localizzazione	23+840 – 24+171

Descrizione interferenza	Nel corso dei lavori di realizzazione della galleria Telese, in attesa della risoluzione dell'interferenza IN604A, l'impianto di irrigazione risulta non operativo.
---------------------------------	---

Intervento di risoluzione	Si prevede la realizzazione di una condotta provvisoria in polietilene da attivare nel periodo irriguo nel caso dovesse coincidere con la fase di costruzione della galleria. DN ϕ 160 - L=396,50m.
----------------------------------	--

Condotta progetto

Diametro (mm)	160
Spessore (mm)	
Materiale	PEAD

Tubo di protezione

Diametro (mm)	
Spessore (mm)	
Materiale	

Stralcio planimetrico



ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	20 di 39

WBS (opera principale)	IN604
WBS (tratto d'opera)	IN604E
WBS (opera minore)	IN30005e

Ente gestore	Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano in Piedimonte Matese
---------------------	---

Condotta esistente

Diametro (mm)	125
Spessore (mm)	
Materiale	PEAD

Tipologia rete	Acquedotto irriguo
Localizzazione	24+481

Descrizione interferenza

L'interferenza consiste nell'attraversamento della Galleria Telese al km 24+481 con una condotta della rete di irrigazione DN ϕ 125.

Intervento di risoluzione

Si prevede una nuova condotta di attraversamento in PVC ϕ 125 con tubo di protezione in acciaio (L = 38.50 m) collegato a due pozzetti 1,00 x 1,00 metri con relativo chiusino in ghisa 0,80 x 0,80 e valvole di intercettazione.

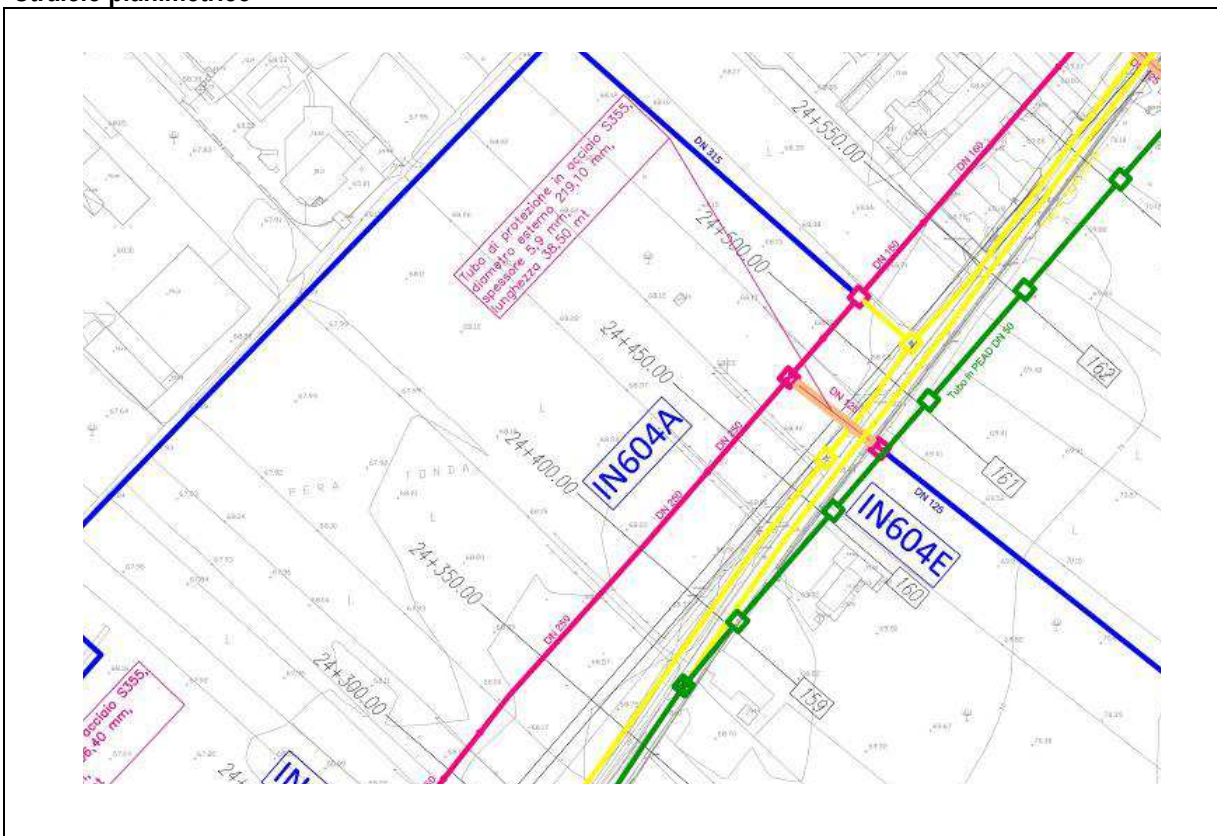
Condotta progetto

Diametro (mm)	125
Spessore (mm)	
Materiale	PVC

Tubo di protezione

Diametro (mm)	219.10
Spessore (mm)	5.9
Materiale	ACCIAIO S355

Stralcio planimetrico



Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	21 di 39

WBS (opera principale)	IN604
WBS (tratto d'opera)	IN604F
WBS (opera minore)	IN30005f

Ente gestore	Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano in Piedimonte Matese
---------------------	---

Condotta esistente

Diametro (mm)	125
Spessore (mm)	
Materiale	PEAD

Tipologia rete	Acquedotto irriguo
Localizzazione	24+640

Descrizione interferenza	L'interferenza consiste nell'attraversamento della Galleria Telese al km 24+260 con una condotta della rete di irrigazione DN ϕ 125.
---------------------------------	---

Intervento di risoluzione	Si prevede una nuova condotta di attraversamento in PVC ϕ 125 con tubo di protezione in acciaio (L = 37.70 m) collegato a due pozzetti 1,00 x 1,00 metri con relativo chiusino in ghisa 0,80 x 0,80 e valvole di intercettazione.
----------------------------------	--

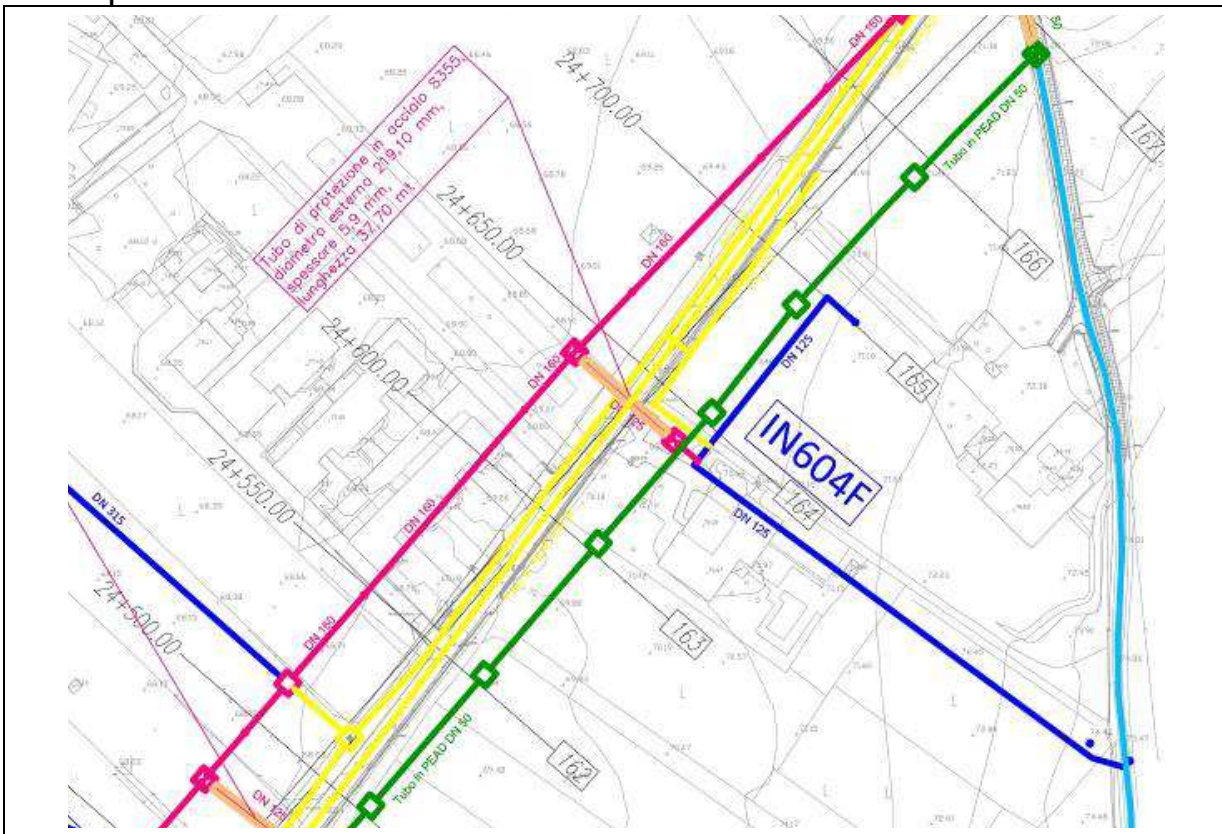
Condotta progetto

Diametro (mm)	125
Spessore (mm)	
Materiale	PVC

Tubo di protezione

Diametro (mm)	219.10
Spessore (mm)	5.9
Materiale	ACCIAIO S355

Stralcio planimetrico



ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	22 di 39

WBS (opera principale)	IN606
WBS (tratto d'opera)	IN606A
WBS (opera minore)	IN30007

Ente gestore	Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano in Piedimonte Matese
---------------------	---

Condotta esistente

Diametro (mm)	250
Spessore (mm)	
Materiale	

Tipologia rete	Acquedotto irriguo
Localizzazione	25+366

Descrizione interferenza

L'interferenza consiste nell'attraversamento della Galleria Telese al km 25+366 con una condotta della rete di irrigazione DN ϕ 250.

Intervento di risoluzione

Si prevede una nuova condotta di attraversamento in PVC ϕ 250 con tubo di protezione in acciaio (L = 43.50 m) collegato a due pozzetti 1,00 x 1,00 metri con relativo chiusino in ghisa 0,80 x 0,80 e valvole di intercettazione.

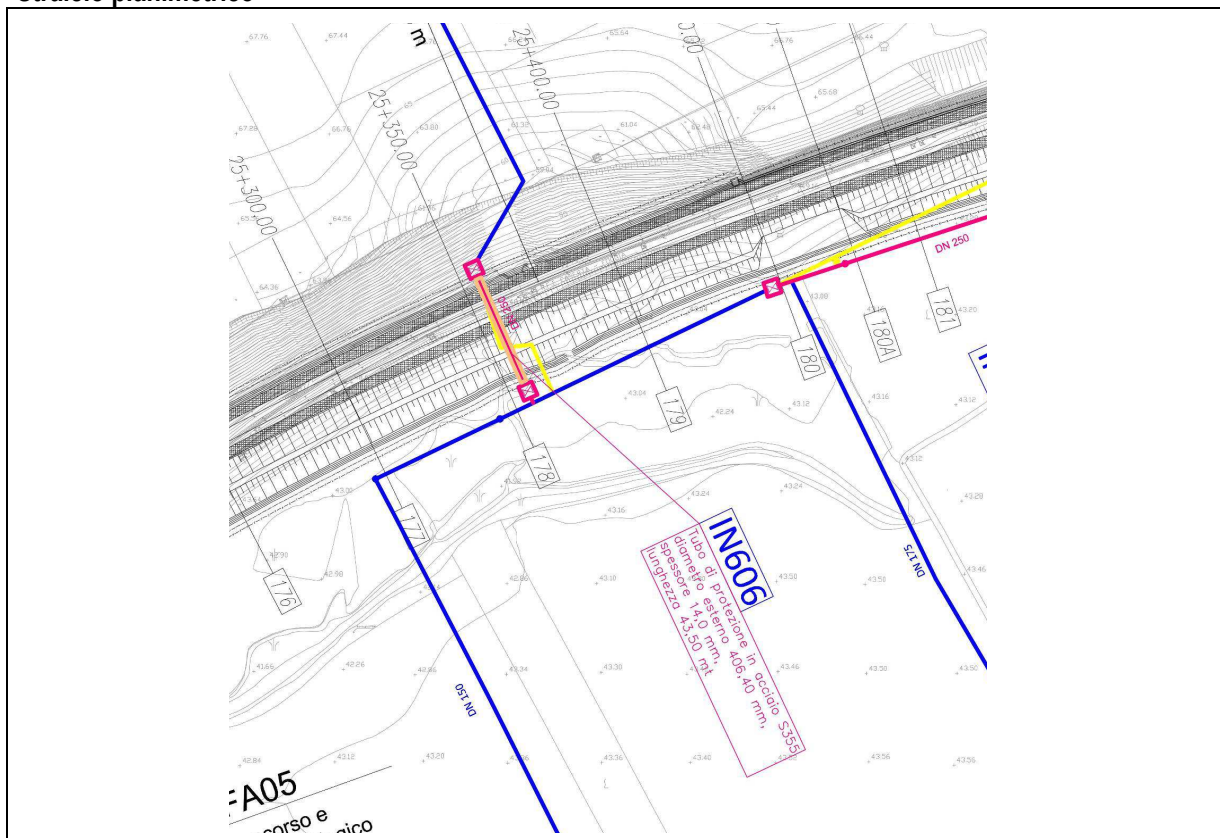
Condotta progetto

Diametro (mm)	250
Spessore (mm)	
Materiale	PVC

Tubo di protezione

Diametro (mm)	406.4
Spessore (mm)	14
Materiale	ACCIAIO S355

Stralcio planimetrico



ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	23 di 39

WBS (opera principale)	IN605
WBS (tratto d'opera)	IN605A
WBS (opera minore)	IN30006

Ente gestore	Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano in Piedimonte Matese
---------------------	---

Condotta esistente

Diametro (mm)	250
Spessore (mm)	
Materiale	

Tipologia rete	Acquedotto irriguo
Localizzazione	25+305 – 26+ 680

Descrizione interferenza

La rete irrigua interferente si presenta parallela alla linea ferroviaria

Intervento di risoluzione

Si prevede la realizzazione di una nuova condotta in PVC ϕ 250, con tracciato parallelo all' esistente, mantenendo sia nel numero che nella posizione, i gruppi di erogazione esistenti..

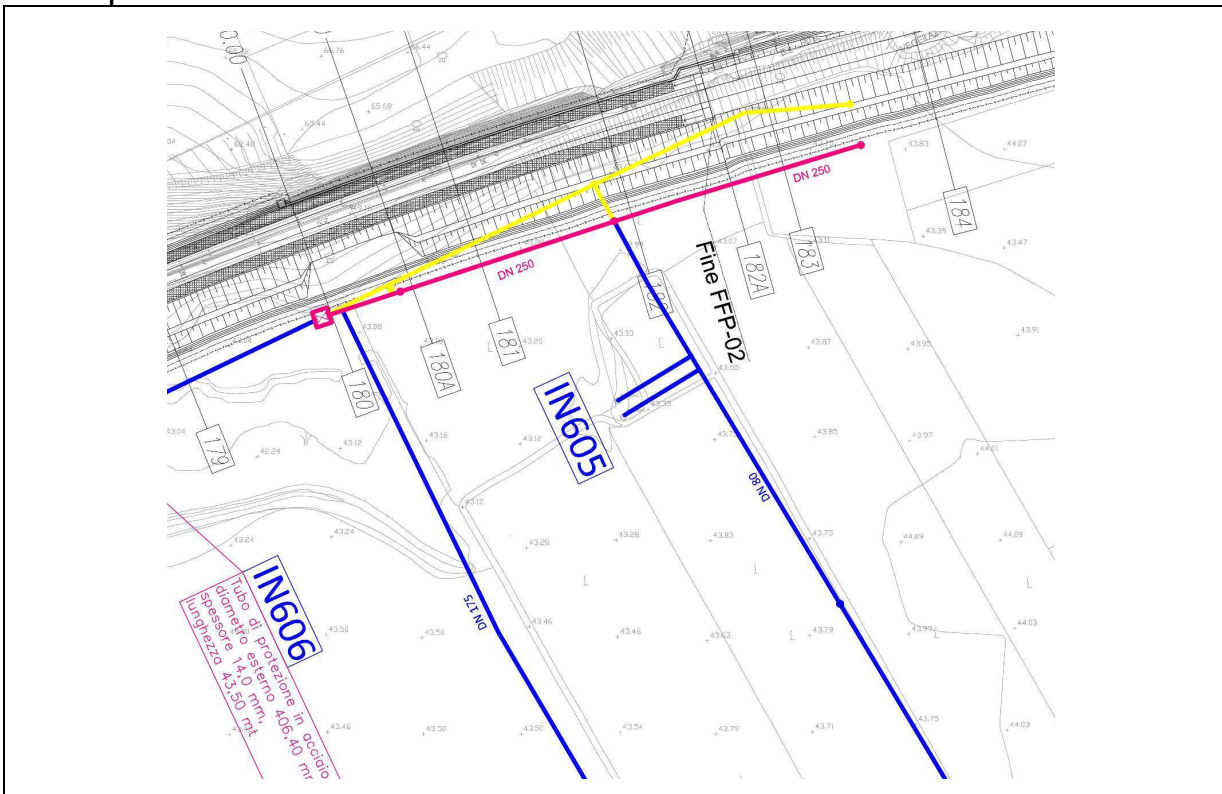
Condotta progetto

Diametro (mm)	250
Spessore (mm)	
Materiale	PVC

Tubo di protezione

Diametro (mm)	
Spessore (mm)	
Materiale	

Stralcio planimetrico



	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO												
Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF26</td> <td>12 E ZZ</td> <td>PZ</td> <td>SI0000 001</td> <td>A</td> <td>24 di 39</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	24 di 39
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	24 di 39								

5 DIMENSIONAMENTO TUBI DI PROTEZIONE

5.1 RIFERIMENTI NORMATIVI

In corrispondenza degli attraversamenti interrati inferiori e degli attraversamenti interrati superiori della gallerie sono stati previsti tubi di protezione in acciaio, con caratteristiche conformi al D.M. 4 aprile 2014, di cui si riporta stralcio:

4 - Norme tecniche per gli attraversamenti ed i parallelismi di ferrovie con condotte convoglianti acque sotto pressione.

4.1.1.1 - Il tracciato della condotta in attraversamento deve essere per quanto possibile rettilineo e normale all'asse del binario. Quando la condotta è posata lungo una strada che interseca la sede ferroviaria con un passaggio a livello, è consentito che il tracciato della condotta formi con l'asse del binario lo stesso angolo che è determinato dall'asse della strada.

4.1.1.3 - Le condotte di acciaio o di altro materiale anche non metallico (escluse le condotte in cemento armato di diametro interno eguale o maggiore di 0,8 m) debbono essere contenute entro un tubo di maggiore diametro (tubo di protezione) avente le caratteristiche riportate al paragrafo 4.4 ed una pendenza non inferiore a due per mille in direzione del pozzetto di valle o a quota bassa.

4.1.1.4 - La condotta attraversante deve essere interrata per una estesa corrispondente alla distanza tra le due rotaie estreme più 3m al di là di entrambe - a una profondità tale che l'altezza del terreno sovrastante il tubo di protezione risulti di 1,20 m e che il punto più alto del tubo stesso si trovi a 2 m al disotto del piano di ferro (della rotaia più bassa se vi è sopraelevazione del binario). Se nella detta estesa ricadono cunette, la profondità di interramento rispetto al fondo di essa deve risultare di 0,8 m. Oltre detta estesa e fino a 20 m dalle rotaie estreme la profondità di interramento non deve essere minore di 0,8 m. Va inoltre rispettata una profondità di 0,3 m rispetto alle condotte d'acqua e ai cavi interrati di pertinenza delle ferrovie.

4.1.1.5 - Non è ammesso l'attraversamento di marciapiedi di stazione, di piani caricatori o di altre installazioni fisse. Non è ammesso altresì l'attraversamento di fasci di binari aventi larghezza maggiore di 20 m misurata fra le rotaie esterne dei binari estremi delle stazioni, delle fermate e degli scali merci. Negli altri casi non contemplati, non è ammesso l'attraversamento di fasci di binari aventi larghezza maggiore di 30 m misurata fra le rotaie esterne dei binari estremi.

4.1.2.8 - Gli attraversamenti da realizzare al disopra delle gallerie, con le condotte posate sul piano di campagna, sospese o interrate, vengono considerati attraversamenti superiori di tipo particolare, per i quali valgono le seguenti norme.

4.1.2.9 - Negli attraversamenti sopra alle gallerie, sia interrati che allo scoperto, quando lo spessore del terreno esistente tra il piano di posa della condotta e l'estradosso del rivestimento della galleria è inferiore a 5m deve essere previsto il tubo di protezione di cui al paragrafo 4.4. Detto tubo deve estendersi da ambo i lati della galleria di almeno 10 m a partire dall'intradosso dei piedritti. Per le condotte in cemento armato di diametro rilevante (800 mm o più) il tubo di protezione non è richiesto.

4.1.2.10 - Attraversamenti sopra alle gallerie, sia interrati che allo scoperto, con condotte in tubi di protezione posti a quota inferiore a 3m sopra l'estradosso del rivestimento delle gallerie stesse, possono essere ammessi previa verifica della stabilità del manufatto sottostante in relazione al nuovo carico e alle caratteristiche del manufatto stesso nonché previa esecuzione delle eventuali opere atte a garantirne la stabilità.

4.4. - Tubo di protezione.

4.4.1 - Il tubo di protezione deve essere di spessore adeguato alle sollecitazioni esterne ed interne da sopportare. Nei tubi di acciaio tale spessore, indipendentemente dai risultati dei calcoli di cui appresso, non può essere inferiore a 4mm.

4.4.2 - Per il calcolo degli spessori dei tubi di acciaio e la verifica dei tubi di cemento armato, si dovrà tener conto delle diverse sollecitazioni di seguito elencate:

A) Peso proprio della tubazione.

B) Carico ripartito superiore, corrispondente al peso del terrapieno sovrastante la tubazione e al carico mobile transitante sul binario opportunamente combinati. Tale carico mobile è valutato pari a:

[15000 : (2.6 + 1.5 H)] daN/m² - per ferrovie a semplice binario

ed a:

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO												
Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF26</td> <td>12 E ZZ</td> <td>PZ</td> <td>SI0000 001</td> <td>A</td> <td>25 di 39</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	25 di 39
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	25 di 39								

$[15000 : (3,08 + 0.8 H)] \text{ daN/m}^2$ - per ferrovie a doppio binario

dove H è la distanza minima tra il piano di posa del ballast e la generatrice superiore del tubo di protezione.

Per le linee ove circolano carichi inferiori a 12 t per asse le suddette valutazioni possono essere ridotte in proporzione al carico effettivo, ammesso a circolare sulla linea.

C) Carico ripartito laterale, corrispondente alla parte rettangolare del diagramma di spinta (terra + sovraccarico).

D) Carico triangolare laterale, corrispondente alla parte triangolare del diagramma di spinta.

E) Reazione radiale costante in un settore corrispondente ad un angolo al centro di 60° , in funzione del carico Q , pari alla somma di tutti i carichi verticali opportunamente combinati, agente sulla tubazione.

Per i tubi di protezione in acciaio la sollecitazione massima cui risulta sottoposto il materiale, nella verifica delle tensioni di esercizio, non deve essere superiore alla metà del carico di snervamento minimo del materiale.

4.4.3 - Il diametro del tubo di protezione deve essere tale da assicurare lo smaltimento della intera portata della condotta.

4.4.5 - La condotta portante deve essere posata nell'interno del tubo di protezione con distanziatori di materiale isolante non deteriorabile. I distanziatori non devono occupare più di un quarto dell'area dell'intercapedine, dovranno essere in numero tale da garantire che i due tubi non vengano in nessun caso a contatto e dovranno essere posti in modo da consentire il libero deflusso delle acque.

4.4.6 – Negli attraversamenti interrati e inferiori il tubo di protezione deve essere posato con pendenza uniforme non inferiore al due per mille in direzione del pozzetto di ispezione di valle. Negli attraversamenti superiore il tubo di protezione deve essere posato con una pendenza non inferiore al due per mille in direzione del pozzetto di ispezione di valle. In ogni caso il tubo di protezione dovrà terminare, da ciascun lato dei binari esterni, ad una distanza minima di 10 m a partire dalla più vicina rotaia. Contemporaneamente dovrà essere rispettata la distanza minima di 3 m dal piede del rilevato o 5m dal ciglio delle trincee, anche se ciò comporta un aumento della sopra indicata distanza minima di 10m. Le predette distanze debbono intendersi misurate sulla ortogonale all'asse del binario.

4.4.8 - Le estremità del tubo di protezione debbono terminare in pozzetti praticabili e aventi lo scopo di consentire l'ispezione della intercapedine libera fra la condotta ed il tubo di protezione, di raccogliere e smaltire lontano dalla sede ferroviaria le eventuali perdite, dovute ad avaria o rottura della condotta. Il bordo più vicino di tali pozzetti deve essere posto ad una distanza non inferiore a 10m a partire dalla più vicina rotaia misurata in ortogonale al binario.

5 - Norme tecniche per gli attraversamenti di ferrovie con condotte o canali convoglianti acque a pelo libero.

5.3 - La profondità di posa delle tubazioni, non deve essere inferiore a 2m tra il piano del ferro e la generatrice superiore dei tubi.

5.4 - Per le tubazioni di cui al punto 5.2 devono essere previsti dei pozzetti di ispezione ubicati a non meno di 10m dalla più vicina rotaia e di 3m dal piede del rilevato o dal ciglio della trincea (anche se ciò comporti un aumento della lunghezza minima predetta di 10m).

5.5 – Per quanto non espressamente indicato, valgono per analogia le prescrizioni di cui ai punti 4.1.1, 4.1.3, 4.1.4, 4.2 e 4.4, per quanto applicabili.

5.2 ASPETTI METODOLOGICI

La verifica statica della condotta di protezione è effettuata con riferimento alle indicazioni di cui all'art. 4.4.2 D.M. 4 aprile 2014.

Nel caso di condotta di attraversamento inferiore la posizione della condotta è identificata dalla profondità della medesima rispetto al piano del ballast. In tal caso il carico verticale permanente è dovuto al peso del terreno e della sovrastruttura sovrastanti.

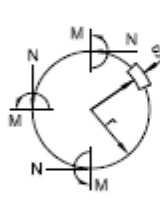
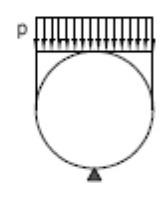
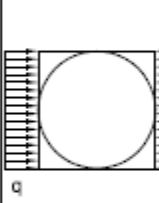
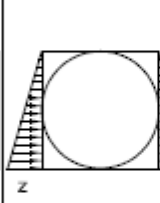
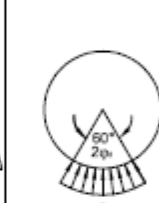
Nel caso di condotta di attraversamento superiore la posizione della condotta è identificata dalla profondità della medesima rispetto al piano campagna. In tal caso il carico verticale permanente è dovuto al solo terreno.

Nel caso di attraversamento inferiore viene considerato il carico variabile ferroviario, secondo la specifica dell'art. 4.4.2.. Nel caso di attraversamento superiore si considera cautelativamente un sovraccarico uniforme pari a 40 kPa.

Tutte le condotte di protezione sono previste in acciaio S355, avente una tensione di snervamento di 355 MPa. In sede di verifica la tensione di snervamento limite è considerata pari al 50%.

Il coefficiente di spinta orizzontale rappresenta un aspetto di grande incertezza; esso è fortemente condizionato dalle caratteristiche geotecniche dei terreni interessati dalle opere e dalle modalità esecutive. Inoltre condiziona in modo significativo lo stato di sollecitazione della condotta. Si è pertanto optato di eseguire in tutti i casi le verifiche con valori di k_h variabili nell'intervallo (0.4 – 2.5).

Il calcolo delle sollecitazioni e la successiva verifica strutturale sono stati eseguiti in corrispondenza delle sezioni verticale superiore, verticale inferiore ed orizzontale mediana, secondo lo schema riportato.

	A	B	C	D	E
	PESO PROPRIO	CARICO RIPARTITO SUPERIORE	CARICO RIPARTITO LATERALE	CARICO TRIANGOLARE LATERALE	REAZIONE RADIALE COSTANTE SETTORE $2\varphi_i = 60^\circ$
SCHEMA					
SEZIONE VERTICALE SUPERIORE	$M = \frac{1}{2} \gamma_t s r^2$ $N = -\frac{1}{2} \gamma_t s r$	$M = \left(\frac{4}{3\pi} - \frac{1}{8} \right) p r^2 = 0,29941 p r^2$ $N = -\frac{1}{3\pi} p r = -0,10610 p r$	$M = -\frac{1}{4} q r^2$ $N = q r$	$M = -\frac{5}{48} z r^2 = -0,10417 z r^2$ $N = \frac{5}{16} z r = 0,31250 z r$	$Q =$ (reazione totale) $M = -0,0073038 Q r$ $N = 0,014817 Q$
SEZIONE ORIZZONTALE MEDIANA	$M = -\frac{\pi-2}{2} \gamma_t s r^2 = -0,57080 \gamma_t s r^2$ $N = \frac{\pi}{2} \gamma_t s r = 1,57080 \gamma_t s r$	$M = \left(\frac{1}{\pi} - \frac{5}{8} \right) p r^2 = -0,30669 p r^2$ $N = p r$	$M = \frac{1}{4} q r^2 =$ $N = 0$	$M = \frac{1}{8} z r^2 = 0,125 z r^2$ $N = 0$	$M = 0,0075118 Q r$ $N = 0$
SEZIONE VERTICALE INFERIORE	$M = \frac{3}{2} \gamma_t s r^2$ $N = \frac{1}{2} \gamma_t s r$	$M = \left(\frac{2}{3\pi} + \frac{3}{8} \right) p r^2 = 0,58721 p r^2$ $N = \frac{1}{3\pi} p r = 0,10610 p r$	$M = -\frac{1}{4} q r^2$ $N = q r$	$M = -\frac{7}{48} z r^2 = -0,14583 z r^2$ $N = \frac{11}{16} z r = 0,68750 z r$	$M = -0,11165 Q r$ $N = 0,11916 Q$
<p>M = momento flettente N = sforzo assiale p = carico uniformemente ripartito, dovuto ai carichi mobili ed al peso della massicciata q = pressione uniforme dovuta alle spinte orizzontali z = pressione variabile dovuta alle spinte orizzontali r = raggio medio della tubazione</p>		<p>s = spessore della tubazione γ_t = peso specifico del materiale costituente la tubazione Q = reazione radiale totale</p>			

5.3 CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Si riporta il prospetto di sintesi dei tubi di attraversamento previsti.

Interferenza	Rete	Diametro esterno condotta	Diametro interno condotta	Materiale condotta	Diametro esterno tubo di protezione	Spessore	Lunghezza	Hmax	Ballast	Rilevato ferroviario
IN604D	Irriguo	250	237.6	PVC	406.4	10.0	35.10	2.70		
IN604E	Irriguo	125	118.8	PVC	219.1	5.9	38.50	3.01		
IN604F	Irriguo	125	118.8	PVC	219.1	5.9	37.70	3.95		
IN606	Irriguo	250	237.6	PVC	406.4	14.0	43.50		1.09	8.17
IN608A	Irriguo	250	237.6	PVC	406.4	10.0	36.10	3.14		
IN608B	Irriguo	110	104.6	PVC	219.1	5.9	35.20	4.23		
IN608D	Irriguo	125	118.8	PVC	219.1	5.9	35.30	2.06		
IN608E_1	Irriguo	125	118.8	PVC	219.1	5.9	35.25	3.75		
IN608E_2	Irriguo	200	190.2	PVC	323.9	8.0	36.10	3.75		

5.4 VERIFICHE DI RESISTENZA

Nel seguito sono riportati i tabulati di verifica relativi alle sezioni verticale superiore, verticale inferiore ed orizzontale mediana, con riferimento al valore di k_h pari a 0.4.

Le tabelle di sintesi indicano i valori dei fattori di sfruttamento calcolati per le sezioni verticale superiore (SVS), verticale inferiore (SVI) ed orizzontale mediana (SOM), con riferimento a valori di k_h variabili nell'intervallo (0.2 – 2.5).

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	28 di 39

Tube di protezione in acciaio diametro esterno 219.1 mm, spessore 5.9 mm – attraversamento superiore

Verifica tubo di protezione attraversamento ferroviario					
altezza massicciata	Hm	(m)	0.00		Fs 0.400
profondità tubo di protezione	H	(m)	3.20		SVS 0.339
presenza binario	0/1/2	(-)	0	ok	SOM 0.363
					SVI 0.481
sovraccarico uniforme	qu	(kN/m2)	40		
Geometria condotta interna					
diámetro esterno condotta	D _{ce}	(mm)	125	(m)	0.125
diámetro interno condotta	D _{ci}	(mm)	118.8	(m)	0.119
Geometria tubo di protezione					
diámetro esterno tubo di protezione	D _{te}	(mm)	219.1	(m)	0.219
diámetro interno tubo di protezione	D _{ti}	(mm)	207.3	(m)	0.207
Caratteristiche dei materiali					
peso di volume tubo di protezione	γ _p	(kN/m3)	78.5	(N/mm3)	0.0000785
tensione di snervamento	f _{yk}	(MPa)	355	acciaio S355	
fattore di sicurezza sulla resistenza	γ _s	(-)	1.05		
Pesi di volume					
peso di volume massicciata	γ _b	(kN/m3)	20.00		
peso di volume terreno	γ _t	(kN/m3)	20.00		
Coefficienti parziali sui carichi					
coeff. carichi permanenti	γ _G	(-)	1.50		
coeff. carichi variabili	γ _Q	(-)	1.50		
coefficiente di spinta orizzontale	K _h	(-)	0.40		
spessore tubo di protezione	s	(mm)	5.90	(D _{te} - D _{ti})/2	
raggio medio del tubo di protezione	r	(mm)	106.60	(D _{te} + D _{ti})/4	
Controllo officiosità idraulica tubo di protezione					
area interna condotta	AC1	(mm2)	11084.668	π/4*D _{ci} ^2	
area esterna condotta	AC2	(mm2)	12271.844	π/4*D _{ce} ^2	
area interna tubo di protezione	AC3	(mm2)	33751.136	π/4*D _{ti} ^2	
area esterna tubo di protezione	AC4	(mm2)	37702.882	π/4*D _{te} ^2	
area netta interna al tubo di protezione	AC5	(mm2)	21479.292	AC3-AC2	ACS>AC1: sezione di deflusso tubo di protezione sufficiente
area tubo di protezione struttura	AC6	(mm2)	3951.746	AC4-AC3	
Pesi propri					
peso tubo di protezione	pp	(kN/m)	0.310	AC6*γ _p	
Carichi verticali uniformi					
peso massicciata	qm	(kN/m2)	0.000	Hm * γ _m	
Generatrice superiore					
peso terreno generatrice superiore	qt1	(kN/m2)	64.000	H * γ _t	
totale permanenti - valore caratteristico	qp1K	(kN/m2)	64.000	qm + qt1	
totale permanenti - valore di progetto	qp1D	(kN/m2)	96.000	qp1k * γ _G	
Generatrice inferiore					
peso terreno generatrice inferiore	qt2	(kN/m2)	68.382	(H + D _{te}) * γ _t	
totale permanenti - valore caratteristico	qp2K	(kN/m2)	68.382	qm + qt2	
totale permanenti - valore di progetto	qp2D	(kN/m2)	102.573	qp2k * γ _G	
carichi mobili ferroviari					
totale variabili - valore caratteristico	qvk	(kN/m2)	40.000	qu + qf	4.4.2 DM 28.4.2014
totale variabili - valore di progetto	qvD	(kN/m2)	60.000	qvk * γ _Q	
totale carico verticale di progetto generatrice superiore	qq1D	(kN/m2)	156.000	qp1D + qvD	
totale carico verticale di progetto generatrice inferiore	qq2D	(kN/m2)	162.573	qp2D + qvD	
Carichi orizzontali					
Carico orizzontale generatrice superiore	qh1	(kN/m2)	62.400	qp1D * K _h	
Carico orizzontale generatrice inferiore	qh2	(kN/m2)	65.029	qp2D * K _h	
intensità carico triangolare orizzontale	z	(kN/m2)	2.629	qh2-qh1	
risultante carichi verticali	Q	(kN/m)	34.645	pp * γ _G + qq1D * D _{te}	
Tensione di snervamento di progetto ridotta					
tensione di snervamento di progetto	f _{yd}	(MPa)	338.095	f _{yk} /γ _s	
tensione di snervamento di progetto ridotta	f _{yd} *	(MPa)	169.048	f _{yd} /2	
Caratteristiche geometriche sezione resistente					
Area sezione	a	(mm2/mm)	5.900	s	
Modulo di resistenza	w	(mm3/mm)	5.802	s^2/6	

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio
Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	29 di 39

Sezione verticale superiore

peso di volume tubo di protezione	γ_p	(kN/m ³)	78.5	(N/mm ³)	0.0000785
spessore tubo di protezione	s	(mm)	5.9	(m)	0.006
raggio medio del tubo di protezione	r	(mm)	106.6	(m)	0.107
coeff. carichi permanenti	γ_G	(-)	1.5		
totale carico verticale di progetto generatrice superiore	qq1D	(kN/m ²)	156.000		
carico orizzontale generatrice superiore	qh1	(kN/m ²)	62.400		
intensità carico triangolare orizzontale	z	(kN/m ²)	2.629		
risultante carichi verticali	Q	(kN/m)	34.645		

Azione	M		N	
		(kNm/m)		(kN/m)
Peso proprio	$0.5 * \gamma_G * \gamma_p * s * r^2$	0.004	$-0.5 * \gamma_G * \gamma_p * s * r$	-0.037
Carico ripartito superiore	$0.29941 * qq1D * r^2$	0.531	$-0.10610 * qq1D * r$	-1.764
Carico ripartito laterale	$-0.25 * qh1 * r^2$	-0.177	$qh1 * r$	6.652
Carico triangolare laterale	$-0.10417 * z * r^2$	-0.003	$0.31250 * z * r$	0.088
Reazione radiale costante settore 60°	$-0.0073038 * Q * r$	-0.027	$0.014817 * Q$	0.513
		0.327		5.451
tensione normale massima sollecitante	σ_{max}	(MPa)	57.349	M/W + N/A
tensione di snervamento di progetto ridotta	f_{yd}^*	(MPa)	169.048	
fattore di sfruttamento	F_s	(-)	0.339	

Sezione orizzontale mediana

peso di volume tubo di protezione	γ_p	(kN/m ³)	78.5	(N/mm ³)	0.0000785
spessore tubo di protezione	s	(mm)	5.9	(m)	0.006
raggio medio del tubo di protezione	r	(mm)	106.6	(m)	0.107
coeff. carichi permanenti	γ_G	(-)	1.5		
totale carico verticale di progetto generatrice superiore	qq1D	(kN/m ²)	156.000		
carico orizzontale generatrice superiore	qh1	(kN/m ²)	62.400		
intensità carico triangolare orizzontale	z	(kN/m ²)	2.629		
risultante carichi verticali	Q	(kN/m)	34.645		

Azione	M		N	
		(kNm/m)		(kN/m)
Peso proprio	$-0.5708 * \gamma_G * \gamma_p * s * r^2$	-0.005	$1.57080 * \gamma_G * \gamma_p * s * r$	0.116
Carico ripartito superiore	$-0.30669 * qq1D * r^2$	-0.544	$qq1D * r$	16.630
Carico ripartito laterale	$0.25 * qh1 * r^2$	0.177	0	0.000
Carico triangolare laterale	$0.125 * z * r^2$	0.004	0	0.000
Reazione radiale costante settore 60°	$0.0075118 * Q * r$	0.028	0	0.000
		-0.339		16.746
tensione normale massima sollecitante	σ_{max}	(MPa)	61.344	M/W + N/A
tensione di snervamento di progetto ridotta	f_{yd}^*	(MPa)	169.048	
fattore di sfruttamento	F_s	(-)	0.363	

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

**Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio
Alifano**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	30 di 39

Sezione verticale inferiore					
peso di volume tubo di protezione	γ_p	(kN/m ³)	78.5	(N/mm ³)	0.0000785
spessore tubo di protezione	s	(mm)	5.9	(m)	0.006
raggio medio del tubo di protezione	r	(mm)	106.6	(m)	0.107
coeff. carichi permanenti	γ_G	(-)	1.5		
totale carico verticale di progetto generatrice superiore	qq1D	(kN/m ²)	156.000		
carico orizzontale generatrice superiore	qh1	(kN/m ²)	62.400		
intensità carico triangolare orizzontale	z	(kN/m ²)	2.629		
risultante carichi verticali	Q	(kN/m)	34.645		
Azione	M		N		
	(kNm/m)		(kN/m)		
Peso proprio	$1.5 * \gamma_G * \gamma_p * s * r^2$	0.012	$0.5 * \gamma_G * \gamma_p * s * r$	0.037	
Carico ripartito superiore	$0.58721 * qq1D * r^2$	1.041	$0.10610 * qq1D * r$	1.764	
Carico ripartito laterale	$-0.25 * qh1 * r^2$	-0.177	$qh1 * r$	6.652	
Carico triangolare laterale	$-0.14583 * z * r^2$	-0.004	$0.68750 * z * r$	0.193	
Reazione radiale costante settore 60°	$-0.11165 * Q * r$	-0.412	$0.11916 * Q$	4.128	
		0.459		12.774	
tensione normale massima sollecitante	σ_{nmax}	(MPa)	81.251	M/W + N/A	
tensione di snervamento di progetto ridotta	f_{yd}^*	(MPa)	169.048		
fattore di sfruttamento	F_s	(-)	0.481		

Sintesi dei risultati:

Fs	Kh							
	0.200	0.400	0.600	0.800	1.000	1.500	2.000	2.500
SVS	0.428	0.339	0.251	0.162	0.073	0.196	0.434	0.673
SOM	0.455	0.363	0.271	0.178	0.086	0.178	0.409	0.640
SVI	0.570	0.481	0.391	0.302	0.213	0.073	0.313	0.553

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Ibriche - Consorzio di Bonifica del Sannio
Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	31 di 39

Tube di protezione in acciaio diametro esterno 323.9 mm, spessore 8.0 mm – attraversamento superiore

Verifica tubo di protezione attraversamento ferroviario					
altezza massicciata	Hm	(m)	0.00		Fs 0.400
profondità tubo di protezione	H	(m)	2.75		SVS 0.369
presenza binario	0/1/2	(-)	0	ok	SOM 0.394
					SVI 0.525
sovraccarico uniforme	qu	(kN/m2)	48		
Geometria condotta interna					
diámetro esterno condotta	D _{ce}	(mm)	200	(m)	0.200
diámetro interno condotta	D _{ci}	(mm)	190.2	(m)	0.190
Geometria tubo di protezione					
diámetro esterno tubo di protezione	D _{te}	(mm)	323.85	(m)	0.324
diámetro interno tubo di protezione	D _{ti}	(mm)	307.85	(m)	0.308
Caratteristiche dei materiali					
peso di volume tubo di protezione	γ _b	(kN/m3)	78.5	(N/mm3)	0.000785
tensione di snervamento	f _{yk}	(MPa)	355	acciaio S355	
fattore di sicurezza sulla resistenza	γ _s	(-)	1.05		
Pesi di volume					
peso di volume massicciata	γ _b	(kN/m3)	20.00		
peso di volume terreno	γ _t	(kN/m3)	20.00		
Coefficienti parziali sui carichi					
coeff. carichi permanenti	γ _G	(-)	1.50		
coeff. carichi variabili	γ _Q	(-)	1.50		
coefficiente di spinta orizzontale	K _h	(-)	0.40		
spessore tubo di protezione	s	(mm)	8.00	(D _{te} - D _{ti})/2	
raggio medio del tubo di protezione	r	(mm)	157.93	(D _{te} + D _{ti})/4	
Controllo officiosità idraulica tubo di protezione					
area interna condotta	AC1	(mm2)	28412.589	π/4*D _{ci} ²	
area esterna condotta	AC2	(mm2)	31415.920	π/4*D _{ce} ²	
area interna tubo di protezione	AC3	(mm2)	74433.443	π/4*D _{ti} ²	
area esterna tubo di protezione	AC4	(mm2)	82371.617	π/4*D _{te} ²	
area netta interna al tubo di protezione	ACS	(mm2)	43017.523	AC3-AC2	ACS>AC1: sezione di deflusso tubo di protezione sufficiente
area tubo di protezione struttura	AC6	(mm2)	7938.175	AC4-AC3	
Pesi propri					
peso tubo di protezione	pp	(kN/m)	0.623	AC6*γ _p	
Carichi verticali uniformi					
peso massicciata	qm	(kN/m2)	0.000	Hm * γ _m	
Generatrice superiore					
peso terreno generatrice superiore	qt1	(kN/m2)	55.000	H * γ _t	
totale permanenti - valore caratteristico	qp1K	(kN/m2)	55.000	qm + qt1	
totale permanenti - valore di progetto	qp1D	(kN/m2)	82.500	qp1K * γ _Q	
Generatrice inferiore					
peso terreno generatrice inferiore	qt2	(kN/m2)	61.477	(H + D _{te}) * γ _t	
totale permanenti - valore caratteristico	qp2K	(kN/m2)	61.477	qm + qt2	
totale permanenti - valore di progetto	qp2D	(kN/m2)	92.216	qp2K * γ _Q	
Carichi mobili ferroviari					
carichi mobili ferroviari	qf	(kN/m2)	0.000	4.4.2 DM 28.4.2014	
totale variabili - valore caratteristico	qvk	(kN/m2)	40.000	qu + qf	
totale variabili - valore di progetto	qvD	(kN/m2)	60.000	qvk * γ _Q	
totale carico verticale di progetto generatrice superiore	qq1D	(kN/m2)	142.500	qp1D + qvD	
totale carico verticale di progetto generatrice inferiore	qq2D	(kN/m2)	152.216	qp2D + qvD	
Carichi orizzontali					
Carico orizzontale generatrice superiore	qh1	(kN/m2)	57.000	qp1D * K _h	
Carico orizzontale generatrice inferiore	qh2	(kN/m2)	60.886	qp2D * K _h	
intensità carico triangolare orizzontale	z	(kN/m2)	3.886	qh2 - qh1	
risultante carichi verticali	Q	(kN/m)	47.083	pp * g _G + qq1D * D _{te}	
Tensione di snervamento di progetto ridotta					
tensione di snervamento di progetto	f _{yd}	(MPa)	338.095	f _w /γ _s	
tensione di snervamento di progetto ridotta	f _{yd*}	(MPa)	169.048	f _{yd} / 2	
Caratteristiche geometriche sezione resistente					
Area sezione	a	(mm2/mm)	8.000	s	
Modulo di resistenza	w	(mm3/mm)	10.667	s ² / 6	

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio
Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	32 di 39

Sezione verticale superiore					
peso di volume tubo di protezione	γ_p	(kN/m ³)	78.5	(N/mm ³)	0.0000785
spessore tubo di protezione	s	(mm)	8	(m)	0.008
raggio medio del tubo di protezione	r	(mm)	157.925	(m)	0.158
coeff. carichi permanenti	γ_G	(-)	1.5		
totale carico verticale di progetto generatrice superiore	qq1D	(kN/m ²)	142.500		
carico orizzontale generatrice superiore	qh1	(kN/m ²)	57.000		
intensità carico triangolare orizzontale	z	(kN/m ²)	3.886		
risultante carichi verticali	Q	(kN/m)	47.083		
Azione					
		M		N	
		(kNm/m)		(kN/m)	
Peso proprio	$0.5 * \gamma_G * \gamma_p * s * r^2$	0.012	$-0.5 * \gamma_G * \gamma_p * s * r$	-0.074	
Carico ripartito superiore	$0.29941 * qq1D * r^2$	1.064	$-0.10610 * qq1D * r$	-2.388	
Carico ripartito laterale	$-0.25 * qh1 * r^2$	-0.355	$qh1 * r$	9.002	
Carico triangolare laterale	$-0.10417 * z * r^2$	-0.010	$0.31250 * z * r$	0.192	
Reazione radiale costante settore 60°	$-0.0073038 * Q * r$	-0.054	$0.014817 * Q$	0.698	
		0.656		7.429	
tensione normale massima sollecitante	σ_{max}	(MPa)	62.433	M/W + N/A	
tensione di snervamento di progetto ridotta	f_{yd}^*	(MPa)	169.048		
fattore di sfruttamento	F_s	(-)	0.369		

Sezione orizzontale mediana					
peso di volume tubo di protezione	γ_p	(kN/m ³)	78.5	(N/mm ³)	0.0000785
spessore tubo di protezione	s	(mm)	8	(m)	0.008
raggio medio del tubo di protezione	r	(mm)	157.925	(m)	0.158
coeff. carichi permanenti	γ_G	(-)	1.5		
totale carico verticale di progetto generatrice superiore	qq1D	(kN/m ²)	142.500		
carico orizzontale generatrice superiore	qh1	(kN/m ²)	57.000		
intensità carico triangolare orizzontale	z	(kN/m ²)	3.886		
risultante carichi verticali	Q	(kN/m)	47.083		
Azione					
		M		N	
		(kNm/m)		(kN/m)	
Peso proprio	$-0.5708 * \gamma_G * \gamma_p * s * r^2$	-0.013	$1.57080 * \gamma_G * \gamma_p * s * r$	0.234	
Carico ripartito superiore	$-0.30669 * qq1D * r^2$	-1.090	$qq1D * r$	22.504	
Carico ripartito laterale	$0.25 * qh1 * r^2$	0.355	0	0.000	
Carico triangolare laterale	$0.125 * z * r^2$	0.012	0	0.000	
Reazione radiale costante settore 60°	$0.0075118 * Q * r$	0.056	0	0.000	
		-0.680		22.738	
tensione normale massima sollecitante	σ_{max}	(MPa)	66.594	M/W + N/A	
tensione di snervamento di progetto ridotta	f_{yd}^*	(MPa)	169.048		
fattore di sfruttamento	F_s	(-)	0.394		

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio
Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	33 di 39

Sezione verticale inferiore					
peso di volume tubo di protezione	γ_p	(kN/m ³)	78.5	(N/mm ³)	0.0000785
spessore tubo di protezione	s	(mm)	8	(m)	0.008
raggio medio del tubo di protezione	r	(mm)	157.925	(m)	0.158
coeff. carichi permanenti	γ_G	(-)	1.5		
totale carico verticale di progetto generatrice superiore	qq1D	(kN/m ²)	142.500		
carico orizzontale generatrice superiore	qh1	(kN/m ²)	57.000		
intensità carico triangolare orizzontale	z	(kN/m ²)	3.886		
risultante carichi verticali	Q	(kN/m)	47.083		
Azione		M		N	
		(kNm/m)		(kN/m)	
Peso proprio	$1.5 * \gamma_G * \gamma_p * s * r^2$	0.035	$0.5 * \gamma_G * \gamma_p * s * r$	0.074	
Carico ripartito superiore	$0.58721 * qq1D * r^2$	2.087	$0.10610 * qq1D * r$	2.388	
Carico ripartito laterale	$-0.25 * qh1 * r^2$	-0.355	$qh1 * r$	9.002	
Carico triangolare laterale	$-0.14583 * z * r^2$	-0.014	$0.68750 * z * r$	0.422	
Reazione radiale costante settore 60°	$-0.11165 * Q * r$	-0.830	$0.11916 * Q$	5.610	
		0.922		17.496	
tensione normale massima sollecitante	σ_{max}	(MPa)	88.668	M/W + N/A	
tensione di snervamento di progetto ridotta	f_{yd}^*	(MPa)	169.048		
fattore di sfruttamento	Fs	(-)	0.525		

Sintesi dei risultati:

Fs	Kh							
	0.200	0.400	0.600	0.800	1.000	1.500	2.000	2.500
SVS	0.467	0.369	0.271	0.173	0.075	0.218	0.480	0.742
SOM	0.496	0.394	0.292	0.190	0.088	0.200	0.455	0.710
SVI	0.623	0.525	0.426	0.327	0.228	0.084	0.349	0.614

Tube di protezione in acciaio diametro esterno 406.4 mm, spessore 10.0 mm – attraversamento superiore

Verifica tubo di protezione attraversamento ferroviario					
altezza massicciata	Hm	(m)	0.00		Fs 0.400
profondità tubo di protezione	H	(m)	2.14		SVS 0.325
					SOM 0.346
presenza binario	0/1/2	(-)	0	ok	SVI 0.462
sovraccarico uniforme	qu	(kN/m ²)	40		
Geometria condotta interna					
diámetro esterno condotta	D _{ce}	(mm)	250	(m)	0.250
diámetro interno condotta	D _{ci}	(mm)	237.6	(m)	0.238
Geometria tubo di protezione					
diámetro esterno tubo di protezione	D _{te}	(mm)	406.4	(m)	0.406
diámetro interno tubo di protezione	D _{ti}	(mm)	386.4	(m)	0.386
Caratteristiche dei materiali					
peso di volume tubo di protezione	γ _b	(kN/m ³)	78.5	(N/mm ³)	0.0000785
tensione di snervamento	f _{yk}	(MPa)	355	acciaio S355	
fattore di sicurezza sulla resistenza	γ _s	(-)	1.05		
Pesi di volume					
peso di volume massicciata	γ _b	(kN/m ³)	20.00		
peso di volume terreno	γ _t	(kN/m ³)	20.00		
Coefficienti parziali sui carichi					
coeff. carichi permanenti	γ _G	(-)	1.50		
coeff. carichi variabili	γ _Q	(-)	1.50		
coefficiente di spinta orizzontale	Kh	(-)	0.40		
spessore tubo di protezione	s	(mm)	10.00	(D _{te} - D _{ti})/2	
raggio medio del tubo di protezione	r	(mm)	198.20	(D _{te} + D _{ti})/4	
Controllo officiosità idraulica tubo di protezione					
area interna condotta	AC1	(mm ²)	44338.670	π/4*D _{ci} ²	
area esterna condotta	AC2	(mm ²)	49087.375	π/4*D _{ce} ²	
area interna tubo di protezione	AC3	(mm ²)	117263.817	π/4*D _{ti} ²	
area esterna tubo di protezione	AC4	(mm ²)	129717.088	π/4*D _{te} ²	
area netta interna al tubo di protezione	AC5	(mm ²)	68176.442	AC3-AC2	ACS>AC1: sezione di deflusso tubo di protezione sufficiente
area tubo di protezione struttura	AC6	(mm ²)	12453.271	AC4-AC3	
Pesi propri					
peso tubo di protezione	pp	(kN/m)	0.978	AC6*γ _p	
Carichi verticali uniformi					
peso massicciata	qm	(kN/m ²)	0.000	Hm * γ _m	
Generatrice superiore					
peso terreno generatrice superiore	qt1	(kN/m ²)	42.800	H * γ _t	
totale permanenti - valore caratteristico	qp1K	(kN/m ²)	42.800	qm + qt1	
totale permanenti - valore di progetto	qp1D	(kN/m ²)	64.200	qp1K * γ _G	
Generatrice inferiore					
peso terreno generatrice inferiore	qt2	(kN/m ²)	50.928	(H + D _{te}) * γ _t	
totale permanenti - valore caratteristico	qp2K	(kN/m ²)	50.928	qm + qt2	
totale permanenti - valore di progetto	qp2D	(kN/m ²)	76.392	qp2K * γ _G	
Carichi mobili ferroviari					
totale variabili - valore caratteristico	qvk	(kN/m ²)	40.000	qu + qf	4.4.2 DM 28.4.2014
totale variabili - valore di progetto	qvD	(kN/m ²)	60.000	qvk * γ _Q	
totale carico verticale di progetto generatrice superiore	qq1D	(kN/m ²)	124.200	qp1D + qvD	
totale carico verticale di progetto generatrice inferiore	qq2D	(kN/m ²)	136.392	qp2D + qvD	
Carichi orizzontali					
Carico orizzontale generatrice superiore	qh1	(kN/m ²)	49.680	qp1D * Kh	
Carico orizzontale generatrice inferiore	qh2	(kN/m ²)	54.552	qp2D * Kh	
intensità carico triangolare orizzontale	z	(kN/m ²)	4.877	qh2 - qh1	
risultante carichi verticali	Q	(kN/m)	51.941	pp * γ _G + qq1D * D _{te}	
Tensione di snervamento di progetto ridotta					
tensione di snervamento di progetto	f _{yd}	(MPa)	338.095	f _{yk} /γ _s	
tensione di snervamento di progetto ridotta	f _{yd} *	(MPa)	169.048	f _{yd} / 2	
Caratteristiche geometriche sezione resistente					
Area sezione	a	(mm ² /mm)	10.000	s	
Modulo di resistenza	w	(mm ³ /mm)	16.667	s ² / 6	

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio
Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	35 di 39

Sezione verticale superiore					
peso di volume tubo di protezione	γ_p	(kN/m ³)	78.5	(N/mm ³)	0.0000785
spessore tubo di protezione	s	(mm)	10	(m)	0.010
raggio medio del tubo di protezione	r	(mm)	198.2	(m)	0.198
coeff. carichi permanenti	γ_G	(-)	1.5		
totale carico verticale di progetto generatrice superiore	qq1D	(kN/m ²)	124.200		
carico orizzontale generatrice superiore	qh1	(kN/m ²)	49.680		
intensità carico triangolare orizzontale	z	(kN/m ²)	4.877		
risultante carichi verticali	Q	(kN/m)	51.941		
Azione	M		N		
		(kNm/m)		(kN/m)	
Peso proprio	$0.5 * \gamma_G * \gamma_p * s * r^2$	0.023	$-0.5 * \gamma_G * \gamma_p * s * r$	-0.117	
Carico ripartito superiore	$0.29941 * qq1D * r^2$	1.461	$-0.10610 * qq1D * r$	-2.612	
Carico ripartito laterale	$-0.25 * qh1 * r^2$	-0.488	$qh1 * r$	9.847	
Carico triangolare laterale	$-0.10417 * z * r^2$	-0.020	$0.31250 * z * r$	0.302	
Reazione radiale costante settore 60°	$-0.0073038 * Q * r$	-0.075	$0.014817 * Q$	0.770	
		0.901		8.190	
tensione normale massima sollecitante	σ_{max}	(MPa)	54.873	M/W + N/A	
tensione di snervamento di progetto ridotta	f_{yd}^*	(MPa)	169.048		
fattore di sfruttamento	Fs	(-)	0.325		

Sezione orizzontale mediana					
peso di volume tubo di protezione	γ_p	(kN/m ³)	78.5	(N/mm ³)	0.0000785
spessore tubo di protezione	s	(mm)	10	(m)	0.010
raggio medio del tubo di protezione	r	(mm)	198.2	(m)	0.198
coeff. carichi permanenti	γ_G	(-)	1.5		
totale carico verticale di progetto generatrice superiore	qq1D	(kN/m ²)	124.200		
carico orizzontale generatrice superiore	qh1	(kN/m ²)	49.680		
intensità carico triangolare orizzontale	z	(kN/m ²)	4.877		
risultante carichi verticali	Q	(kN/m)	51.941		
Azione	M		N		
		(kNm/m)		(kN/m)	
Peso proprio	$-0.5708 * \gamma_G * \gamma_p * s * r^2$	-0.026	$1.57080 * \gamma_G * \gamma_p * s * r$	0.367	
Carico ripartito superiore	$-0.30669 * qq1D * r^2$	-1.496	$qq1D * r$	24.616	
Carico ripartito laterale	$0.25 * qh1 * r^2$	0.488	0	0.000	
Carico triangolare laterale	$0.125 * z * r^2$	0.024	0	0.000	
Reazione radiale costante settore 60°	$0.0075118 * Q * r$	0.077	0	0.000	
		-0.934		24.983	
tensione normale massima sollecitante	σ_{max}	(MPa)	58.512	M/W + N/A	
tensione di snervamento di progetto ridotta	f_{yd}^*	(MPa)	169.048		
fattore di sfruttamento	Fs	(-)	0.346		

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	36 di 39

Sezione verticale inferiore					
peso di volume tubo di protezione	γ_p	(kN/m ³)	78.5	(N/mm ³)	0.0000785
spessore tubo di protezione	s	(mm)	10	(m)	0.010
raggio medio del tubo di protezione	r	(mm)	198.2	(m)	0.198
coeff. carichi permanenti	γ_G	(-)	1.5		
totale carico verticale di progetto generatrice superiore	qq1D	(kN/m ²)	124.200		
carico orizzontale generatrice superiore	qh1	(kN/m ²)	49.680		
intensità carico triangolare orizzontale	z	(kN/m ²)	4.877		
risultante carichi verticali	Q	(kN/m)	51.941		
Azione	M		N		
		(kNm/m)		(kN/m)	
Peso proprio	$1.5 * \gamma_G * \gamma_p * s * r^2$	0.069	$0.5 * \gamma_G * \gamma_p * s * r$	0.117	
Carico ripartito superiore	$0.58721 * qq1D * r^2$	2.865	$0.10610 * qq1D * r$	2.612	
Carico ripartito laterale	$-0.25 * qh1 * r^2$	-0.488	$qh1 * r$	9.847	
Carico triangolare laterale	$-0.14583 * z * r^2$	-0.028	$0.68750 * z * r$	0.665	
Reazione radiale costante settore 60°	$-0.11165 * Q * r$	-1.149	$0.11916 * Q$	6.189	
		1.269		19.429	
tensione normale massima sollecitante	σ_{max}	(MPa)	78.090	M/W + N/A	
tensione di snervamento di progetto ridotta	f_{yd}^*	(MPa)	169.048		
fattore di sfruttamento	Fs	(-)	0.462		

Sintesi dei risultati:

Fs	Kh							
	0.200	0.400	0.600	0.800	1.000	1.500	2.000	2.500
SVS	0.412	0.325	0.237	0.150	0.063	0.197	0.430	0.663
SOM	0.437	0.346	0.255	0.164	0.074	0.183	0.410	0.637
SVI	0.550	0.462	0.374	0.285	0.197	0.082	0.318	0.555

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio
Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	37 di 39

Tube di protezione in acciaio diametro esterno 406.4 mm, spessore 14.0 mm – attraversamento inferiore

Verifica tubo di protezione attraversamento ferroviario						
altezza massicciata	Hm	(m)	1.09		Fs	0.400
profondità tubo di protezione	H	(m)	8.17		SVS	0.397
					SOM	0.428
presenza binario	0/1/2	(-)	2	ok	SVI	0.561
sovraccarico uniforme	qu	(kN/m2)	8			
Geometria condotta interna						
diámetro esterno condotta	D _{ce}	(mm)	250	(m)	0.250	
diámetro interno condotta	D _{ci}	(mm)	237.6	(m)	0.238	
Geometria tubo di protezione						
diámetro esterno tubo di protezione	D _{te}	(mm)	406.4	(m)	0.406	
diámetro interno tubo di protezione	D _{ti}	(mm)	378.4	(m)	0.378	
Caratteristiche dei materiali						
peso di volume tubo di protezione	γ _b	(kN/m3)	78.5	(N/mm3)	0.000785	
tensione di snervamento	f _{yk}	(MPa)	355	acciaio S355		
fattore di sicurezza sulla resistenza	γ _s	(-)	1.05			
Pesi di volume						
peso di volume massicciata	γ _b	(kN/m3)	20.00			
peso di volume terreno	γ _t	(kN/m3)	20.00			
Coefficienti parziali sui carichi						
coeff. carichi permanenti	γ _G	(-)	1.50			
coeff. carichi variabili	γ _Q	(-)	1.50			
coefficiente di spinta orizzontale	K _h	(-)	0.40			
spessore tubo di protezione	s	(mm)	14.00	(D _{te} - D _{ti})/2		
raggio medio del tubo di protezione	r	(mm)	196.20	(D _{te} + D _{ti})/4		
Controllo officiosità idraulica tubo di protezione						
area interna condotta	AC1	(mm2)	44338.670	π/4*D _{ci} ²		
area esterna condotta	AC2	(mm2)	49087.375	π/4*D _{ce} ²		
area interna tubo di protezione	AC3	(mm2)	112458.438	π/4*D _{ti} ²		
area esterna tubo di protezione	AC4	(mm2)	129717.088	π/4*D _{te} ²		
area netta interna al tubo di protezione	ACS	(mm2)	63371.063	AC3-AC2	ACS>AC1: sezione di deflusso tubo di protezione sufficiente	
area tubo di protezione struttura	AC6	(mm2)	17258.650	AC4-AC3		
Pesi propri						
peso tubo di protezione	pp	(kN/m)	1.355	AC6*γ _p		
Carichi verticali uniformi						
peso massicciata	qm	(kN/m2)	21.800	Hm * γ _m		
Generatrice superiore						
peso terreno generatrice superiore	qt1	(kN/m2)	163.400	H * γ _t		
totale permanenti - valore caratteristico	qp1K	(kN/m2)	185.200	qm + qt1		
totale permanenti - valore di progetto	qp1D	(kN/m2)	277.800	qp1K * γ _G		
Generatrice inferiore						
peso terreno generatrice inferiore	qt2	(kN/m2)	171.528	(H + D _{te}) * γ _t		
totale permanenti - valore caratteristico	qp2K	(kN/m2)	193.328	qm + qt2		
totale permanenti - valore di progetto	qp2D	(kN/m2)	289.992	qp2K * γ _G		
Carichi mobili ferroviari						
carichi mobili ferroviari	qf	(kN/m2)	15.599	4.4.2 DM 28.4.2014		
totale variabili - valore caratteristico	qvk	(kN/m2)	15.599	qu + qf		
totale variabili - valore di progetto	qvD	(kN/m2)	23.399	qvk * γ _Q		
totale carico verticale di progetto generatrice superiore	qq1D	(kN/m2)	301.199	qp1D + qvD		
totale carico verticale di progetto generatrice inferiore	qq2D	(kN/m2)	313.391	qp2D + qvD		
Carichi orizzontali						
Carico orizzontale generatrice superiore	qh1	(kN/m2)	120.479	qq1D * K _h		
Carico orizzontale generatrice inferiore	qh2	(kN/m2)	125.356	qq2D * K _h		
intensità carico triangolare orizzontale	z	(kN/m2)	4.877	qh2 - qh1		
risultante carichi verticali	Q	(kN/m)	124.439	pp * γ _G + qq1D * D _{te}		
Tensione di snervamento di progetto ridotta						
tensione di snervamento di progetto	f _{yd}	(MPa)	338.095	f _w /γ _s		
tensione di snervamento di progetto ridotta	f _{yd} *	(MPa)	169.048	f _{yd} / 2		
Caratteristiche geometriche sezione resistente						
Area sezione	a	(mm2/mm)	14.000	s		
Modulo di resistenza	w	(mm3/mm)	32.667	s ² / 6		

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Ibriche - Consorzio di Bonifica del Sannio
Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	38 di 39

Sezione verticale superiore					
peso di volume tubo di protezione	γ_p	(kN/m ³)	78.5	(N/mm ³)	0.0000785
spessore tubo di protezione	s	(mm)	14	(m)	0.014
raggio medio del tubo di protezione	r	(mm)	196.2	(m)	0.196
coeff. carichi permanenti	γ_G	(-)	1.5		
totale carico verticale di progetto generatrice superiore	qq1D	(kN/m ²)	301.199		
carico orizzontale generatrice superiore	qh1	(kN/m ²)	120.479		
intensità carico triangolare orizzontale	z	(kN/m ²)	4.877		
risultante carichi verticali	Q	(kN/m)	124.439		
Azione	M		N		
		(kNm/m)		(kN/m)	
Peso proprio	$0.5 * \gamma_G * \gamma_p * s * r^2$	0.032	$-0.5 * \gamma_G * \gamma_p * s * r$	-0.162	
Carico ripartito superiore	$0.29941 * qq1D * r^2$	3.471	$-0.10610 * qq1D * r$	-6.270	
Carico ripartito laterale	$-0.25 * qh1 * r^2$	-1.159	$qh1 * r$	23.638	
Carico triangolare laterale	$-0.10417 * z * r^2$	-0.020	$0.31250 * z * r$	0.299	
Reazione radiale costante settore 60°	$-0.0073038 * Q * r$	-0.178	$0.014817 * Q$	1.844	
		2.146		19.349	
tensione normale massima sollecitante	σ_{nmax}	(MPa)	67.073	M/W + N/A	
tensione di snervamento di progetto ridotta	f_{yd}^*	(MPa)	169.048		
fattore di sfruttamento	F_s	(-)	0.397		

Sezione orizzontale mediana					
peso di volume tubo di protezione	γ_p	(kN/m ³)	78.5	(N/mm ³)	0.0000785
spessore tubo di protezione	s	(mm)	14	(m)	0.014
raggio medio del tubo di protezione	r	(mm)	196.2	(m)	0.196
coeff. carichi permanenti	γ_G	(-)	1.5		
totale carico verticale di progetto generatrice superiore	qq1D	(kN/m ²)	301.199		
carico orizzontale generatrice superiore	qh1	(kN/m ²)	120.479		
intensità carico triangolare orizzontale	z	(kN/m ²)	4.877		
risultante carichi verticali	Q	(kN/m)	124.439		
Azione	M		N		
		(kNm/m)		(kN/m)	
Peso proprio	$-0.5708 * \gamma_G * \gamma_p * s * r^2$	-0.036	$1.57080 * \gamma_G * \gamma_p * s * r$	0.508	
Carico ripartito superiore	$-0.30669 * qq1D * r^2$	-3.556	$qq1D * r$	59.095	
Carico ripartito laterale	$0.25 * qh1 * r^2$	1.159	0	0.000	
Carico triangolare laterale	$0.125 * z * r^2$	0.023	0	0.000	
Reazione radiale costante settore 60°	$0.0075118 * Q * r$	0.183	0	0.000	
		-2.226		59.603	
tensione normale massima sollecitante	σ_{nmax}	(MPa)	72.395	M/W + N/A	
tensione di snervamento di progetto ridotta	f_{yd}^*	(MPa)	169.048		
fattore di sfruttamento	F_s	(-)	0.428		

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO

Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte Idriche - Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 001	A	39 di 39

Sezione verticale inferiore					
peso di volume tubo di protezione	γ_p	(kN/m ³)	78.5	(N/mm ³)	0.0000785
spessore tubo di protezione	s	(mm)	14	(m)	0.014
raggio medio del tubo di protezione	r	(mm)	196.2	(m)	0.196
coeff. carichi permanenti	γ_G	(-)	1.5		
totale carico verticale di progetto generatrice superiore	qq1D	(kN/m ²)	301.199		
carico orizzontale generatrice superiore	qh1	(kN/m ²)	120.479		
intensità carico triangolare orizzontale	z	(kN/m ²)	4.877		
risultante carichi verticali	Q	(kN/m)	124.439		
Azione	M		N		
		(kNm/m)		(kN/m)	
Peso proprio	$1.5 * \gamma_G * \gamma_p * s * r^2$	0.095	$0.5 * \gamma_G * \gamma_p * s * r$	0.162	
Carico ripartito superiore	$0.58721 * qq1D * r^2$	6.808	$0.10610 * qq1D * r$	6.270	
Carico ripartito laterale	$-0.25 * qh1 * r^2$	-1.159	$qh1 * r$	23.638	
Carico triangolare laterale	$-0.14583 * z * r^2$	-0.027	$0.68750 * z * r$	0.658	
Reazione radiale costante settore 60°	$-0.11165 * Q * r$	-2.726	$0.11916 * Q$	14.828	
		2.991		45.556	
tensione normale massima sollecitante	σ_{nmax}	(MPa)	94.810	M/W + N/A	
tensione di snervamento di progetto ridotta	f_{yd}^*	(MPa)	169.048		
fattore di sfruttamento	F_s	(-)	0.561		

Sintesi dei risultati:

Fs	Kh							
	0.200	0.400	0.600	0.800	1.000	1.500	2.000	2.500
SVS	0.498	0.397	0.295	0.193	0.092	0.235	0.514	0.794
SOM	0.535	0.428	0.321	0.214	0.107	0.211	0.479	0.747
SVI	0.663	0.561	0.459	0.356	0.254	0.097	0.378	0.660

GEODATA
ENGINEERING



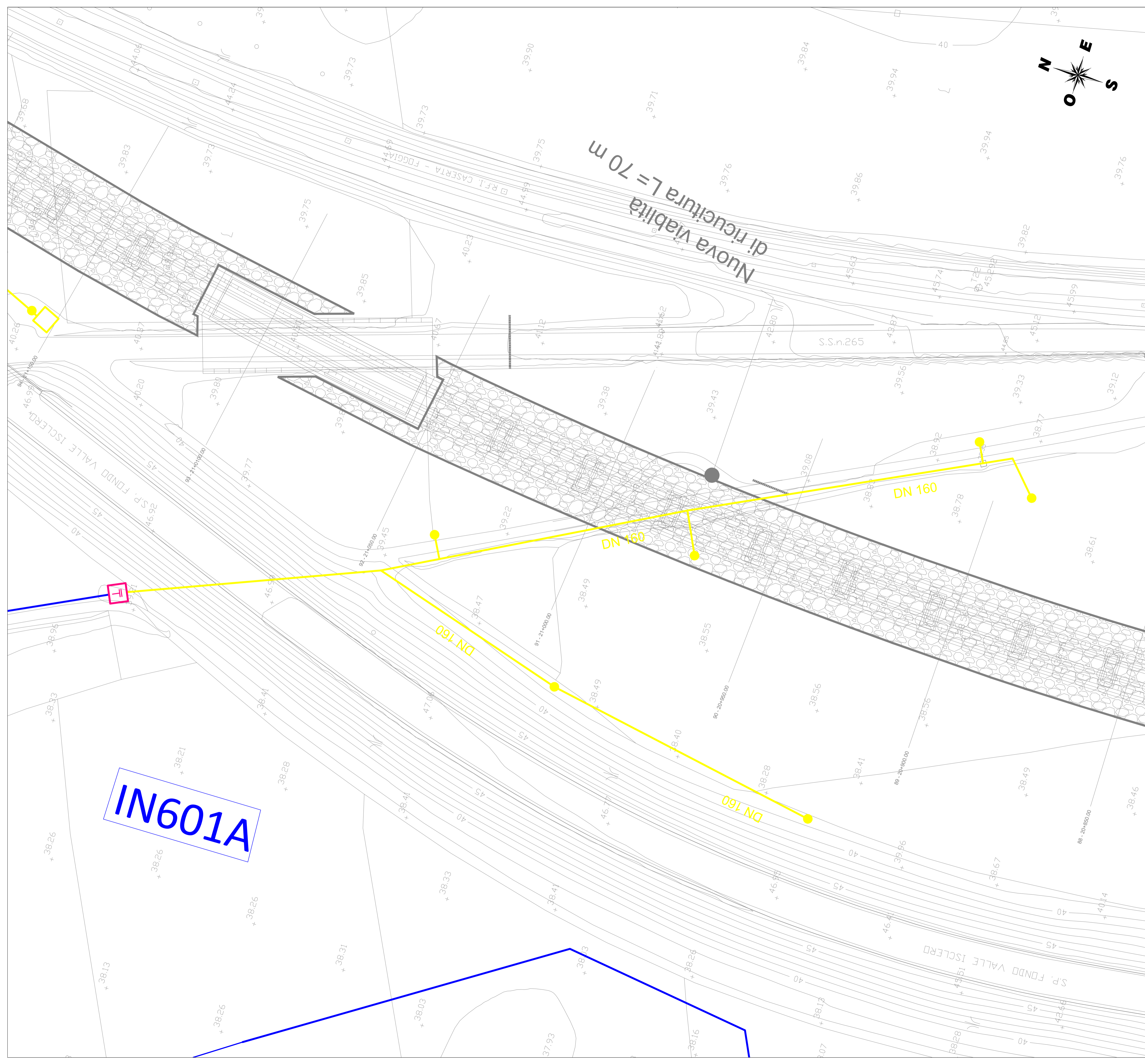
RINA

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Irrigue- Consorzio del Sannio Alifano**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 005	A	

**ALLEGATO 1.2 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE IN601A
PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)**



LEGENDA ESISTENTE

- AQ Rete irrigazione Consortile
- FO Fognatura
- AQ Acquedotto

LEGENDA PROGETTO

- Preso comiziale su solettone in cls 3.70 x 2.70 come da particolare
- Controtubo di protezione
- Nuovo tracciato dell'interferenza da realizzare
- Gruppo di consegna completo di saracinesca in ghisa e pozzetto prefabbricato
- Pozzetto cm. 100 x100 con chiusino in ghisa 80x80
- Pozzetto cm. 100 x100 con chiusino in ghisa 80x80 valvola di intercettazione e scaletta
- Impianti da dismettere
- Flangia cieca
- Idrante soprasuolo

PROGETTO ESECUTIVO

**ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - TELESE**

INTERFERENZE CON PUBBLICI SERVIZI
RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE - IN601A
Planimetria di Progetto (Scala 1:500)

GEODATA
ENGINEERING



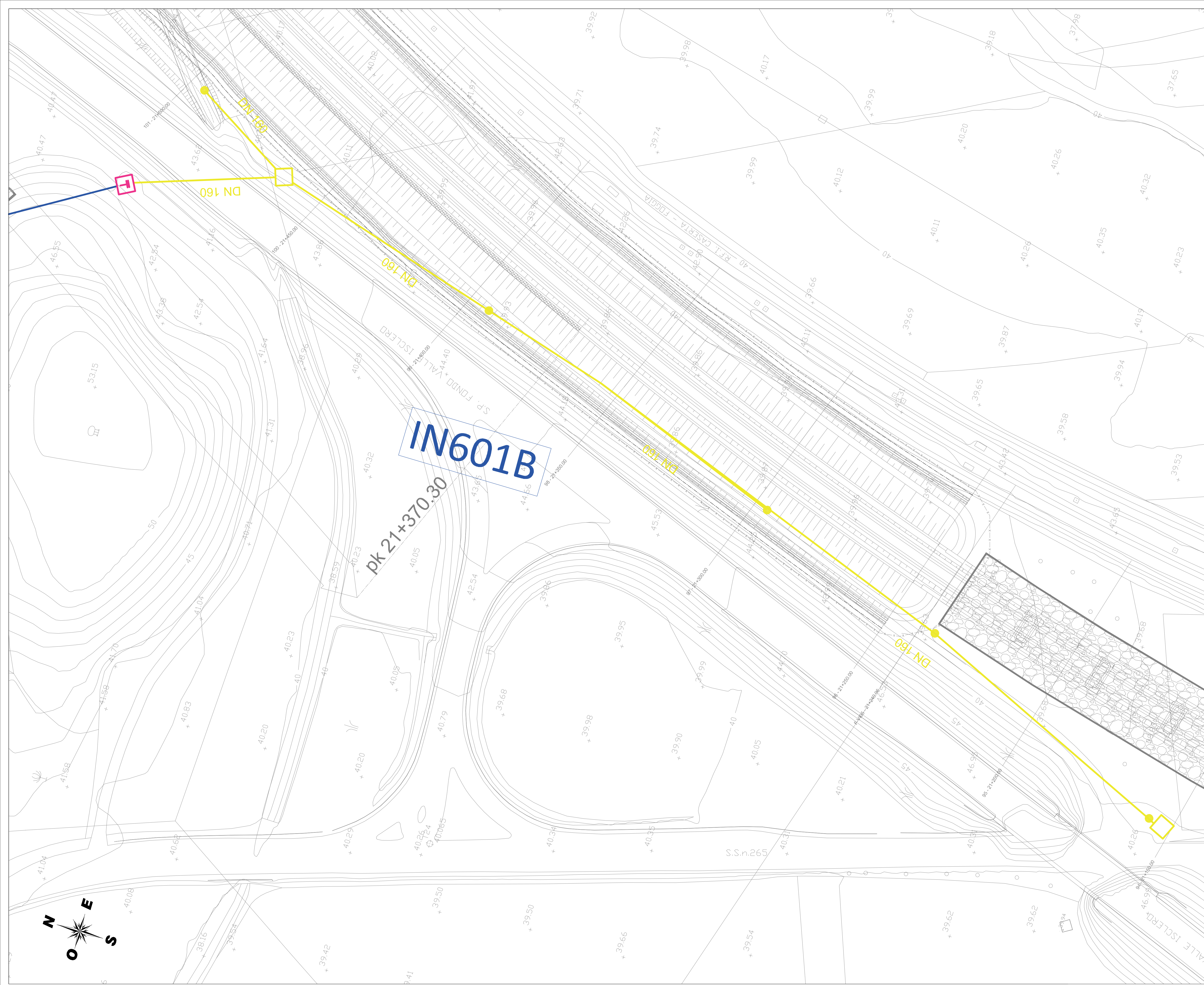
RINA

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Irrigue- Consorzio del Sannio Alifano**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 005	A	

**ALLEGATO 1.3 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE IN601B
PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)**



LEGENDA ESISTENTE

- AQ Rete irrigazione Consortile
- FO Fognatura
- AQ Acquedotto

LEGENDA PROGETTO

- Preso comiziale su solettone in cls 3.70 x 2.70 come da particolare
- Controtubo di protezione
- Nuovo tracciato dell'interferenza da realizzare
- Gruppo di consegna completo di saracinesca in ghisa e pozzetto prefabbricato
- Pozzetto cm. 100 x100 con chiusino in ghisa 80x80
- Pozzetto cm. 100 x100 con chiusino in ghisa 80x80 valvola di intercettazione e scaletta
- Impianti da dismettere
- Flangia cieca
- Idrante soprasuolo

PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - TELESE

INTERFERENZE CON PUBBLICI SERVIZI
 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE - IN601B
 Planimetria di Progetto (Scala 1:500)

GEODATA
ENGINEERING



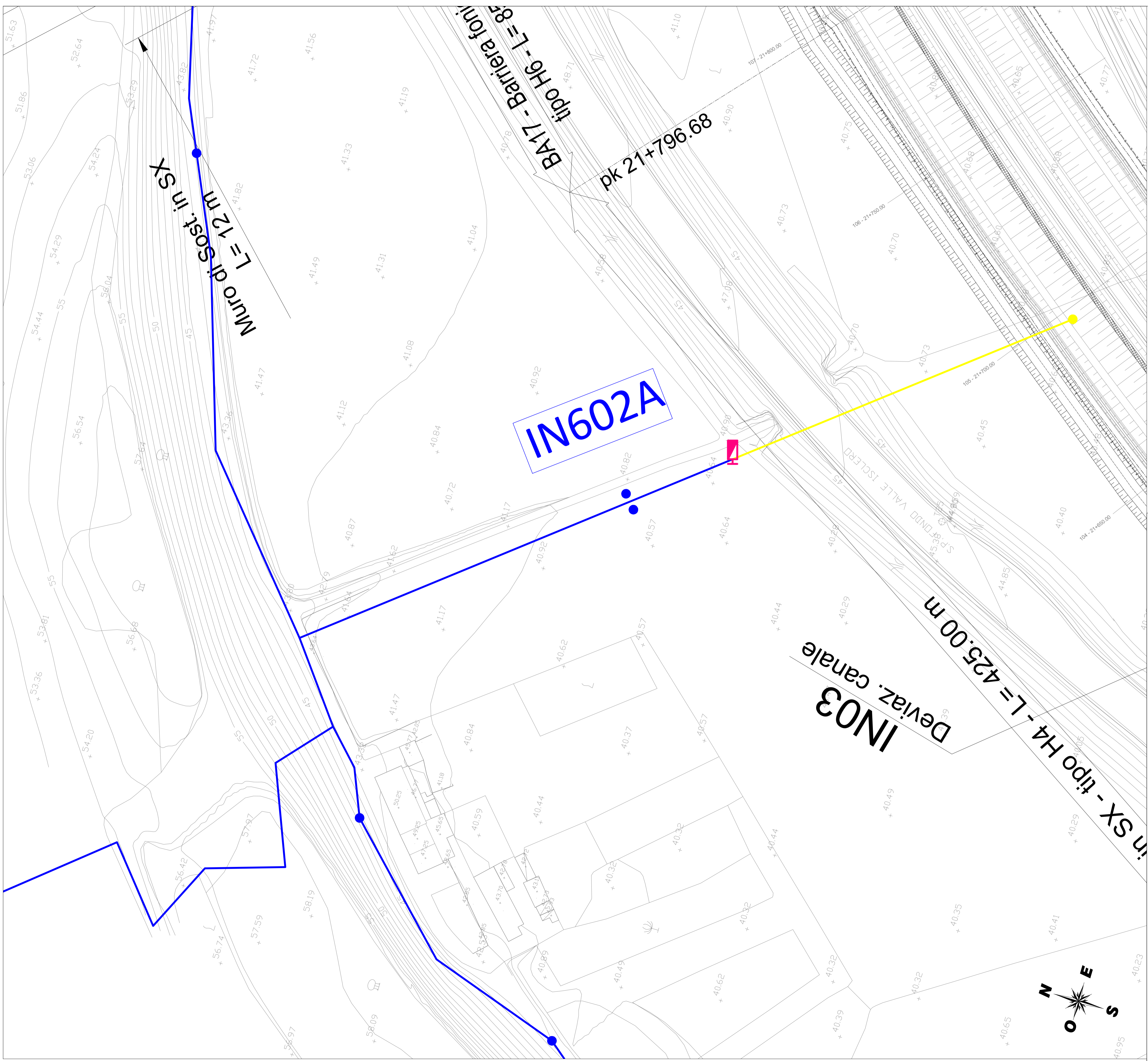
RINA

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Irrigue- Consorzio del Sannio Alifano**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 005	A	

**ALLEGATO 1.4 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE IN602A
PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)**



LEGENDA ESISTENTE

- AQ Rete irrigazione Consortile
- FO Fognatura
- AQ Acquedotto

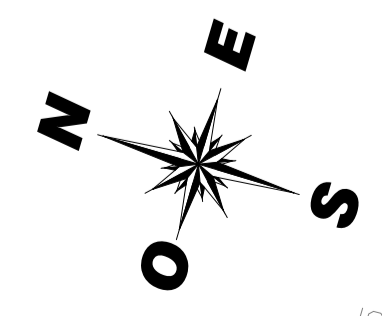
LEGENDA PROGETTO

- Preso comiziale su solettone in cls 3.70 x 2.70 come da particolare
- Controtubo di protezione
- Nuovo tracciato dell'interferenza da realizzare
- Gruppo di consegna completo di soracinesca in ghisa e pozzetto prefabbricato
- Pozzetto cm. 100 x100 con chiusino in ghisa 80x80
- Pozzetto cm. 100 x100 con chiusino in ghisa 80x80 valvola di intercettazione e scaletta
- Impianti da dismettere
- Flangia cieca
- Idrante soprasuolo

PROGETTO ESECUTIVO

**ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - TELESE**

INTERFERENZE CON PUBBLICI SERVIZI
RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE - IN602A
Planimetria di Progetto (Scala 1:500)



GEODATA
ENGINEERING



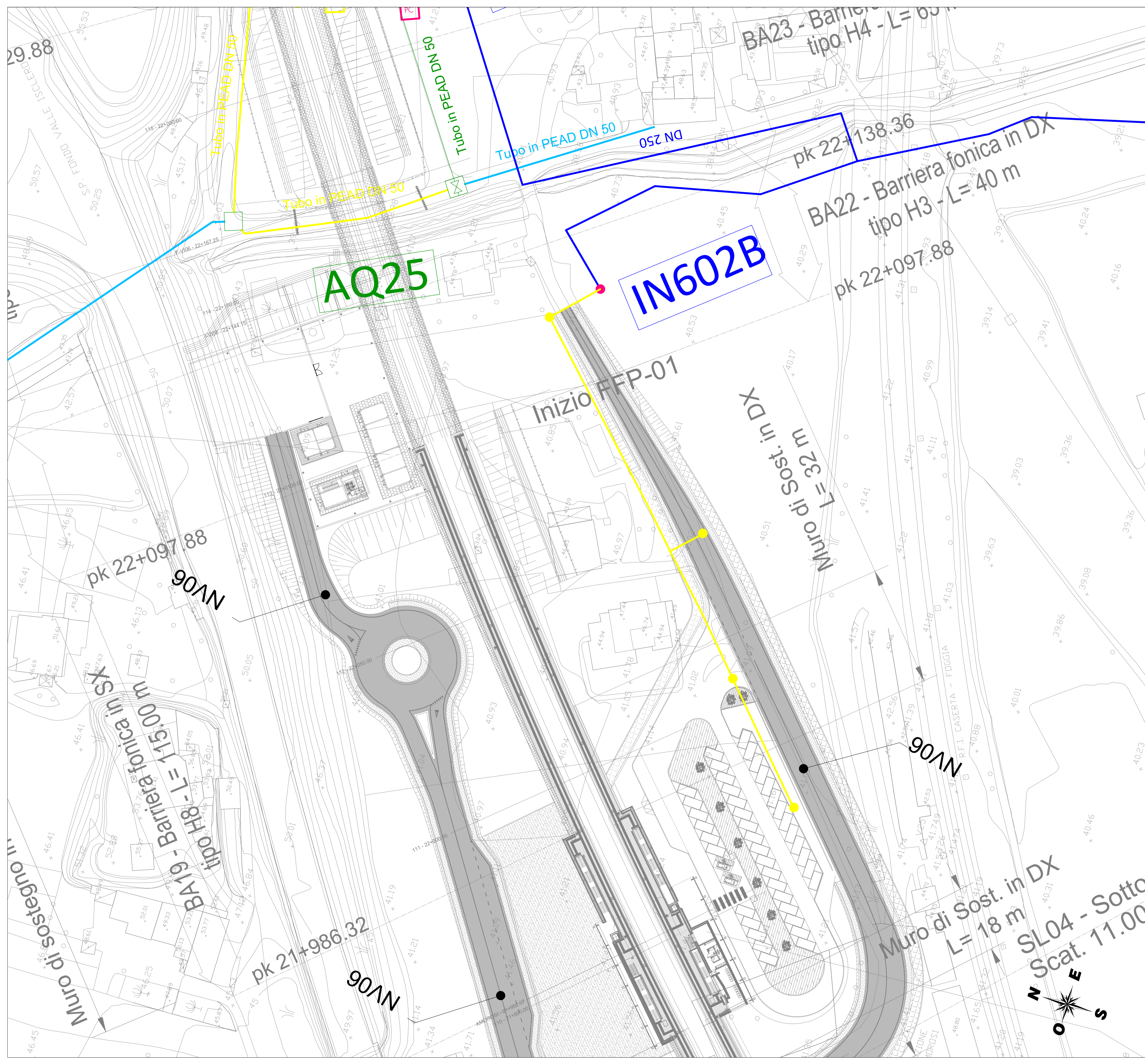
RINA

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Irrigue- Consorzio del Sannio Alifano**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 005	A	

**ALLEGATO 1.5 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE IN602B
PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)**



LEGENDA ESISTENTE

- AQ Rete irrigazione Consortile
- FO Fognatura
- AQ Acquedotto

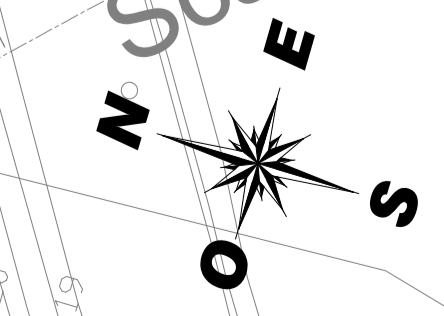
LEGENDA PROGETTO

- Preso comiziale su solettone in cls 3.70 x 2.70 come da particolare PC
- Controtubo di protezione
- Nuovo tracciato dell'interferenza da realizzare
- Gruppo di consegna completo di saracinesca in ghisa e pozzetto prefabbricato
- Pozzetto cm. 100 x 100 con chiusino in ghisa 80x80
- Pozzetto cm. 100 x 100 con chiusino in ghisa 80x80 valvola di intercettazione e scaletta
- Impianti da dismettere
- Flangia cieca
- Idrante soprasuolo

PROGETTO ESECUTIVO

**ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - TELESE**

INTERFERENZE CON PUBBLICI SERVIZI
RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE - IN602B
Planimetria di Progetto (Scala 1:500)



GEODATA
ENGINEERING



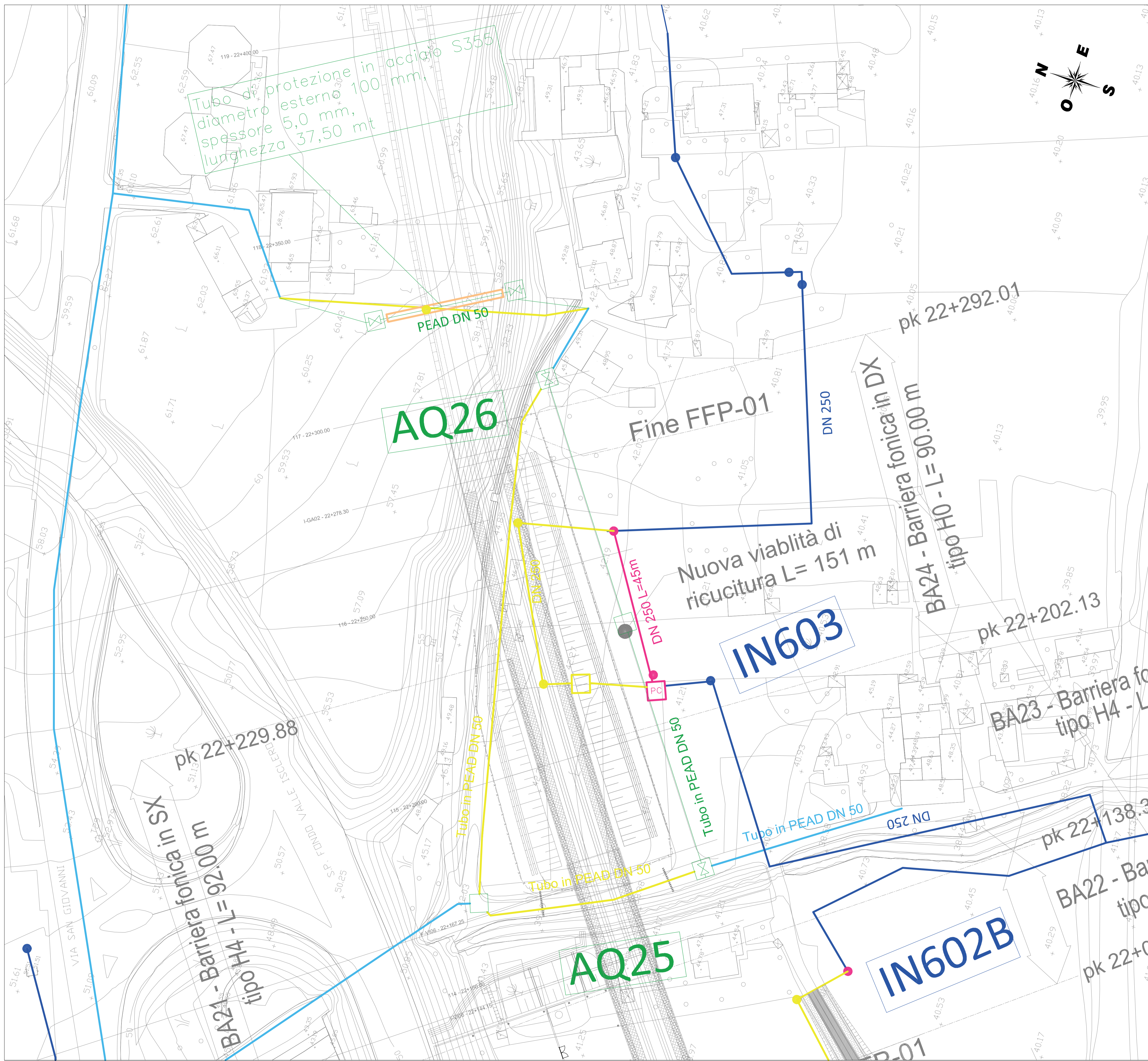
RINA

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Irrigue- Consorzio del Sannio Alifano**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 005	A	

**ALLEGATO 1.6 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE IN603
PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)**



LEGENDA ESISTENTE

- AQ Rete irrigazione Consortile
- FO Fognatura
- AQ Acquedotto

LEGENDA PROGETTO

- Presa comiziale su solettone in cls 3.70 x 2.70 come da particolare
- Controtubo di protezione
- Nuovo tracciato dell'interferenza da realizzare
- Gruppo di consegna completo di saracinesca in ghisa e pozzetto prefabbricato
- Pozzetto cm. 100 x 100 con chiusino in ghisa 80x80
- Pozzetto cm. 100 x 100 con chiusino in ghisa 80x80 valvola di intercettazione e scaletta
- Impianti da dismettere
- Flangia cieca
- Idrante soprasuolo
- Risoluzione interferenze linea Acquedotto rete idropotabile

PROGETTO ESECUTIVO

**ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - TELESE**

INTERFERENZE CON PUBBLICI SERVIZI
RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE - IN603
Planimetria di Progetto (Scala 1:500)

GEODATA
ENGINEERING



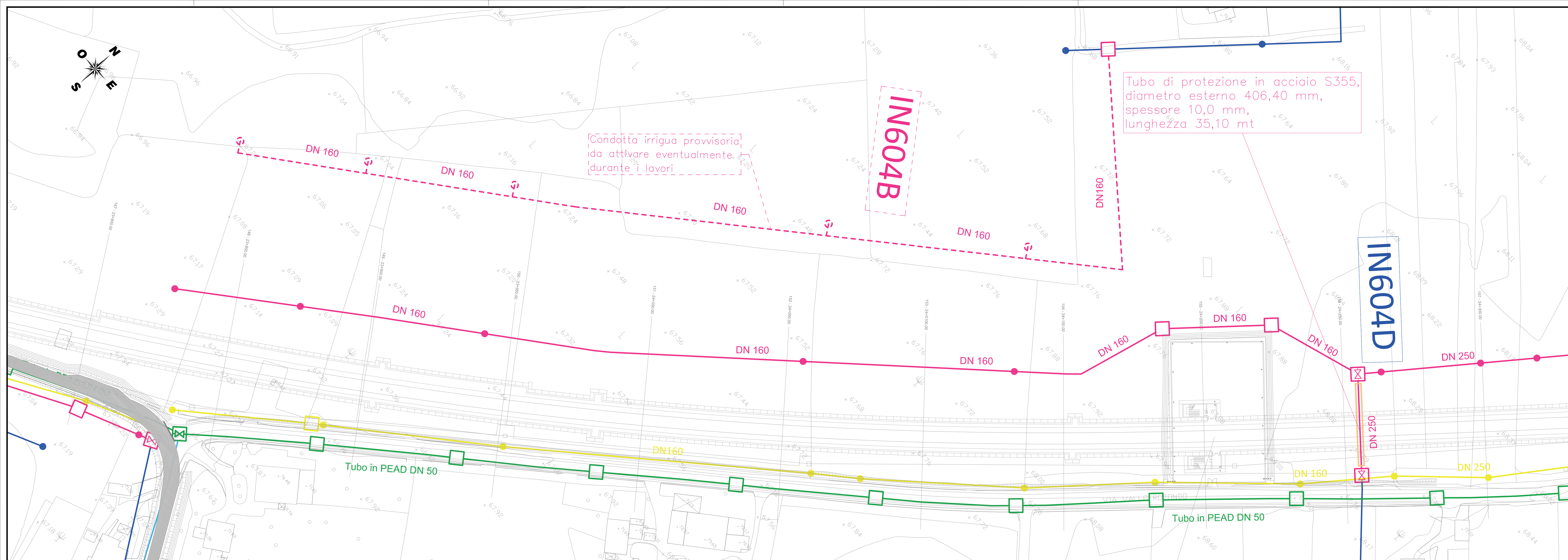
RINA

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Irrigue- Consorzio del Sannio Alifano**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 005	A	

**ALLEGATO 1.7 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE IN604A-IN604B-
IN604D-IN604E-IN604F PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)**

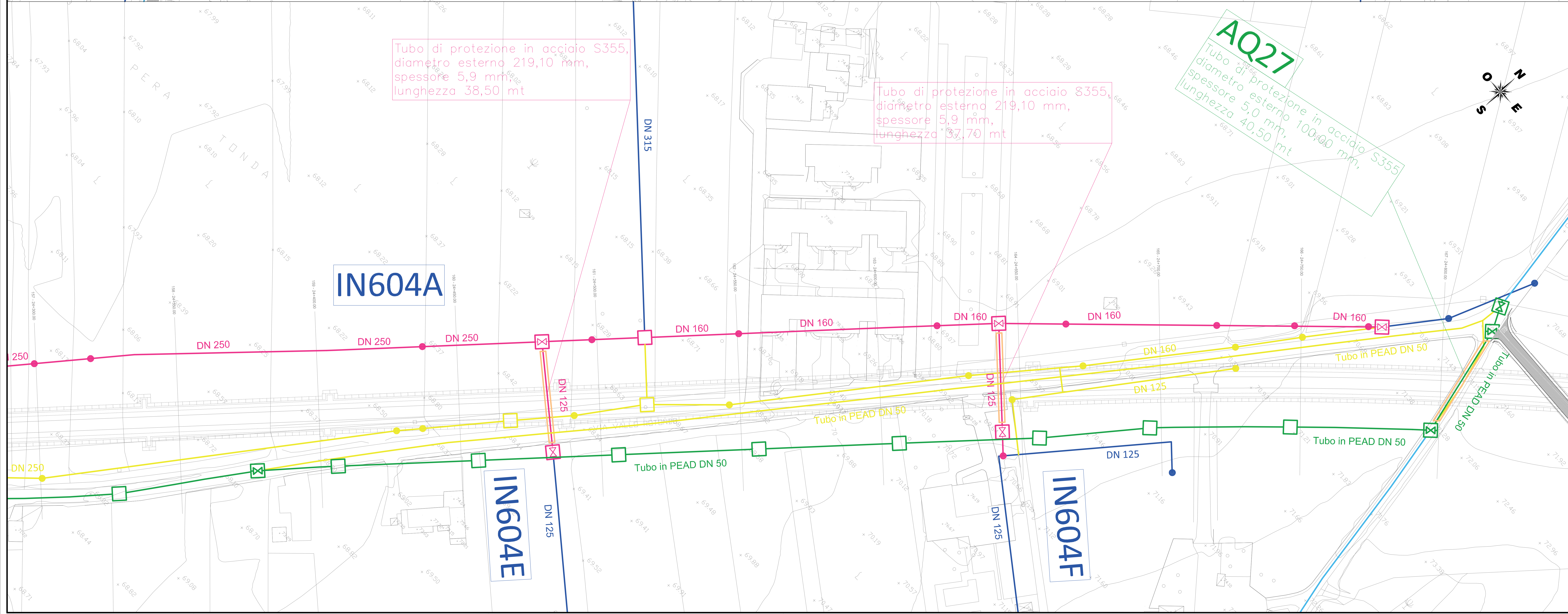


LEGENDA ESISTENTE

- AQ Rete irrigazione Consortile
- FO Fognatura
- AQ Acquedotto

LEGENDA PROGETTO

- Preso camiale su solettone in cls 3,70 x 2,70 come da particolare
- Controtubo di protezione
- Nuovo tracciato dell'interferenza da realizzare
- Gruppo di consegna completo di saracinesca in ghisa e pozzetto prefabbricato
- Pozzetto cm. 100 x100 con chiusura in ghisa 80x80
- Pozzetto cm. 100 x100 con chiusura in ghisa 80x80 valvola di intercettazione e scaletta
- Impianti da dismettere
- Flangio cieco
- Idrante soprasuola
- Risoluzione interferenze linee Acquedotto rete idropotabile



PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
IL LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - TELESE

INTERFERENZE CON PUBBLICI SERVIZI
 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE - IN604A-B-D-E-F
 Planimetria di Progetto (Scala 1:500)

GEODATA
ENGINEERING



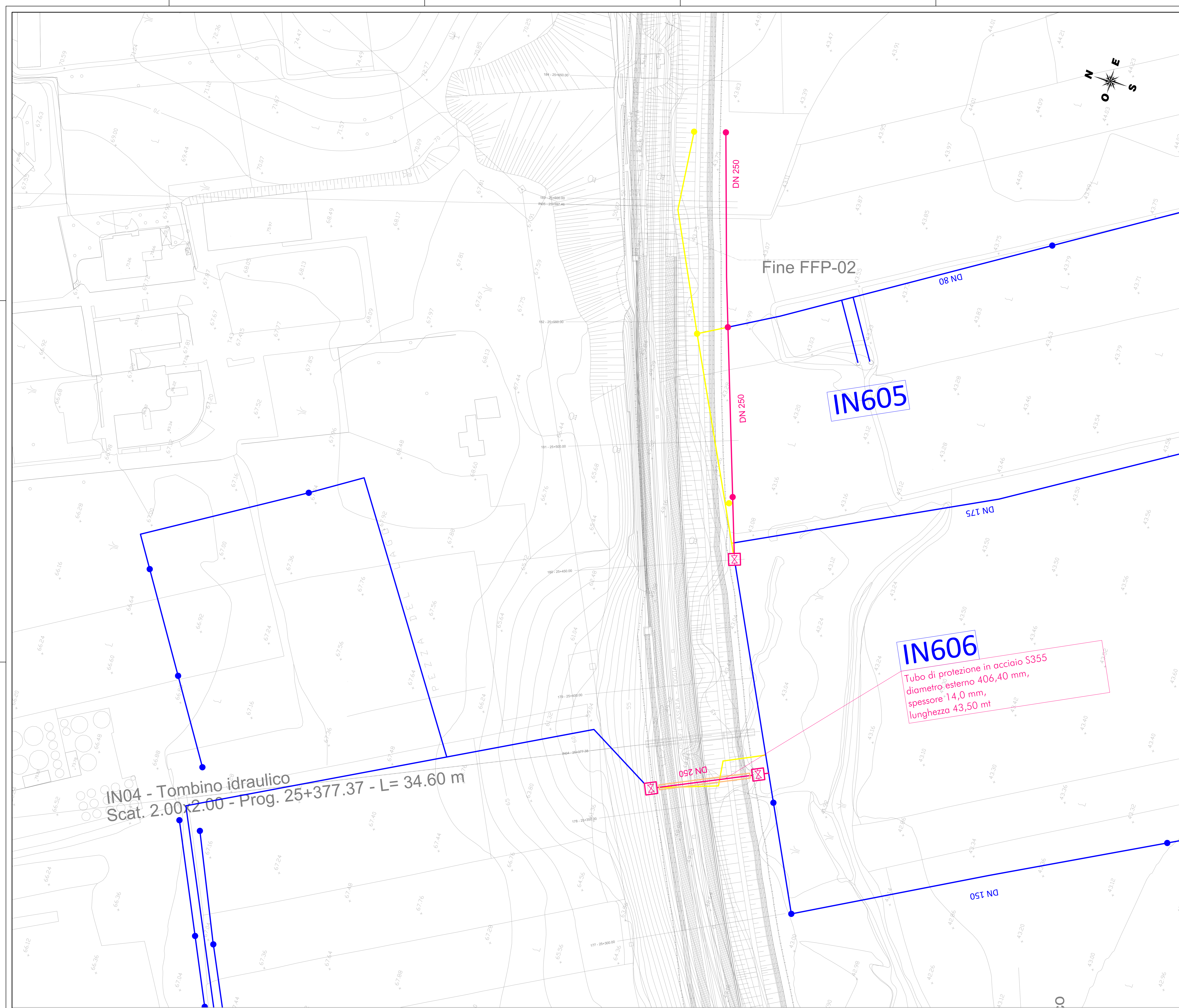
RINA

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Irrigue- Consorzio del Sannio Alifano**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 005	A	

**ALLEGATO 1.8 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE IN605-IN606
PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)**



LEGENDA ESISTENTE

- AQ Rete irrigazione Consortile —
- FO Fognatura —
- AQ Acquedotto —

LEGENDA PROGETTO

- Preso comiziale su soletone in cls 3.70 x 2.70 come da particolare PC
- Controtubo di protezione
- Nuovo tracciato dell'interferenza da realizzare
- Gruppo di consegna completo di saracinesca in ghisa e pozzetto prefabbricato ●
- Pozzetto cm. 100 x100 con chiusino in ghisa 80x80
- Pozzetto cm. 100 x100 con chiusino in ghisa 80x80 vollovo di intercettazione e sciolto
- Impianti da dismettere ●
- Flangia cieca ⊥
- Idrante soprasuolo ⊥

IN04 - Tombino idraulico
 Scat. 2.00 x 2.00 - Prog. 25+377.37 - L= 34.60 m

IN606
 Tubo di protezione in acciaio S355
 diametro esterno 406,40 mm,
 spessore 14,0 mm,
 lunghezza 43,50 mt

PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - TELESE

INTERFERENZE CON PUBBLICI SERVIZI
 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE - IN605-IN606
 Planimetria di Progetto (Scala 1:500)

GEODATA
ENGINEERING



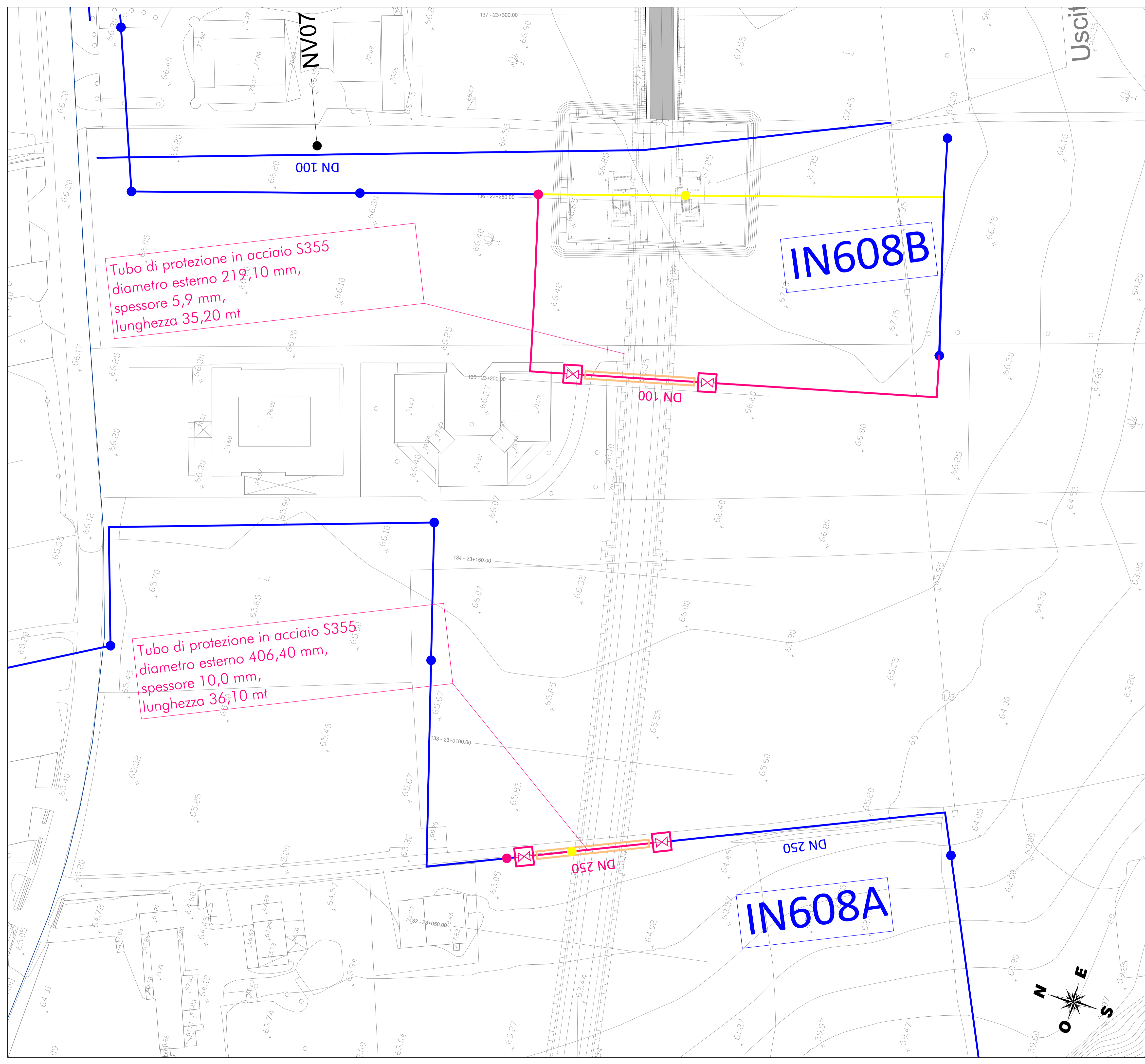
RINA

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Irrigue- Consorzio del Sannio Alifano**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 005	A	

**ALLEGATO 1.9 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE IN608A-IN608B
PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)**



LEGENDA ESISTENTE

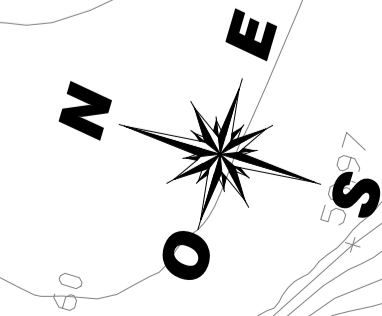
- AQ Rete irrigazione Consortile
- FO Fognatura
- AQ Acquedotto

LEGENDA PROGETTO

- Preso comiziale su solettone in cls 3.70 x 2.70 come da particolare
- Controtubo di protezione
- Nuovo tracciato dell'interferenza da realizzare
- Gruppo di consegna completo di saracinesca in ghisa e pozzetto prefabbricato
- Pozzetto cm. 100 x100 con chiusino in ghisa 80x80
- Pozzetto cm. 100 x100 con chiusino in ghisa 80x80 valvola di intercettazione e scaletta
- Impianti da dismettere
- Flangia cieca
- Idrante soprasuolo

PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - TELESE

INTERFERENZE CON PUBBLICI SERVIZI
 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE - IN608A-608B
 Planimetria di Progetto (Scala 1:500)



GEODATA
ENGINEERING



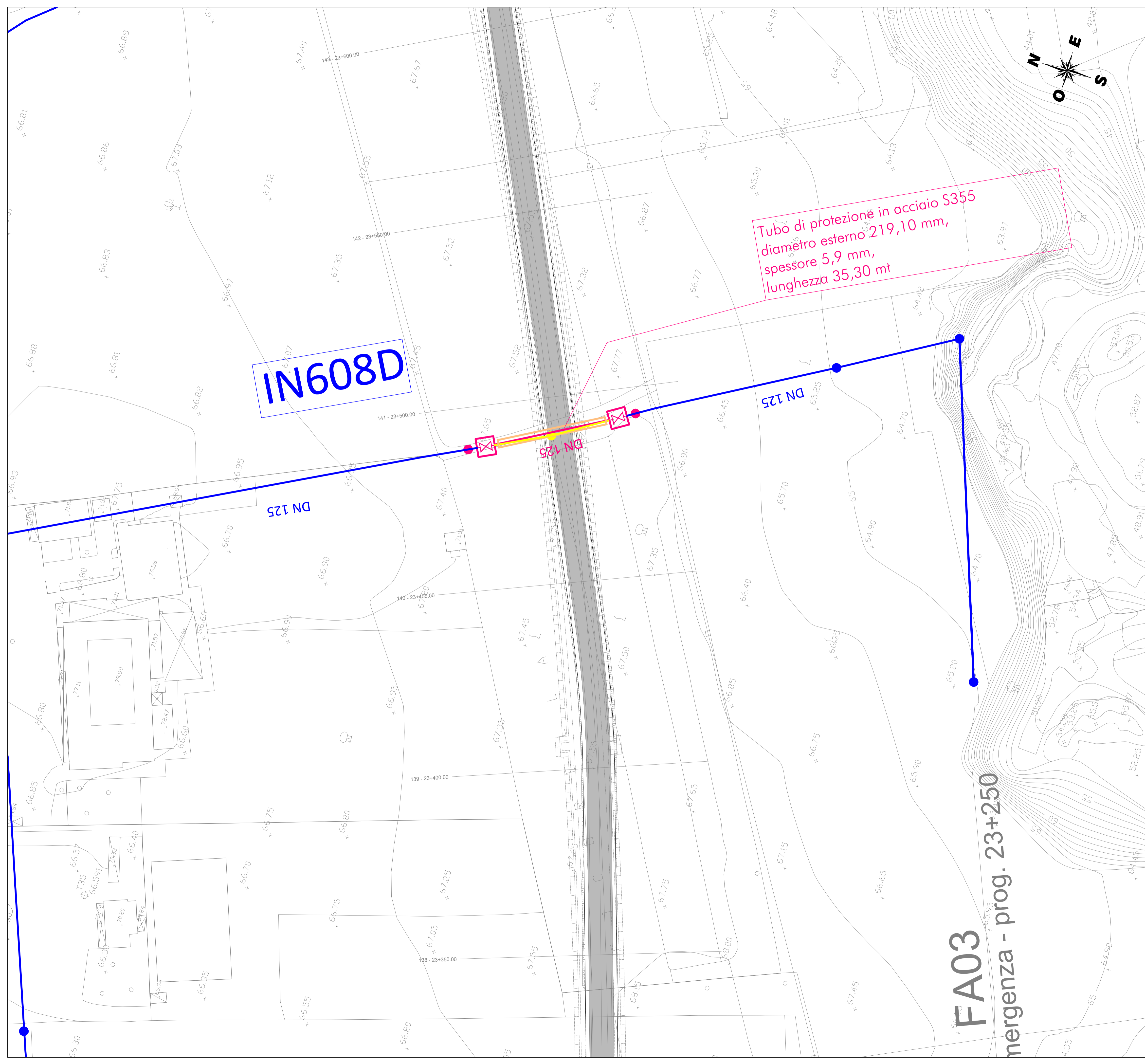
RINA

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Irrigue- Consorzio del Sannio Alifano**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 005	A	

**ALLEGATO 1.10 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE IN608D
PLANIMETRIA DI PROGETTO (SCALA 1:500)**



IN608D

**Tubo di protezione in acciaio S355
diametro esterno 219,10 mm,
spessore 5,9 mm,
lunghezza 35,30 mt**

FA03
mergenza - prog. 23+250

LEGENDA ESISTENTE

- AQ Rete irrigazione Consortile —
- FO Fognatura —
- AQ Acquedotto —

LEGENDA PROGETTO

- Preso comiziale su solettone in cls 3.70 x 2.70 come da particolare PC
- Controtubo di protezione
- Nuovo tracciato dell'interferenza da realizzare
- Gruppo di consegna completo di saracinesca in ghisa e pozzetto prefabbricato ●
- Pozzetto cm. 100 x100 con chiusino in ghisa 80x80
- Pozzetto cm. 100 x100 con chiusino in ghisa 80x80 valvola di intercettazione e scaletta
X
- Impianti da dismettere ● —
- Flangia cieca ⊥
- Idrante soprasuolo ⊥

PROGETTO ESECUTIVO

**ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - TELESE**

INTERFERENZE CON PUBBLICI SERVIZI
RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE - IN608D
Planimetria di Progetto (Scala 1:500)

GEODATA
ENGINEERING



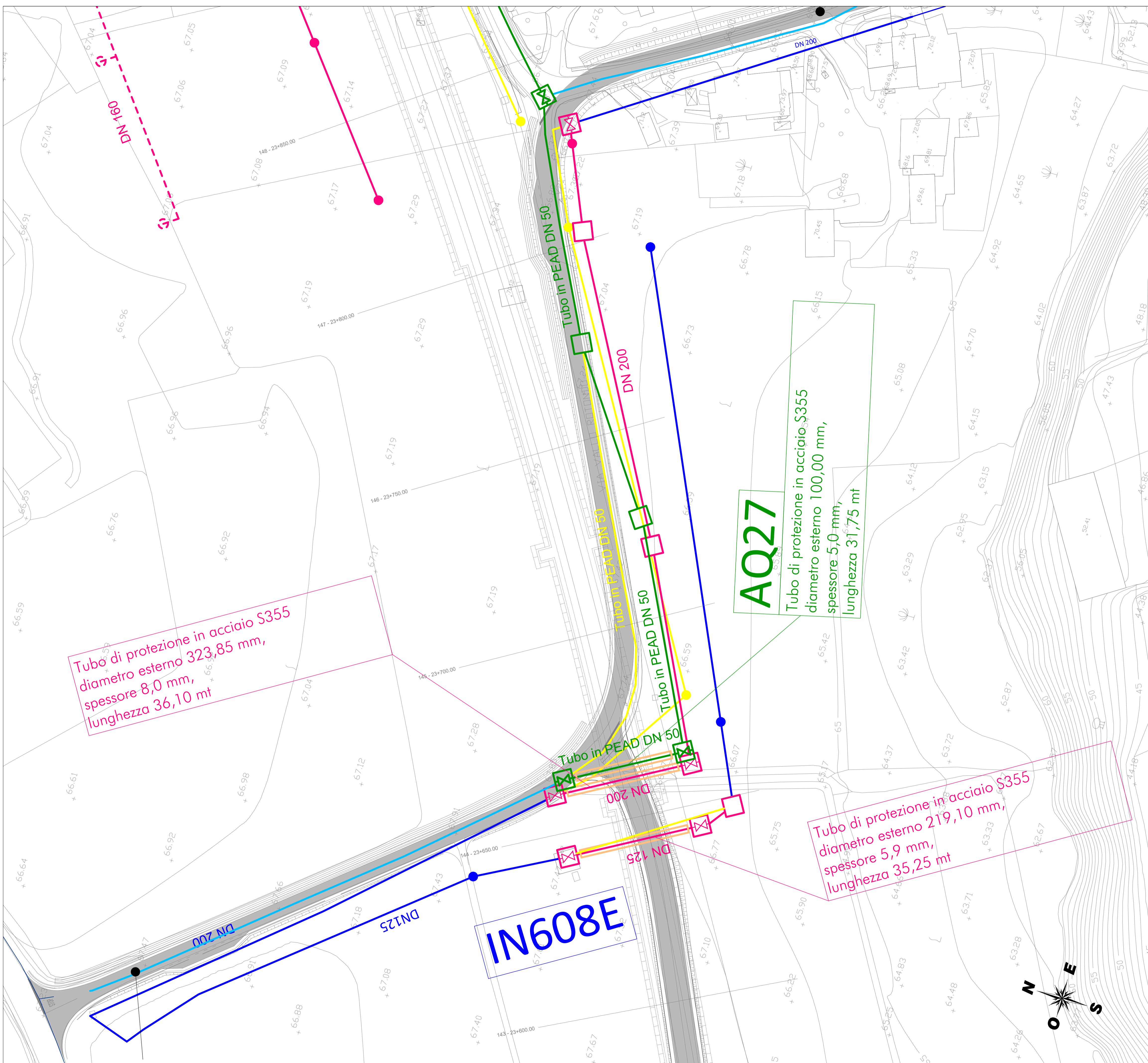
RINA

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Irrigue- Consorzio del Sannio Alifano**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 005	A	

**ALLEGATO 1.11 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE PLANIMETRIA DI
PROGETTO (SCALA 1:500)**



LEGENDA ESISTENTE

- AQ Rete irrigazione Consortile —
- FO Fognatura —
- AQ Acquedotto —

LEGENDA PROGETTO

- Preso comiziale su solettoni in cls 3.70 x 2.70 come da particolare PC
- Controtubo di protezione
- Nuovo tracciato dell'interferenza da realizzare —
- Gruppo di consegna completo di saracinesca in ghisa e pozzetto prefabbricato ●
- Pozzetto cm. 100 x 100 con chiusura in ghisa 80x80
- Pozzetto cm. 100 x 100 con chiusura in ghisa 80x80 valvola di intercettazione e scaletta X
- Impianti da dismettere ● —
- Flangia cieca T
- Idrante soprasuolo I
- Risoluzione interferenze linea Acquedotto rete idropotabile —

Tubo di protezione in acciaio S355
 diametro esterno 323,85 mm,
 spessore 8,0 mm,
 lunghezza 36,10 mt

AQ27
 Tubo di protezione in acciaio S355
 diametro esterno 100,00 mm,
 spessore 5,0 mm,
 lunghezza 31,75 mt

Tubo di protezione in acciaio S355
 diametro esterno 219,10 mm,
 spessore 5,9 mm,
 lunghezza 35,25 mt

IN608E

PROGETTO ESECUTIVO

**ITINERARIO NAPOLI - BARI
 RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
 II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - TELESE**

INTERFERENZE CON PUBBLICI SERVIZI
 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE - IN608E
 Planimetria di Progetto (Scala 1:500)

GEODATA
ENGINEERING



RINA

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Irrigue- Consorzio del Sannio Alifano**

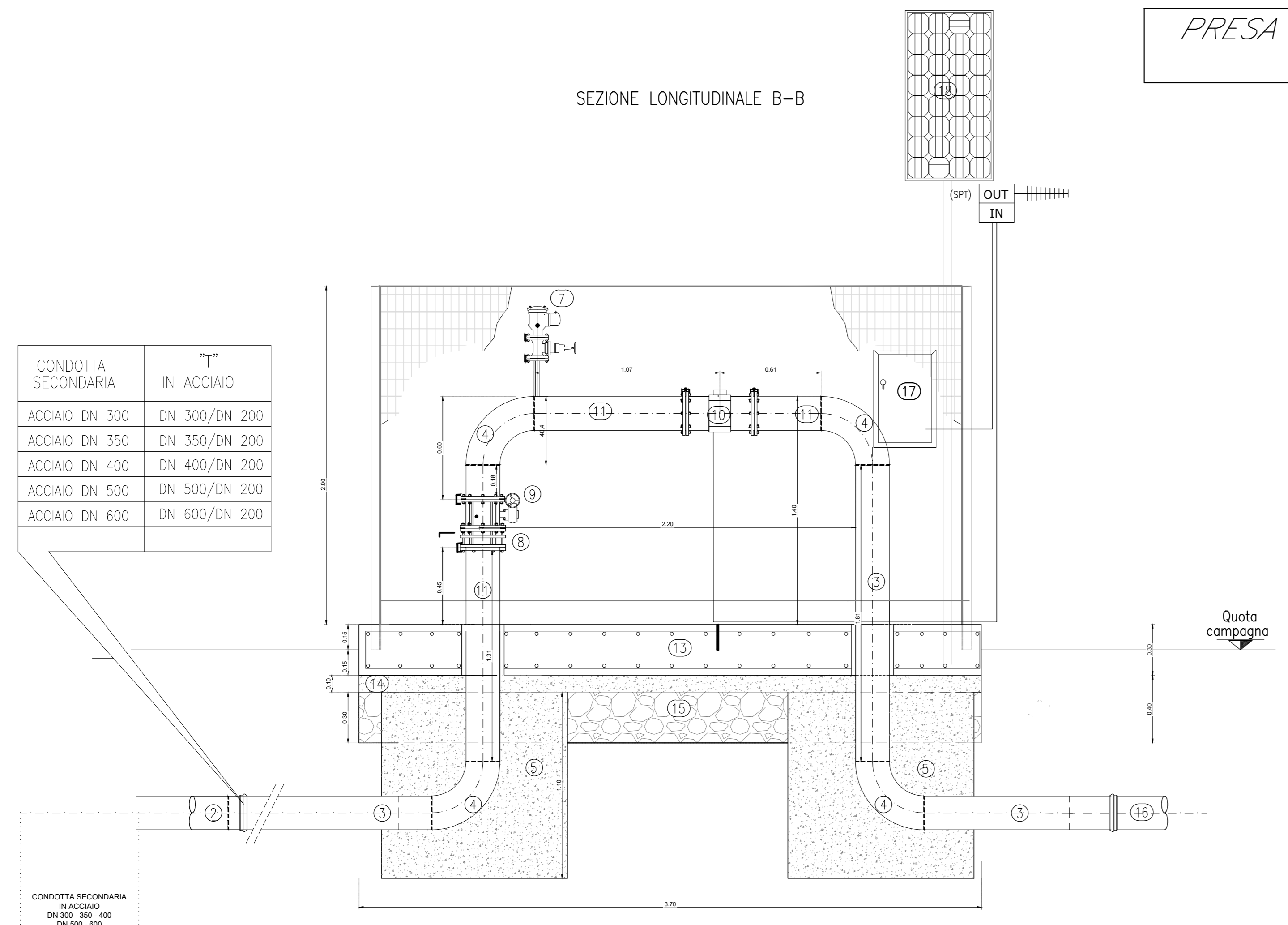
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 005	A	

**ALLEGATO 1.12 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE PARTICOLARI
COSTRUTTIVI 1**

PRESA COMIZIALE DN 200 - TIPO A
scala 1:25

SEZIONE LONGITUDINALE B-B

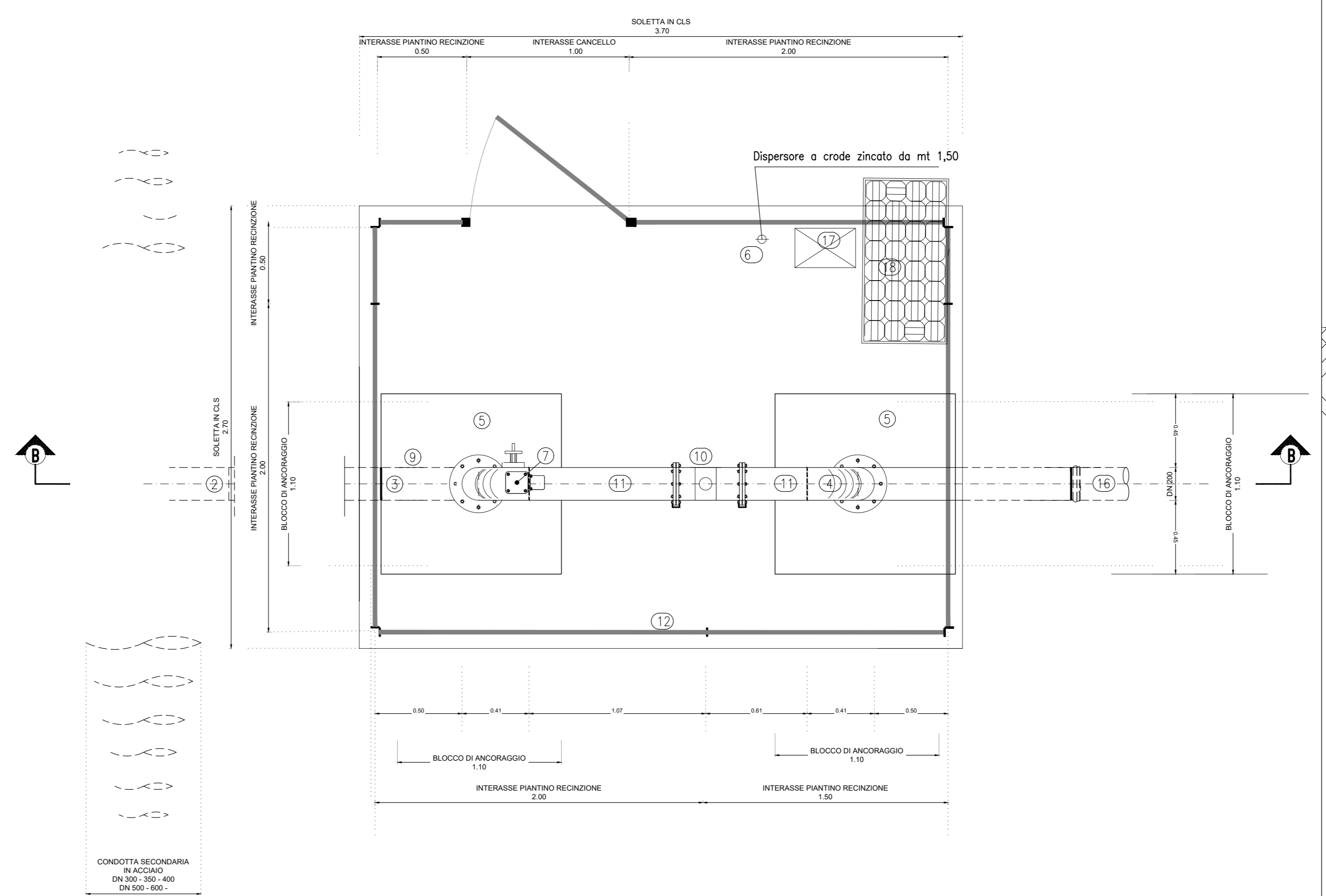
CONDOTTA SECONDARIA IN ACCIAIO	"T"
ACCIAIO DN 300	DN 300/DN 200
ACCIAIO DN 350	DN 350/DN 200
ACCIAIO DN 400	DN 400/DN 200
ACCIAIO DN 500	DN 500/DN 200
ACCIAIO DN 600	DN 600/DN 200



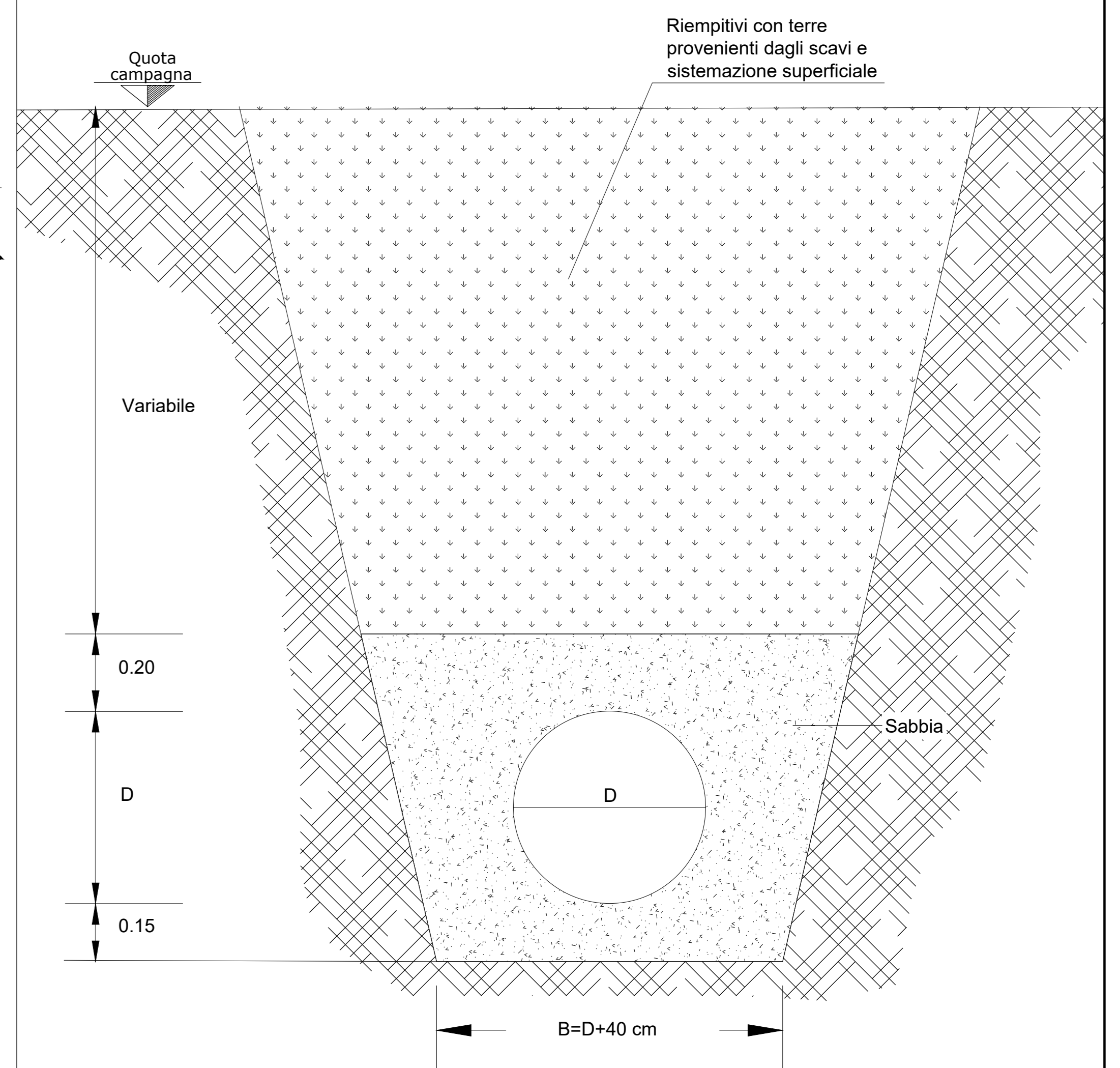
LEGENDA

- ② RACCORDO CONDOTTA IN PVC DE 200
- ③ TRONCHETTO IN ACCIAIO DN 200
- ④ CURVA 90° IN ACCIAIO SALDATA AL TRONCHETTO DN 200
- ⑤ BLOCCO DI ANCORAGGIO IN CLS (C 16/20)
- ⑥ DISPERSORE A CROCE ZINCATO DA ml 1.50
- ⑦ TRONCHETTO DN 50 CON SARACINESCA DN 50 E SPIATO AUTOMATICO DNSO PFA 16
- ⑧ GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 200-PFA 16
- ⑨ VALVOLA A FARFALLA DI INTERCETTAZIONE DN 200 PFA 16
- ⑩ MISURATORE DI PORTATA
- ⑪ TRONCHETTO IN ACCIAIO AD UNA FLANGIA DN 200
- ⑫ RECINZIONE TIPO ORSOGRIL (piatto 25*2 tondo diam. 4.5mm)
- ⑬ CLS (C 25/30) ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA Ø8/20"x20"
- ⑭ CLS MAGRO (C 12/15)
- ⑮ RINTERRO
- ⑯ RACCORDO CONDOTTA IN PVC DE 200
- ⑰ ALLOGGIAMENTO (S.P.T.) Stazione Periferica di Telecontrollo
- ⑱ PANNELLO FOTOVOLTAICO 150Wp montato su palo in acciaio H 4.00m

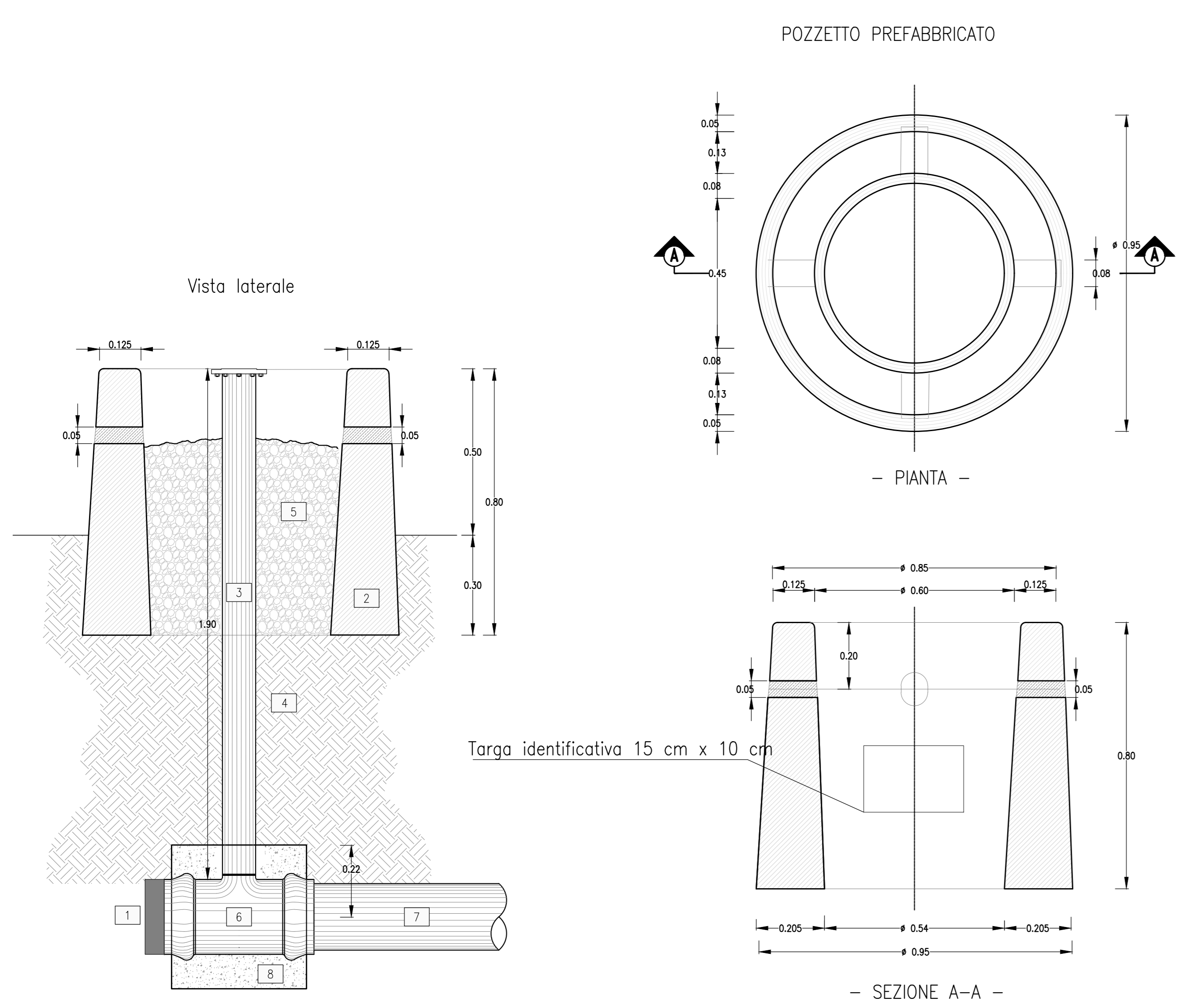
SEZIONE ORIZZONTALE A-A



PARTICOLARE SEZIONE DI SCAVO
scala 1:10



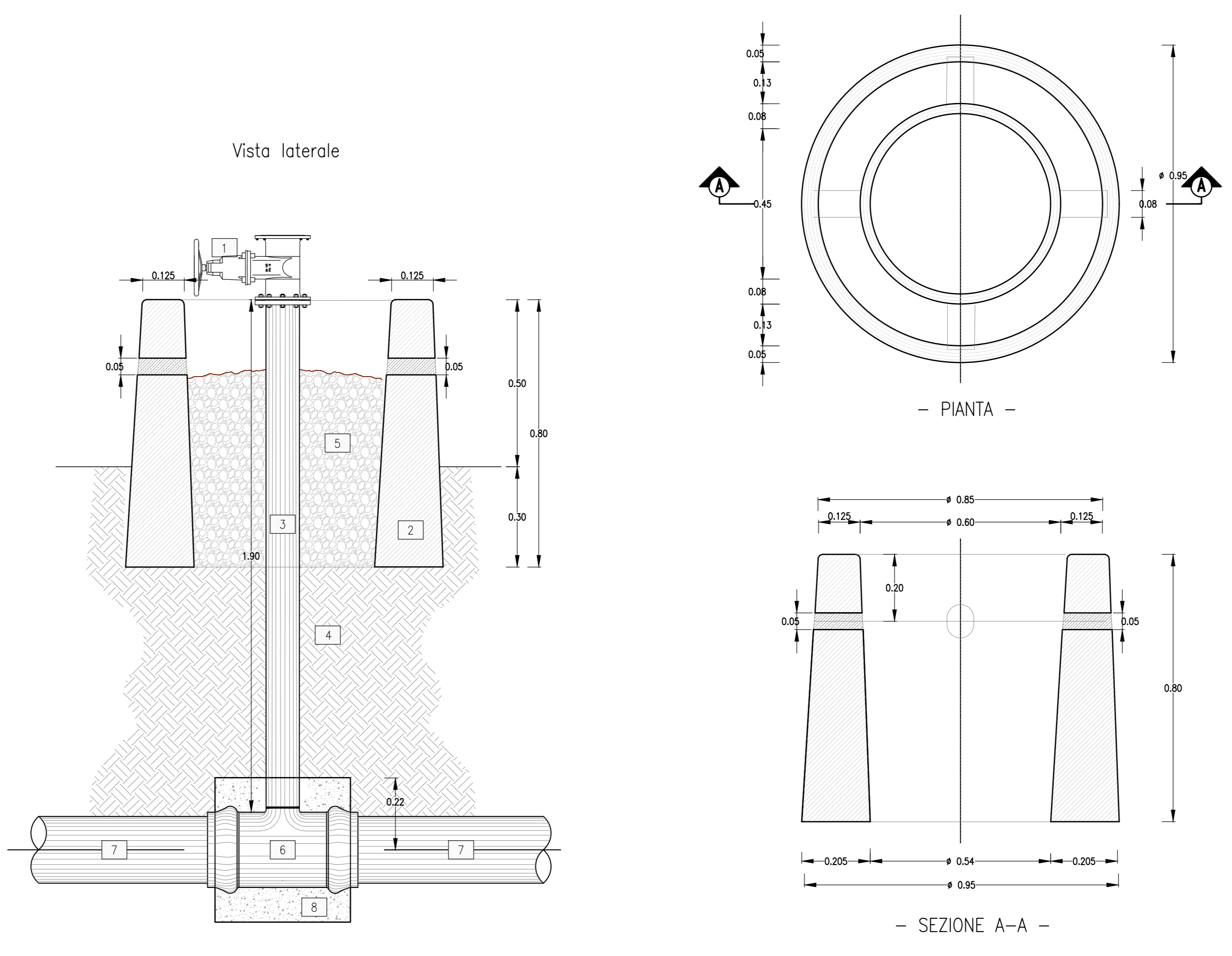
PARTICOLARE IDRANTE TERMINALE CON POZZETTO PREFABBRICATO
DISTRIBUZIONE REGOLAMENTATA CON TESSERA DI PRELIEVO
scala 1:10



LEGENDA

- ① TAPPO SALDATO E/O FLANGIA CIECA DI CHIUSURA
- ② POZZETTO PREFABBRICATO
- ③ TRONCHETTO IN ACCIAIO DN 100
- ④ RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI
- ⑤ MISTO COSTIPATO
- ⑥ RACCORDO IN ACCIAIO A "T" CON DERIVAZIONE IN ACCIAIO DN100
- ⑦ CONDOTTA TERZIARIA IN PVC De VARIABLE
- ⑧ BLOCCO DI ANCORAGGIO CLS C 25/30

PARTICOLARE GRUPPO DI CONSEGNA CON POZZETTO PREFABBRICATO
DISTRIBUZIONE REGOLAMENTATA CON TESSERA DI PRELIEVO
scala 1:10



LEGENDA

- ① SARACINESCA IN GHISA
- ② POZZETTO PREFABBRICATO
- ③ TRONCHETTO IN ACCIAIO DN 100
- ④ RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI
- ⑤ MISTO COSTIPATO
- ⑥ RACCORDO IN ACCIAIO A "T" CON COLONNA IN ACCIAIO DN 100 TRA LA CONDOTTA TERZIARIA IN PVC E LA SARACINESCA DEL GRUPPO DI CONSEGNA
- ⑦ CONDOTTA TERZIARIA IN PVC De VARIABLE
- ⑧ BLOCCO DI ANCORAGGIO CLS C 25/30

In tutti i casi in cui si deve realizzare una giunzione con tubazione di altro materiale e/o altro diametro va posto in opera un giunto antisfilamento adeguato al diametro e ai materiali da giungere.

PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
I° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - TELESE

INTERFERENZE CON PUBBLICI SERVIZI
RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE
Particolari costruttivi 1 (Scala varie)

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

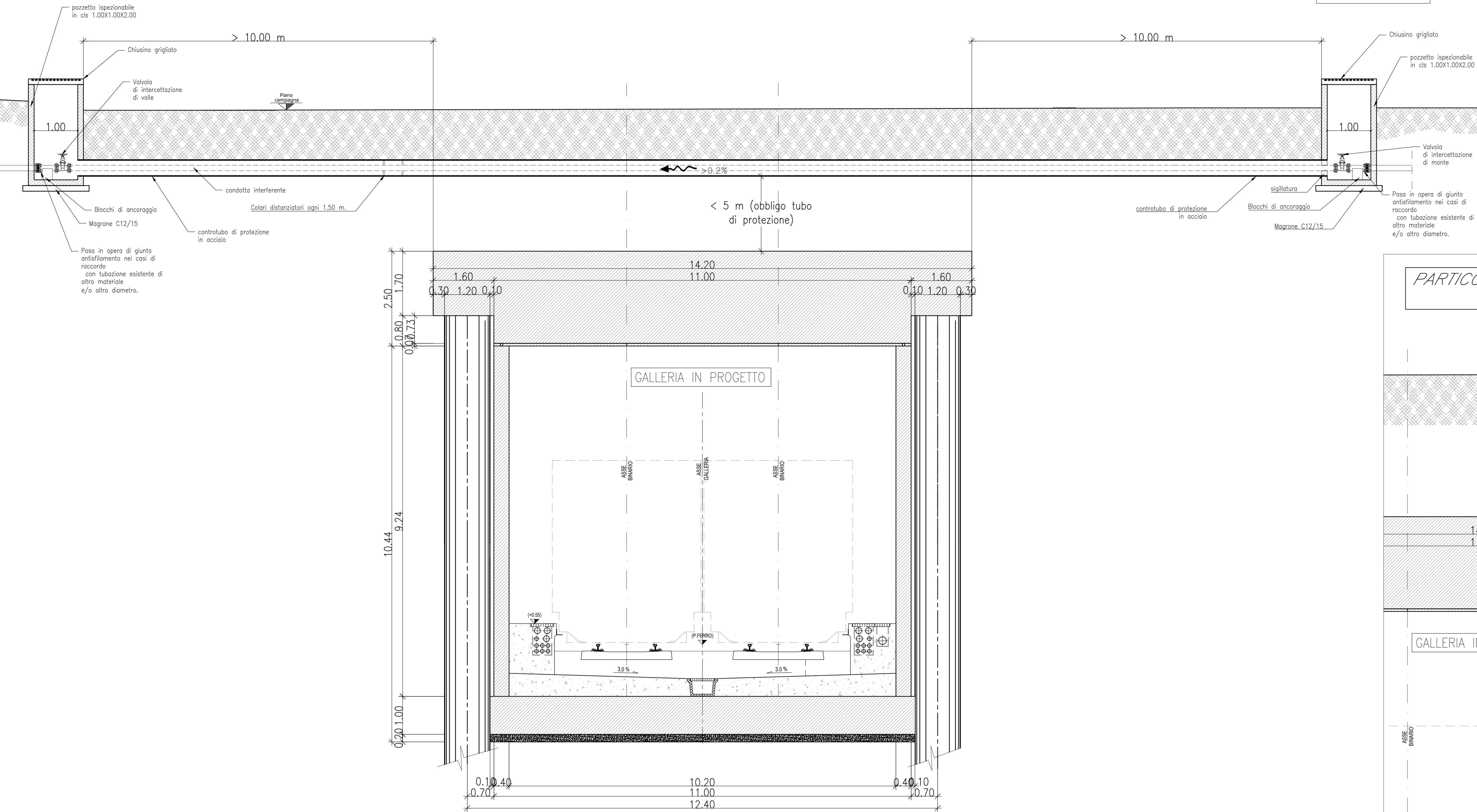
**Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Irrigue- Consorzio del Sannio Alifano**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 005	A	

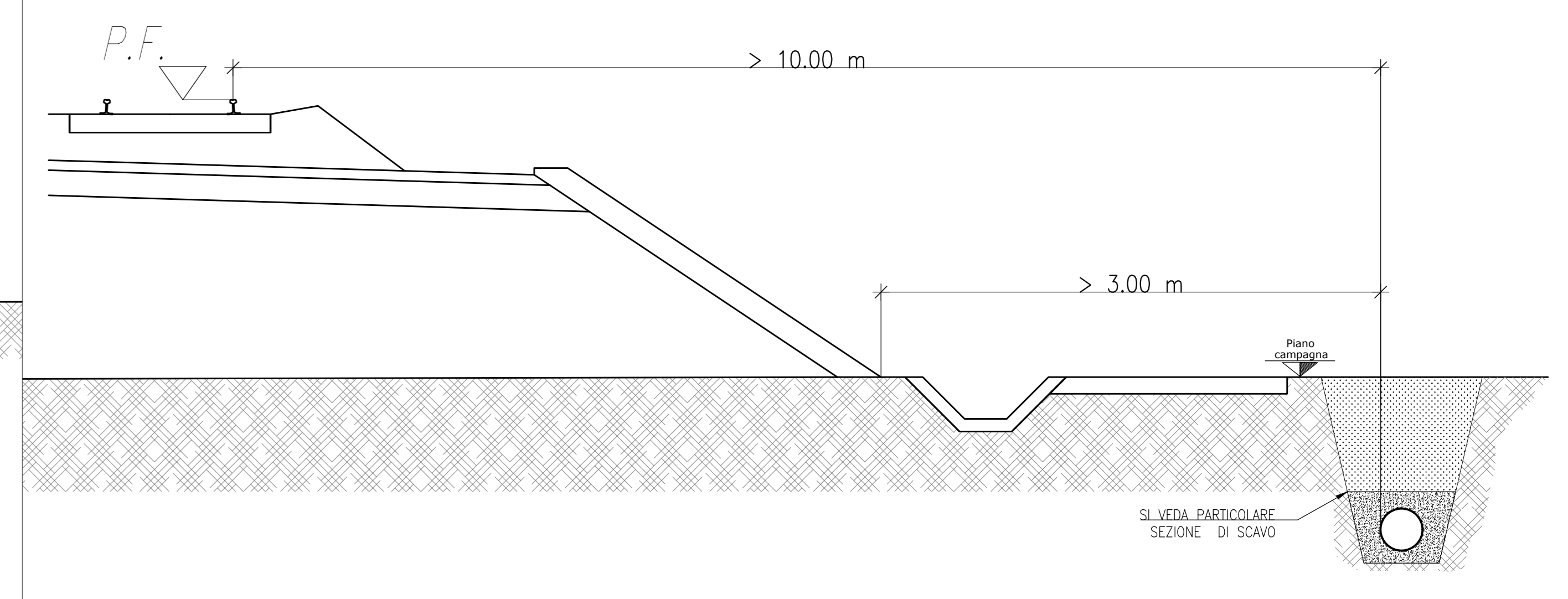
**ALLEGATO 1.13 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE PARTICOLARI
COSTRUTTIVI 2**

*PARTICOLARE ATTRAVERSAMENTO SUPERIORE SOPRA GALLERIA D.M.04/04/2014 ART. 4.1.2.9 e 4.1.2.10
scala 1:50*

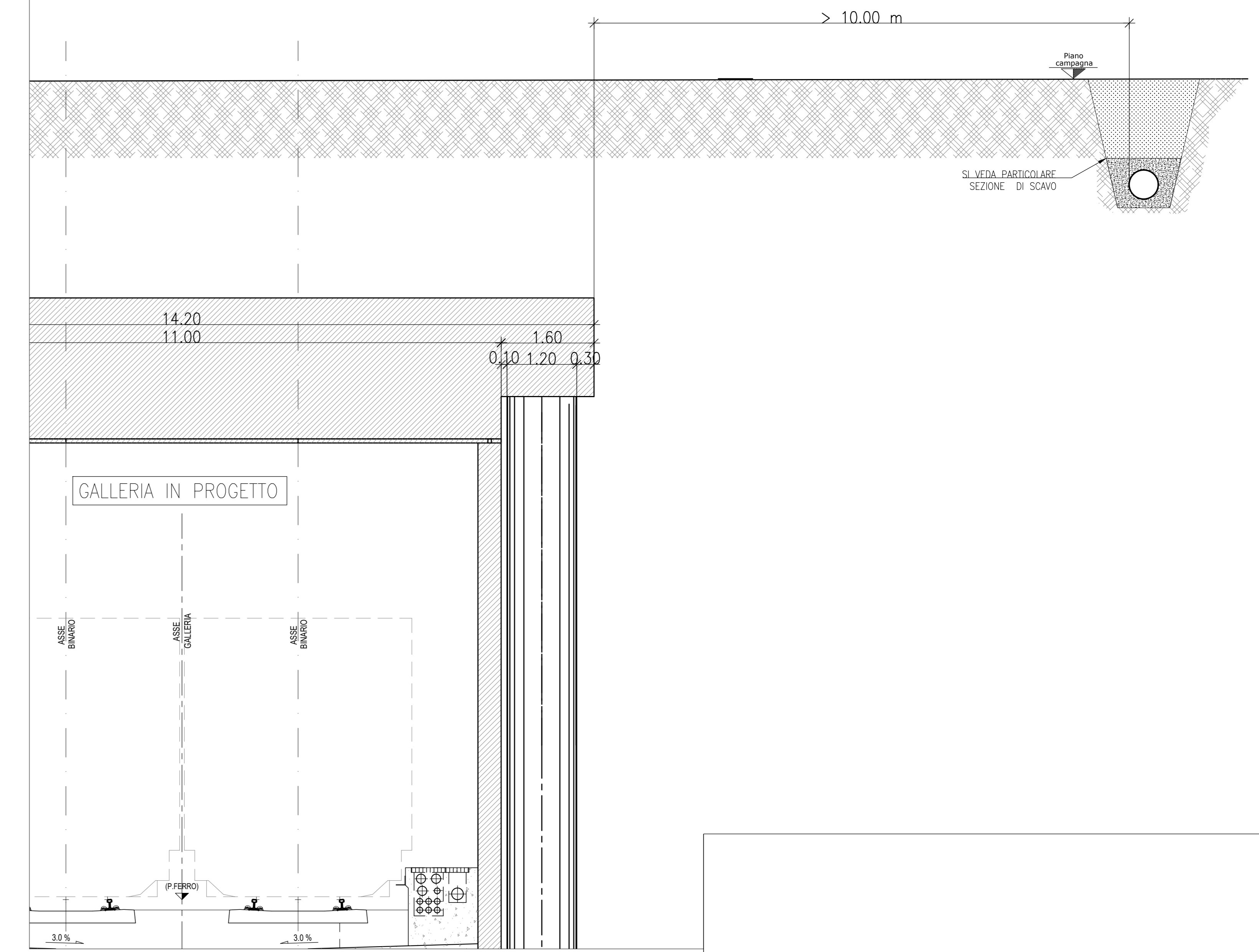
pozzetto di valle



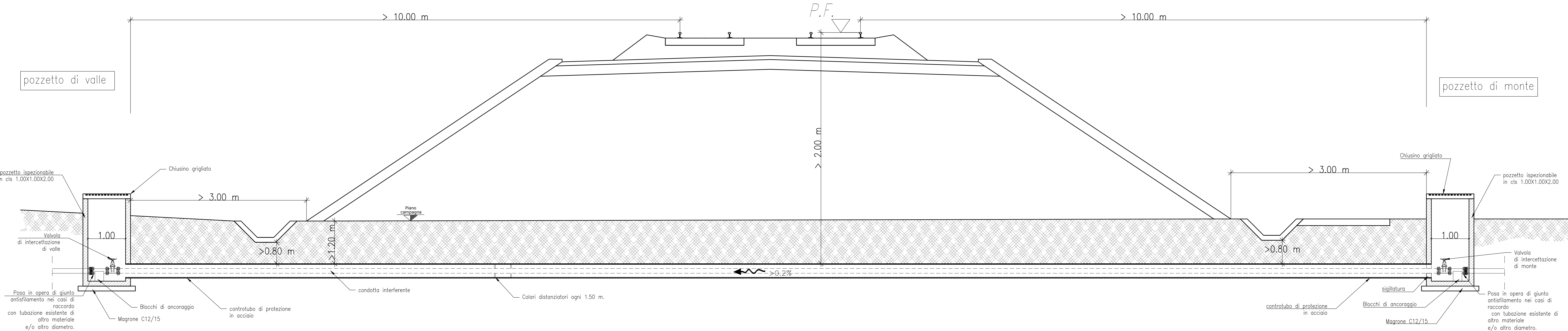
*PARTICOLARE PARALLELISMO SEZIONE IN RILEVATO D.M.04/04/2014 ART. 4.2.1
scala 1:50*



*PARTICOLARE PARALLELISMO SEZIONE IN GALLERIA
scala 1:50*



*PARTICOLARE ATTRAVERSAMENTO INTERRATO D.M.04/04/2014 ART. 4.1.1
scala 1:50*



PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - TELESE

INTERFERENZE CON PUBBLICI SERVIZI
 RISOLUZIONE INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE
 Particolari costruttivi 2 (Scala varie)

GEODATA
ENGINEERING



RINA

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

**Dossier Risoluzioni Interferenze Condotte
Irrigue- Consorzio del Sannio Alifano**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	PZ	SI0000 005	A	

**ALLEGATO 2
ONERI RISOLUZIONI INTERFERENZE CONDOTTE IRRIGUE - CONSORZIO DI BONIFICA
DEL SANNIO ALIFANO**

Comune di
Provincia di

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: A.V. NAPOLI - BARI
II Lotto Funzionale Frasso Telesino - Vitulano.
1° Lotto Funzionale Frasso - Telese
INTERFERENZE IRRIGUE

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	IN601 - Interferenza con acquedotto dal km 20+930,00 al km 21+500,00 (SpCat 5)								
	IN30002a - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 20+930,00 al km 21+050,00 (Cat 5)								
	IN6 - Condotte di adduzione (SbCat 4)								
1 / 53 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente (escluso tratto sotto S.P.)*(lung.=(410,00-70,00))			340,00	0,500	2,000	340,00		
	SOMMANO...	m3					340,00	4,33	1'472,20
2 / 54 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente			340,00			340,00		
	SOMMANO...	m					340,00	3,76	1'278,40
3 / 55 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna rimozione saracinesca		6,00 1,00			35,000 10,000	210,00 10,00		
	SOMMANO...	kg					220,00	1,87	411,40
4 / 56 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione linea esistente			340,00	0,500	2,000	340,00		
	SOMMANO...	m3					340,00	1,06	360,40
5 / 57 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. realizzazione di tronchetto cieco		1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO...	kg					4,00	2,93	11,72
6 / 58 VA.IF0H.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep inserimento giunto terminale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	362,72	362,72
	IN30002b - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 21+300,00 al km 21+500,00 (Cat 6)								
7 / 59 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente (escluso tratto sotto S.P.)			395,00	0,500	2,000	395,00		
	SOMMANO...	m3					395,00	4,33	1'710,35
	A R I P O R T A R E								5'607,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'607,19
8 / 60 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente			395,00			395,00		
	SOMMANO...	m					395,00	3,76	1'485,20
9 / 61 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna rimozione saracinesca		5,00 1,00			35,000 10,000	175,00 10,00		
	SOMMANO...	kg					185,00	1,87	345,95
10 / 62 BA.DE.A.5 04.A	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m. demolizione pozzetti esistenti volume 2,00 mc/cad		2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO...	m3					4,00	30,11	120,44
11 / 63 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione linea esistente			395,00	0,500	2,000	395,00		
	SOMMANO...	m3					395,00	1,06	418,70
12 / 64 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. realizzazione di tronchetto cieco		1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO...	kg					4,00	2,93	11,72
13 / 65 VA.IF0H.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep inserimento giunto terminale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	362,72	362,72
	IN602 - Interferenza con acquedotto dal km 21+720,00 al km 22+142,00 (SpCat 6) IN30003a - Interferenza con impianto di irrigazione al km 21+720,00 (Cat 7)								
14 / 66 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente (escluso tratto sotto S.P.) scavo per pozzetto			55,00 0,79	0,500	2,000 0,300	55,00 0,24		
	SOMMANO...	m3					55,24	4,33	239,19
15 / 67 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente (escluso tratto sotto S.P.)			55,00			55,00		
	A R I P O R T A R E						55,00		8'591,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						55,00		8'591,11
16 / 68 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna	m	1,00			35,000	35,00	3,76	206,80
	SOMMANO...	kg					35,00	1,87	65,45
17 / 69 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione linea esistente	m3		55,00	0,500	2,000	55,00		
	SOMMANO...	m3					55,00	1,06	58,30
18 / 70 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di ancoraggio	m3		0,40	0,400	0,400	0,06		
	SOMMANO...	m3					0,06	77,33	4,64
19 / 71 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetto	m3		0,17	2,920	0,800	0,40		
	SOMMANO...	m3					0,40	76,37	30,55
20 / 72 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco ancoraggio pozzetto	m3		0,06 0,40			0,06 0,40		
	SOMMANO...	m3					0,46	0,50	0,23
21 / 73 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di ancoraggio - laterali	m2	4,00	0,40		0,400	0,64		
	SOMMANO...	m2					0,64	15,84	10,14
22 / 74 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetto cassero esterno cassero interno	m2		0,95 0,60	3,140 3,140	0,800 0,800	2,39 1,51		
	SOMMANO...	m2					3,90	17,82	69,50
23 / 75 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza 70 kg/mc blocco ancoraggio pozzetto	kg		0,06 0,40		70,000 70,000	4,20 28,00		
	SOMMANO...	kg					32,20	0,83	26,73
24 / 76 BA.IN.A.1	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto			0,09	3,140	0,600	0,17		
	A RIPORTARE						0,17		9'063,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,17		9'063,45
12.A	SOMMANO...	m3					0,17	16,95	2,88
25 / 77 IT.TB.B.1	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza.								
21.A	costruzione colonnina per idrante costruzione curva			1,90 0,60		9,330 9,330	17,73 5,60		
	SOMMANO...	kg					23,33	2,93	68,36
26 / 78 VA.IFOH.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. saracinesca gruppo di consegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	302,98	302,98
27 / 79 VA.IFOH.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	362,72	362,72
28 / 80 VA.IFOH.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	49,63	49,63
29 / 81 VA.IFOH.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. Gruppo di consegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	310,90	310,90
	IN30003b - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 21+950,00 al km 22+142,00 (Cat 8)								
30 / 82 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente scavo per pozzetto			182,00 0,79	0,500	2,000 0,300	182,00 0,24		
	SOMMANO...	m3					182,24	4,33	789,10
31 / 83 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente			182,00			182,00		
	SOMMANO...	m					182,00	3,76	684,32
32 / 84 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna			4,00		35,000	140,00		
	SOMMANO...	kg					140,00	1,87	261,80
33 / 85	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con								
	A R I P O R T A R E								11'896,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11'896,14
BA.MT.A.3 29.A	regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione linea esistente			182,00	0,500	2,000	182,00		
	SOMMANO...	m3				182,00		1,06	192,92
34 / 86 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di ancoraggio			0,40	0,400	0,400	0,06		
	SOMMANO...	m3				0,06		77,33	4,64
35 / 87 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetto			0,17	2,920	0,800	0,40		
	SOMMANO...	m3				0,40		76,37	30,55
36 / 88 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco ancoraggio pozzetto			0,06 0,40			0,06 0,40		
	SOMMANO...	m3				0,46		0,50	0,23
37 / 89 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di ancoraggio - laterali		4,00	0,40		0,400	0,64		
	SOMMANO...	m2				0,64		15,84	10,14
38 / 90 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetto cassero esterno cassero interno			0,95 0,60	3,140 3,140	0,800 0,800	2,39 1,51		
	SOMMANO...	m2				3,90		17,82	69,50
39 / 91 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza 70 kg/mc blocco ancoraggio pozzetto			0,06 0,40		70,000 70,000	4,20 28,00		
	SOMMANO...	kg				32,20		0,83	26,73
40 / 92 BA.IN.A.1 12.A	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto			0,09	3,140	0,600	0,17		
	SOMMANO...	m3				0,17		16,95	2,88
41 / 93 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. costruzione colonnina per idrante costruzione curva			1,90 0,60		9,330 9,330	17,73 5,60		
	SOMMANO...	kg				23,33		2,93	68,36
42 / 94	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16.								
	A R I P O R T A R E								12'302,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'302,09
VA.IF0H.A0 1.11.0038	saracinesca gruppo di consegna					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	302,98		302,98
43 / 95 VA.IF0H.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	362,72		362,72
44 / 96 VA.IF0H.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	49,63		49,63
45 / 97 VA.IF0H.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. gruppo di consegna					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	310,90		310,90
	IN603 - Interferenza con acquedotto al km 22+242,00 (SpCat 7)								
	IN30004 - Interferenza con impianto di irrigazione al km 22+242,00 (Cat 9)								
46 / 98 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente scavo per condotta scavo per pozzetto scavo per presa comiziale - platea scavo per presa comiziale - blocchi								
	SOMMANO...	m3					139,45	4,33	603,82
47 / 99 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente								
	SOMMANO...	m		82,00			82,00	3,76	308,32
48 / 100 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna								
	SOMMANO...	kg	2,00			35,000	70,00	1,87	130,90
49 / 101 BA.DE.A.5 04.A	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m. demolizione pozzetti esistenti volume 2,00 mc/cad								
	SOMMANO...	m3	1,00	2,00			2,00	30,11	60,22
	A R I P O R T A R E								14'431,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'431,58
50 / 102 BA.CZ.A.3 01.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 presa comiziale - magrone soletta			3,70	2,700	0,100	1,00		
	SOMMANO...	m3					1,00	64,15	64,15
51 / 103 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocchi di ancoraggio presa comiziale - platea presa comiziale - blocchi di ancoraggio		2,00	0,40	0,400	0,400	0,13		
				3,70	2,700	0,300	3,00		
			2,00	1,10	1,100	1,100	2,66		
	SOMMANO...	m3					5,79	77,33	447,74
52 / 104 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetti		2,00	0,17	2,920	0,800	0,79		
	SOMMANO...	m3					0,79	76,37	60,33
53 / 105 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. cls C25/30 - fondazione cls C25/30 - elevazione			5,79			5,79		
				0,79			0,79		
	SOMMANO...	m3					6,58	0,50	3,29
54 / 106 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocchi di ancoraggio - laterali *(par.ug.=2*4) presa comiziale - platea *(lung.=(3,70+2,70)) presa comiziale - blocchi di ancoraggio *(par.ug.=2*4)		8,00	0,40		0,400	1,28		
			2,00	6,40		0,300	3,84		
			8,00	1,10		1,100	9,68		
	SOMMANO...	m2					14,80	15,84	234,43
55 / 107 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetti cassero esterno cassero interno		2,00	0,95	3,140	0,800	4,77		
			2,00	0,60	3,140	0,800	3,01		
	SOMMANO...	m2					7,78	17,82	138,64
56 / 108 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza 70 kg/mc blocchi ancoraggio presa comiziale - blocchi di ancoraggio pozzetti			0,13		70,000	9,10		
				2,66		70,000	186,20		
				0,79		70,000	55,30		
	SOMMANO...	kg					250,60	0,83	208,00
57 / 109 BA.CZ.A.3 10.A	Rete di acciaio elettrosaldato armatura d.8 /20/20 presa comiziale - platea (lung.=(3,70+2,70))		2,00	3,70	2,700	3,950	78,92		
			2,00	6,40	0,200	3,950	10,11		
	SOMMANO...	kg					89,03	0,98	87,25
58 / 110 BA.IN.A.1	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto		2,00	0,09	3,140	0,600	0,34		
	A R I P O R T A R E						0,34		15'675,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,34		15'675,41
12.A	presa comiziale a detrarre blocchi presa comiziale		2,00	3,70 1,10	2,700 1,100	0,300 0,300	3,00 -0,73		
	Sommano positivi...	m3					3,34		
	Sommano negativi...	m3					-0,73		
	SOMMANO...	m3					2,61	16,95	44,24
59 / 111 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) tubo rete irrigazione pead DN250 PN 16			45,00		25,000	1'125,00		
	SOMMANO...	cmm					1'125,00	0,18	202,50
60 / 112 IT.TB.H.110 4.P	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 250 tubo rete irrigazione pead DN250 PN 16			45,00			45,00		
	SOMMANO...	m					45,00	36,14	1'626,30
61 / 113 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. tubo rete irrigazione pead DN250 PN 16 a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,125*0,125))			45,00 45,00	0,650 0,049	0,550	16,09 -2,21		
	Sommano positivi...	m3					16,09		
	Sommano negativi...	m3					-2,21		
	SOMMANO...	m3					13,88	16,95	235,27
62 / 114 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione rete irrigazione esistente tubo nuova rete irrigazione pead DN250 PN 16 scavo di fondazione - condotta a detrarre sabbia+tubazione			82,00	0,500	2,000	82,00		
	Sommano positivi...	m3					131,73		
	Sommano negativi...	m3					-16,09		
	SOMMANO...	m3					115,64	1,06	122,58
63 / 115 BA.PS.A.3 31.A	Recinzione metallica di acciaio S235JR secondo UNI EN 10025:2005, da porre in opera su muri o cordoli da compensare a parte, formata da pannelli in grigliato elettrosaldato zincato, bordati per elettrofusione, intelaiati e montati su piantane zincate, compresa e compensata la fornitura, la posa in opera, nonché la formazione dei fori di alloggiamento nelle murature, la sigillatura dei fori con malta cementizia e quanto altro occorra per una perfetta esecuzione. presa comiziale - recinzione peso=17,40 kg/mq a detrarre cancello		2,00 2,00	3,50 2,50	2,000 2,000	17,400 17,400	243,60 174,00		
	Sommano positivi...	kg					417,60		
	Sommano negativi...	kg					-34,80		
	A R I P O R T A R E						382,80		17'906,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						382,80		17'906,30
	SOMMANO...	kg					382,80	1,91	731,15
64 / 116 BA.PS.A.3 32.A	Fornitura e posa in opera di cancelli a battente in acciaio del tipo S235JR-UNI EN 10025:2005, costituiti da pannelli in grigliato elettrosaldato zincato, opportunamente intelaiati, compresi e compensati i relativi montanti, le cerniere in acciaio la serratura, nonché quanto altro occorra per una perfetta esecuzione. presa comiziale - peso cancello=45 kg		1,00			45,000	45,00		
	SOMMANO...	kg					45,00	2,65	119,25
65 / 117 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. costruzione colonnina per idrante costruzione curva presa comiziale - tubazione DN200, peso=29,5 kg/m tronchetto DN50, peso=4,10 kg/m		2,00 2,00	1,90 0,60 8,78 0,20		9,330 9,330 29,500 4,100	35,45 11,20 259,01 0,82		
	SOMMANO...	kg					306,48	2,93	897,99
66 / 118 VA.IFOH.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. saracinesca gruppo di consegna						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	302,98	605,96
67 / 119 VA.IFOH.A0 1.11.0039	Saracinesca DN 50 con corpo piatto in ghisa sferoidale. presa comiziale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	181,67	181,67
68 / 120 VA.IFOH.A0 1.11.0046	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 250 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	560,64	1'121,28
69 / 121 VA.IFOH.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	49,63	99,26
70 / 122 VA.IFOH.A0 1.11.0048	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 200 presa comiziale						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	99,51	398,04
71 / 123 VA.IFOH.A0 1.11.0049	Fornitura e posa in opere di giunto di smontaggio DN 200 mm. presa comiziale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	352,36	352,36
72 / 124 VA.IFOH.A0 1.11.0050	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione. DN 50. presa comiziale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	190,43	190,43
	A RIPORTARE								22'603,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								22'603,69
73 / 125 IT.ID.G.3 11.F	Fornitura e posa in opera di contatori di acqua fredda a mulinello - tipo Woltmann - attacchi a flangia del modello a meccanismo chiuso; a quadrante asciutto - elica assiale; dimensioni: calibro in mm 200. presa comiziale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	429,44	429,44
74 / 126 IT.IL.F.3 02.G	Fornitura e posa in opera di valvole di sicurezza a molla, in ghisa, PN 15,69 N/cm ² , con scarico convogliato; filettate o flangiate; del diametro nominale di mm 100. presa comiziale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	515,78	515,78
75 / 127 VA.IFOH.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. gruppo di consegna						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	310,90	621,80
76 / 128 VA.IFOH.A0 1.11.0057	Fornitura e posa in opera di Stazione Periferica di Telecontrollo completa di modem GSM/GPRS e di sistema di alimentazione stazione di telecontrollo presa comiziale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	7'878,41	7'878,41
	IN604 - Interferenza con acquedotto dal km 23+840,00 al km 24+821,00 (SpCat 8) IN30005a - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 23+840,00 al km 24+821,00 (Cat 10)								
77 / 129 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente DN160 e DN250 * (lung.=(752,00+224)) scavo per pozzetto scavo per condotta irrigazione: DN160 DN250						976,00		
			21,00	976,00	0,500	2,000	976,00		
				0,79		0,300	4,98		
				726,00	0,600	1,700	740,52		
				227,00	0,650	1,700	250,84		
	SOMMANO...	m3					1'972,34	4,33	8'540,23
78 / 130 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente DN160 e DN250 *(lung.=(752,00+224,00))						976,00		
	SOMMANO...	m		976,00			976,00	3,76	3'669,76
79 / 131 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna						700,00		
	SOMMANO...	kg	20,00			35,000	700,00	1,87	1'309,00
	A R I P O R T A R E								45'568,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								45'568,11
80 / 132 BA.DE.A.5 04.A	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m. demolizione pozzetti esistenti volume 2,00 mc/cad		3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO...	m3					6,00	30,11	180,66
81 / 133 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) rete irrigazione: tubo pead DN160 PN 16 tubo pead DN250 PN 16			726,00 227,00		16,000 25,000	11'616,00 5'675,00		
	SOMMANO...	cmm					17'291,00	0,18	3'112,38
82 / 134 IT.TB.H.110 4.L	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 160 rete irrigazione pead DN160 PN 16			726,00			726,00		
	SOMMANO...	m					726,00	14,89	10'810,14
83 / 135 IT.TB.H.110 4.P	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 250 rete irrigazione pead DN250 PN 16			227,00			227,00		
	SOMMANO...	m					227,00	36,14	8'203,78
84 / 136 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. rete irrigazione: DN160 DN250 a detrarre tubazioni: DN160 *(larg.=(3,14*0,08*0,08)) DN250 *(larg.=(3,14*0,125*0,125))			726,00 227,00	0,600 0,650	0,500 0,600	217,80 88,53		
	Sommano positivi...	m3					306,33		
	Sommano negativi...	m3					-25,84		
	SOMMANO...	m3					280,49	16,95	4'754,31
85 / 137 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione linea irrigazione esistente * (lung.=(752,00+224,00)) rinterro nuova linea irrigazione: quantità scavo fondazione DN160 e DN250 * (lung.=(740,52+250,84)) a detrarre quantità sabbia+tubazioni DN160 e DN250 * (lung.=(217,80+88,53))			976,00 991,36	0,500	2,000	976,00 991,36		
	Sommano positivi...	m3					1'967,36		
	Sommano negativi...	m3					-306,33		
	A R I P O R T A R E						1'661,03		72'629,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1'661,03		72'629,38
	SOMMANO...	m3					1'661,03	1,06	1'760,69
86 / 138 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di ancoraggio		21,00	0,40	0,400	0,400	1,34		
	SOMMANO...	m3					1,34	77,33	103,62
87 / 139 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetto		21,00	0,17	2,950	0,800	8,43		
	SOMMANO...	m3					8,43	76,37	643,80
88 / 140 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco ancoraggio pozzetto			1,34 8,43			1,34 8,43		
	SOMMANO...	m3					9,77	0,50	4,89
89 / 141 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di ancoraggio - laterali *(par.ug.=4*21)		84,00	0,40		0,400	13,44		
	SOMMANO...	m2					13,44	15,84	212,89
90 / 142 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetto cassero esterno cassero interno		21,00 21,00	0,95 0,60	3,140 3,140	0,800 0,800	50,11 31,65		
	SOMMANO...	m2					81,76	17,82	1'456,96
91 / 143 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza 70 kg/mc blocco ancoraggio pozzetto			1,34 8,43		70,000 70,000	93,80 590,10		
	SOMMANO...	kg					683,90	0,83	567,64
92 / 144 BA.IN.A.1 12.A	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto		21,00	0,09	3,140	0,600	3,56		
	SOMMANO...	m3					3,56	16,95	60,34
93 / 145 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		4,00	1,30	1,300	2,500	16,90		
	SOMMANO...	m3					16,90	62,33	1'053,38
94 / 146 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		4,00	1,30	1,300	2,500	16,90		
	A RIPORTARE						16,90		78'493,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						16,90		78'493,59
	SOMMANO...	m3					16,90	103,14	1'743,07
95 / 147 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		4,00			86,000	344,00		
	SOMMANO...	kg					344,00	0,66	227,04
96 / 148 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		4,00			86,000	344,00		
	SOMMANO...	kg					344,00	0,32	110,08
97 / 149 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso		4,00			15,000	60,00		
	SOMMANO...	kg					60,00	2,90	174,00
98 / 150 IT.RB.B.1 03.M	Valvole a saracinesca per acqua fredda e calda, con manovra a volantino, stelo fisso, con guarnizione di tenuta, con due flange - corpo di bronzo - adatte a sopportare la pressione nominale di 100 N/cmq.; del diametro nominale di mm. 150. nuova rete irrigazione						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	230,32	230,32
99 / 151 IT.ID.B.2 12.N	Posa in opera di valvole a saracinesca e raccoglitori di impurità di qualunque tipo, di bronzo con attacchi filettati; come alle voci nn. (IT.RB.B.101, 104, 105, da 109 a 115, da 118 a 121); del diametro nominale di mm. 150. nuova rete irrigazione						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	19,59	19,59
100 / 152 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. costruzione colonnina per idrante costruzione curva		21,00 21,00	1,90 0,60		9,330 9,330	372,27 117,56		
	SOMMANO...	kg					489,83	2,93	1'435,20
101 / 153 VA.IFOH.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. saracinesca gruppo di consegna						21,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	302,98	6'362,58
102 / 154 VA.IFOH.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna DN160 *(par.ug.=2*15)		30,00				30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	362,72	10'881,60
103 / 155 VA.IFOH.A0 1.11.0046	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 250 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna DN250 *(par.ug.=2*6)		12,00				12,00		
	A RIPORTARE						12,00		99'677,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						12,00		99'677,07
	SOMMANO...	cadauno					12,00	560,64	6'727,68
104 / 156 VA.IF0H.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100						21,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	49,63	1'042,23
105 / 157 VA.IF0H.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. gruppo di consegna						21,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	310,90	6'528,90
	IN30005b - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 23+840,00 al km 24+170,00 (Cat 11)								
106 / 158 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m scavo per condotta rete irrigazione provvisoria DN160 scavo per pozzetto dismissione rete irrigazione provvisoria						426,36 1,19 426,36		
	SOMMANO...	m3	5,00	418,00 0,79 418,00	0,600 0,600	1,700 0,300 1,700	853,91	4,33	3'697,43
107 / 159 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione provvisoria						418,00		
	SOMMANO...	m		418,00			418,00	3,76	1'571,68
108 / 160 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna provvisori						175,00		
	SOMMANO...	kg	5,00			35,000	175,00	1,87	327,25
109 / 161 BA.DE.A.5 04.A	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m. demolizione pozzetto provvisorio volume 2,00 mc/cad						2,00		
	SOMMANO...	m3	1,00	2,00			2,00	30,11	60,22
110 / 162 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) rete irrigazione provvisoria pead DN160 PN16						6'688,00		
	SOMMANO...	cmm		418,00		16,000	6'688,00	0,18	1'203,84
111 / 163 IT.TB.H.110 4.L	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR								
	A RIPORTARE								120'836,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								120'836,30
	11, DN 160 rete irrigazione provvisoria pead DN160 PN16			418,00			418,00		
	SOMMANO...	m					418,00	14,89	6'224,02
112 / 164 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. rete irrigazione provvisoria DN160 a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,08*0,08))			418,00	0,600	0,500	125,40		
	Sommano positivi...	m3		418,00	0,020		-8,36		
	Sommano negativi...	m3					125,40		
	Sommano negativi...	m3					-8,36		
	SOMMANO...	m3					117,04	16,95	1'983,83
113 / 165 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro linea irrigazione provvisoria: quantità scavo fondazione a detrarre quantità sabbia+tubazioni rinterro dismissione linea irrigazione provvisoria			426,36			426,36		
	Sommano positivi...	m3		125,00			-125,00		
	Sommano negativi...	m3		418,00	0,600	1,700	426,36		
	Sommano positivi...	m3					852,72		
	Sommano negativi...	m3					-125,00		
	SOMMANO...	m3					727,72	1,06	771,38
114 / 166 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di ancoraggio		5,00	0,40	0,400	0,400	0,32		
	SOMMANO...	m3					0,32	77,33	24,75
115 / 167 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetto		5,00	0,17	2,950	0,800	2,01		
	SOMMANO...	m3					2,01	76,37	153,50
116 / 168 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco ancoraggio pozzetto			0,32			0,32		
	SOMMANO...	m3		2,01			2,01	0,50	1,17
117 / 169 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di ancoraggio - laterali *(par.ug.=4*5)		20,00	0,40		0,400	3,20		
	SOMMANO...	m2					3,20	15,84	50,69
118 / 170 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetto cassero esterno cassero interno		5,00	0,95	3,140	0,800	11,93		
	SOMMANO...	m2	5,00	0,60	3,140	0,800	7,54		
	SOMMANO...	m2					19,47	17,82	346,96
119 / 171	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in								
	A R I P O R T A R E								130'392,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								130'392,60
BA.CZ.A.3 09.B	conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza 70 kg/mc blocco ancoraggio pozzetto			0,32 2,01		70,000 70,000	22,40 140,70		
	SOMMANO...	kg					163,10	0,83	135,37
120 / 172 BA.IN.A.1 12.A	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto		5,00	0,09	3,140	0,600	0,85		
	SOMMANO...	m3					0,85	16,95	14,41
121 / 173 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		1,00	1,30	1,300	2,000	3,38		
	SOMMANO...	m3					3,38	62,33	210,68
122 / 174 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		1,00	1,30	1,300	2,000	3,38		
	SOMMANO...	m3					3,38	103,14	348,61
123 / 175 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		1,00			86,000	86,00		
	SOMMANO...	kg					86,00	0,66	56,76
124 / 176 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		1,00			86,000	86,00		
	SOMMANO...	kg					86,00	0,32	27,52
125 / 177 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso		1,00			15,000	15,00		
	SOMMANO...	kg					15,00	2,90	43,50
126 / 178 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. costruzione colonnina per idrante costruzione curva		5,00 5,00	1,90 0,60		9,330 9,330	88,64 27,99		
	SOMMANO...	kg					116,63	2,93	341,73
127 / 179 VA.IFOH.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. saracinesca gruppo di consegna						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	302,98	1'514,90
128 / 180 VA.IFOH.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna *(par.ug.=2*5)		10,00				10,00		
	A R I P O R T A R E						10,00		133'086,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						10,00		133'086,08
	SOMMANO...	cadauno					10,00	362,72	3'627,20
129 / 181 VA.IFOH.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	49,63	248,15
130 / 182 VA.IFOH.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. gruppo di consegna						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	310,90	1'554,50
	IN30005d - Interferenza con impianto di irrigazione al km 24+260,00 (Cat 13)								
131 / 183 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m rete irrigazione in controtubo			35,00	0,800	2,000	56,00		
	SOMMANO...	m3					56,00	4,33	242,48
132 / 184 BA.MT.A.30 03.B	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m rete irrigazione in controtubo			35,00	0,800	0,500	14,00		
	SOMMANO...	m3					14,00	3,18	44,52
133 / 185 IT.ID.A.2 02.N	Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 400 mm. controtubo d.406,40, sp. 10 cm			35,00			35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	16,04	561,40
134 / 186 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. controtubo d.406,40, sp. 10 cm			35,00		97,800	3'423,00		
	SOMMANO...	kg					3'423,00	2,93	10'029,39
135 / 187 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) tubo rete irrigazione pead DN250 PN 16			36,00		25,000	900,00		
	SOMMANO...	cmm					900,00	0,18	162,00
136 / 188 IT.TB.H.110 4.P	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 250 tubo rete irrigazione pead DN250 PN 16			36,00			36,00		
	A RIPORTARE						36,00		149'555,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						36,00		149'555,72
	SOMMANO...	m					36,00	36,14	1'301,04
137 / 189 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. rete irrigazione in controtubo a detrarre volume controtubo *(larg.=(3,14*0,2032*0,2032))			35,00 35,00	0,800 0,130	0,700	19,60 -4,55		
	Sommano positivi...	m3					19,60		
	Sommano negativi...	m3					-4,55		
	SOMMANO...	m3					15,05	16,95	255,10
138 / 190 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rete irrigazione in controtubo scavo di fondazione *(lung.=(56,00+14,00)) a detrarre sabbia+tubazioni			70,00 19,60			70,00 -19,60		
	Sommano positivi...	m3					70,00		
	Sommano negativi...	m3					-19,60		
	SOMMANO...	m3					50,40	1,06	53,42
139 / 191 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	62,33	526,69
140 / 192 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	103,14	871,53
141 / 193 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,66	113,52
142 / 194 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,32	55,04
143 / 195 IT.IL.F.3002. H	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 250, PN 16 valvole di intercettazione e chiusura						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'102,36	2'204,72
144 / 196 VA.IFOH.A0 1.11.0046	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 250 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunti antisfilamento						2,00		
	A RIPORTARE						2,00		154'936,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						2,00		154'936,78
	SOMMANO...	cadauno					2,00	560,64	1'121,28
145 / 197 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso		2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO...	kg					30,00	2,90	87,00
146 / 198 VA.IFOH.A0 1.11.0037	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte collari		23,00			4,000	92,00		
	SOMMANO...	cadauno					92,00	6,39	587,88
	IN30005e - Interferenza con impianto di irrigazione al km 24+481,00 (Cat 14)								
147 / 199 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m rete irrigazione in controtubo			38,50	0,600	2,000	46,20		
	SOMMANO...	m3					46,20	4,33	200,05
148 / 200 BA.MT.A.30 03.B	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m rete irrigazione in controtubo			38,50	0,600	0,500	11,55		
	SOMMANO...	m3					11,55	3,18	36,73
149 / 201 IT.ID.A.2 02.I	Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 250 mm. controtubo d. 219,10 mm, sp. 5,9 mm			38,50			38,50		
	SOMMANO...	m					38,50	10,45	402,33
150 / 202 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. controtubo d. 219,10 mm, sp. 5,9 mm			38,50		31,000	1'193,50		
	SOMMANO...	kg					1'193,50	2,93	3'496,96
151 / 203 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) tubo rete irrigazione pead DN125 PN 16			40,00		12,500	500,00		
	SOMMANO...	cmm					500,00	0,18	90,00
152 / 204 IT.TB.H.110 4.J	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201- 1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE- AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 125 tubo rete irrigazione pead DN125 PN 16			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	9,78	391,20
	A RIPORTARE								161'350,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								161'350,21
153 / 205 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. rete irrigazione in controtubo a detrarre volume controtubo *(larg.=(3,14*0,11*0,11))			38,50 38,50	0,600 0,038	0,500	11,55 -1,46		
	Sommano positivi...	m3					11,55		
	Sommano negativi...	m3					-1,46		
	SOMMANO...	m3					10,09	16,95	171,03
154 / 206 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rete irrigazione in controtubo scavo di fondazione *(lung.=(46,20+11,55)) a detrarre sabbia+tubazioni			57,75 11,55			57,75 -11,55		
	Sommano positivi...	m3					57,75		
	Sommano negativi...	m3					-11,55		
	SOMMANO...	m3					46,20	1,06	48,97
155 / 207 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	62,33	526,69
156 / 208 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	103,14	871,53
157 / 209 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,66	113,52
158 / 210 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,32	55,04
159 / 211 IT.IL.F.3002. E	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 125, PN 16 valvole di intercettazione e chiusura						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	506,01	1'012,02
160 / 212 VA.IFOH.A0 1.11.0043	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 125 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunti antisfilamento						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	294,59	589,18
	A R I P O R T A R E								164'738,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								164'738,19
161 / 213 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso SOMMANO...	kg	2,00			15,000	30,00		
							30,00	2,90	87,00
162 / 214 VA.IFOH.A0 1.11.0037	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte collari SOMMANO...	cadauno	26,00			4,000	104,00		
							104,00	6,39	664,56
	IN30005f - Interferenza con impianto di irrigazione al km 24+640,00 (Cat 15)								
163 / 215 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente scavo per pozzetto rete irrigazione in controtubo SOMMANO...	m3	1,00	110,00 0,79 38,00	0,500 0,600	2,000 0,300 2,000	110,00 0,24 45,60		
							155,84	4,33	674,79
164 / 216 BA.MT.A.30 03.B	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m rete irrigazione in controtubo SOMMANO...	m3		38,00	0,600	0,500	11,40		
							11,40	3,18	36,25
165 / 217 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente SOMMANO...	m		110,00			110,00		
							110,00	3,76	413,60
166 / 218 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna SOMMANO...	kg	2,00			35,000	70,00		
							70,00	1,87	130,90
167 / 219 IT.ID.A.2 02.I	Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 250 mm. controtubo d. 219,10 mm, sp. 5,9 mm SOMMANO...	m		38,00			38,00		
							38,00	10,45	397,10
168 / 220 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. controtubo d. 219,10 mm, sp. 5,9 mm SOMMANO...	kg		38,00		31,000	1'178,00		
							1'178,00	2,93	3'451,54
169 / 221 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n.								
	A R I P O R T A R E								170'593,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								170'593,93
	(IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) tubo rete irrigazione pead DN125 PN 16			40,00		12,500	500,00		
	SOMMANO...	cmm					500,00	0,18	90,00
170 / 222 IT.TB.H.110 4.J	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 125 tubo rete irrigazione pead DN125 PN 16			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	9,78	391,20
171 / 223 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. rete irrigazione in controtubo a detrarre volume controtubo *(larg.=(3,14*0,11*0,11))			38,00	0,600	0,500	11,40		
	Sommano positivi...	m3					11,40		
	Sommano negativi...	m3					-1,44		
	SOMMANO...	m3					9,96	16,95	168,82
172 / 224 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione linea irrigazione esistente rinterro nuova rete irrigazione in controtubo scavo di fondazione *(lung.=(45,60+11,40)) a detrarre sabbia+tubazioni			110,00	0,500	2,000	110,00		
	Sommano positivi...	m3					167,00		
	Sommano negativi...	m3					-11,40		
	SOMMANO...	m3					155,60	1,06	164,94
173 / 225 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di ancoraggio		1,00	0,40	0,400	0,400	0,06		
	SOMMANO...	m3					0,06	77,33	4,64
174 / 226 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetto		1,00	0,17	2,950	0,800	0,40		
	SOMMANO...	m3					0,40	76,37	30,55
175 / 227 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco ancoraggio pozzetto			0,06			0,06		
	SOMMANO...	m3		0,40			0,40	0,50	0,23
176 / 228 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di ancoraggio - laterali		4,00	0,40		0,400	0,64		
	SOMMANO...	m2					0,64	15,84	10,14
	A R I P O R T A R E								171'454,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								171'454,45
177 / 229 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetto cassero esterno cassero interno		1,00 1,00	0,95 0,60	3,140 3,140	0,800 0,800	2,39 1,51		
	SOMMANO...	m2					3,90	17,82	69,50
178 / 230 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza 70 kg/mc blocco ancoraggio pozzetto			0,06 0,40		70,000 70,000	4,20 28,00		
	SOMMANO...	kg					32,20	0,83	26,73
179 / 231 BA.IN.A.1 12.A	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto		1,00	0,09	3,140	0,600	0,17		
	SOMMANO...	m3					0,17	16,95	2,88
180 / 232 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	62,33	526,69
181 / 233 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	103,14	871,53
182 / 234 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,66	113,52
183 / 235 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,32	55,04
184 / 236 IT.IL.F.3002. E	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 125, PN 16 valvole di intercettazione e chiusura						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	506,01	1'012,02
185 / 237 VA.IFOH.A0 1.11.0043	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 125 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunti antisfilamento						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	294,59	589,18
	A R I P O R T A R E								174'721,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								174'721,54
186 / 238 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso		2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO...	kg					30,00	2,90	87,00
187 / 239 VA.IFOH.A0 1.11.0037	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte collari		26,00			4,000	104,00		
	SOMMANO...	cadauno					104,00	6,39	664,56
188 / 240 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. costruzione colonnina per idrante costruzione curva		1,00 1,00	1,90 0,60		9,330 9,330	17,73 5,60		
	SOMMANO...	kg					23,33	2,93	68,36
189 / 241 VA.IFOH.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. saracinesca gruppo di consegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	302,98	302,98
190 / 242 VA.IFOH.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	362,72	362,72
191 / 243 VA.IFOH.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	49,63	49,63
192 / 244 VA.IFOH.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. gruppo di consegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	310,90	310,90
	IN605 - Interferenza con acquedotto dal km 25+305,00 al km 26+680,00 (SpCat 9)								
	IN30006 - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 25+190,00 al km 26+616,00 (Cat 16)								
193 / 245 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente scavo per pozzetto scavo per nuova condotta irrigazione DN250		3,00	180,00 0,79 180,00	0,500 0,600	1,700 0,300 1,700	153,00 0,71 183,60		
	SOMMANO...	m3					337,31	4,33	1'460,55
194 / 246 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente			180,00			180,00		
	A R I P O R T A R E						180,00		178'028,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						180,00		178'028,24
	SOMMANO...	m					180,00	3,76	676,80
195 / 247 R.02.045.030 a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna		3,00			35,000	105,00		
	SOMMANO...	kg					105,00	1,87	196,35
196 / 248 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) nuova condotta irrigazione tubo pead DN250 PN 16			180,00		25,000	4'500,00		
	SOMMANO...	cmm					4'500,00	0,18	810,00
197 / 249 IT.TB.H.110 4.P	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 250 nuova condotta irrigazione tubo pead DN250 PN 16			180,00			180,00		
	SOMMANO...	m					180,00	36,14	6'505,20
198 / 250 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. nuova condotta irrigazione tubo pead DN250 PN 16 a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,125*0,125))			180,00	0,600	0,550	59,40		
	Sommano positivi...	m3					59,40		
	Sommano negativi...	m3					-8,82		
	SOMMANO...	m3					50,58	16,95	857,33
199 / 251 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione linea irrigazione esistente rinterro nuova linea irrigazione: quantità scavo fondazione DN250 a detrarre quantità sabbia+tubazioni			180,00	0,500	1,700	153,00		
	Sommano positivi...	m3					336,60		
	Sommano negativi...	m3					-59,40		
	SOMMANO...	m3					277,20	1,06	293,83
200 / 252 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di ancoraggio		3,00	0,40	0,400	0,400	0,19		
	SOMMANO...	m3					0,19	77,33	14,69
201 / 253 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetto		3,00	0,17	2,950	0,800	1,20		
	SOMMANO...	m3					1,20	76,37	91,64
	A RIPORTARE								187'474,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								187'474,08
202 / 254 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco ancoraggio pozzetto			0,19 1,20			0,19 1,20		
	SOMMANO...	m3					1,39	0,50	0,70
203 / 255 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di ancoraggio - laterali *(par.ug.=4*3)		12,00	0,40		0,400	1,92		
	SOMMANO...	m2					1,92	15,84	30,41
204 / 256 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetto cassero esterno cassero interno		3,00 3,00	0,95 0,60	3,140 3,140	0,800 0,800	7,16 4,52		
	SOMMANO...	m2					11,68	17,82	208,14
205 / 257 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza 70 kg/mc blocco ancoraggio pozzetto			0,19 1,20		70,000 70,000	13,30 84,00		
	SOMMANO...	kg					97,30	0,83	80,76
206 / 258 BA.IN.A.1 12.A	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto		3,00	0,09	3,140	0,600	0,51		
	SOMMANO...	m3					0,51	16,95	8,64
207 / 259 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		1,00	1,30	1,300	2,500	4,23		
	SOMMANO...	m3					4,23	62,33	263,66
208 / 260 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		1,00	1,30	1,300	2,500	4,23		
	SOMMANO...	m3					4,23	103,14	436,28
209 / 261 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		1,00			86,000	86,00		
	SOMMANO...	kg					86,00	0,66	56,76
210 / 262 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		1,00			86,000	86,00		
	SOMMANO...	kg					86,00	0,32	27,52
	A R I P O R T A R E								188'586,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								188'586,95
211 / 263 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso SOMMANO...	kg	1,00			15,000	15,00		
							15,00	2,90	43,50
212 / 264 IT.IL.F.3002. H	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 250, PN 16 valvole di intercettazione e chiusura SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	1'102,36	1'102,36
213 / 265 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. costruzione colonnina per idrante costruzione curva SOMMANO...	kg	3,00 3,00	1,90 0,60		9,330 9,330	53,18 16,79		
							69,97	2,93	205,01
214 / 266 VA.IFOH.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. saracinesca gruppo di consegna SOMMANO...	cadauno					3,00		
							3,00	302,98	908,94
215 / 267 VA.IFOH.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna SOMMANO...	cadauno					3,00		
							3,00	362,72	1'088,16
216 / 268 VA.IFOH.A0 1.11.0046	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 250 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna DN250 SOMMANO...	cadauno					2,00		
							2,00	560,64	1'121,28
217 / 269 VA.IFOH.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100 SOMMANO...	cadauno					3,00		
							3,00	49,63	148,89
218 / 270 VA.IFOH.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. gruppo di consegna SOMMANO...	cadauno					3,00		
							3,00	310,90	932,70
	IN606 - Interferenza con acquedotto al km 25+366,00 (SpCat 10) IN30007 - Interferenza con impianto di irrigazione al km 25+366,00 (Cat 17)								
219 / 271 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente rete irrigazione in controtubo			56,00 43,50	0,500 0,800	1,700 2,000	47,60 69,60		
	A R I P O R T A R E						117,20		194'137,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						117,20		194'137,79
	SOMMANO...	m3					117,20	4,33	507,48
220 / 272 BA.MT.A.30 03.B	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m rete irrigazione in controtubo			43,50	0,800	0,500	17,40		
	SOMMANO...	m3					17,40	3,18	55,33
221 / 273 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente			56,00			56,00		
	SOMMANO...	m					56,00	3,76	210,56
222 / 274 IT.ID.A.2 02.N	Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 400 mm. controtubo d.406,40, sp. 10 cm			43,50			43,50		
	SOMMANO...	m					43,50	16,04	697,74
223 / 275 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. controtubo d.406,40, sp. 10 cm			43,50		97,800	4'254,30		
	SOMMANO...	kg					4'254,30	2,93	12'465,10
224 / 276 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) tubo rete irrigazione pead DN250 PN 16			45,00		25,000	1'125,00		
	SOMMANO...	cmm					1'125,00	0,18	202,50
225 / 277 IT.TB.H.110 4.P	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 250 tubo rete irrigazione pead DN250 PN 16			45,00			45,00		
	SOMMANO...	m					45,00	36,14	1'626,30
226 / 278 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. rete irrigazione in controtubo a detrarre volume controtubo *(larg.=(3,14*0,2032*0,2032))			43,50 43,50	0,800 0,130	0,700	24,36 -5,66		
	Sommano positivi...	m3					24,36		
	Sommano negativi...	m3					-5,66		
	SOMMANO...	m3					18,70	16,95	316,97
227 / 279 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione linea irrigazione esistente			56,00	0,500	1,700	47,60		
	A RIPORTARE						47,60		210'219,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						47,60		210'219,77
	rete irrigazione in controtubo scavo di fondazione *(lung.=(69,60+17,40)) a detrarre sabbia+tubazioni			87,00 24,36			87,00 -24,36		
	Sommano positivi...	m3					134,60		
	Sommano negativi...	m3					-24,36		
	SOMMANO...	m3					110,24	1,06	116,85
228 / 280 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	62,33	526,69
229 / 281 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	103,14	871,53
230 / 282 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,66	113,52
231 / 283 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,32	55,04
232 / 284 IT.IL.F.3002. H	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 250, PN 16 valvole di intercettazione e chiusura						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'102,36	2'204,72
233 / 285 VA.IFOH.A0 1.11.0046	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 250 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunti antisfilamento						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	560,64	1'121,28
234 / 286 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso		2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO...	kg					30,00	2,90	87,00
235 / 287 VA.IFOH.A0 1.11.0037	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte collari		29,00			4,000	116,00		
	SOMMANO...	cadauno					116,00	6,39	741,24
	IN608 - Interferenza con acquedotto dal km 23+073,00 al								
	A R I P O R T A R E								216'057,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								216'057,64
	km 23+675,00 (SpCat 12) IN30009a - Interferenza con impianto di irrigazione al km 23+073,00 (Cat 19)								
236 / 304 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m scavo per pozzetto rete irrigazione in controtubo e dismissione rete esistente		1,00	0,79 37,00	0,800	0,300 2,000	0,24 59,20		
	SOMMANO...	m3					59,44	4,33	257,38
237 / 305 BA.MT.A.30 03.B	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m rete irrigazione in controtubo e dismissione rete esistente			37,00	0,800	0,500	14,80		
	SOMMANO...	m3					14,80	3,18	47,06
238 / 306 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente			37,00			37,00		
	SOMMANO...	m					37,00	3,76	139,12
239 / 307 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna		1,00			35,000	35,00		
	SOMMANO...	kg					35,00	1,87	65,45
240 / 308 IT.ID.A.2 02.N	Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 400 mm. controtubo d.406,40, sp. 10 cm			37,00			37,00		
	SOMMANO...	m					37,00	16,04	593,48
241 / 309 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. controtubo d.406,40, sp. 10 cm			37,00		97,800	3'618,60		
	SOMMANO...	kg					3'618,60	2,93	10'602,50
242 / 310 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) tubo rete irrigazione pead DN250 PN 16			37,00		25,000	925,00		
	SOMMANO...	cm					925,00	0,18	166,50
243 / 311 IT.TB.H.110 4.P	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 250 tubo rete irrigazione pead DN250 PN 16			37,00			37,00		
	A R I P O R T A R E						37,00		227'929,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						37,00		227'929,13
	SOMMANO...	m					37,00	36,14	1'337,18
244 / 312 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. rete irrigazione in controtubo a detrarre volume controtubo *(larg.=(3,14*0,2032*0,2032))			37,00 37,00	0,800 0,130	0,700	20,72 -4,81		
	Sommano positivi...	m3					20,72		
	Sommano negativi...	m3					-4,81		
	SOMMANO...	m3					15,91	16,95	269,67
245 / 313 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro nuova rete irrigazione in controtubo scavo di fondazione *(lung.=(59,20+14,80)) a detrarre sabbia+tubazioni			74,00 20,72			74,00 -20,72		
	Sommano positivi...	m3					74,00		
	Sommano negativi...	m3					-20,72		
	SOMMANO...	m3					53,28	1,06	56,48
246 / 314 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di ancoraggio		1,00	0,40	0,400	0,400	0,06		
	SOMMANO...	m3					0,06	77,33	4,64
247 / 315 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetto		1,00	0,17	2,950	0,800	0,40		
	SOMMANO...	m3					0,40	76,37	30,55
248 / 316 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco ancoraggio pozzetto			0,06 0,40			0,06 0,40		
	SOMMANO...	m3					0,46	0,50	0,23
249 / 317 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di ancoraggio - laterali		4,00	0,40		0,400	0,64		
	SOMMANO...	m2					0,64	15,84	10,14
250 / 318 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetto cassero esterno cassero interno		1,00 1,00	0,95 0,60	3,140 3,140	0,800 0,800	2,39 1,51		
	SOMMANO...	m2					3,90	17,82	69,50
251 / 319 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza 70 kg/mc blocco ancoraggio			0,06		70,000	4,20		
	A RIPORTARE						4,20		229'707,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,20		229'707,52
	pozzetto			0,40			70,000	28,00	
	SOMMANO...	kg					32,20	0,83	26,73
252 / 320 BA.IN.A.1 12.A	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto		1,00	0,09	3,140	0,600	0,17		
	SOMMANO...	m3					0,17	16,95	2,88
253 / 321 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	62,33	526,69
254 / 322 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	103,14	871,53
255 / 323 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,66	113,52
256 / 324 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,32	55,04
257 / 325 IT.IL.F.3002. H	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 250, PN 16 valvole di intercettazione e chiusura						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'102,36	2'204,72
258 / 326 VA.IF0H.A0 1.11.0046	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 250 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunti antisfilamento						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	560,64	1'121,28
259 / 327 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso		2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO...	kg					30,00	2,90	87,00
260 / 328 VA.IF0H.A0 1.11.0037	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte collari		25,00			4,000	100,00		
	SOMMANO...	cadauno					100,00	6,39	639,00
261 / 329	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della								
	A R I P O R T A R E								235'355,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								235'355,91
IT.TB.B.1 21.A	Dirigenza. costruzione colonnina per idrante costruzione curva		1,00 1,00	1,90 0,60		9,330 9,330	17,73 5,60		
	SOMMANO...	kg					23,33	2,93	68,36
262 / 330 VA.IFOH.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. saracinesca gruppo di consegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	302,98	302,98
263 / 331 VA.IFOH.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	362,72	725,44
264 / 332 VA.IFOH.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	49,63	49,63
265 / 333 VA.IFOH.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. gruppo di consegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	310,90	310,90
	IN30009b - Interferenza con impianto di irrigazione al km 23+230,00 (Cat 20)								
266 / 334 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente scavo per pozzetto nuova condotta rete irrigazione		1,00	110,00 0,79 180,00	0,400 0,450	1,700 0,300 2,000	74,80 0,24 162,00		
	SOMMANO...	m3					237,04	4,33	1'026,38
267 / 335 BA.MT.A.30 03.B	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m nuova condotta rete irrigazione			180,00	0,450	0,500	40,50		
	SOMMANO...	m3					40,50	3,18	128,79
268 / 336 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente			110,00			110,00		
	SOMMANO...	m					110,00	3,76	413,60
269 / 337 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna		1,00			35,000	35,00		
	A R I P O R T A R E						35,00		238'381,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						35,00		238'381,99
270 / 338 IT.ID.A.2 02.I	Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 250 mm. controtubo d. 219,10 mm, sp. 5,9 mm	kg		35,20			35,00	1,87	65,45
	SOMMANO...	m					35,20		
							35,20	10,45	367,84
271 / 339 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. controtubo d. 219,10 mm, sp. 5,9 mm			35,20		31,000	1'091,20		
	SOMMANO...	kg					1'091,20	2,93	3'197,22
272 / 340 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) tubo rete irrigazione pead DN110 PN 16			180,00		11,000	1'980,00		
	SOMMANO...	cmm					1'980,00	0,18	356,40
273 / 341 IT.TB.H.110 4.I	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 110 tubo rete irrigazione pead DN110 PN 16			180,00			180,00		
	SOMMANO...	m					180,00	7,14	1'285,20
274 / 342 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. nuova rete irrigazione a detrarre tubazione (escluso tratto in controtubo) * (lung.=(180,00-35,20))*(larg.=(3,14*0,055*0,055)) a detrarre tratto in controtubo *(larg.=(3,14*0,11*0,11))			176,00	0,450	0,450	35,64		
	Sommano positivi...	m3					35,64		
	Sommano negativi...	m3					-2,64		
	SOMMANO...	m3					33,00	16,95	559,35
275 / 343 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione linea irrigazione esistente nuova condotta rete irrigazione scavo di fondazione *(lung.=(162,00+40,50)) a detrarre sabbia+tubazioni			110,00	0,400	1,700	74,80		
				202,50			202,50		
				35,64			-35,64		
	Sommano positivi...	m3					277,30		
	Sommano negativi...	m3					-35,64		
	SOMMANO...	m3					241,66	1,06	256,16
276 / 344 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di ancoraggio		1,00	0,40	0,400	0,400	0,06		
	A RIPORTARE						0,06		244'469,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,06		244'469,61
	SOMMANO...	m3					0,06	77,33	4,64
277 / 345 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetto		1,00	0,17	2,950	0,800	0,40		
	SOMMANO...	m3					0,40	76,37	30,55
278 / 346 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco ancoraggio pozzetto			0,06 0,40			0,06 0,40		
	SOMMANO...	m3					0,46	0,50	0,23
279 / 347 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di ancoraggio - laterali		4,00	0,40		0,400	0,64		
	SOMMANO...	m2					0,64	15,84	10,14
280 / 348 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetto cassero esterno cassero interno		1,00 1,00	0,95 0,60	3,140 3,140	0,800 0,800	2,39 1,51		
	SOMMANO...	m2					3,90	17,82	69,50
281 / 349 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza 70 kg/mc blocco ancoraggio pozzetto			0,06 0,40		70,000 70,000	4,20 28,00		
	SOMMANO...	kg					32,20	0,83	26,73
282 / 350 BA.IN.A.1 12.A	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto		1,00	0,09	3,140	0,600	0,17		
	SOMMANO...	m3					0,17	16,95	2,88
283 / 351 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	62,33	526,69
284 / 352 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	103,14	871,53
285 / 353 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	A R I P O R T A R E						172,00		246'012,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						172,00		246'012,50
	SOMMANO...	kg					172,00	0,66	113,52
286 / 354 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,32	55,04
287 / 355 VA.IF0H.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. valvole di intercettazione e chiusura						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	302,98	605,96
288 / 356 VA.IF0H.A0 1.11.0041	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 90 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunti antisfilamento						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	212,97	425,94
289 / 357 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso		2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO...	kg					30,00	2,90	87,00
290 / 358 VA.IF0H.A0 1.11.0037	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte collari		24,00			4,000	96,00		
	SOMMANO...	cadauno					96,00	6,39	613,44
291 / 359 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. costruzione colonnina per idrante costruzione curva		1,00 1,00	1,90 0,60		9,330 9,330	17,73 5,60		
	SOMMANO...	kg					23,33	2,93	68,36
292 / 360 VA.IF0H.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. saracinesca gruppo di consegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	302,98	302,98
293 / 361 VA.IF0H.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	362,72	362,72
294 / 362 VA.IF0H.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	49,63	49,63
295 / 363 VA.IF0H.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. gruppo di consegna						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		248'697,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		248'697,09
	SOMMANO...	cadauno					1,00	310,90	310,90
	IN30009d - Interferenza con impianto di irrigazione al km 23+487,00 (Cat 22)								
296 / 364 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m scavo per pozzetto rete irrigazione in controtubo e dismissione rete esistente		2,00	0,79 36,00	0,600	0,300 2,000	0,47 43,20		
	SOMMANO...	m3					43,67	4,33	189,09
297 / 365 BA.MT.A.30 03.B	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m rete irrigazione in controtubo e dismissione rete esistente			36,00	0,600	0,500	10,80		
	SOMMANO...	m3					10,80	3,18	34,34
298 / 366 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente			36,00			36,00		
	SOMMANO...	m					36,00	3,76	135,36
299 / 367 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna		1,00			35,000	35,00		
	SOMMANO...	kg					35,00	1,87	65,45
300 / 368 IT.ID.A.2 02.I	Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 250 mm. controtubo d. 219,10 mm, sp. 5,9 mm			35,30			35,30		
	SOMMANO...	m					35,30	10,45	368,89
301 / 369 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. controtubo d. 219,10 mm, sp. 5,9 mm			35,30		31,000	1'094,30		
	SOMMANO...	kg					1'094,30	2,93	3'206,30
302 / 370 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) tubo rete irrigazione pead DN125 PN 16			36,00		12,500	450,00		
	SOMMANO...	cmm					450,00	0,18	81,00
303 / 371 IT.TB.H.110 4.J	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 125								
	A R I P O R T A R E								253'088,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								253'088,42
	tubo rete irrigazione pead DN125 PN 16			36,00			36,00		
	SOMMANO...	m				36,00		9,78	352,08
304 / 372 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. rete irrigazione in controtubo a detrarre volume controtubo *(larg.=(3,14*0,11*0,11))			35,30	0,600	0,500	10,59		
	Sommano positivi...	m3		35,30	0,038		-1,34		
	Sommano negativi...	m3					10,59		
	Sommano negativi...	m3					-1,34		
	SOMMANO...	m3					9,25	16,95	156,79
305 / 373 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro nuova rete irrigazione in controtubo scavo di fondazione *(lung.=(43,20+10,80)) a detrarre sabbia+tubazioni			54,00			54,00		
	Sommano positivi...	m3		10,59			-10,59		
	Sommano negativi...	m3					54,00		
	Sommano negativi...	m3					-10,59		
	SOMMANO...	m3					43,41	1,06	46,01
306 / 374 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di ancoraggio		2,00	0,40	0,400	0,400	0,13		
	SOMMANO...	m3					0,13	77,33	10,05
307 / 375 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetto		2,00	0,17	2,950	0,800	0,80		
	SOMMANO...	m3					0,80	76,37	61,10
308 / 376 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco ancoraggio pozzetto			0,13			0,13		
	SOMMANO...	m3		0,80			0,80		
	SOMMANO...	m3					0,93	0,50	0,47
309 / 377 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di ancoraggio - laterali *(par.ug.=2*4)		8,00	0,40		0,400	1,28		
	SOMMANO...	m2					1,28	15,84	20,28
310 / 378 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetto cassero esterno cassero interno		2,00	0,95	3,140	0,800	4,77		
	SOMMANO...	m2	2,00	0,60	3,140	0,800	3,01		
	SOMMANO...	m2					7,78	17,82	138,64
311 / 379 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.								
	A R I P O R T A R E								253'873,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								253'873,84
	incidenza 70 kg/mc blocco ancoraggio pozzetto			0,13 0,80		70,000 70,000	9,10 56,00		
	SOMMANO...	kg					65,10	0,83	54,03
312 / 380 BA.IN.A.1 12.A	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto		2,00	0,09	3,140	0,600	0,34		
	SOMMANO...	m3					0,34	16,95	5,76
313 / 381 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	62,33	526,69
314 / 382 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	103,14	871,53
315 / 383 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,66	113,52
316 / 384 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,32	55,04
317 / 385 IT.IL.F.3002. E	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 125, PN 16 valvole di intercettazione e chiusura						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	506,01	1'012,02
318 / 386 VA.IFOH.A0 1.11.0043	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 125 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunti antisfilamento						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	294,59	1'178,36
319 / 387 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso		2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO...	kg					30,00	2,90	87,00
320 / 388 VA.IFOH.A0 1.11.0037	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte collari		24,00			4,000	96,00		
	SOMMANO...	cadauno					96,00	6,39	613,44
	A R I P O R T A R E								258'391,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								258'391,23
321 / 389 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. costruzione colonnina per idrante costruzione curva		2,00 2,00	1,90 0,60		9,330 9,330	35,45 11,20		
	SOMMANO...	kg					46,65	2,93	136,68
322 / 390 VA.IFOH.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. saracinesca gruppo di consegna						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	302,98	605,96
323 / 391 VA.IFOH.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	362,72	1'088,16
324 / 392 VA.IFOH.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	49,63	99,26
325 / 393 VA.IFOH.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. gruppo di consegna						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	310,90	621,80
	IN30009e - Interferenza con impianto di irrigazione al km 23+675,00 (Cat 23)								
326 / 394 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente scavo per pozzetto nuove condotte rete irrigazione: DN125 DN200		2,00	290,00 0,79	0,500	1,700 0,300	246,50 0,47		
	SOMMANO...	m3					549,57	4,33	2'379,64
327 / 395 BA.MT.A.30 03.B	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m nuove condotte rete irrigazione: DN125 DN200			46,00 210,00	0,550 0,600	0,500 0,500	12,65 63,00		
	SOMMANO...	m3					75,65	3,18	240,57
328 / 396 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente			290,00			290,00		
	SOMMANO...	m					290,00	3,76	1'090,40
	A R I P O R T A R E								264'653,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								264'653,70
329 / 397 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna		3,00			35,000	105,00		
	SOMMANO...	kg					105,00	1,87	196,35
330 / 398 IT.ID.A.2 02.I	Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 250 mm. controtubo d. 219,10 mm, sp. 5,9 mm			35,25			35,25		
	SOMMANO...	m					35,25	10,45	368,36
331 / 399 IT.ID.A.2 02.L	Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 300 mm. controtubo d. 323,85 mm, sp. 8 mm			36,10			36,10		
	SOMMANO...	m					36,10	12,27	442,95
332 / 400 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. controtubo d. 219,10 mm, sp. 5,9 mm controtubo d. 323,85 mm, sp. 8 mm			35,25 36,10		31,000 62,100	1'092,75 2'241,81		
	SOMMANO...	kg					3'334,56	2,93	9'770,26
333 / 401 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) tubo rete irrigazione pead DN125 PN 16 tubo rete irrigazione pead DN200 PN 16			46,00 210,00		12,500 20,000	575,00 4'200,00		
	SOMMANO...	cmm					4'775,00	0,18	859,50
334 / 402 IT.TB.H.110 4.J	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 125 tubo rete irrigazione pead DN125 PN 16			46,00			46,00		
	SOMMANO...	m					46,00	9,78	449,88
335 / 403 IT.TB.H.110 4.N	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 200 tubo rete irrigazione pead DN200 PN 16			210,00			210,00		
	SOMMANO...	m					210,00	23,22	4'876,20
336 / 404 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. nuove condotte rete irrigazione: DN125			46,00	0,550	0,450	11,39		
	A R I P O R T A R E						11,39		281'617,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						11,39		281'617,20
	a detrarre tubazione (escluso tratto in controtubo) * (lung.=(46,00-35,25))*(larg.=(3,14*0,0625*0,0625)) a detrarre tratto in controtubo *(larg.=(3,14*0,11*0,11)) DN200			10,75 35,25 210,00	0,012 0,038 0,600		-0,13 -1,34 63,00		
	a detrarre tubazione (escluso tratto in controtubo) * (lung.=(210,00-36,10))*(larg.=(3,14*0,10*0,10)) a detrarre tratto in controtubo *(larg.=(3,14*0,162*0,162))			173,90 36,10	0,031 0,082	0,500	-5,39 -2,96		
	Sommano positivi...	m3					74,39		
	Sommano negativi...	m3					-9,82		
	SOMMANO...	m3					64,57	16,95	1'094,46
337 / 405 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione linea irrigazione esistente rinterro nuove condotte rete irrigazione: scavo di fondazione *(lung.=(50,60+252,00+12,65+63,00)) a detrarre sabbia+tubazioni *(lung.=(11,39+63,00))			290,00 378,25 74,39	0,500	1,700	246,50 378,25 -74,39		
	Sommano positivi...	m3					624,75		
	Sommano negativi...	m3					-74,39		
	SOMMANO...	m3					550,36	1,06	583,38
338 / 406 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di ancoraggio		2,00	0,40	0,400	0,400	0,13		
	SOMMANO...	m3					0,13	77,33	10,05
339 / 407 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetto		2,00	0,17	2,950	0,800	0,80		
	SOMMANO...	m3					0,80	76,37	61,10
340 / 408 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco ancoraggio pozzetto			0,13 0,80			0,13 0,80		
	SOMMANO...	m3					0,93	0,50	0,47
341 / 409 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di ancoraggio - laterali *(par.ug.=2*4)		8,00	0,40		0,400	1,28		
	SOMMANO...	m2					1,28	15,84	20,28
342 / 410 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetto cassero esterno cassero interno		2,00 2,00	0,95 0,60	3,140 3,140	0,800 0,800	4,77 3,01		
	SOMMANO...	m2					7,78	17,82	138,64
343 / 411 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza 70 kg/mc								
	A RIPORTARE								283'525,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								283'525,58
	blocco ancoraggio pozzetto			0,13 0,80		70,000 70,000	9,10 56,00		
	SOMMANO...	kg					65,10	0,83	54,03
344 / 412 BA.IN.A.1 12.A	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto		2,00	0,09	3,140	0,600	0,34		
	SOMMANO...	m3					0,34	16,95	5,76
345 / 413 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		8,00	1,30	1,300	2,500	33,80		
	SOMMANO...	m3					33,80	62,33	2'106,75
346 / 414 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		8,00	1,30	1,300	2,500	33,80		
	SOMMANO...	m3					33,80	103,14	3'486,13
347 / 415 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		8,00			86,000	688,00		
	SOMMANO...	kg					688,00	0,66	454,08
348 / 416 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		8,00			86,000	688,00		
	SOMMANO...	kg					688,00	0,32	220,16
349 / 417 IT.IL.F.3002. E	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 125, PN 16 valvole di intercettazione e chiusura						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	506,01	1'012,02
350 / 418 IT.IL.F.3002. G	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 200, PN 16 valvole di intercettazione e chiusura						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	767,51	2'302,53
351 / 419 VA.IFOH.A0 1.11.0043	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 125 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunti antisfilamento						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	294,59	1'178,36
352 / 420 VA.IFOH.A0 1.11.0045	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 200 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunti antisfilamento						6,00		
	SOMMANO...						6,00		
	A R I P O R T A R E						6,00		294'345,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		294'345,40
	SOMMANO...	cadauno					6,00	400,43	2'402,58
353 / 421 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso		8,00			15,000	120,00		
	SOMMANO...	kg					120,00	2,90	348,00
354 / 422 VA.IFOH.A0 1.11.0037	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte collari *(par.ug.=(24+24))		48,00			4,000	192,00		
	SOMMANO...	cadauno					192,00	6,39	1'226,88
355 / 423 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. costruzione colonnina per idrante costruzione curva		2,00 2,00	1,90 0,60		9,330 9,330	35,45 11,20		
	SOMMANO...	kg					46,65	2,93	136,68
356 / 424 VA.IFOH.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. saracinesca gruppo di consegna						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	302,98	605,96
357 / 425 VA.IFOH.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	362,72	725,44
358 / 426 VA.IFOH.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	49,63	99,26
359 / 427 VA.IFOH.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. gruppo di consegna						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	310,90	621,80
	Parziale LAVORI A CORPO euro								300'512,00
	T O T A L E euro								300'512,00
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	IN500 - Interferenza con fognatura al km 19+662,00	0,00
002	IN501 - Interferenza con fognatura al km 20+144,16	0,00
003	IN502 - Interferenza con fognatura al km 26+630,00	0,00
004	IN600 - Interferenza con acquedotto al km 19+662,00	0,00
005	IN601 - Interferenza con acquedotto dal km 20+930,00 al km 21+500,00	8'351,92
006	IN602 - Interferenza con acquedotto dal km 21+720,00 al km 22+142,00	4'976,40
007	IN603 - Interferenza con acquedotto al km 22+242,00	18'720,80
008	IN604 - Interferenza con acquedotto dal km 23+840,00 al km 24+821,00	144'518,57
009	IN605 - Interferenza con acquedotto dal km 25+305,00 al km 26+680,00	17'570,10
010	IN606 - Interferenza con acquedotto al km 25+366,00	21'919,85
011	IN607 - Interferenza con acquedotto al km 26+687,00	0,00
012	IN608 - Interferenza con acquedotto dal km 23+073,00 al km 23+675,00	84'454,36
013	IN609 - Interferenza con acquedotto al km 27+240,00	0,00
014	IN614 - Interferenza canale Boffa di Pagano al km 27+030,00	0,00
015	IN615 - Interferenza rete idrica al km 18+650	0,00
016	IN616 - Interferenza rete idrica al km 22+155	0,00
017	IN617 - Interferenza rete idrica al km 22+300	0,00
018	IN618 - Interferenza rete idrica dal km 23+660 al km 24+810	0,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	300'512,00
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	IN31001 - Interferenza con fognatura al km 19+662,00	0,00
002	IN31002 - Interferenza con fognatura al km 20+144,16	0,00
003	IN31003 - Interferenza con fognatura al km 26+630,00	0,00
004	IN30001 - Interferenza con acquedotto al km 19+662,00	0,00
005	IN30002a - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 20+930,00 al km 21+050,00	3'896,84
006	IN30002b - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 21+300,00 al km 21+500,00	4'455,08
007	IN30003a - Interferenza con impianto di irrigazione al km 21+720,00	1'809,00
008	IN30003b - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 21+950,00 al km 22+142,00	3'167,40
009	IN30004 - Interferenza con impianto di irrigazione al km 22+242,00	18'720,80
010	IN30005a - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 23+840,00 al km 24+821,00	81'926,76
011	IN30005b - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 23+840,00 al km 24+170,00	24'540,05
012	IN30005c - Interferenza con impianto di irrigazione al km 24+200,00	0,00
013	IN30005d - Interferenza con impianto di irrigazione al km 24+260,00	18'217,01
014	IN30005e - Interferenza con impianto di irrigazione al km 24+481,00	8'756,81
015	IN30005f - Interferenza con impianto di irrigazione al km 24+640,00	11'077,94
016	IN30006 - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 25+190,00 al km 26+616,00	17'570,10
017	IN30007 - Interferenza con impianto di irrigazione al km 25+366,00	21'919,85
018	IN30008 - Interferenza con acquedotto al km 26+687,00	0,00
019	IN30009a - Interferenza con impianto di irrigazione al km 23+073,00	20'755,58
020	IN30009b - Interferenza con impianto di irrigazione al km 23+230,00	12'194,77
021	IN30009c - Interferenza con impianto di irrigazione al km 23+260,00	0,00
022	IN30009d - Interferenza con impianto di irrigazione al km 23+487,00	11'935,10
023	IN30009e - Interferenza con impianto di irrigazione al km 23+675,00	39'568,91
024	IN30010 - Interferenza con acquedotto al km 27+240,00	0,00
025	IN30020 - Interferenza canale Boffa	0,00
026	IN30031 - Interferenza rete idrica al km 18+650 - AQ23	0,00
027	IN30032 - Interferenza rete idrica al km 22+155 - AQ25	0,00
028	IN30033 - Interferenza rete idrica al km 22+300 - AQ26	0,00
029	IN30034 - Interferenza rete idrica dal km 23+660 al km 24+810 - AQ27	0,00
	Totale CATEGORIE euro	300'512,00
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	IN3 - Movimenti di terra	0,00
002	IN4 - Fondazioni	0,00
003	IN5 - Elevazioni	0,00
004	IN6 - Condotte di adduzione	300'512,00
005	INC - Opere di finitura	0,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	300'512,00
	Data, _____	
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Comune di
Provincia di

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: A.V. NAPOLI - BARI
II Lotto Funzionale Frasso Telesino - Vitulano.
1° Lotto Funzionale Frasso - Telese
INTERFERENZE IRRIGUE

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	IN601 - Interferenza con acquedotto dal km 20+930,00 al km 21+500,00 (SpCat 5)								
	IN30002a - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 20+930,00 al km 21+050,00 (Cat 5)								
	IN6 - Condotte di adduzione (SbCat 4)								
1 / 53 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente (escluso tratto sotto S.P.)*(lung.=(410,00-70,00))			340,00	0,500	2,000	340,00		
	SOMMANO...	m3					340,00	4,33	1'472,20
2 / 54 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente			340,00			340,00		
	SOMMANO...	m					340,00	3,76	1'278,40
3 / 55 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna rimozione saracinesca		6,00 1,00			35,000 10,000	210,00 10,00		
	SOMMANO...	kg					220,00	1,87	411,40
4 / 56 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione linea esistente			340,00	0,500	2,000	340,00		
	SOMMANO...	m3					340,00	1,06	360,40
5 / 57 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. realizzazione di tronchetto cieco		1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO...	kg					4,00	2,93	11,72
6 / 58 VA.IF0H.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep inserimento giunto terminale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	362,72	362,72
	IN30002b - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 21+300,00 al km 21+500,00 (Cat 6)								
7 / 59 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente (escluso tratto sotto S.P.)			395,00	0,500	2,000	395,00		
	SOMMANO...	m3					395,00	4,33	1'710,35
	A R I P O R T A R E								5'607,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'607,19
8 / 60 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente			395,00			395,00		
	SOMMANO...	m					395,00	3,76	1'485,20
9 / 61 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna rimozione saracinesca		5,00 1,00			35,000 10,000	175,00 10,00		
	SOMMANO...	kg					185,00	1,87	345,95
10 / 62 BA.DE.A.5 04.A	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m. demolizione pozzetti esistenti volume 2,00 mc/cad		2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO...	m3					4,00	30,11	120,44
11 / 63 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione linea esistente			395,00	0,500	2,000	395,00		
	SOMMANO...	m3					395,00	1,06	418,70
12 / 64 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. realizzazione di tronchetto cieco		1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO...	kg					4,00	2,93	11,72
13 / 65 VA.IF0H.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep inserimento giunto terminale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	362,72	362,72
	IN602 - Interferenza con acquedotto dal km 21+720,00 al km 22+142,00 (SpCat 6)								
	IN30003a - Interferenza con impianto di irrigazione al km 21+720,00 (Cat 7)								
14 / 66 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente (escluso tratto sotto S.P.) scavo per pozzetto			55,00 0,79	0,500	2,000 0,300	55,00 0,24		
	SOMMANO...	m3					55,24	4,33	239,19
15 / 67 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente (escluso tratto sotto S.P.)			55,00			55,00		
	A R I P O R T A R E						55,00		8'591,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						55,00		8'591,11
16 / 68 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna	m	1,00			35,000	35,00	3,76	206,80
	SOMMANO...	kg					35,00	1,87	65,45
17 / 69 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione linea esistente	m3		55,00	0,500	2,000	55,00		
	SOMMANO...	m3					55,00	1,06	58,30
18 / 70 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di ancoraggio	m3		0,40	0,400	0,400	0,06		
	SOMMANO...	m3					0,06	77,33	4,64
19 / 71 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetto	m3		0,17	2,920	0,800	0,40		
	SOMMANO...	m3					0,40	76,37	30,55
20 / 72 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco ancoraggio pozzetto	m3		0,06 0,40			0,06 0,40		
	SOMMANO...	m3					0,46	0,50	0,23
21 / 73 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di ancoraggio - laterali	m2	4,00	0,40		0,400	0,64		
	SOMMANO...	m2					0,64	15,84	10,14
22 / 74 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetto cassero esterno cassero interno	m2		0,95 0,60	3,140 3,140	0,800 0,800	2,39 1,51		
	SOMMANO...	m2					3,90	17,82	69,50
23 / 75 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza 70 kg/mc blocco ancoraggio pozzetto	kg		0,06 0,40		70,000 70,000	4,20 28,00		
	SOMMANO...	kg					32,20	0,83	26,73
24 / 76 BA.IN.A.1	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto			0,09	3,140	0,600	0,17		
	A RIPORTARE						0,17		9'063,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,17		9'063,45
12.A	SOMMANO...	m3					0,17	16,95	2,88
25 / 77 IT.TB.B.1	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza.								
21.A	costruzione colonnina per idrante costruzione curva			1,90 0,60		9,330 9,330	17,73 5,60		
	SOMMANO...	kg					23,33	2,93	68,36
26 / 78 VA.IFOH.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. saracinesca gruppo di consegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	302,98	302,98
27 / 79 VA.IFOH.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	362,72	362,72
28 / 80 VA.IFOH.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	49,63	49,63
29 / 81 VA.IFOH.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. Gruppo di consegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	310,90	310,90
	IN30003b - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 21+950,00 al km 22+142,00 (Cat 8)								
30 / 82 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente scavo per pozzetto			182,00 0,79	0,500	2,000 0,300	182,00 0,24		
	SOMMANO...	m3					182,24	4,33	789,10
31 / 83 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente			182,00			182,00		
	SOMMANO...	m					182,00	3,76	684,32
32 / 84 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna			4,00		35,000	140,00		
	SOMMANO...	kg					140,00	1,87	261,80
33 / 85	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con								
	A R I P O R T A R E								11'896,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11'896,14
BA.MT.A.3 29.A	regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione linea esistente			182,00	0,500	2,000	182,00		
	SOMMANO...	m3				182,00		1,06	192,92
34 / 86 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di ancoraggio			0,40	0,400	0,400	0,06		
	SOMMANO...	m3				0,06		77,33	4,64
35 / 87 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetto			0,17	2,920	0,800	0,40		
	SOMMANO...	m3				0,40		76,37	30,55
36 / 88 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco ancoraggio pozzetto			0,06 0,40			0,06 0,40		
	SOMMANO...	m3				0,46		0,50	0,23
37 / 89 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di ancoraggio - laterali		4,00	0,40		0,400	0,64		
	SOMMANO...	m2				0,64		15,84	10,14
38 / 90 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetto cassero esterno cassero interno			0,95 0,60	3,140 3,140	0,800 0,800	2,39 1,51		
	SOMMANO...	m2				3,90		17,82	69,50
39 / 91 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza 70 kg/mc blocco ancoraggio pozzetto			0,06 0,40		70,000 70,000	4,20 28,00		
	SOMMANO...	kg				32,20		0,83	26,73
40 / 92 BA.IN.A.1 12.A	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto			0,09	3,140	0,600	0,17		
	SOMMANO...	m3				0,17		16,95	2,88
41 / 93 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. costruzione colonnina per idrante costruzione curva			1,90 0,60		9,330 9,330	17,73 5,60		
	SOMMANO...	kg				23,33		2,93	68,36
42 / 94	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16.								
	A R I P O R T A R E								12'302,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'302,09
VA.IF0H.A0 1.11.0038	saracinesca gruppo di consegna					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	302,98		302,98
43 / 95 VA.IF0H.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	362,72		362,72
44 / 96 VA.IF0H.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	49,63		49,63
45 / 97 VA.IF0H.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. gruppo di consegna					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	310,90		310,90
	IN603 - Interferenza con acquedotto al km 22+242,00 (SpCat 7)								
	IN30004 - Interferenza con impianto di irrigazione al km 22+242,00 (Cat 9)								
46 / 98 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente scavo per condotta scavo per pozzetto scavo per presa comiziale - platea scavo per presa comiziale - blocchi								
	SOMMANO...	m3					139,45	4,33	603,82
47 / 99 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente								
	SOMMANO...	m		82,00			82,00	3,76	308,32
48 / 100 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna								
	SOMMANO...	kg	2,00			35,000	70,00	1,87	130,90
49 / 101 BA.DE.A.5 04.A	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m. demolizione pozzetti esistenti volume 2,00 mc/cad								
	SOMMANO...	m3	1,00	2,00			2,00	30,11	60,22
	A R I P O R T A R E								14'431,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'431,58
50 / 102 BA.CZ.A.3 01.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 presa comiziale - magrone soletta			3,70	2,700	0,100	1,00		
	SOMMANO...	m3					1,00	64,15	64,15
51 / 103 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocchi di ancoraggio presa comiziale - platea presa comiziale - blocchi di ancoraggio		2,00	0,40	0,400	0,400	0,13		
				3,70	2,700	0,300	3,00		
			2,00	1,10	1,100	1,100	2,66		
	SOMMANO...	m3					5,79	77,33	447,74
52 / 104 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetti		2,00	0,17	2,920	0,800	0,79		
	SOMMANO...	m3					0,79	76,37	60,33
53 / 105 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. cls C25/30 - fondazione cls C25/30 - elevazione			5,79			5,79		
				0,79			0,79		
	SOMMANO...	m3					6,58	0,50	3,29
54 / 106 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocchi di ancoraggio - laterali *(par.ug.=2*4) presa comiziale - platea *(lung.=(3,70+2,70)) presa comiziale - blocchi di ancoraggio *(par.ug.=2*4)		8,00	0,40		0,400	1,28		
			2,00	6,40		0,300	3,84		
			8,00	1,10		1,100	9,68		
	SOMMANO...	m2					14,80	15,84	234,43
55 / 107 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetti cassero esterno cassero interno		2,00	0,95	3,140	0,800	4,77		
			2,00	0,60	3,140	0,800	3,01		
	SOMMANO...	m2					7,78	17,82	138,64
56 / 108 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza 70 kg/mc blocchi ancoraggio presa comiziale - blocchi di ancoraggio pozzetti			0,13		70,000	9,10		
				2,66		70,000	186,20		
				0,79		70,000	55,30		
	SOMMANO...	kg					250,60	0,83	208,00
57 / 109 BA.CZ.A.3 10.A	Rete di acciaio elettrosaldato armatura d.8 /20/20 presa comiziale - platea (lung.=(3,70+2,70))		2,00	3,70	2,700	3,950	78,92		
			2,00	6,40	0,200	3,950	10,11		
	SOMMANO...	kg					89,03	0,98	87,25
58 / 110 BA.IN.A.1	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto		2,00	0,09	3,140	0,600	0,34		
	A R I P O R T A R E						0,34		15'675,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,34		15'675,41
12.A	presa comiziale a detrarre blocchi presa comiziale		2,00	3,70 1,10	2,700 1,100	0,300 0,300	3,00 -0,73		
	Sommano positivi...	m3					3,34		
	Sommano negativi...	m3					-0,73		
	SOMMANO...	m3					2,61	16,95	44,24
59 / 111 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) tubo rete irrigazione pead DN250 PN 16			45,00		25,000	1'125,00		
	SOMMANO...	cmm					1'125,00	0,18	202,50
60 / 112 IT.TB.H.110 4.P	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 250 tubo rete irrigazione pead DN250 PN 16			45,00			45,00		
	SOMMANO...	m					45,00	36,14	1'626,30
61 / 113 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. tubo rete irrigazione pead DN250 PN 16 a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,125*0,125))			45,00 45,00	0,650 0,049	0,550	16,09 -2,21		
	Sommano positivi...	m3					16,09		
	Sommano negativi...	m3					-2,21		
	SOMMANO...	m3					13,88	16,95	235,27
62 / 114 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione rete irrigazione esistente tubo nuova rete irrigazione pead DN250 PN 16 scavo di fondazione - condotta a detrarre sabbia+tubazione			82,00 49,73 16,09	0,500	2,000	82,00 49,73 -16,09		
	Sommano positivi...	m3					131,73		
	Sommano negativi...	m3					-16,09		
	SOMMANO...	m3					115,64	1,06	122,58
63 / 115 BA.PS.A.3 31.A	Recinzione metallica di acciaio S235JR secondo UNI EN 10025:2005, da porre in opera su muri o cordoli da compensare a parte, formata da pannelli in grigliato elettrosaldato zincato, bordati per elettrofusione, intelaiati e montati su piantane zincate, compresa e compensata la fornitura, la posa in opera, nonché la formazione dei fori di alloggiamento nelle murature, la sigillatura dei fori con malta cementizia e quanto altro occorra per una perfetta esecuzione. presa comiziale - recinzione peso=17,40 kg/mq a detrarre cancello		2,00 2,00	3,50 2,50 1,00	2,000 2,000 2,000	17,400 17,400 17,400	243,60 174,00 -34,80		
	Sommano positivi...	kg					417,60		
	Sommano negativi...	kg					-34,80		
	A R I P O R T A R E						382,80		17'906,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						382,80		17'906,30
	SOMMANO...	kg					382,80	1,91	731,15
64 / 116 BA.PS.A.3 32.A	Fornitura e posa in opera di cancelli a battente in acciaio del tipo S235JR-UNI EN 10025:2005, costituiti da pannelli in grigliato elettrosaldato zincato, opportunamente intelaiati, compresi e compensati i relativi montanti, le cerniere in acciaio la serratura, nonché quanto altro occorra per una perfetta esecuzione. presa comiziale - peso cancello=45 kg		1,00			45,000	45,00		
	SOMMANO...	kg					45,00	2,65	119,25
65 / 117 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. costruzione colonnina per idrante costruzione curva presa comiziale - tubazione DN200, peso=29,5 kg/m tronchetto DN50, peso=4,10 kg/m		2,00 2,00	1,90 0,60 8,78 0,20		9,330 9,330 29,500 4,100	35,45 11,20 259,01 0,82		
	SOMMANO...	kg					306,48	2,93	897,99
66 / 118 VA.IFOH.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. saracinesca gruppo di consegna						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	302,98	605,96
67 / 119 VA.IFOH.A0 1.11.0039	Saracinesca DN 50 con corpo piatto in ghisa sferoidale. presa comiziale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	181,67	181,67
68 / 120 VA.IFOH.A0 1.11.0046	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 250 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	560,64	1'121,28
69 / 121 VA.IFOH.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	49,63	99,26
70 / 122 VA.IFOH.A0 1.11.0048	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 200 presa comiziale						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	99,51	398,04
71 / 123 VA.IFOH.A0 1.11.0049	Fornitura e posa in opere di giunto di smontaggio DN 200 mm. presa comiziale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	352,36	352,36
72 / 124 VA.IFOH.A0 1.11.0050	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione. DN 50. presa comiziale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	190,43	190,43
	A RIPORTARE								22'603,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								22'603,69
73 / 125 IT.ID.G.3 11.F	Fornitura e posa in opera di contatori di acqua fredda a mulinello - tipo Woltmann - attacchi a flangia del modello a meccanismo chiuso; a quadrante asciutto - elica assiale; dimensioni: calibro in mm 200. presa comiziale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	429,44	429,44
74 / 126 IT.IL.F.3 02.G	Fornitura e posa in opera di valvole di sicurezza a molla, in ghisa, PN 15,69 N/cm ² , con scarico convogliato; filettate o flangiate; del diametro nominale di mm 100. presa comiziale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	515,78	515,78
75 / 127 VA.IFOH.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. gruppo di consegna						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	310,90	621,80
76 / 128 VA.IFOH.A0 1.11.0057	Fornitura e posa in opera di Stazione Periferica di Telecontrollo completa di modem GSM/GPRS e di sistema di alimentazione stazione di telecontrollo presa comiziale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	7'878,41	7'878,41
	IN604 - Interferenza con acquedotto dal km 23+840,00 al km 24+821,00 (SpCat 8) IN30005a - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 23+840,00 al km 24+821,00 (Cat 10)								
77 / 129 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente DN160 e DN250 * (lung.=(752,00+224)) scavo per pozzetto scavo per condotta irrigazione: DN160 DN250						976,00		
			21,00	976,00	0,500	2,000	976,00		
				0,79		0,300	4,98		
				726,00	0,600	1,700	740,52		
				227,00	0,650	1,700	250,84		
	SOMMANO...	m3					1'972,34	4,33	8'540,23
78 / 130 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente DN160 e DN250 *(lung.=(752,00+224,00))						976,00		
	SOMMANO...	m		976,00			976,00	3,76	3'669,76
79 / 131 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna						700,00		
	SOMMANO...	kg	20,00			35,000	700,00	1,87	1'309,00
	A R I P O R T A R E								45'568,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								45'568,11
80 / 132 BA.DE.A.5 04.A	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m. demolizione pozzetti esistenti volume 2,00 mc/cad		3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO...	m3					6,00	30,11	180,66
81 / 133 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) rete irrigazione: tubo pead DN160 PN 16 tubo pead DN250 PN 16			726,00 227,00		16,000 25,000	11'616,00 5'675,00		
	SOMMANO...	cmm					17'291,00	0,18	3'112,38
82 / 134 IT.TB.H.110 4.L	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 160 rete irrigazione pead DN160 PN 16			726,00			726,00		
	SOMMANO...	m					726,00	14,89	10'810,14
83 / 135 IT.TB.H.110 4.P	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 250 rete irrigazione pead DN250 PN 16			227,00			227,00		
	SOMMANO...	m					227,00	36,14	8'203,78
84 / 136 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. rete irrigazione: DN160 DN250 a detrarre tubazioni: DN160 *(larg.=(3,14*0,08*0,08)) DN250 *(larg.=(3,14*0,125*0,125))			726,00 227,00	0,600 0,650	0,500 0,600	217,80 88,53		
	Sommano positivi...	m3					306,33		
	Sommano negativi...	m3					-25,84		
	SOMMANO...	m3					280,49	16,95	4'754,31
85 / 137 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione linea irrigazione esistente * (lung.=(752,00+224,00)) rinterro nuova linea irrigazione: quantità scavo fondazione DN160 e DN250 * (lung.=(740,52+250,84)) a detrarre quantità sabbia+tubazioni DN160 e DN250 * (lung.=(217,80+88,53))			976,00 991,36	0,500	2,000	976,00 991,36		
	Sommano positivi...	m3					1'967,36		
	Sommano negativi...	m3					-306,33		
	A R I P O R T A R E						1'661,03		72'629,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1'661,03		72'629,38
	SOMMANO...	m3					1'661,03	1,06	1'760,69
86 / 138 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di ancoraggio		21,00	0,40	0,400	0,400	1,34		
	SOMMANO...	m3					1,34	77,33	103,62
87 / 139 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetto		21,00	0,17	2,950	0,800	8,43		
	SOMMANO...	m3					8,43	76,37	643,80
88 / 140 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco ancoraggio pozzetto			1,34 8,43			1,34 8,43		
	SOMMANO...	m3					9,77	0,50	4,89
89 / 141 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di ancoraggio - laterali *(par.ug.=4*21)		84,00	0,40		0,400	13,44		
	SOMMANO...	m2					13,44	15,84	212,89
90 / 142 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetto cassero esterno cassero interno		21,00 21,00	0,95 0,60	3,140 3,140	0,800 0,800	50,11 31,65		
	SOMMANO...	m2					81,76	17,82	1'456,96
91 / 143 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza 70 kg/mc blocco ancoraggio pozzetto			1,34 8,43		70,000 70,000	93,80 590,10		
	SOMMANO...	kg					683,90	0,83	567,64
92 / 144 BA.IN.A.1 12.A	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto		21,00	0,09	3,140	0,600	3,56		
	SOMMANO...	m3					3,56	16,95	60,34
93 / 145 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		4,00	1,30	1,300	2,500	16,90		
	SOMMANO...	m3					16,90	62,33	1'053,38
94 / 146 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		4,00	1,30	1,300	2,500	16,90		
	A RIPORTARE						16,90		78'493,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						16,90		78'493,59
	SOMMANO...	m3					16,90	103,14	1'743,07
95 / 147 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		4,00			86,000	344,00		
	SOMMANO...	kg					344,00	0,66	227,04
96 / 148 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		4,00			86,000	344,00		
	SOMMANO...	kg					344,00	0,32	110,08
97 / 149 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso		4,00			15,000	60,00		
	SOMMANO...	kg					60,00	2,90	174,00
98 / 150 IT.RB.B.1 03.M	Valvole a saracinesca per acqua fredda e calda, con manovra a volantino, stelo fisso, con guarnizione di tenuta, con due flange - corpo di bronzo - adatte a sopportare la pressione nominale di 100 N/cm ² ; del diametro nominale di mm. 150. nuova rete irrigazione						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	230,32	230,32
99 / 151 IT.ID.B.2 12.N	Posa in opera di valvole a saracinesca e raccoglitori di impurità di qualunque tipo, di bronzo con attacchi filettati; come alle voci nn. (IT.RB.B.101, 104, 105, da 109 a 115, da 118 a 121); del diametro nominale di mm. 150. nuova rete irrigazione						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	19,59	19,59
100 / 152 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. costruzione colonnina per idrante costruzione curva		21,00 21,00	1,90 0,60		9,330 9,330	372,27 117,56		
	SOMMANO...	kg					489,83	2,93	1'435,20
101 / 153 VA.IFOH.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. saracinesca gruppo di consegna						21,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	302,98	6'362,58
102 / 154 VA.IFOH.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna DN160 *(par.ug.=2*15)		30,00				30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	362,72	10'881,60
103 / 155 VA.IFOH.A0 1.11.0046	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 250 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna DN250 *(par.ug.=2*6)		12,00				12,00		
	A RIPORTARE						12,00		99'677,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						12,00		99'677,07
	SOMMANO...	cadauno					12,00	560,64	6'727,68
104 / 156 VA.IF0H.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100						21,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	49,63	1'042,23
105 / 157 VA.IF0H.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. gruppo di consegna						21,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	310,90	6'528,90
	IN30005b - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 23+840,00 al km 24+170,00 (Cat 11)								
106 / 158 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m scavo per condotta rete irrigazione provvisoria DN160 scavo per pozzetto dismissione rete irrigazione provvisoria						426,36 1,19 426,36		
	SOMMANO...	m3	5,00	418,00 0,79 418,00	0,600 0,600	1,700 0,300 1,700	853,91	4,33	3'697,43
107 / 159 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione provvisoria						418,00		
	SOMMANO...	m		418,00			418,00	3,76	1'571,68
108 / 160 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna provvisori						175,00		
	SOMMANO...	kg	5,00			35,000	175,00	1,87	327,25
109 / 161 BA.DE.A.5 04.A	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m. demolizione pozzetto provvisorio volume 2,00 mc/cad						2,00		
	SOMMANO...	m3	1,00	2,00			2,00	30,11	60,22
110 / 162 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) rete irrigazione provvisoria pead DN160 PN16						6'688,00		
	SOMMANO...	cmm		418,00		16,000	6'688,00	0,18	1'203,84
111 / 163 IT.TB.H.110 4.L	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR								
	A RIPORTARE								120'836,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								120'836,30
	11, DN 160 rete irrigazione provvisoria pead DN160 PN16			418,00			418,00		
	SOMMANO...	m					418,00	14,89	6'224,02
112 / 164 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. rete irrigazione provvisoria DN160 a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,08*0,08))			418,00	0,600	0,500	125,40		
	Sommano positivi...	m3		418,00	0,020		-8,36		
	Sommano negativi...	m3					125,40		
	Sommano negativi...	m3					-8,36		
	SOMMANO...	m3					117,04	16,95	1'983,83
113 / 165 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro linea irrigazione provvisoria: quantità scavo fondazione a detrarre quantità sabbia+tubazioni rinterro dismissione linea irrigazione provvisoria			426,36			426,36		
	Sommano positivi...	m3		125,00			-125,00		
	Sommano negativi...	m3		418,00	0,600	1,700	426,36		
	Sommano positivi...	m3					852,72		
	Sommano negativi...	m3					-125,00		
	SOMMANO...	m3					727,72	1,06	771,38
114 / 166 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di ancoraggio		5,00	0,40	0,400	0,400	0,32		
	SOMMANO...	m3					0,32	77,33	24,75
115 / 167 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetto		5,00	0,17	2,950	0,800	2,01		
	SOMMANO...	m3					2,01	76,37	153,50
116 / 168 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco ancoraggio pozzetto			0,32			0,32		
	SOMMANO...	m3		2,01			2,01	0,50	1,17
117 / 169 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di ancoraggio - laterali *(par.ug.=4*5)		20,00	0,40		0,400	3,20		
	SOMMANO...	m2					3,20	15,84	50,69
118 / 170 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetto cassero esterno cassero interno		5,00	0,95	3,140	0,800	11,93		
	SOMMANO...	m2	5,00	0,60	3,140	0,800	7,54		
	SOMMANO...	m2					19,47	17,82	346,96
119 / 171	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in								
	A R I P O R T A R E								130'392,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								130'392,60
BA.CZ.A.3 09.B	conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza 70 kg/mc blocco ancoraggio pozzetto			0,32 2,01		70,000 70,000	22,40 140,70		
	SOMMANO...	kg					163,10	0,83	135,37
120 / 172 BA.IN.A.1 12.A	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto		5,00	0,09	3,140	0,600	0,85		
	SOMMANO...	m3					0,85	16,95	14,41
121 / 173 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		1,00	1,30	1,300	2,000	3,38		
	SOMMANO...	m3					3,38	62,33	210,68
122 / 174 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		1,00	1,30	1,300	2,000	3,38		
	SOMMANO...	m3					3,38	103,14	348,61
123 / 175 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		1,00			86,000	86,00		
	SOMMANO...	kg					86,00	0,66	56,76
124 / 176 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		1,00			86,000	86,00		
	SOMMANO...	kg					86,00	0,32	27,52
125 / 177 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso		1,00			15,000	15,00		
	SOMMANO...	kg					15,00	2,90	43,50
126 / 178 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. costruzione colonnina per idrante costruzione curva		5,00 5,00	1,90 0,60		9,330 9,330	88,64 27,99		
	SOMMANO...	kg					116,63	2,93	341,73
127 / 179 VA.IFOH.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. saracinesca gruppo di consegna						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	302,98	1'514,90
128 / 180 VA.IFOH.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna *(par.ug.=2*5)		10,00				10,00		
	A R I P O R T A R E						10,00		133'086,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						10,00		133'086,08
	SOMMANO...	cadauno					10,00	362,72	3'627,20
129 / 181 VA.IFOH.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	49,63	248,15
130 / 182 VA.IFOH.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. gruppo di consegna						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	310,90	1'554,50
	IN30005d - Interferenza con impianto di irrigazione al km 24+260,00 (Cat 13)								
131 / 183 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m rete irrigazione in controtubo			35,00	0,800	2,000	56,00		
	SOMMANO...	m3					56,00	4,33	242,48
132 / 184 BA.MT.A.30 03.B	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m rete irrigazione in controtubo			35,00	0,800	0,500	14,00		
	SOMMANO...	m3					14,00	3,18	44,52
133 / 185 IT.ID.A.2 02.N	Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 400 mm. controtubo d.406,40, sp. 10 cm			35,00			35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	16,04	561,40
134 / 186 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. controtubo d.406,40, sp. 10 cm			35,00		97,800	3'423,00		
	SOMMANO...	kg					3'423,00	2,93	10'029,39
135 / 187 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) tubo rete irrigazione pead DN250 PN 16			36,00		25,000	900,00		
	SOMMANO...	cmm					900,00	0,18	162,00
136 / 188 IT.TB.H.110 4.P	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 250 tubo rete irrigazione pead DN250 PN 16			36,00			36,00		
	A RIPORTARE						36,00		149'555,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						36,00		149'555,72
	SOMMANO...	m					36,00	36,14	1'301,04
137 / 189 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. rete irrigazione in controtubo a detrarre volume controtubo *(larg.=(3,14*0,2032*0,2032))			35,00 35,00	0,800 0,130	0,700	19,60 -4,55		
	Sommano positivi...	m3					19,60		
	Sommano negativi...	m3					-4,55		
	SOMMANO...	m3					15,05	16,95	255,10
138 / 190 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rete irrigazione in controtubo scavo di fondazione *(lung.=(56,00+14,00)) a detrarre sabbia+tubazioni			70,00 19,60			70,00 -19,60		
	Sommano positivi...	m3					70,00		
	Sommano negativi...	m3					-19,60		
	SOMMANO...	m3					50,40	1,06	53,42
139 / 191 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	62,33	526,69
140 / 192 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	103,14	871,53
141 / 193 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,66	113,52
142 / 194 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,32	55,04
143 / 195 IT.IL.F.3002. H	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 250, PN 16 valvole di intercettazione e chiusura						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'102,36	2'204,72
144 / 196 VA.IFOH.A0 1.11.0046	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 250 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunti antisfilamento						2,00		
	A RIPORTARE						2,00		154'936,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						2,00		154'936,78
	SOMMANO...	cadauno					2,00	560,64	1'121,28
145 / 197 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso		2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO...	kg					30,00	2,90	87,00
146 / 198 VA.IFOH.A0 1.11.0037	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte collari		23,00			4,000	92,00		
	SOMMANO...	cadauno					92,00	6,39	587,88
	IN30005e - Interferenza con impianto di irrigazione al km 24+481,00 (Cat 14)								
147 / 199 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m rete irrigazione in controtubo			38,50	0,600	2,000	46,20		
	SOMMANO...	m3					46,20	4,33	200,05
148 / 200 BA.MT.A.30 03.B	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m rete irrigazione in controtubo			38,50	0,600	0,500	11,55		
	SOMMANO...	m3					11,55	3,18	36,73
149 / 201 IT.ID.A.2 02.I	Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 250 mm. controtubo d. 219,10 mm, sp. 5,9 mm			38,50			38,50		
	SOMMANO...	m					38,50	10,45	402,33
150 / 202 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. controtubo d. 219,10 mm, sp. 5,9 mm			38,50		31,000	1'193,50		
	SOMMANO...	kg					1'193,50	2,93	3'496,96
151 / 203 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) tubo rete irrigazione pead DN125 PN 16			40,00		12,500	500,00		
	SOMMANO...	cmm					500,00	0,18	90,00
152 / 204 IT.TB.H.110 4.J	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201- 1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE- AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 125 tubo rete irrigazione pead DN125 PN 16			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	9,78	391,20
	A RIPORTARE								161'350,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								161'350,21
153 / 205 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. rete irrigazione in controtubo a detrarre volume controtubo *(larg.=(3,14*0,11*0,11))			38,50 38,50	0,600 0,038	0,500	11,55 -1,46		
	Sommano positivi...	m3					11,55		
	Sommano negativi...	m3					-1,46		
	SOMMANO...	m3					10,09	16,95	171,03
154 / 206 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rete irrigazione in controtubo scavo di fondazione *(lung.=(46,20+11,55)) a detrarre sabbia+tubazioni			57,75 11,55			57,75 -11,55		
	Sommano positivi...	m3					57,75		
	Sommano negativi...	m3					-11,55		
	SOMMANO...	m3					46,20	1,06	48,97
155 / 207 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	62,33	526,69
156 / 208 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	103,14	871,53
157 / 209 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,66	113,52
158 / 210 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,32	55,04
159 / 211 IT.IL.F.3002. E	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 125, PN 16 valvole di intercettazione e chiusura						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	506,01	1'012,02
160 / 212 VA.IFOH.A0 1.11.0043	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 125 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunti antisfilamento						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	294,59	589,18
	A R I P O R T A R E								164'738,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								164'738,19
161 / 213 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso		2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO...	kg					30,00	2,90	87,00
162 / 214 VA.IFOH.A0 1.11.0037	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte collari		26,00			4,000	104,00		
	SOMMANO...	cadauno					104,00	6,39	664,56
	IN30005f - Interferenza con impianto di irrigazione al km 24+640,00 (Cat 15)								
163 / 215 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente scavo per pozzetto rete irrigazione in controtubo		1,00	110,00 0,79 38,00	0,500 0,600	2,000 0,300 2,000	110,00 0,24 45,60		
	SOMMANO...	m3					155,84	4,33	674,79
164 / 216 BA.MT.A.30 03.B	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m rete irrigazione in controtubo			38,00	0,600	0,500	11,40		
	SOMMANO...	m3					11,40	3,18	36,25
165 / 217 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente			110,00			110,00		
	SOMMANO...	m					110,00	3,76	413,60
166 / 218 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna		2,00			35,000	70,00		
	SOMMANO...	kg					70,00	1,87	130,90
167 / 219 IT.ID.A.2 02.I	Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 250 mm. controtubo d. 219,10 mm, sp. 5,9 mm			38,00			38,00		
	SOMMANO...	m					38,00	10,45	397,10
168 / 220 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. controtubo d. 219,10 mm, sp. 5,9 mm			38,00		31,000	1'178,00		
	SOMMANO...	kg					1'178,00	2,93	3'451,54
169 / 221 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n.								
	A R I P O R T A R E								170'593,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								170'593,93
	(IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) tubo rete irrigazione pead DN125 PN 16			40,00		12,500	500,00		
	SOMMANO...	cmm					500,00	0,18	90,00
170 / 222 IT.TB.H.110 4.J	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 125 tubo rete irrigazione pead DN125 PN 16			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	9,78	391,20
171 / 223 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. rete irrigazione in controtubo a detrarre volume controtubo *(larg.=(3,14*0,11*0,11))			38,00	0,600	0,500	11,40		
	Sommano positivi...	m3					11,40		
	Sommano negativi...	m3					-1,44		
	SOMMANO...	m3					9,96	16,95	168,82
172 / 224 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione linea irrigazione esistente rinterro nuova rete irrigazione in controtubo scavo di fondazione *(lung.=(45,60+11,40)) a detrarre sabbia+tubazioni			110,00	0,500	2,000	110,00		
				57,00			57,00		
				11,40			-11,40		
	Sommano positivi...	m3					167,00		
	Sommano negativi...	m3					-11,40		
	SOMMANO...	m3					155,60	1,06	164,94
173 / 225 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di ancoraggio		1,00	0,40	0,400	0,400	0,06		
	SOMMANO...	m3					0,06	77,33	4,64
174 / 226 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetto		1,00	0,17	2,950	0,800	0,40		
	SOMMANO...	m3					0,40	76,37	30,55
175 / 227 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco ancoraggio pozzetto			0,06			0,06		
				0,40			0,40		
	SOMMANO...	m3					0,46	0,50	0,23
176 / 228 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di ancoraggio - laterali		4,00	0,40		0,400	0,64		
	SOMMANO...	m2					0,64	15,84	10,14
	A R I P O R T A R E								171'454,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								171'454,45
177 / 229 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetto cassero esterno cassero interno		1,00 1,00	0,95 0,60	3,140 3,140	0,800 0,800	2,39 1,51		
	SOMMANO...	m2					3,90	17,82	69,50
178 / 230 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza 70 kg/mc blocco ancoraggio pozzetto			0,06 0,40		70,000 70,000	4,20 28,00		
	SOMMANO...	kg					32,20	0,83	26,73
179 / 231 BA.IN.A.1 12.A	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto		1,00	0,09	3,140	0,600	0,17		
	SOMMANO...	m3					0,17	16,95	2,88
180 / 232 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	62,33	526,69
181 / 233 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	103,14	871,53
182 / 234 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,66	113,52
183 / 235 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,32	55,04
184 / 236 IT.IL.F.3002. E	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 125, PN 16 valvole di intercettazione e chiusura						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	506,01	1'012,02
185 / 237 VA.IFOH.A0 1.11.0043	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 125 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunti antisfilamento						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	294,59	589,18
	A R I P O R T A R E								174'721,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								174'721,54
186 / 238 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso		2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO...	kg					30,00	2,90	87,00
187 / 239 VA.IFOH.A0 1.11.0037	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte collari		26,00			4,000	104,00		
	SOMMANO...	cadauno					104,00	6,39	664,56
188 / 240 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. costruzione colonnina per idrante costruzione curva		1,00 1,00	1,90 0,60		9,330 9,330	17,73 5,60		
	SOMMANO...	kg					23,33	2,93	68,36
189 / 241 VA.IFOH.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. saracinesca gruppo di consegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	302,98	302,98
190 / 242 VA.IFOH.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	362,72	362,72
191 / 243 VA.IFOH.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	49,63	49,63
192 / 244 VA.IFOH.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. gruppo di consegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	310,90	310,90
	IN605 - Interferenza con acquedotto dal km 25+305,00 al km 26+680,00 (SpCat 9)								
	IN30006 - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 25+190,00 al km 26+616,00 (Cat 16)								
193 / 245 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente scavo per pozzetto scavo per nuova condotta irrigazione DN250		3,00	180,00 0,79 180,00	0,500 0,600	1,700 0,300 1,700	153,00 0,71 183,60		
	SOMMANO...	m3					337,31	4,33	1'460,55
194 / 246 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente			180,00			180,00		
	A R I P O R T A R E						180,00		178'028,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						180,00		178'028,24
	SOMMANO...	m					180,00	3,76	676,80
195 / 247 R.02.045.030 a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna		3,00			35,000	105,00		
	SOMMANO...	kg					105,00	1,87	196,35
196 / 248 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) nuova condotta irrigazione tubo pead DN250 PN 16			180,00		25,000	4'500,00		
	SOMMANO...	cmm					4'500,00	0,18	810,00
197 / 249 IT.TB.H.110 4.P	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 250 nuova condotta irrigazione tubo pead DN250 PN 16			180,00			180,00		
	SOMMANO...	m					180,00	36,14	6'505,20
198 / 250 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. nuova condotta irrigazione tubo pead DN250 PN 16 a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,125*0,125))			180,00	0,600	0,550	59,40		
	Sommano positivi...	m3					59,40		
	Sommano negativi...	m3					-8,82		
	SOMMANO...	m3					50,58	16,95	857,33
199 / 251 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione linea irrigazione esistente rinterro nuova linea irrigazione: quantità scavo fondazione DN250 a detrarre quantità sabbia+tubazioni			180,00	0,500	1,700	153,00		
	Sommano positivi...	m3					336,60		
	Sommano negativi...	m3					-59,40		
	SOMMANO...	m3					277,20	1,06	293,83
200 / 252 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di ancoraggio		3,00	0,40	0,400	0,400	0,19		
	SOMMANO...	m3					0,19	77,33	14,69
201 / 253 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetto		3,00	0,17	2,950	0,800	1,20		
	SOMMANO...	m3					1,20	76,37	91,64
	A RIPORTARE								187'474,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								187'474,08
202 / 254 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco ancoraggio pozzetto			0,19 1,20			0,19 1,20		
	SOMMANO...	m3					1,39	0,50	0,70
203 / 255 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di ancoraggio - laterali *(par.ug.=4*3)		12,00	0,40		0,400	1,92		
	SOMMANO...	m2					1,92	15,84	30,41
204 / 256 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetto cassero esterno cassero interno		3,00 3,00	0,95 0,60	3,140 3,140	0,800 0,800	7,16 4,52		
	SOMMANO...	m2					11,68	17,82	208,14
205 / 257 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza 70 kg/mc blocco ancoraggio pozzetto			0,19 1,20		70,000 70,000	13,30 84,00		
	SOMMANO...	kg					97,30	0,83	80,76
206 / 258 BA.IN.A.1 12.A	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto		3,00	0,09	3,140	0,600	0,51		
	SOMMANO...	m3					0,51	16,95	8,64
207 / 259 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		1,00	1,30	1,300	2,500	4,23		
	SOMMANO...	m3					4,23	62,33	263,66
208 / 260 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		1,00	1,30	1,300	2,500	4,23		
	SOMMANO...	m3					4,23	103,14	436,28
209 / 261 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		1,00			86,000	86,00		
	SOMMANO...	kg					86,00	0,66	56,76
210 / 262 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		1,00			86,000	86,00		
	SOMMANO...	kg					86,00	0,32	27,52
	A R I P O R T A R E								188'586,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								188'586,95
211 / 263 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso SOMMANO...	kg	1,00			15,000	15,00		
							15,00	2,90	43,50
212 / 264 IT.IL.F.3002. H	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 250, PN 16 valvole di intercettazione e chiusura SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	1'102,36	1'102,36
213 / 265 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. costruzione colonnina per idrante costruzione curva SOMMANO...	kg	3,00 3,00	1,90 0,60		9,330 9,330	53,18 16,79		
							69,97	2,93	205,01
214 / 266 VA.IFOH.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. saracinesca gruppo di consegna SOMMANO...	cadauno					3,00		
							3,00	302,98	908,94
215 / 267 VA.IFOH.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna SOMMANO...	cadauno					3,00		
							3,00	362,72	1'088,16
216 / 268 VA.IFOH.A0 1.11.0046	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 250 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna DN250 SOMMANO...	cadauno					2,00		
							2,00	560,64	1'121,28
217 / 269 VA.IFOH.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100 SOMMANO...	cadauno					3,00		
							3,00	49,63	148,89
218 / 270 VA.IFOH.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. gruppo di consegna SOMMANO...	cadauno					3,00		
							3,00	310,90	932,70
	IN606 - Interferenza con acquedotto al km 25+366,00 (SpCat 10) IN30007 - Interferenza con impianto di irrigazione al km 25+366,00 (Cat 17)								
219 / 271 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente rete irrigazione in controtubo			56,00 43,50	0,500 0,800	1,700 2,000	47,60 69,60		
	A R I P O R T A R E						117,20		194'137,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						117,20		194'137,79
	SOMMANO...	m3					117,20	4,33	507,48
220 / 272 BA.MT.A.30 03.B	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m rete irrigazione in controtubo			43,50	0,800	0,500	17,40		
	SOMMANO...	m3					17,40	3,18	55,33
221 / 273 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente			56,00			56,00		
	SOMMANO...	m					56,00	3,76	210,56
222 / 274 IT.ID.A.2 02.N	Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 400 mm. controtubo d.406,40, sp. 10 cm			43,50			43,50		
	SOMMANO...	m					43,50	16,04	697,74
223 / 275 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. controtubo d.406,40, sp. 10 cm			43,50		97,800	4'254,30		
	SOMMANO...	kg					4'254,30	2,93	12'465,10
224 / 276 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) tubo rete irrigazione pead DN250 PN 16			45,00		25,000	1'125,00		
	SOMMANO...	cmm					1'125,00	0,18	202,50
225 / 277 IT.TB.H.110 4.P	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 250 tubo rete irrigazione pead DN250 PN 16			45,00			45,00		
	SOMMANO...	m					45,00	36,14	1'626,30
226 / 278 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. rete irrigazione in controtubo a detrarre volume controtubo *(larg.=(3,14*0,2032*0,2032))			43,50 43,50	0,800 0,130	0,700	24,36 -5,66		
	Sommano positivi...	m3					24,36		
	Sommano negativi...	m3					-5,66		
	SOMMANO...	m3					18,70	16,95	316,97
227 / 279 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione linea irrigazione esistente			56,00	0,500	1,700	47,60		
	A RIPORTARE						47,60		210'219,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						47,60		210'219,77
	rete irrigazione in controtubo scavo di fondazione *(lung.=(69,60+17,40)) a detrarre sabbia+tubazioni			87,00			87,00		
				24,36			-24,36		
	Sommano positivi...	m3					134,60		
	Sommano negativi...	m3					-24,36		
	SOMMANO...	m3					110,24	1,06	116,85
228 / 280 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	62,33	526,69
229 / 281 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	103,14	871,53
230 / 282 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,66	113,52
231 / 283 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,32	55,04
232 / 284 IT.IL.F.3002. H	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 250, PN 16 valvole di intercettazione e chiusura						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'102,36	2'204,72
233 / 285 VA.IFOH.A0 1.11.0046	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 250 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunti antisfilamento						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	560,64	1'121,28
234 / 286 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso		2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO...	kg					30,00	2,90	87,00
235 / 287 VA.IFOH.A0 1.11.0037	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte collari		29,00			4,000	116,00		
	SOMMANO...	cadauno					116,00	6,39	741,24
	IN608 - Interferenza con acquedotto dal km 23+073,00 al								
	A R I P O R T A R E								216'057,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								216'057,64
	km 23+675,00 (SpCat 12) IN30009a - Interferenza con impianto di irrigazione al km 23+073,00 (Cat 19)								
236 / 304 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m scavo per pozzetto rete irrigazione in controtubo e dismissione rete esistente		1,00	0,79 37,00	0,800	0,300 2,000	0,24 59,20		
	SOMMANO...	m3					59,44	4,33	257,38
237 / 305 BA.MT.A.30 03.B	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m rete irrigazione in controtubo e dismissione rete esistente			37,00	0,800	0,500	14,80		
	SOMMANO...	m3					14,80	3,18	47,06
238 / 306 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente			37,00			37,00		
	SOMMANO...	m					37,00	3,76	139,12
239 / 307 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna		1,00			35,000	35,00		
	SOMMANO...	kg					35,00	1,87	65,45
240 / 308 IT.ID.A.2 02.N	Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 400 mm. controtubo d.406,40, sp. 10 cm			37,00			37,00		
	SOMMANO...	m					37,00	16,04	593,48
241 / 309 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. controtubo d.406,40, sp. 10 cm			37,00		97,800	3'618,60		
	SOMMANO...	kg					3'618,60	2,93	10'602,50
242 / 310 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) tubo rete irrigazione pead DN250 PN 16			37,00		25,000	925,00		
	SOMMANO...	cm					925,00	0,18	166,50
243 / 311 IT.TB.H.110 4.P	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 250 tubo rete irrigazione pead DN250 PN 16			37,00			37,00		
	A R I P O R T A R E						37,00		227'929,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						37,00		227'929,13
	SOMMANO...	m					37,00	36,14	1'337,18
244 / 312 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. rete irrigazione in controtubo a detrarre volume controtubo *(larg.=(3,14*0,2032*0,2032))			37,00 37,00	0,800 0,130	0,700	20,72 -4,81		
	Sommano positivi...	m3					20,72		
	Sommano negativi...	m3					-4,81		
	SOMMANO...	m3					15,91	16,95	269,67
245 / 313 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro nuova rete irrigazione in controtubo scavo di fondazione *(lung.=(59,20+14,80)) a detrarre sabbia+tubazioni			74,00 20,72			74,00 -20,72		
	Sommano positivi...	m3					74,00		
	Sommano negativi...	m3					-20,72		
	SOMMANO...	m3					53,28	1,06	56,48
246 / 314 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di ancoraggio		1,00	0,40	0,400	0,400	0,06		
	SOMMANO...	m3					0,06	77,33	4,64
247 / 315 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetto		1,00	0,17	2,950	0,800	0,40		
	SOMMANO...	m3					0,40	76,37	30,55
248 / 316 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco ancoraggio pozzetto			0,06 0,40			0,06 0,40		
	SOMMANO...	m3					0,46	0,50	0,23
249 / 317 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di ancoraggio - laterali		4,00	0,40		0,400	0,64		
	SOMMANO...	m2					0,64	15,84	10,14
250 / 318 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetto cassero esterno cassero interno		1,00 1,00	0,95 0,60	3,140 3,140	0,800 0,800	2,39 1,51		
	SOMMANO...	m2					3,90	17,82	69,50
251 / 319 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza 70 kg/mc blocco ancoraggio			0,06		70,000	4,20		
	A RIPORTARE						4,20		229'707,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,20		229'707,52
	pozzetto			0,40			70,000	28,00	
	SOMMANO...	kg					32,20	0,83	26,73
252 / 320 BA.IN.A.1 12.A	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto		1,00	0,09	3,140	0,600	0,17		
	SOMMANO...	m3					0,17	16,95	2,88
253 / 321 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	62,33	526,69
254 / 322 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	103,14	871,53
255 / 323 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,66	113,52
256 / 324 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,32	55,04
257 / 325 IT.IL.F.3002. H	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 250, PN 16 valvole di intercettazione e chiusura						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'102,36	2'204,72
258 / 326 VA.IF0H.A0 1.11.0046	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 250 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunti antisfilamento						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	560,64	1'121,28
259 / 327 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso		2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO...	kg					30,00	2,90	87,00
260 / 328 VA.IF0H.A0 1.11.0037	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte collari		25,00			4,000	100,00		
	SOMMANO...	cadauno					100,00	6,39	639,00
261 / 329	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della								
	A R I P O R T A R E								235'355,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								235'355,91
IT.TB.B.1 21.A	Dirigenza. costruzione colonnina per idrante costruzione curva		1,00 1,00	1,90 0,60		9,330 9,330	17,73 5,60		
	SOMMANO...	kg					23,33	2,93	68,36
262 / 330 VA.IFOH.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. saracinesca gruppo di consegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	302,98	302,98
263 / 331 VA.IFOH.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	362,72	725,44
264 / 332 VA.IFOH.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	49,63	49,63
265 / 333 VA.IFOH.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. gruppo di consegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	310,90	310,90
	IN30009b - Interferenza con impianto di irrigazione al km 23+230,00 (Cat 20)								
266 / 334 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente scavo per pozzetto nuova condotta rete irrigazione		1,00	110,00 0,79 180,00	0,400 0,450	1,700 0,300 2,000	74,80 0,24 162,00		
	SOMMANO...	m3					237,04	4,33	1'026,38
267 / 335 BA.MT.A.30 03.B	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m nuova condotta rete irrigazione			180,00	0,450	0,500	40,50		
	SOMMANO...	m3					40,50	3,18	128,79
268 / 336 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente			110,00			110,00		
	SOMMANO...	m					110,00	3,76	413,60
269 / 337 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna		1,00			35,000	35,00		
	A R I P O R T A R E						35,00		238'381,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						35,00		238'381,99
270 / 338 IT.ID.A.2 02.I	Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 250 mm. controtubo d. 219,10 mm, sp. 5,9 mm	kg		35,20			35,00	1,87	65,45
	SOMMANO...	m					35,20		
							35,20	10,45	367,84
271 / 339 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. controtubo d. 219,10 mm, sp. 5,9 mm			35,20		31,000	1'091,20		
	SOMMANO...	kg					1'091,20	2,93	3'197,22
272 / 340 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) tubo rete irrigazione pead DN110 PN 16			180,00		11,000	1'980,00		
	SOMMANO...	cmm					1'980,00	0,18	356,40
273 / 341 IT.TB.H.110 4.I	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 110 tubo rete irrigazione pead DN110 PN 16			180,00			180,00		
	SOMMANO...	m					180,00	7,14	1'285,20
274 / 342 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. nuova rete irrigazione a detrarre tubazione (escluso tratto in controtubo) * (lung.=(180,00-35,20))*(larg.=(3,14*0,055*0,055)) a detrarre tratto in controtubo *(larg.=(3,14*0,11*0,11))			176,00	0,450	0,450	35,64		
	Sommano positivi...	m3					35,64		
	Sommano negativi...	m3					-2,64		
	SOMMANO...	m3					33,00	16,95	559,35
275 / 343 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione linea irrigazione esistente nuova condotta rete irrigazione scavo di fondazione *(lung.=(162,00+40,50)) a detrarre sabbia+tubazioni			110,00	0,400	1,700	74,80		
				202,50			202,50		
				35,64			-35,64		
	Sommano positivi...	m3					277,30		
	Sommano negativi...	m3					-35,64		
	SOMMANO...	m3					241,66	1,06	256,16
276 / 344 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di ancoraggio		1,00	0,40	0,400	0,400	0,06		
	A RIPORTARE						0,06		244'469,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,06		244'469,61
	SOMMANO...	m3					0,06	77,33	4,64
277 / 345 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetto		1,00	0,17	2,950	0,800	0,40		
	SOMMANO...	m3					0,40	76,37	30,55
278 / 346 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco ancoraggio pozzetto			0,06 0,40			0,06 0,40		
	SOMMANO...	m3					0,46	0,50	0,23
279 / 347 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di ancoraggio - laterali		4,00	0,40		0,400	0,64		
	SOMMANO...	m2					0,64	15,84	10,14
280 / 348 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetto cassero esterno cassero interno		1,00 1,00	0,95 0,60	3,140 3,140	0,800 0,800	2,39 1,51		
	SOMMANO...	m2					3,90	17,82	69,50
281 / 349 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza 70 kg/mc blocco ancoraggio pozzetto			0,06 0,40		70,000 70,000	4,20 28,00		
	SOMMANO...	kg					32,20	0,83	26,73
282 / 350 BA.IN.A.1 12.A	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto		1,00	0,09	3,140	0,600	0,17		
	SOMMANO...	m3					0,17	16,95	2,88
283 / 351 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	62,33	526,69
284 / 352 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	103,14	871,53
285 / 353 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	A R I P O R T A R E						172,00		246'012,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						172,00		246'012,50
	SOMMANO...	kg					172,00	0,66	113,52
286 / 354 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,32	55,04
287 / 355 VA.IF0H.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. valvole di intercettazione e chiusura						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	302,98	605,96
288 / 356 VA.IF0H.A0 1.11.0041	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 90 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunti antisfilamento						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	212,97	425,94
289 / 357 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso		2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO...	kg					30,00	2,90	87,00
290 / 358 VA.IF0H.A0 1.11.0037	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte collari		24,00			4,000	96,00		
	SOMMANO...	cadauno					96,00	6,39	613,44
291 / 359 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. costruzione colonnina per idrante costruzione curva		1,00 1,00	1,90 0,60		9,330 9,330	17,73 5,60		
	SOMMANO...	kg					23,33	2,93	68,36
292 / 360 VA.IF0H.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. saracinesca gruppo di consegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	302,98	302,98
293 / 361 VA.IF0H.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	362,72	362,72
294 / 362 VA.IF0H.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	49,63	49,63
295 / 363 VA.IF0H.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. gruppo di consegna						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		248'697,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,00		248'697,09
	SOMMANO...	cadauno					1,00	310,90	310,90
	IN30009d - Interferenza con impianto di irrigazione al km 23+487,00 (Cat 22)								
296 / 364 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m scavo per pozzetto rete irrigazione in controtubo e dismissione rete esistente		2,00	0,79 36,00	0,600	0,300 2,000	0,47 43,20		
	SOMMANO...	m3					43,67	4,33	189,09
297 / 365 BA.MT.A.30 03.B	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m rete irrigazione in controtubo e dismissione rete esistente			36,00	0,600	0,500	10,80		
	SOMMANO...	m3					10,80	3,18	34,34
298 / 366 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente			36,00			36,00		
	SOMMANO...	m					36,00	3,76	135,36
299 / 367 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna		1,00			35,000	35,00		
	SOMMANO...	kg					35,00	1,87	65,45
300 / 368 IT.ID.A.2 02.I	Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 250 mm. controtubo d. 219,10 mm, sp. 5,9 mm			35,30			35,30		
	SOMMANO...	m					35,30	10,45	368,89
301 / 369 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. controtubo d. 219,10 mm, sp. 5,9 mm			35,30		31,000	1'094,30		
	SOMMANO...	kg					1'094,30	2,93	3'206,30
302 / 370 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) tubo rete irrigazione pead DN125 PN 16			36,00		12,500	450,00		
	SOMMANO...	cmm					450,00	0,18	81,00
303 / 371 IT.TB.H.110 4.J	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 125								
	A RIPORTARE								253'088,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								253'088,42
	tubo rete irrigazione pead DN125 PN 16			36,00			36,00		
	SOMMANO...	m				36,00		9,78	352,08
304 / 372 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. rete irrigazione in controtubo a detrarre volume controtubo *(larg.=(3,14*0,11*0,11))			35,30	0,600	0,500	10,59		
	Sommano positivi...	m3		35,30	0,038		-1,34		
	Sommano negativi...	m3				10,59			
	Sommano negativi...	m3				-1,34			
	SOMMANO...	m3				9,25		16,95	156,79
305 / 373 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro nuova rete irrigazione in controtubo scavo di fondazione *(lung.=(43,20+10,80)) a detrarre sabbia+tubazioni			54,00			54,00		
	Sommano positivi...	m3		10,59			-10,59		
	Sommano negativi...	m3				54,00			
	Sommano negativi...	m3				-10,59			
	SOMMANO...	m3				43,41		1,06	46,01
306 / 374 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di ancoraggio		2,00	0,40	0,400	0,400	0,13		
	SOMMANO...	m3					0,13	77,33	10,05
307 / 375 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetto		2,00	0,17	2,950	0,800	0,80		
	SOMMANO...	m3					0,80	76,37	61,10
308 / 376 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco ancoraggio pozzetto			0,13			0,13		
	SOMMANO...	m3		0,80			0,80		
	SOMMANO...	m3					0,93	0,50	0,47
309 / 377 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di ancoraggio - laterali *(par.ug.=2*4)		8,00	0,40		0,400	1,28		
	SOMMANO...	m2					1,28	15,84	20,28
310 / 378 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetto cassero esterno cassero interno		2,00	0,95	3,140	0,800	4,77		
	SOMMANO...	m2	2,00	0,60	3,140	0,800	3,01		
	SOMMANO...	m2					7,78	17,82	138,64
311 / 379 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.								
	A R I P O R T A R E								253'873,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								253'873,84
	incidenza 70 kg/mc blocco ancoraggio pozzetto			0,13 0,80		70,000 70,000	9,10 56,00		
	SOMMANO...	kg					65,10	0,83	54,03
312 / 380 BA.IN.A.1 12.A	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto		2,00	0,09	3,140	0,600	0,34		
	SOMMANO...	m3					0,34	16,95	5,76
313 / 381 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	62,33	526,69
314 / 382 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		2,00	1,30	1,300	2,500	8,45		
	SOMMANO...	m3					8,45	103,14	871,53
315 / 383 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,66	113,52
316 / 384 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		2,00			86,000	172,00		
	SOMMANO...	kg					172,00	0,32	55,04
317 / 385 IT.IL.F.3002. E	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 125, PN 16 valvole di intercettazione e chiusura						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	506,01	1'012,02
318 / 386 VA.IFOH.A0 1.11.0043	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 125 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunti antisfilamento						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	294,59	1'178,36
319 / 387 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso		2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO...	kg					30,00	2,90	87,00
320 / 388 VA.IFOH.A0 1.11.0037	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte collari		24,00			4,000	96,00		
	SOMMANO...	cadauno					96,00	6,39	613,44
	A R I P O R T A R E								258'391,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								258'391,23
321 / 389 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. costruzione colonnina per idrante costruzione curva		2,00 2,00	1,90 0,60		9,330 9,330	35,45 11,20		
	SOMMANO...	kg					46,65	2,93	136,68
322 / 390 VA.IFOH.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. saracinesca gruppo di consegna						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	302,98	605,96
323 / 391 VA.IFOH.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	362,72	1'088,16
324 / 392 VA.IFOH.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	49,63	99,26
325 / 393 VA.IFOH.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. gruppo di consegna						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	310,90	621,80
	IN30009e - Interferenza con impianto di irrigazione al km 23+675,00 (Cat 23)								
326 / 394 BA.MT.A.30 03.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m dismissione rete irrigazione esistente scavo per pozzetto nuove condotte rete irrigazione: DN125 DN200		2,00	290,00 0,79	0,500	1,700 0,300	246,50 0,47		
	SOMMANO...	m3					549,57	4,33	2'379,64
327 / 395 BA.MT.A.30 03.B	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m nuove condotte rete irrigazione: DN125 DN200			46,00 210,00	0,550 0,600	0,500 0,500	12,65 63,00		
	SOMMANO...	m3					75,65	3,18	240,57
328 / 396 R.02.045.020 .a_RCamp	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rete irrigazione esistente			290,00			290,00		
	SOMMANO...	m					290,00	3,76	1'090,40
	A R I P O R T A R E								264'653,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								264'653,70
329 / 397 R.02.045.030 .a_RCamp	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili rimozione gruppi di consegna		3,00			35,000	105,00		
	SOMMANO...	kg					105,00	1,87	196,35
330 / 398 IT.ID.A.2 02.I	Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 250 mm. controtubo d. 219,10 mm, sp. 5,9 mm			35,25			35,25		
	SOMMANO...	m					35,25	10,45	368,36
331 / 399 IT.ID.A.2 02.L	Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 300 mm. controtubo d. 323,85 mm, sp. 8 mm			36,10			36,10		
	SOMMANO...	m					36,10	12,27	442,95
332 / 400 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. controtubo d. 219,10 mm, sp. 5,9 mm controtubo d. 323,85 mm, sp. 8 mm			35,25 36,10		31,000 62,100	1'092,75 2'241,81		
	SOMMANO...	kg					3'334,56	2,93	9'770,26
333 / 401 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polietilene (PE), compresa la posa in opera di pezzi speciali di cui alle voci elencate dal n. (IT.TB.H.1101) al n. (IT.TB.H.1112) tubo rete irrigazione pead DN125 PN 16 tubo rete irrigazione pead DN200 PN 16			46,00 210,00		12,500 20,000	575,00 4'200,00		
	SOMMANO...	cmm					4'775,00	0,18	859,50
334 / 402 IT.TB.H.110 4.J	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 125 tubo rete irrigazione pead DN125 PN 16			46,00			46,00		
	SOMMANO...	m					46,00	9,78	449,88
335 / 403 IT.TB.H.110 4.N	Fornitura di tubazione in PE-AD per condotte di fluidi in pressione (acquedotti e antincendio), fornito in barre o rotoli, colore nero RAL 9004, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 16, SDR 11, DN 200 tubo rete irrigazione pead DN200 PN 16			210,00			210,00		
	SOMMANO...	m					210,00	23,22	4'876,20
336 / 404 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. nuove condotte rete irrigazione: DN125			46,00	0,550	0,450	11,39		
	A R I P O R T A R E						11,39		281'617,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						11,39		281'617,20
	a detrarre tubazione (escluso tratto in controtubo) * (lung.=(46,00-35,25))*(larg.=(3,14*0,0625*0,0625)) a detrarre tratto in controtubo *(larg.=(3,14*0,11*0,11)) DN200			10,75 35,25 210,00	0,012 0,038 0,600		-0,13 -1,34 63,00		
	a detrarre tubazione (escluso tratto in controtubo) * (lung.=(210,00-36,10))*(larg.=(3,14*0,10*0,10)) a detrarre tratto in controtubo *(larg.=(3,14*0,162*0,162))			173,90 36,10	0,031 0,082	0,500	-5,39 -2,96		
	Sommano positivi...	m3					74,39		
	Sommano negativi...	m3					-9,82		
	SOMMANO...	m3					64,57	16,95	1'094,46
337 / 405 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi rinterro dismissione linea irrigazione esistente rinterro nuove condotte rete irrigazione: scavo di fondazione *(lung.=(50,60+252,00+12,65+63,00)) a detrarre sabbia+tubazioni *(lung.=(11,39+63,00))			290,00 378,25 74,39	0,500	1,700	246,50 378,25 -74,39		
	Sommano positivi...	m3					624,75		
	Sommano negativi...	m3					-74,39		
	SOMMANO...	m3					550,36	1,06	583,38
338 / 406 BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 blocco di ancoraggio		2,00	0,40	0,400	0,400	0,13		
	SOMMANO...	m3					0,13	77,33	10,05
339 / 407 BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 pozzetto		2,00	0,17	2,950	0,800	0,80		
	SOMMANO...	m3					0,80	76,37	61,10
340 / 408 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. blocco ancoraggio pozzetto			0,13 0,80			0,13 0,80		
	SOMMANO...	m3					0,93	0,50	0,47
341 / 409 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari blocco di ancoraggio - laterali *(par.ug.=2*4)		8,00	0,40		0,400	1,28		
	SOMMANO...	m2					1,28	15,84	20,28
342 / 410 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 pozzetto cassero esterno cassero interno		2,00 2,00	0,95 0,60	3,140 3,140	0,800 0,800	4,77 3,01		
	SOMMANO...	m2					7,78	17,82	138,64
343 / 411 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza 70 kg/mc								
	A RIPORTARE								283'525,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								283'525,58
	blocco ancoraggio pozzetto			0,13 0,80		70,000 70,000	9,10 56,00		
	SOMMANO...	kg					65,10	0,83	54,03
344 / 412 BA.IN.A.1 12.A	Misto naturale di cava o di fiume. riempimento pozzetto		2,00	0,09	3,140	0,600	0,34		
	SOMMANO...	m3					0,34	16,95	5,76
345 / 413 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. pozzetti		8,00	1,30	1,300	2,500	33,80		
	SOMMANO...	m3					33,80	62,33	2'106,75
346 / 414 IT.ID.C.2 09.A	Posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato A.R. delle voci n. (IT.TB.N.101), (IT.TB.N.102) e (IT.TB.N.103). pozzetti		8,00	1,30	1,300	2,500	33,80		
	SOMMANO...	m3					33,80	103,14	3'486,13
347 / 415 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, con la catramatura a caldo, al kg. chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		8,00			86,000	688,00		
	SOMMANO...	kg					688,00	0,66	454,08
348 / 416 IT.ID.C.2 16.A	Posa in opera di chiusini, caditoie e pozzetti in ghisa delle voci n. (IT.TB.N.110), (IT.TB.N.111) e (IT.TB.N.112). chiusino in ghisa D400 725x750 mm - 600x600 mm		8,00			86,000	688,00		
	SOMMANO...	kg					688,00	0,32	220,16
349 / 417 IT.IL.F.3002. E	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 125, PN 16 valvole di intercettazione e chiusura						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	506,01	1'012,02
350 / 418 IT.IL.F.3002. G	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 200, PN 16 valvole di intercettazione e chiusura						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	767,51	2'302,53
351 / 419 VA.IFOH.A0 1.11.0043	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 125 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunti antisfilamento						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	294,59	1'178,36
352 / 420 VA.IFOH.A0 1.11.0045	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 200 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunti antisfilamento						6,00		
	SOMMANO...						6,00		
	A R I P O R T A R E						6,00		294'345,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		294'345,40
	SOMMANO...	cadauno					6,00	400,43	2'402,58
353 / 421 OM.ME.C.3 25.A	Fornitura e posa in opera di scala in ferro scalette di accesso		8,00			15,000	120,00		
	SOMMANO...	kg					120,00	2,90	348,00
354 / 422 VA.IFOH.A0 1.11.0037	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte collari *(par.ug.=(24+24))		48,00			4,000	192,00		
	SOMMANO...	cadauno					192,00	6,39	1'226,88
355 / 423 IT.TB.B.1 21.A	Pezzi speciali di acciaio da costruire secondo gli ordini della Dirigenza. costruzione colonnina per idrante costruzione curva		2,00 2,00	1,90 0,60		9,330 9,330	35,45 11,20		
	SOMMANO...	kg					46,65	2,93	136,68
356 / 424 VA.IFOH.A0 1.11.0038	Fornitura e posa in opera di saracinesca DN 100 PN 16. saracinesca gruppo di consegna						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	302,98	605,96
357 / 425 VA.IFOH.A0 1.11.0044	Fornitura e posa in opera di giunto antisfilamento PE/PVC DE 160 mm PN16 con corpo in ghisa e rivestimento con resina ep giunto gruppo di consegna						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	362,72	725,44
358 / 426 VA.IFOH.A0 1.11.0047	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. DN 100 flangia per accoppiamento saracinesca DN100						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	49,63	99,26
359 / 427 VA.IFOH.A0 1.11.0051	Fornitura e posa in opera gruppo di consegna per acqua irrigua. DN 100. gruppo di consegna						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	310,90	621,80
	Parziale LAVORI A CORPO euro								300'512,00
	T O T A L E euro								300'512,00
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	IN500 - Interferenza con fognatura al km 19+662,00	0,00
002	IN501 - Interferenza con fognatura al km 20+144,16	0,00
003	IN502 - Interferenza con fognatura al km 26+630,00	0,00
004	IN600 - Interferenza con acquedotto al km 19+662,00	0,00
005	IN601 - Interferenza con acquedotto dal km 20+930,00 al km 21+500,00	8'351,92
006	IN602 - Interferenza con acquedotto dal km 21+720,00 al km 22+142,00	4'976,40
007	IN603 - Interferenza con acquedotto al km 22+242,00	18'720,80
008	IN604 - Interferenza con acquedotto dal km 23+840,00 al km 24+821,00	144'518,57
009	IN605 - Interferenza con acquedotto dal km 25+305,00 al km 26+680,00	17'570,10
010	IN606 - Interferenza con acquedotto al km 25+366,00	21'919,85
011	IN607 - Interferenza con acquedotto al km 26+687,00	0,00
012	IN608 - Interferenza con acquedotto dal km 23+073,00 al km 23+675,00	84'454,36
013	IN609 - Interferenza con acquedotto al km 27+240,00	0,00
014	IN614 - Interferenza canale Boffa di Pagano al km 27+030,00	0,00
015	IN615 - Interferenza rete idrica al km 18+650	0,00
016	IN616 - Interferenza rete idrica al km 22+155	0,00
017	IN617 - Interferenza rete idrica al km 22+300	0,00
018	IN618 - Interferenza rete idrica dal km 23+660 al km 24+810	0,00
Totale SUPER CATEGORIE euro		300'512,00
A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	IN31001 - Interferenza con fognatura al km 19+662,00	0,00
002	IN31002 - Interferenza con fognatura al km 20+144,16	0,00
003	IN31003 - Interferenza con fognatura al km 26+630,00	0,00
004	IN30001 - Interferenza con acquedotto al km 19+662,00	0,00
005	IN30002a - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 20+930,00 al km 21+050,00	3'896,84
006	IN30002b - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 21+300,00 al km 21+500,00	4'455,08
007	IN30003a - Interferenza con impianto di irrigazione al km 21+720,00	1'809,00
008	IN30003b - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 21+950,00 al km 22+142,00	3'167,40
009	IN30004 - Interferenza con impianto di irrigazione al km 22+242,00	18'720,80
010	IN30005a - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 23+840,00 al km 24+821,00	81'926,76
011	IN30005b - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 23+840,00 al km 24+170,00	24'540,05
012	IN30005c - Interferenza con impianto di irrigazione al km 24+200,00	0,00
013	IN30005d - Interferenza con impianto di irrigazione al km 24+260,00	18'217,01
014	IN30005e - Interferenza con impianto di irrigazione al km 24+481,00	8'756,81
015	IN30005f - Interferenza con impianto di irrigazione al km 24+640,00	11'077,94
016	IN30006 - Interferenza con impianto di irrigazione dal km 25+190,00 al km 26+616,00	17'570,10
017	IN30007 - Interferenza con impianto di irrigazione al km 25+366,00	21'919,85
018	IN30008 - Interferenza con acquedotto al km 26+687,00	0,00
019	IN30009a - Interferenza con impianto di irrigazione al km 23+073,00	20'755,58
020	IN30009b - Interferenza con impianto di irrigazione al km 23+230,00	12'194,77
021	IN30009c - Interferenza con impianto di irrigazione al km 23+260,00	0,00
022	IN30009d - Interferenza con impianto di irrigazione al km 23+487,00	11'935,10
023	IN30009e - Interferenza con impianto di irrigazione al km 23+675,00	39'568,91
024	IN30010 - Interferenza con acquedotto al km 27+240,00	0,00
025	IN30020 - Interferenza canale Boffa	0,00
026	IN30031 - Interferenza rete idrica al km 18+650 - AQ23	0,00
027	IN30032 - Interferenza rete idrica al km 22+155 - AQ25	0,00
028	IN30033 - Interferenza rete idrica al km 22+300 - AQ26	0,00
029	IN30034 - Interferenza rete idrica dal km 23+660 al km 24+810 - AQ27	0,00
	Totale CATEGORIE euro	300'512,00
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	IN3 - Movimenti di terra	0,00
002	IN4 - Fondazioni	0,00
003	IN5 - Elevazioni	0,00
004	IN6 - Condotte di adduzione	300'512,00
005	INC - Opere di finitura	0,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	300'512,00
	Data, _____	
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE: