

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

MANDATARIA:



MANDANTE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

**LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO,
IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE,
NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014
RELAZIONE**

SI - INTERFERENZE CON I SOTTOSERVIZI

ALLEGATO n. 2 AL DOSSIER DI RISOLUZIONE INTERFERENZE

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	
DIRETTORE TECNICO Ing. M. PANISI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. A. CHECCHI	

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. SCALA:

I	F	1	M	0	0	E	Z	Z	R	H	S	I	0	0	0	0	0	0	3	A	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	TRAPANESE	10/09/18	MARTUSCELLI	11/09/18	PIAZZA	11/09/18	MARTUSCELLI
								12/09/18

PREMESSA	3
1 DESCRIZIONE DELLE INTERFERENZE	5
2 RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	14
2.1 DESCRIZIONE E CALCOLO.....	14
2.2 GRAFICI.....	31
3 COMPUTI METRICI DELLE INTERFERENZE.....	40
3.1 COMPUTO METRICO INT. PE 22-23-24-25-26-27-28-29-30.....	41
4 CORRISPONDENZA CON IL GESTORE	85

PREMESSA

Nel presente “**Allegato N.2**” al Dossier delle Interferenze si riportano le interferenze del Gestore **Acquedotto SCPA – Acerra** denominate come segue:

Int. PE 22	CONDOTTE IDRICHE TRA LA Pk 8+090 E LA Pk 14+825 - Deviazione condotte idriche
Int. PE 23	CONDOTTE IDRICHE TRA LA Pk 8+090 E LA Pk 14+825 - Deviazione condotte idriche
Int. PE 24	CONDOTTE IDRICHE TRA LA Pk 8+090 E LA Pk 14+825 - Deviazione condotte idriche
Int. PE 25	CONDOTTE IDRICHE TRA LA Pk 8+090 E LA Pk 14+825 - Deviazione condotte idriche
Int. PE 26	CONDOTTE IDRICHE TRA LA Pk 8+090 E LA Pk 14+825 - Deviazione condotte idriche
Int. PE 27	CONDOTTE IDRICHE TRA LA Pk 8+090 E LA Pk 14+825 - Deviazione condotte idriche
Int. PE 28	CONDOTTE IDRICHE TRA LA Pk 8+090 E LA Pk 14+825 - Deviazione condotte idriche
Int. PE 29	CONDOTTE IDRICHE TRA LA Pk 8+090 E LA Pk 14+825 - Deviazione condotte idriche
Int. PE 30	CONDOTTE IDRICHE TRA LA Pk 8+090 E LA Pk 14+825 - Deviazione condotte idriche

Nel prosieguo del presente documento si riportano per ogni interferenza la descrizione, la risoluzione con annessi elaborati grafici e di calcolo, il computo metrico e le comunicazioni intercorse con il Gestore.

Inoltre per la risoluzione delle suddette interferenze si sono ottemperate le seguenti normative:

- Legge 5-1-1971 n° 1086: Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso, ed a struttura metallica”;
- Legge. 2 febbraio 1974, n. 64: Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche;
- Norme Tecniche per le Costruzioni 2008 (D.M. 14 Gennaio 2008);

- Circolare applicativa delle NTC2008 n.617 del 02/02/2009: Istruzioni per l'applicazione delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14 gennaio 2008;
- Regolamento (UE) N.1299/2014 della Commissione del 18 Novembre 2014 relativo alle specifiche tecniche di interoperabilità per il sottosistema "infrastruttura" del sistema ferroviario dell'Unione europea;
- RFI- Manuale di progettazione delle opere civili. Codifica: RFI DTC SI MA IFS 001 A;
- Norme Tecniche per gli attraversamenti ed i parallelismi di condotte e canali convoglianti liquidi e gas con ferrovie ed altre linee di trasporto (D.M. 4 Aprile 2014).

1 DESCRIZIONE DELLE INTERFERENZE

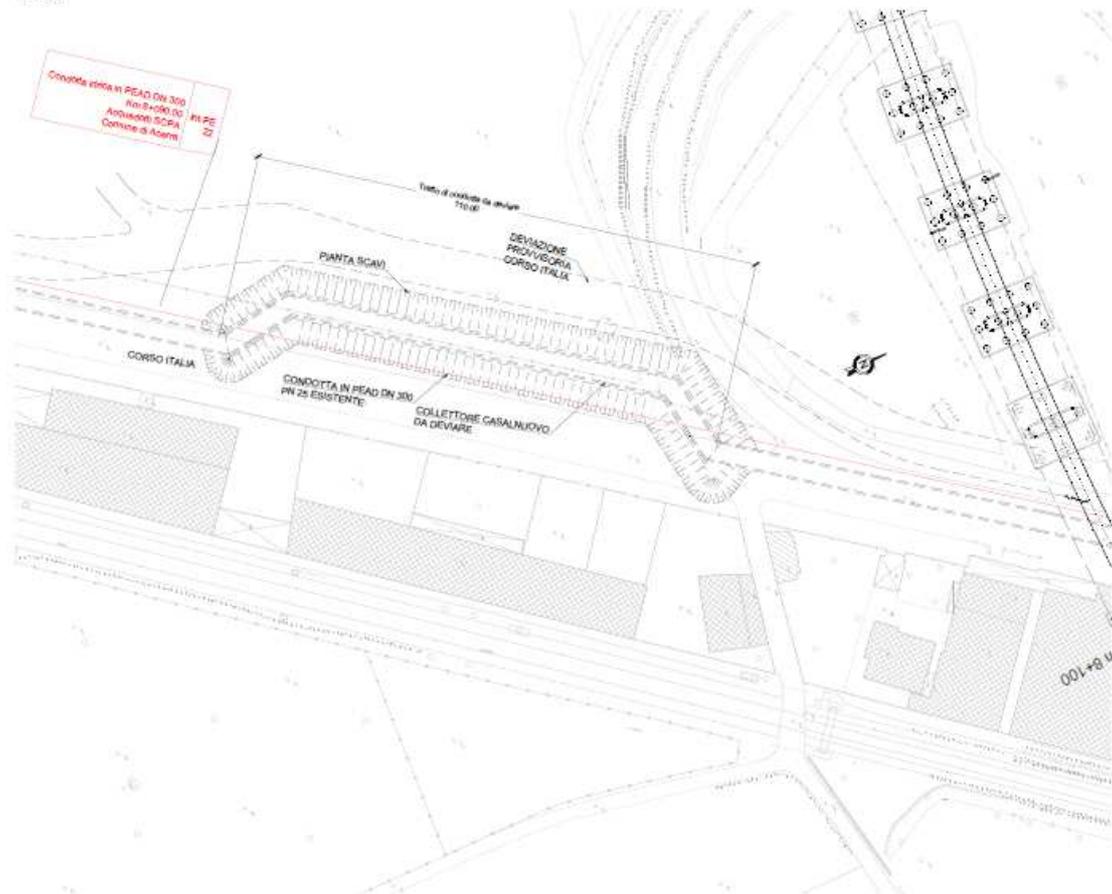
Le 8 interferenze trattate sono catalogate con la sigla **INT. PE [da 22 a 30]**, estendendosi per un tracciato che va dalla PK 8+090 alla PK 14+825. L'Ente gestore è Acquadotti SCPA del comune di Acerra.

Le interferenze sono costituite da condotte idriche in pressione, sia in PEAD che in acciaio, con diametri DN che variano da 2" a 300. Le suddette condotte attraversano reti ferroviarie e reti stradali, fatta eccezione per la **PE 22** che interferisce con la deviazione del collettore Casalnuovo.

Di seguito verrà esplicitato lo stato di fatto delle singole interferenze:

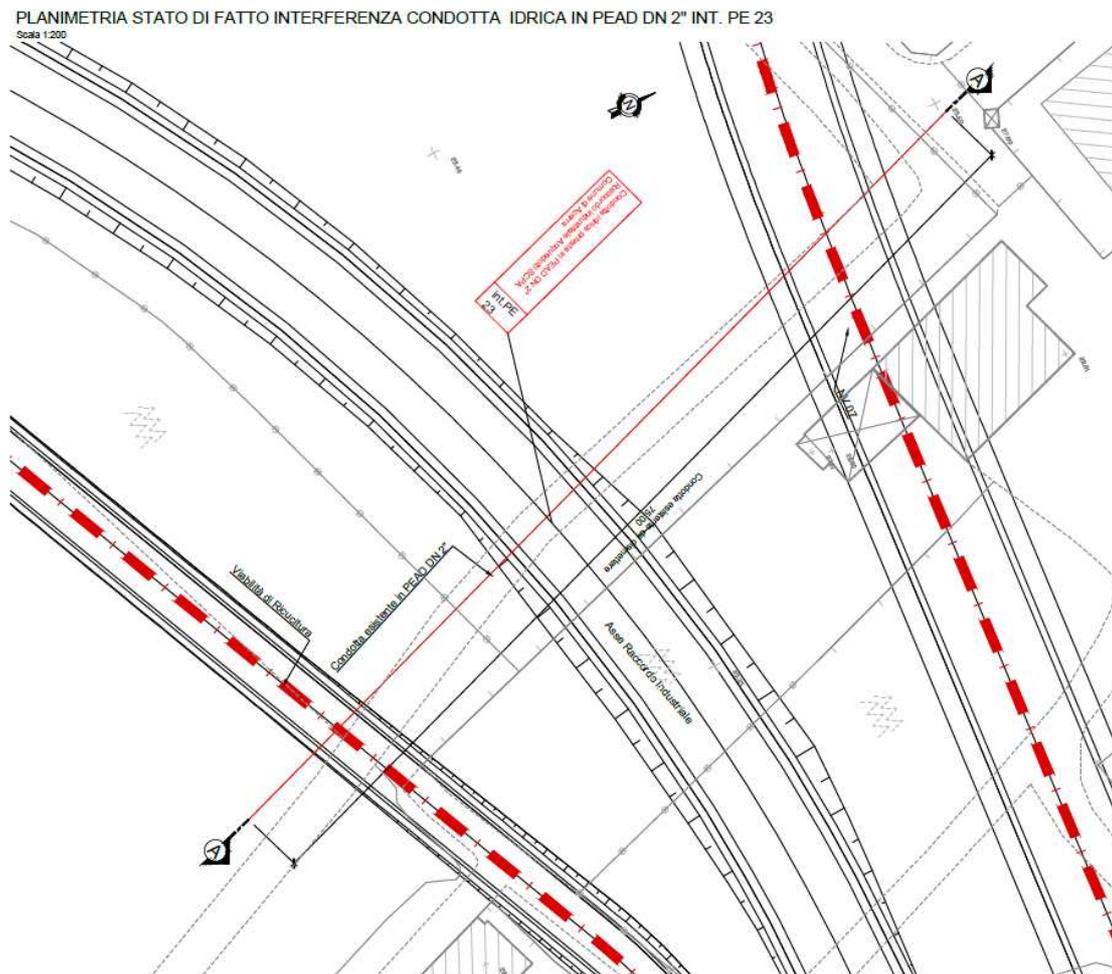
INT. PE 22 Km 8+090.00:

PLANIMETRIA STATO DI FATTO INTERFERENZA CONDOTTA IDRICA IN PEAD DN 300 INT. PE 22
Scale 1:500



In tale interferenza, come si può notare dall'immagine planimetrica, la condotta idrica in PEAD DN 300, interferisce con lo scavo della deviazione del collettore Casalnuovo. Bisognerà, quindi, prevedere la deviazione provvisoria durante la deviazione del collettore Casalnuovo ed il ripristino della tubazione tra le pile del nuovo viadotto, rispettando il D.M. 4/4/2014.

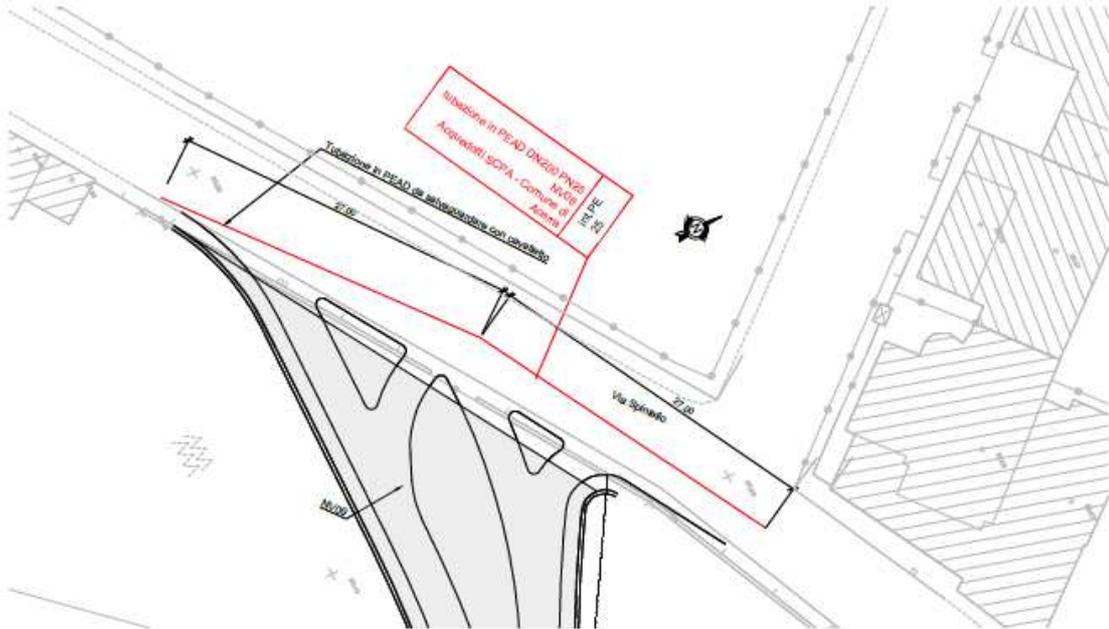
INT. PE 23 Raccordo industriale:



In tale interferenza, la condotta idrica in PEAD DN 2", interferisce con ben tre tracciati stradali di progetto (Viabilità di ricucitura, Raccordo industriale, NV07). Bisognerà quindi prevedere la deviazione provvisoria durante i lavori ed il ripristino della tubazione con opportuno controtubo in acciaio, rispettando il D.M. 4/4/2014.

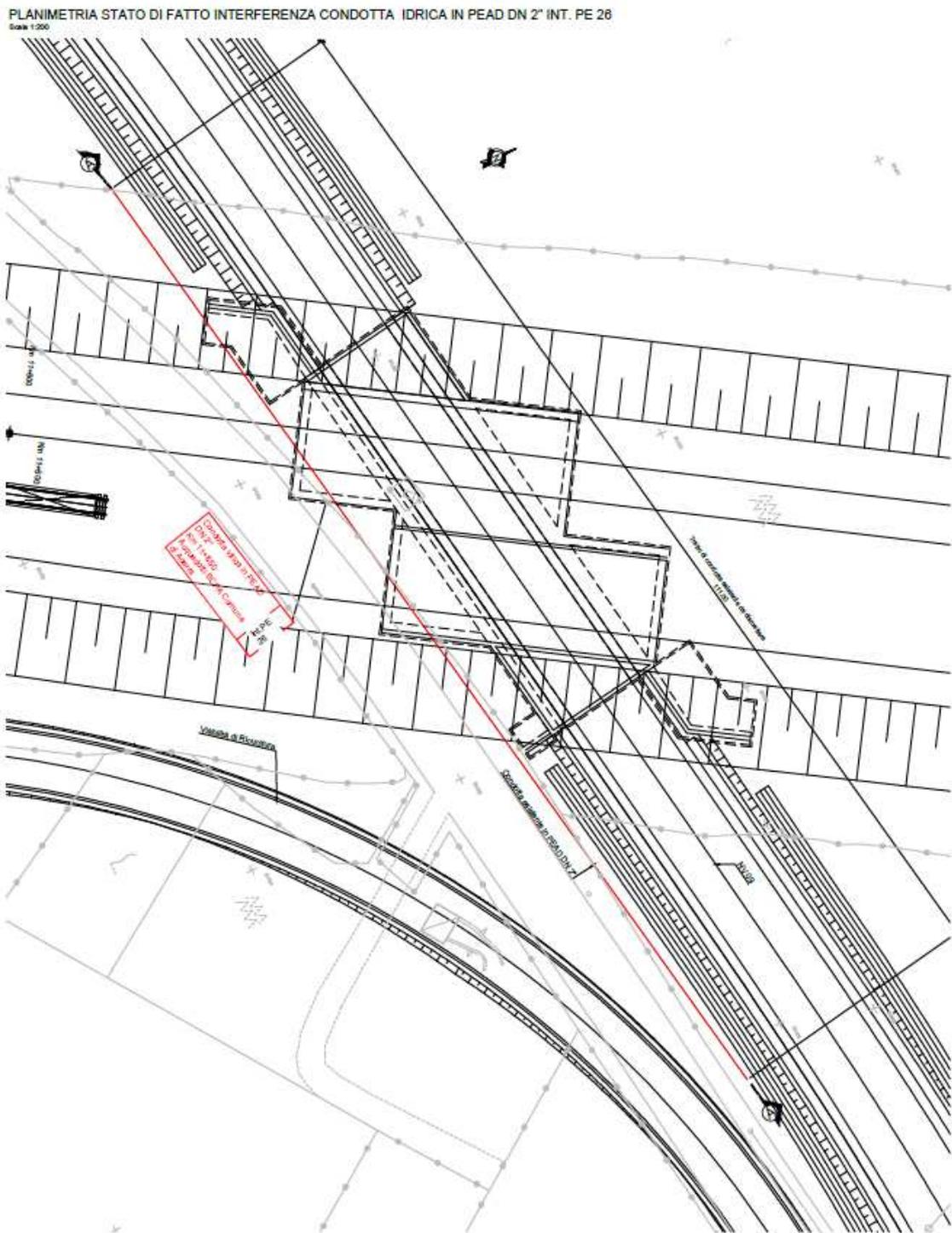
INT. PE 25 NV08:

PLANIMETRIA STATO DI FATTO INTERFERENZA CONDOTTA IDRICA IN PEAD DN200 INT. PE 25
Scala 1:200



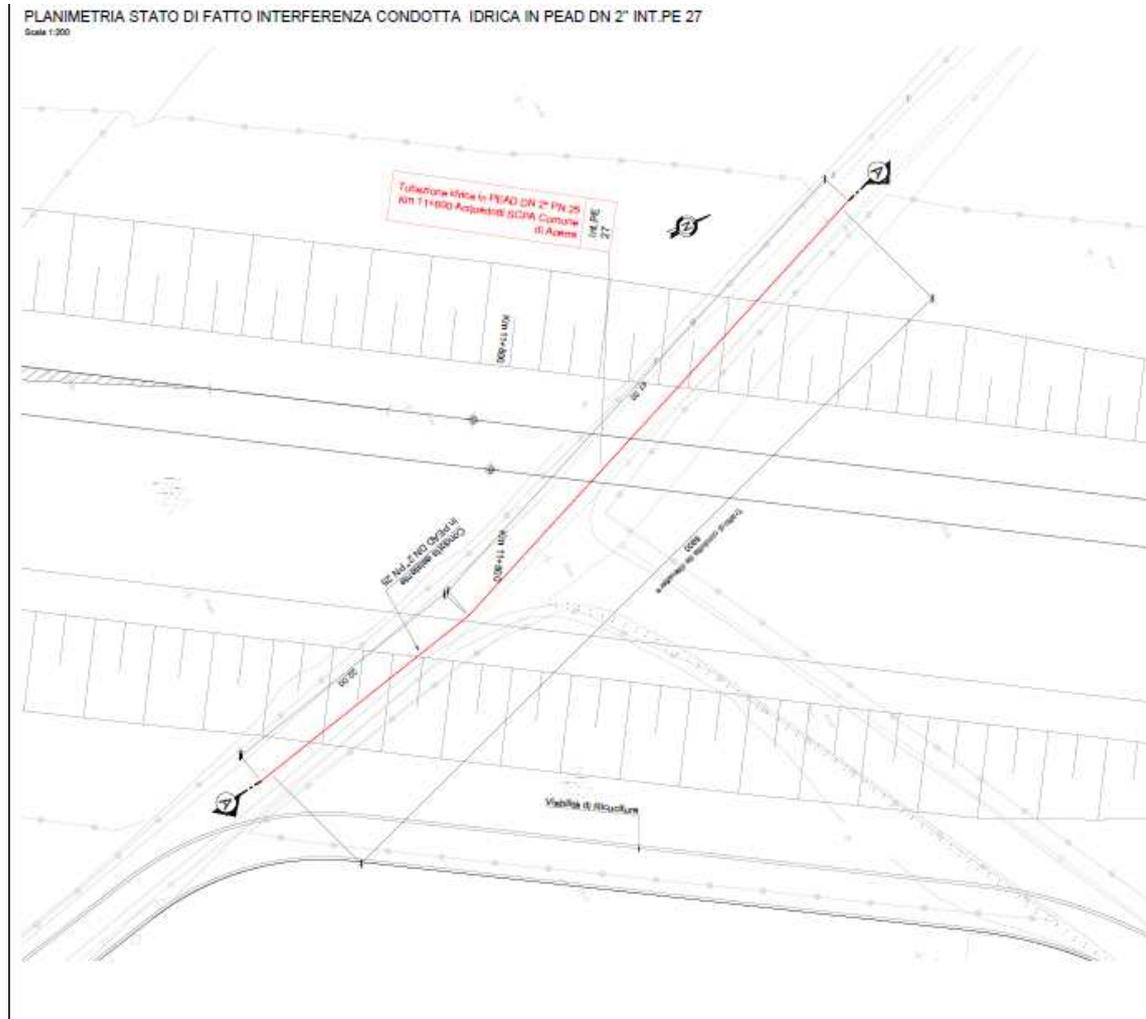
In tale interferenza, la condotta idrica in PEAD DN 200, interferisce con la realizzazione della Nuova Viabilità NV08. Bisognerà quindi prevedere la protezione del tubo, realizzando un cavalletto in c.a., rispettando il D.M. 4/4/2014.

INT. PE 26 Km 11+650.00:



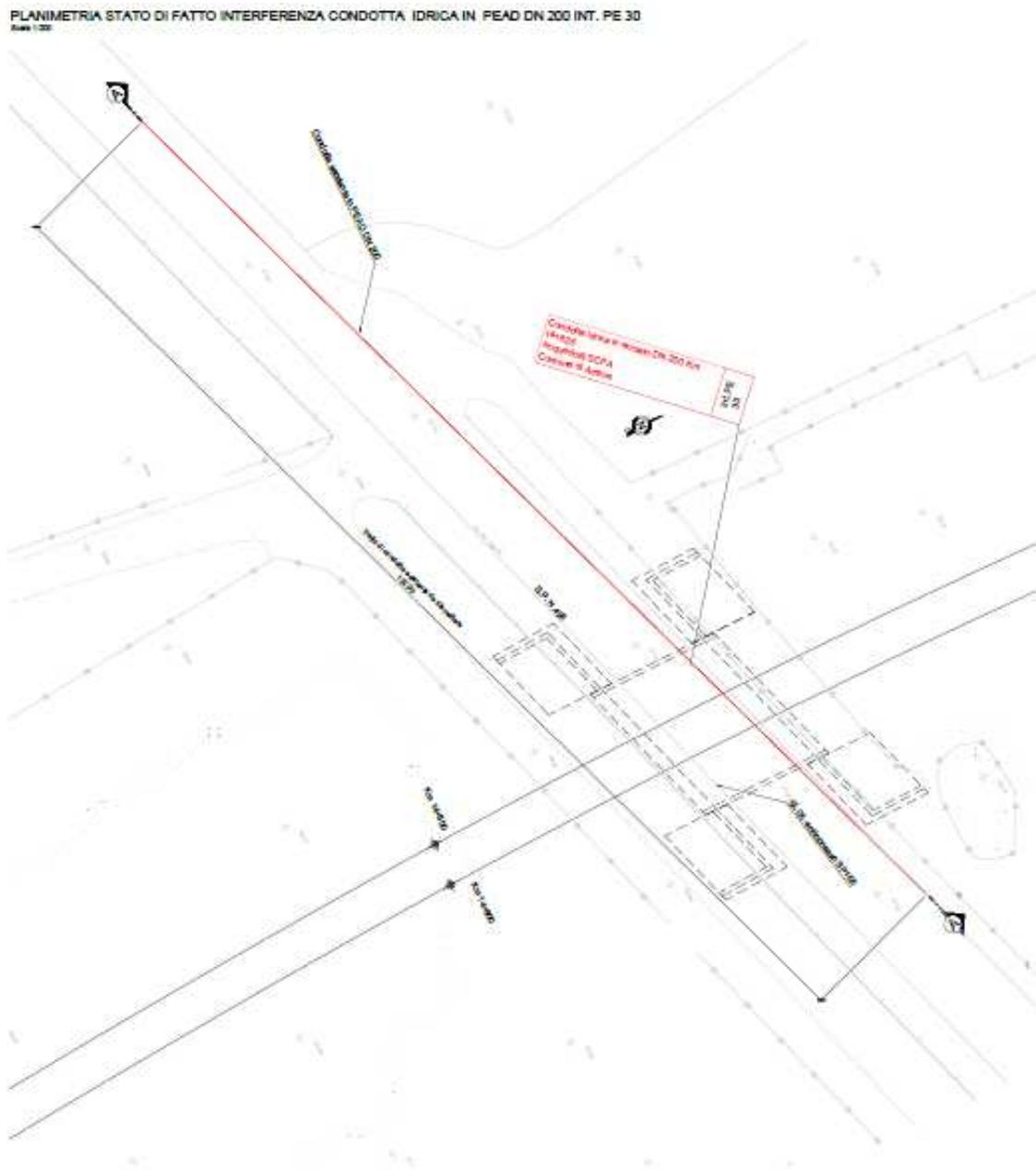
In tale interferenza, la condotta idrica in PEAD DN 2", interferisce con la realizzazione del sottovia SL03. Bisognerà quindi prevedere la deviazione provvisoria durante i lavori ed il ripristino della tubazione con opportuno controtubo in acciaio, rispettando il D.M. 4/4/2014.

INT. PE 27 Km 11+800.00:



In tale interferenza, la condotta idrica in PEAD DN 2", interferisce con la tratta ferroviaria AV Napoli-Cancello. Bisognerà quindi prevedere la deviazione provvisoria durante i lavori ed il ripristino della tubazione con opportuno controtubo in acciaio, rispettando il D.M. 4/4/2014.

INT. PE 30 Km 14+825.00:



In tale interferenza, la condotta idrica in PEAD DN 200, interferisce con la realizzazione del sottovia SL05 nonché con la tratta ferroviaria AV Napoli-Cancello. Bisognerà quindi prevedere la deviazione provvisoria durante i lavori ed il ripristino della tubazione con opportuno controtubo in acciaio, rispettando il D.M. 4/4/2014.

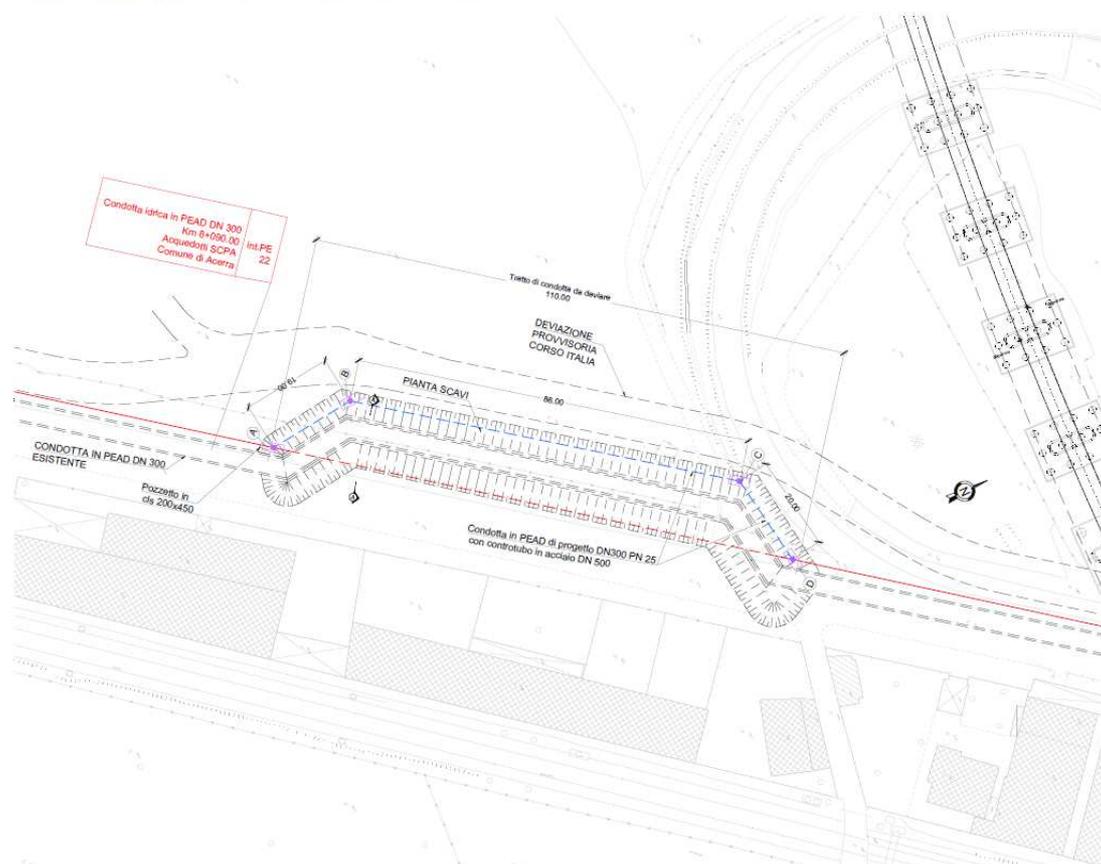
2 RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

Nel presente paragrafo si riportano le descrizioni, gli eventuali calcoli e le specifiche delle risoluzioni individuate.

2.1 DESCRIZIONE E CALCOLO

INT. PE 22 Km 8+090.00:

PROGETTO INTERFERENZA CONDOTTA IDRICA IN PEAD DN 300 INT. PE 22



Per la risoluzione di tale interferenza, è prevista la deviazione della condotta durante la realizzazione della deviazione del collettore Casalnuovo. Inoltre si è previsto il ripristino della tubazione tra le pile del nuovo viadotto, rispettando il D.M. 4/4/2014. Il tratto di condotta prevista da dismettere è di 110 ml, mentre quella da realizzare è di 125 ml. Si è scelto di realizzare la nuova condotta sfruttando lo scavo già previsto per la realizzazione della deviazione del collettore Casalnuovo, risparmiando così tempi e costi di realizzazione. La nuova condotta sarà di materiale identico a quello esistente (PEAD PN25 DN300) con controtubo in acciaio DN500 opportunamente dimensionato come da D.M.

Per il calcolo del tubo di protezione ci si è rifatti al Capitolo 4 del D.M. del 4/4/2014:

- Par.4.4.1 per lo spessore minimo del tubo di protezione;
- Par.4.4.2 per il dimensionamento e la verifica del tubo di protezione;
- Par.4.4.5 per l'intercapedine minimo tra condotta di progetto e tubo di protezione

Di seguito viene sotto indicato il foglio di calcolo utilizzato per la verifica del tubo di protezione in funzione delle sollecitazioni agenti su di esso.

Carichi esterni			
Diametro esterno tubo	D	mt	0,50800
Spessore tubo	s	mt	0,00630
Raggio medio Tubo	$r = (D-s)/2$	mt	0,25085
Lunghezza unitaria del tubo	b	mm	1000,00000
Area sezione radiale di un metro di tubo (b s)	$A = 1000 s ; s \text{ in mm}$	mmq	6300,00000
Modulo resist. A flessione ($1/6 b s^2$)	$W = 1/6 s^2 1000 ; s \text{ in mm}$	mmc	6615,00000
Peso specifico del tubo	g'	Kg/mc	7850,00000
Peso totale di 1 m di tubo	P	Kg/mt	3104,17511
Profondità interrimento tubo di protezione	H	mt	1,30000
Peso specifico medio del terreno	g	Kg/mc	2000,00000
Coefficiente di spinta passiva parziale	K	-	1,00000
Coefficiente di spinta attiva	$K' = 1/tg^2 (45^\circ + 30^\circ/2)$	-	0,333
Carico mobile transitante	$; = 13200/(2,6+H)$	Kg/mq	2538,46154
Carico uniformemente ripartito dovuto ai carichi mobili e al peso della massicciata	$p = g H + ;$	Kg/mq	5138,46154
Pressione Uniforme dovuta alle spinte orizzontali	$q = g H K + ; K'$	Kg/mq	3445,30769
Pressione variabile dovuta alle spinte orizzontali	$z = g D K$	Kg/mq	1016,00000
Reazione Totale	$Q = g H D + ; D + P$	Kg/mt	5714,51357

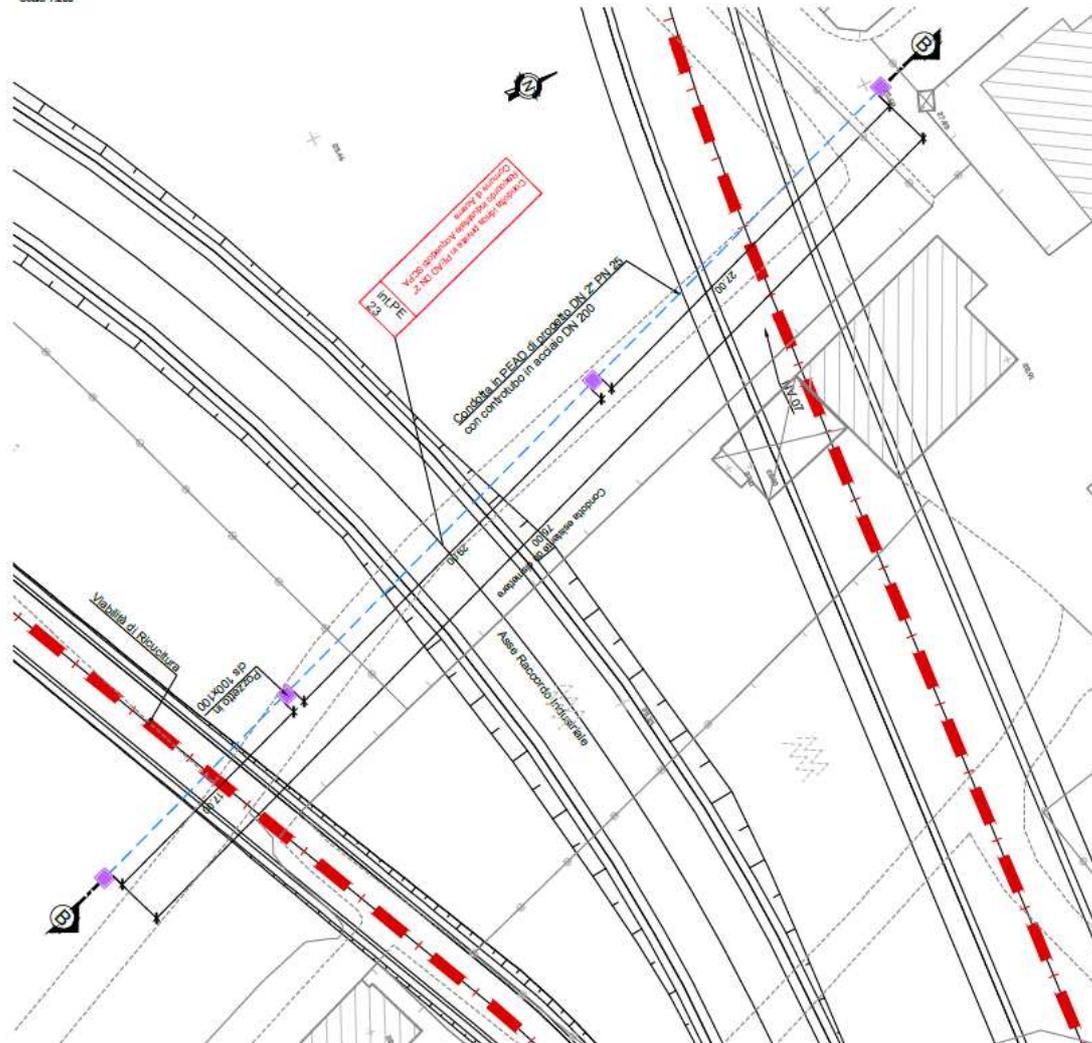
La sollecitazione massima si rileva sulla		kg/mm ²	-4,0933847
Tensione massima	st max	N/mm ²	-40,933847
Carico snervamento materiale	Sn	N/mm ²	275
Coefficiente di sicurezza rispetto allo snervamento	K	-	2
Tensione ammissibili	$s_{amm} = Sn/K$	N/mm ²	137,5
Esito della verifica	$s_{amm} > st_{max}$		positivo

Lo spessore della tubazione di progetto, in condizioni di esercizio, è stato scelto tenendo conto del valore della pressione massima in funzione delle condizioni di esercizio più gravose compreso il colpo d'ariete. Si prevedono inoltre collari distanziatori ogni 2 metri di condotta, in materiale non deteriorabile.

Si è previsto inoltre la realizzazione di n° 4 pozzetti di ispezione in cls, protetti internamente con intonaco idrorepellente, aventi dimensioni in pianta di 2,00x4,50, con chiusini in ghisa sferoidale aventi classe di resistenza D400 per garantire la manutenzione straordinaria. I suddetti pozzetti sono posizionati nei tratti a monte e a valle della nuova condotta da realizzare e nei cambi di direzione. Per la fondazione del pozzetto è previsto un magrone in cls spesso 10 cm, mentre le pareti verticali e la soletta di copertura presentano uno spessore di 20 cm.

INT. PE 23 Raccordo industriale:

PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO INTERFERENZA CONDOTTA IDRICA IN PEAD DN 2" INT. PE 23
Scala 1:200



Per la risoluzione di tale interferenza, è prevista la deviazione in termini altimetrici della condotta esistente, poiché interferente con i tracciati stradali di progetto (Viabilità di ricucitura, Raccordo industriale, NV07). Inoltre si è previsto il ripristino della tubazione successivamente a tale attraversamento, rispettando il D.M. 4/4/2014. Il tratto di condotta prevista da dismettere è di 75 ml, mentre quella da realizzare è di altrettanti 75 ml. Si è scelto di realizzare la nuova condotta compiendo uno scavo a 90° con sbatocchi metallici regolabili, utilizzando tavolati in legno di spessore 50mm, il rinterro avverrà attraverso materiali provenienti da scavo e da sabbia vagliata, prevedendo un nastro di segnalazione a distanza di 30 cm dal bordo superiore del controtubo di progetto. La nuova condotta sarà di materiale identico a quello esistente (PEAD DN2" PN25) con controtubo in acciaio DN200 opportunamente dimensionato come da D.M.

Per il calcolo del tubo di protezione ci si è rifatti al Capitolo 4 del D.M. del 4/4/2014:

- Par.4.4.1 per lo spessore minimo del tubo di protezione;
- Par.4.4.2 per il dimensionamento e la verifica del tubo di protezione;
- Par.4.4.5 per l'intercapedine minimo tra condotta di progetto e tubo di protezione

Di seguito viene sotto indicato il foglio di calcolo utilizzato per la verifica del tubo di protezione in funzione delle sollecitazioni agenti su di esso.

Carichi esterni			
Diametro esterno tubo	D	mt	0,21910
Spessore tubo	s	mt	0,00450
Raggio medio Tubo	$r = (D-s)/2$	mt	0,10730
Lunghezza unitaria del tubo	b	mm	1000,00000
Area sezione radiale di un metro di tubo (b s)	$A = 1000 s ; s \text{ in mm}$	mmq	4500,00000
Modulo resist. A flessione ($1/6 b s^2$)	$W = 1/6 s^2 1000 ; s \text{ in mm}$	mmc	3375,00000
Peso specifico del tubo	g'	Kg/mc	7850,00000
Peso totale di 1 m di tubo	P	Kg/mt	568,11975
Profondità interrimento tubo di protezione	H	mt	2,40000
Peso specifico medio del terreno	g	Kg/mc	2000,00000
Coefficiente di spinta passiva parziale	K	-	1,00000
Coefficiente di spinta attiva	$K' = 1/tg^2 (45^\circ + 30^\circ/2)$	-	0,333
Carico mobile transitante	$; = 13200/(2,6+H)$	Kg/mq	1783,78378
Carico uniformemente ripartito dovuto ai carichi mobili e al peso della massicciata	$p = g H + ;$	Kg/mq	6583,78378
Pressione Uniforme dovuta alle spinte orizzontali	$q = g H K + ; K'$	Kg/mq	5394
Pressione variabile dovuta alle spinte orizzontali	$z = g D K$	Kg/mq	438,20000
Reazione Totale	$Q = g H D + ; D + P$	Kg/mt	2010,62678

Tensione massima	st max	N/mm ²	16,2015519
Carico snervamento materiale	Sn	N/mm ²	275
Coefficiente di sicurezza rispetto allo snervamento	K	-	2
Tensione ammissibili	$s_{amm} = Sn/K$	N/mm ²	137,5
Esito della verifica	$s_{amm} > st_{max}$		positivo

Lo spessore della tubazione di progetto, in condizioni di esercizio, è stato scelto tenendo conto del valore della pressione massima in funzione delle condizioni di esercizio più gravose compreso il colpo d'ariete.

Lo spessore della tubazione di progetto, in condizioni di esercizio, scelto è quindi uno spessore che verifica i limiti di normativa. Si prevedono inoltre collari distanziatori ogni 2 metri di condotta, in materiale non deteriorabile.

Si è previsto inoltre la realizzazione di n° 4 pozzetti di ispezione in cls, protetti internamente con intonaco idrorepellente, aventi dimensioni in pianta di 1,00x1,00 m, con chiusini in ghisa sferoidale aventi classe di resistenza D400 per garantire la manutenzione straordinaria. I suddetti pozzetti sono posizionati nei tratti a monte e a valle della nuova condotta da realizzare e nei tratti centrali. Per la fondazione del pozzetto è previsto un magrone in cls spesso 10 cm, mentre le pareti verticali e la soletta di copertura presentano uno spessore di 20 cm.

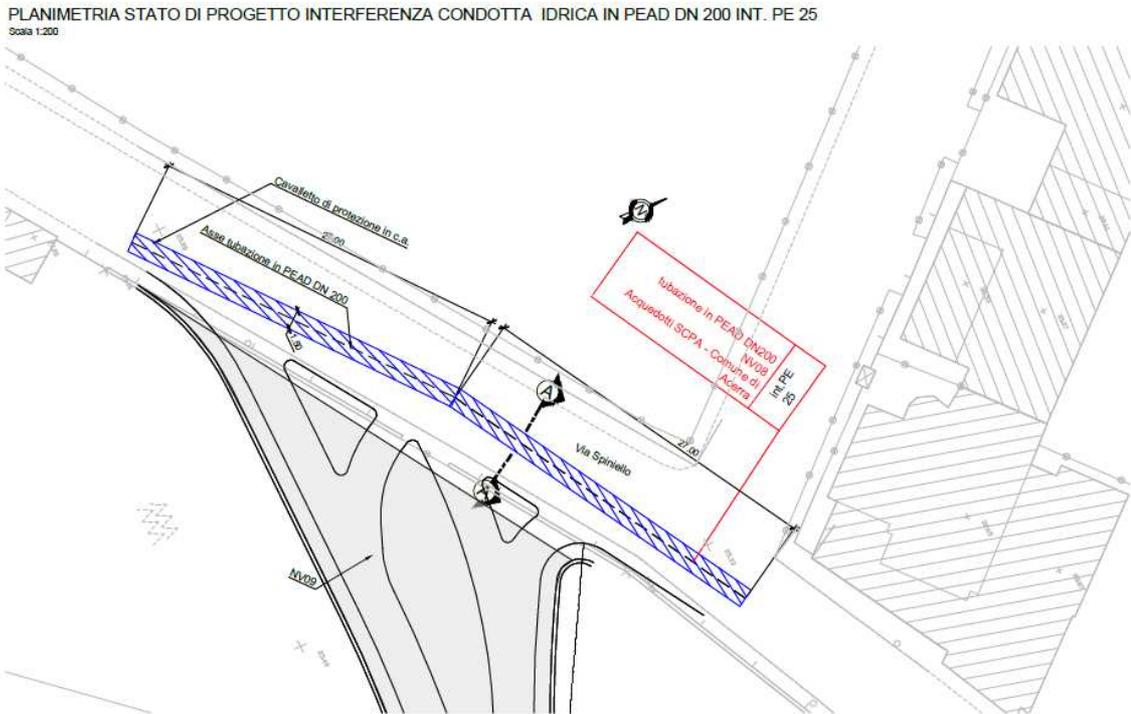
Di seguito viene sotto indicato il foglio di calcolo utilizzato per la verifica del tubo di protezione in funzione delle sollecitazioni agenti su di esso.

Carichi esterni			
Diametro esterno tubo	D	mt	0,27300
Spessore tubo	s	mt	0,00500
Raggio medio Tubo	$r = (D-s)/2$	mt	0,13400
Lunghezza unitaria del tubo	b	mm	1000,00000
Area sezione radiale di un metro di tubo (b s)	$A = 1000 s ; s \text{ in mm}$	mmq	5000,00000
Modulo resist. A flessione ($1/6 b s^2$)	$W = 1/6 s^2 1000 ; s \text{ in mm}$	mmc	4166,66667
Peso specifico del tubo	g'	Kg/mc	7850,00000
Peso totale di 1 m di tubo	P	Kg/mt	568,11975
Profondità interrimento tubo di protezione	H	mt	1,80000
Peso specifico medio del terreno	g	Kg/mc	2000,00000
Coefficiente di spinta passiva parziale	K	-	1,00000
Coefficiente di spinta attiva	$K' = 1/tg^2 (45^\circ + 30^\circ/2)$	-	0,333
Carico mobile transitante	$; = 13200/(2,6+H)$	Kg/mq	2129,03226
Carico uniformemente ripartito dovuto ai carichi mobili e al peso della massicciata	$p = g H + ;$	Kg/mq	5729,03226
Pressione Uniforme dovuta alle spinte orizzontali	$q = g H K + ; K'$	Kg/mq	4308,96774
Pressione variabile dovuta alle spinte orizzontali	$z = g D K$	Kg/mq	546,00000
Reazione Totale	$Q = g H D + ; D + P$	Kg/mt	2132,14556

Lo spessore della tubazione di progetto, in condizioni di esercizio, è stato scelto tenendo conto del valore della pressione massima in funzione delle condizioni di esercizio più gravose compreso il colpo d'ariete.

Si è previsto inoltre la realizzazione di n° 3 pozzetti di ispezione in cls, protetti internamente con intonaco idrorepellente, aventi dimensioni in pianta di 2,50x2,50 m, con chiusini in ghisa sferoidale aventi classe di resistenza D400 per garantire la manutenzione straordinaria. I suddetti pozzetti sono posizionati nei tratti a monte e a valle della nuova condotta da realizzare e nel tratto di cambio di direzione. Per la fondazione del pozzetto è previsto un magrone in cls spesso 10 cm, mentre le pareti verticali e la soletta di copertura presentano uno spessore di 20 cm.

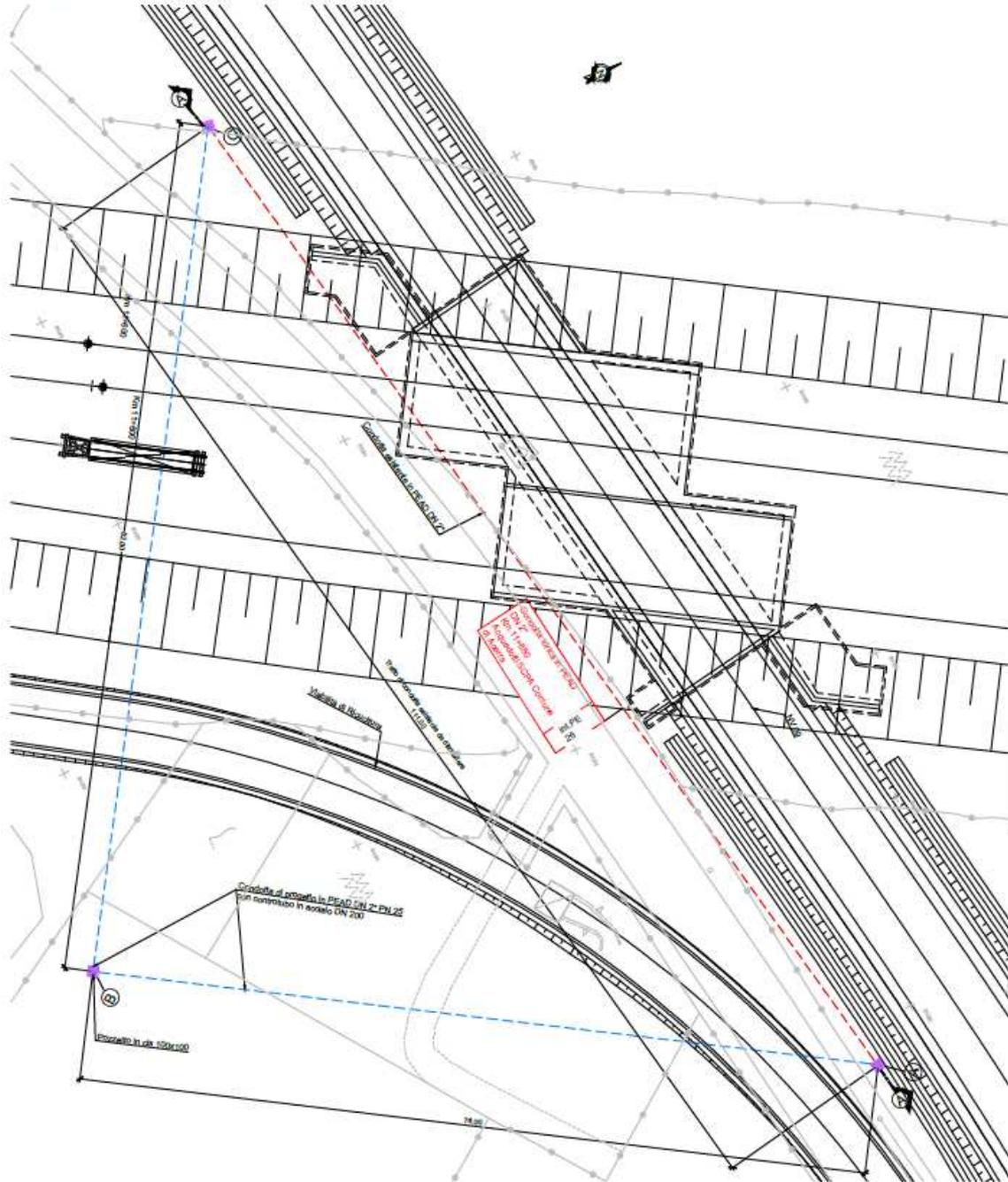
INT. PE 25 NV08:



Per la risoluzione di tale interferenza, è prevista la realizzazione di un cavalletto in c.a. a protezione della condotta esistente in PEAD DN 200 PN25 di dimensioni interne di 0,90 m per una lunghezza complessiva di 54,00 m; per le pareti verticali e la soletta di copertura è previsto uno spessore di 30 cm. Le fondazioni di tale cavalletto sono costituite da magrone di cls di dimensioni 70x600 mm. Per lo scavo invece è stato previsto uno scavo di sbancamento con pendenza a 45° di altezza 1,60 m e larghezza 2,60 m.

INT. PE 26 Km 11+650.00:

PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO INTERFERENZA CONDOTTA IDRICA IN PEAD DN 2" INT. PE 26
Scala 1:200



Per la risoluzione di tale interferenza, è prevista la deviazione della condotta esistente, poiché interferente con la realizzazione del sottovia SL03. Inoltre si è previsto il ripristino della tubazione successivamente a tale attraversamento, rispettando il D.M. 4/4/2014. Il tratto di condotta prevista da dismettere è di 111 ml, mentre quella da realizzare è di 158 ml. Si è scelto di realizzare la nuova condotta compiendo uno scavo a 90° con sbatocchi metallici regolabili, utilizzando tavolati in legno di spessore 50mm, il rinterro avverrà attraverso materiali provenienti da scavo e da sabbia vagliata, prevedendo un nastro di

segnalazione a distanza di 30 cm dal bordo superiore del controtubo di progetto. La nuova condotta sarà di materiale identico a quello esistente (PEAD DN2" PN25) con controtubo in acciaio DN200 opportunamente dimensionato come da D.M.

Per il calcolo del tubo di protezione ci si è rifatti al Capitolo 4 del D.M. del 4/4/2014:

- Par.4.4.1 per lo spessore minimo del tubo di protezione;
- Par.4.4.2 per il dimensionamento e la verifica del tubo di protezione;
- Par.4.4.5 per l'intercapedine minimo tra condotta di progetto e tubo di protezione

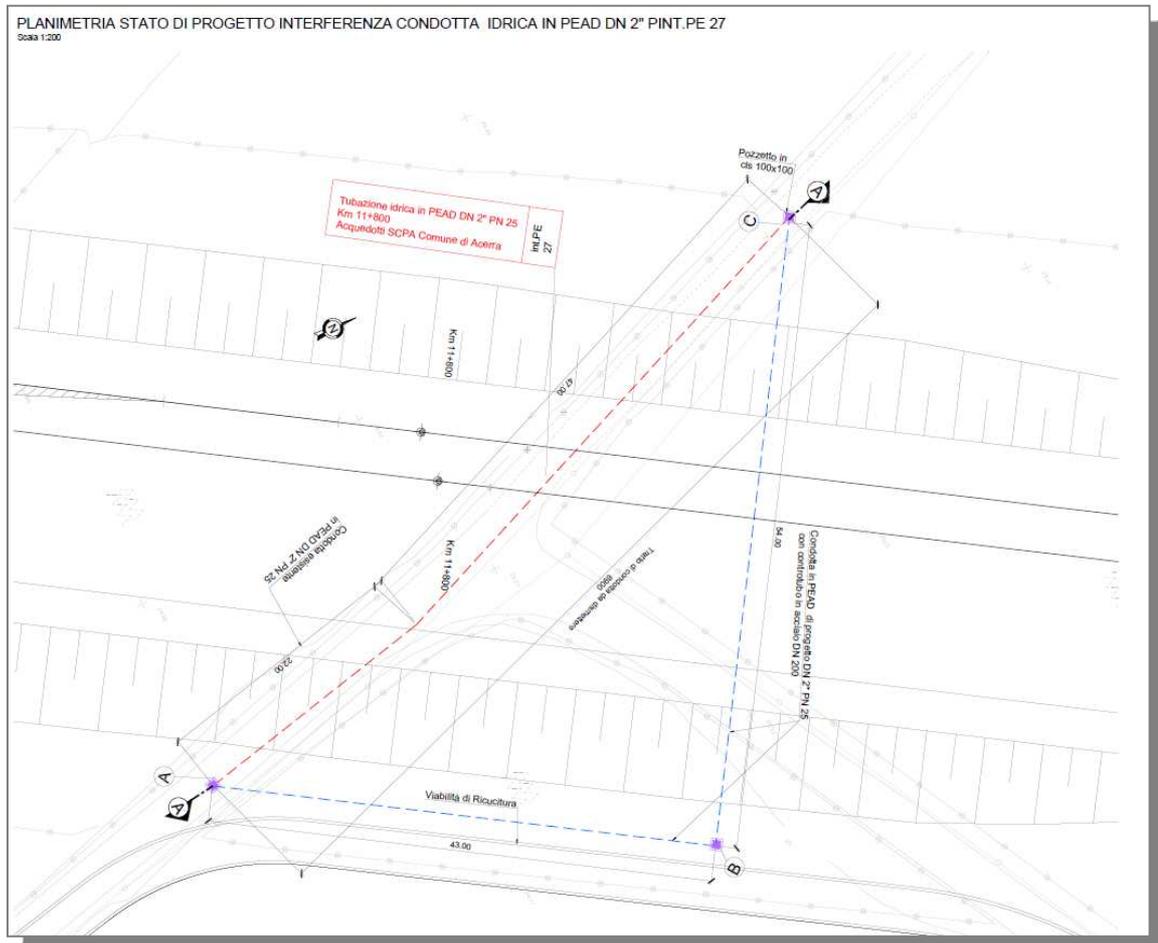
Di seguito viene sotto indicato il foglio di calcolo utilizzato per la verifica del tubo di protezione in funzione delle sollecitazioni agenti su di esso.

Carichi esterni			
Diametro esterno tubo	D	mt	0,21910
Spessore tubo	s	mt	0,00450
Raggio medio Tubo	$r = (D-s)/2$	mt	0,10730
Lunghezza unitaria del tubo	b	mm	1000,00000
Area sezione radiale di un metro di tubo (b s)	$A = 1000 s$; s in mm	mmq	4500,00000
Modulo resist. A flessione ($1/6 b s^2$)	$W = 1/6 s^2 1000$; s in mm	mmc	3375,00000
Peso specifico del tubo	g'	Kg/mc	7850,00000
Peso totale di 1 m di tubo	P	Kg/mt	568,11975
Profondità interrimento tubo di protezione	H	mt	1,95000
Peso specifico medio del terreno	g	Kg/mc	2000,00000
Coefficiente di spinta passiva parziale	K	-	1,00000
Coefficiente di spinta attiva	$K' = 1/tg^2 (45^\circ + 30^\circ/2)$	-	0,333
Carico mobile transitante	$; = 13200/(2,6+H)$	Kg/mq	2030,76923
Carico uniformemente ripartito dovuto ai carichi mobili e al peso della massicciata	$p = g H + ;$	Kg/mq	5930,76923
Pressione Uniforme dovuta alle spinte orizzontali	$q = g H K + ; K'$	Kg/mq	4576,24615
Pressione variabile dovuta alle spinte orizzontali	$z = g D K$	Kg/mq	438,20000
Reazione Totale	$Q = g H D + ; D + P$	Kg/mt	1867,55129
Tensione massima	st max	N/mm ²	14,9238958
Carico snervamento materiale	Sn	N/mm ²	275
Coefficiente di sicurezza rispetto allo snervamento	K	-	2
Tensione ammissibili	$s amm = Sn/K$	N/mm ²	137,5
Esito della verifica	$s amm > st max$		positivo

Lo spessore della tubazione di progetto, in condizioni di esercizio, è stato scelto tenendo conto del valore della pressione massima in funzione delle condizioni di esercizio più gravose compreso il colpo d'ariete.

Si è previsto inoltre la realizzazione di n° 3 pozzetti di ispezione in cls, protetti internamente con intonaco idrorepellente, aventi dimensioni in pianta di 1,00x1,00 m, con chiusini in ghisa sferoidale aventi classe di resistenza D400 per garantire la manutenzione straordinaria. I suddetti pozzetti sono posizionati nei tratti a monte e a valle della nuova condotta da realizzare e nel tratto di cambio di direzione. Per la fondazione del pozzetto è previsto un magrone in cls spesso 10 cm, mentre le pareti verticali e la soletta di copertura presentano uno spessore di 20 cm.

INT. PE 27 Km 11+800.00:



Per la risoluzione di tale interferenza, è prevista la deviazione della condotta esistente, poiché interferente con la tratta ferroviaria AV Napoli-Cancello. Inoltre si è previsto il ripristino della tubazione successivamente a tale attraversamento, rispettando il D.M. 4/4/2014. Il tratto di condotta prevista da dismettere è di 69 ml, mentre quella da realizzare è di 97 ml. Si è scelto di realizzare la nuova condotta compiendo uno scavo a 90° con sbatocchi metallici regolabili, utilizzando tavolati in legno di spessore 50mm, il rinterro avverrà attraverso materiali provenienti da scavo e da sabbia vagliata, prevedendo un nastro di segnalazione a distanza di 30 cm dal bordo superiore del controtubo di progetto. La nuova condotta sarà di materiale identico a quello esistente (PEAD DN2" PN25) con controtubo in acciaio DN200 opportunamente dimensionato come da D.M.

Per il calcolo del tubo di protezione ci si è rifatti al Capitolo 4 del D.M. del 4/4/2014:

- Par.4.4.1 per lo spessore minimo del tubo di protezione;
- Par.4.4.2 per il dimensionamento e la verifica del tubo di protezione;
- Par.4.4.5 per l'intercapedine minimo tra condotta di progetto e tubo di protezione

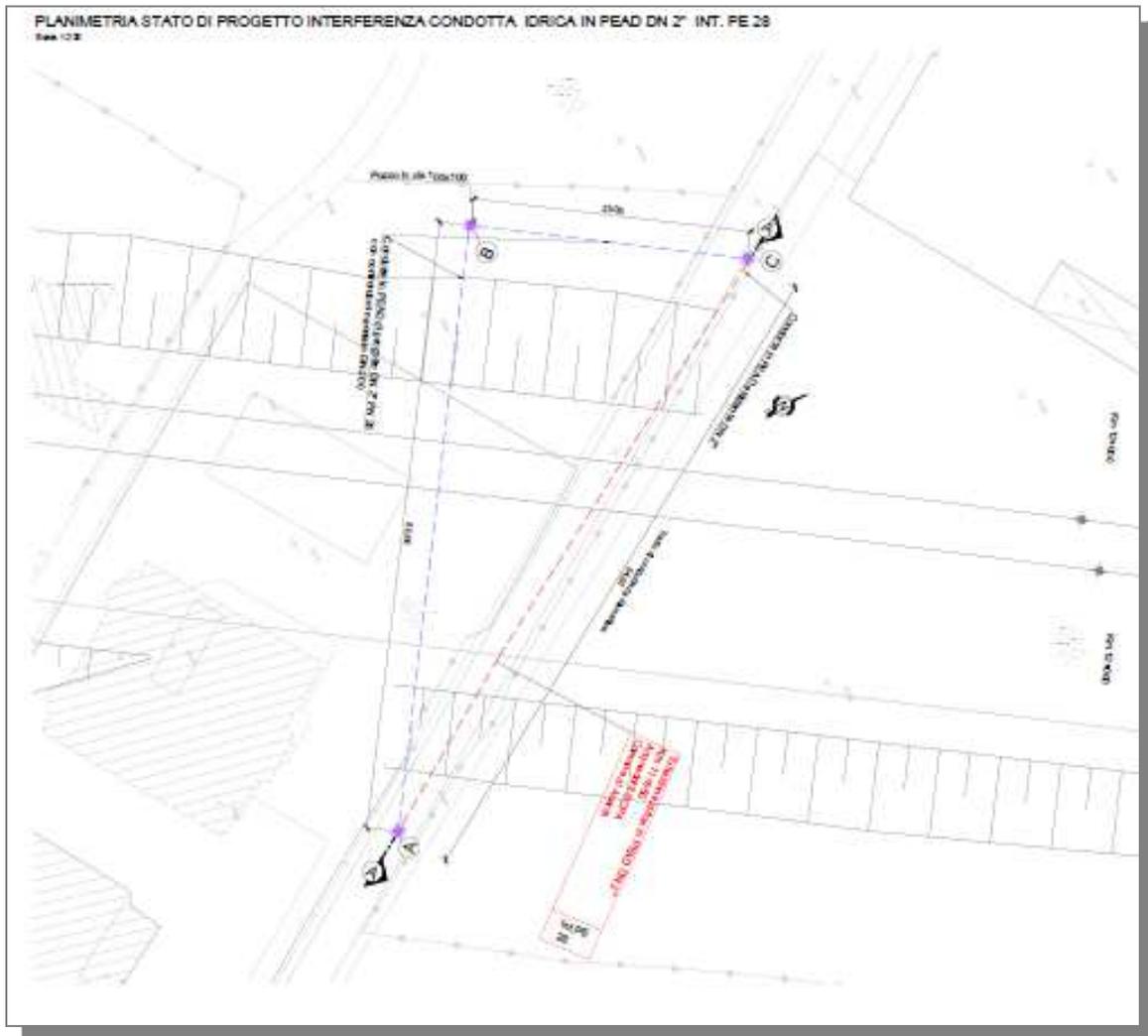
Di seguito viene sotto indicato il foglio di calcolo utilizzato per la verifica del tubo di protezione in funzione delle sollecitazioni agenti su di esso.

Carichi esterni			
Diametro esterno tubo	D	mt	0,21910
Spessore tubo	s	mt	0,00450
Raggio medio Tubo	$r = (D-s)/2$	mt	0,10730
Lunghezza unitaria del tubo	b	mm	1000,00000
Area sezione radiale di un metro di tubo (b s)	$A = 1000 s ; s \text{ in mm}$	mmq	4500,00000
Modulo resist. A flessione ($1/6 b s^2$)	$W = 1/6 s^2 1000 ; s \text{ in mm}$	mmc	3375,00000
Peso specifico del tubo	g'	Kg/mc	7850,00000
Peso totale di 1 m di tubo	P	Kg/mt	568,11975
Profondità interrimento tubo di protezione	H	mt	1,80000
Peso specifico medio del terreno	g	Kg/mc	2000,00000
Coefficiente di spinta passiva parziale	K	-	1,00000
Coefficiente di spinta attiva	$K' = 1/tg^2 (45^\circ + 30^\circ/2)$	-	0,333
Carico mobile transitante	$; = 13200/(2,6+H)$	Kg/mq	2129,03226
Carico uniformemente ripartito dovuto ai carichi mobili e al peso della massicciata	$p = g H + ;$	Kg/mq	5729,03226
Pressione Uniforme dovuta alle spinte orizzontali	$q = g H K + ; K'$	Kg/mq	4308,96774
Pressione variabile dovuta alle spinte orizzontali	$z = g D K$	Kg/mq	438,20000
Reazione Totale	$Q = g H D + ; D + P$	Kg/mt	1823,35072
Tensione massima	st max	N/mm ²	14,6506199
Carico snervamento materiale	Sn	N/mm ²	275
Coefficiente di sicurezza rispetto allo snervamento	K	-	2
Tensione ammissibili	$s_{amm} = Sn/K$	N/mm ²	137,5
Esito della verifica	$s_{amm} > st_{max}$		positivo

Lo spessore della tubazione di progetto, in condizioni di esercizio, è stato scelto tenendo conto del valore della pressione massima in funzione delle condizioni di esercizio più gravose compreso il colpo d'ariete.

Si è previsto inoltre la realizzazione di n° 3 pozzetti di ispezione in cls, protetti internamente con intonaco idrorepellente, aventi dimensioni in pianta di 1,00x1,00 m, con chiusini in ghisa sferoidale aventi classe di resistenza D400 per garantire la manutenzione straordinaria. I suddetti pozzetti sono posizionati nei tratti a monte e a valle della nuova condotta da realizzare e nel tratto di cambio di direzione. Per la fondazione del pozzetto è previsto un magrone in cls spesso 10 cm, mentre le pareti verticali e la soletta di copertura presentano uno spessore di 20 cm.

INT. PE 28 Km 11+950.00:



Per la risoluzione di tale interferenza, è prevista la deviazione della condotta esistente, poiché interferente con la tratta ferroviaria AV Napoli-Cancello. Inoltre si è previsto il ripristino della tubazione successivamente a tale attraversamento, rispettando il D.M. 4/4/2014. Il tratto di condotta prevista da dismettere è di 54,30 ml, mentre quella da realizzare è di 73 ml. Si è scelto di realizzare la nuova condotta compiendo uno scavo a 90° con sbatocchi metallici regolabili, utilizzando tavolati in legno di spessore 50mm, il rinterro avverrà attraverso materiali provenienti da scavo e da sabbia vagliata, prevedendo un nastro di segnalazione a distanza di 30 cm dal bordo superiore del controtubo di progetto. La nuova condotta sarà di materiale identico a quello esistente (PEAD DN2" PN25) con controtubo in acciaio DN200 opportunamente dimensionato come da D.M.

Per il calcolo del tubo di protezione ci si è rifatti al Capitolo 4 del D.M. del 4/4/2014:

- Par.4.4.1 per lo spessore minimo del tubo di protezione;
- Par.4.4.2 per il dimensionamento e la verifica del tubo di protezione;
- Par.4.4.5 per l'intercapedine minimo tra condotta di progetto e tubo di protezione

Di seguito viene sotto indicato il foglio di calcolo utilizzato per la verifica del tubo di protezione in funzione delle sollecitazioni agenti su di esso.

Carichi esterni			
Diametro esterno tubo	D	mt	0,21910
Spessore tubo	s	mt	0,00450
Raggio medio Tubo	$r = (D-s)/2$	mt	0,10730
Lunghezza unitaria del tubo	b	mm	1000,00000
Area sezione radiale di un metro di tubo (b s)	$A = 1000 s$; s in mm	mmq	4500,00000
Modulo resist. A flessione ($1/6 b s^2$)	$W = 1/6 s^2 1000$; s in mm	mmc	3375,00000
Peso specifico del tubo	g'	Kg/mc	7850,00000
Peso totale di 1 m di tubo	P	Kg/mt	568,11975
Profondità interrimento tubo di protezione	H	mt	1,80000
Peso specifico medio del terreno	g	Kg/mc	2000,00000
Coefficiente di spinta passiva parziale	K	-	1,00000
Coefficiente di spinta attiva	$K' = 1/tg^2 (45^\circ + 30^\circ/2)$	-	0,333
Carico mobile transitante	$; = 13200/(2,6+H)$	Kg/mq	2129,03226
Carico uniformemente ripartito dovuto ai carichi mobili e al peso della massicciata	$p = g H + ;$	Kg/mq	5729,03226
Pressione Uniforme dovuta alle spinte orizzontali	$q = g H K + ; K'$	Kg/mq	4308,96774
Pressione variabile dovuta alle spinte orizzontali	$z = g D K$	Kg/mq	438,20000
Reazione Totale	$Q = g H D + ; D + P$	Kg/mt	1823,35072
Tensione massima	st max	N/mm ²	14,6506199
Carico snervamento materiale	Sn	N/mm ²	275
Coefficiente di sicurezza rispetto allo snervamento	K	-	2
Tensione ammissibili	$s_{amm} = Sn/K$	N/mm ²	137,5
Esito della verifica	$s_{amm} > st_{max}$		positivo

Lo spessore della tubazione di progetto, in condizioni di esercizio, è stato scelto tenendo conto del valore della pressione massima in funzione delle condizioni di esercizio più gravose compreso il colpo d'ariete.

Si è previsto inoltre la realizzazione di n° 3 pozzetti di ispezione in cls, protetti internamente con intonaco idrorepellente, aventi dimensioni in pianta di 1,00x1,00 m, con chiusini in ghisa sferoidale aventi classe di resistenza D400 per garantire la manutenzione straordinaria. I suddetti pozzetti sono posizionati nei tratti a monte e a valle della nuova condotta da realizzare e nel tratto di cambio di direzione. Per la fondazione del pozzetto è previsto un magrone in cls spesso 10 cm, mentre le pareti verticali e la soletta di copertura presentano uno spessore di 20 cm.

di 112 ml, mentre quella da realizzare è di 132 ml. Si è scelto di realizzare la nuova condotta compiendo uno scavo a 90° con sbatacchi metallici regolabili, utilizzando tavolati in legno di spessore 50mm, il rinterro avverrà attraverso materiali provenienti da scavo e da sabbia vagliata, prevedendo un nastro di segnalazione a distanza di 30 cm dal bordo superiore del controtubo di progetto. La nuova condotta sarà di materiale identico a quello esistente (PEAD DN2" PN25) con controtubo in acciaio DN200 opportunamente dimensionato come da D.M.

Per il calcolo del tubo di protezione ci si è rifatti al Capitolo 4 del D.M. del 4/4/2014:

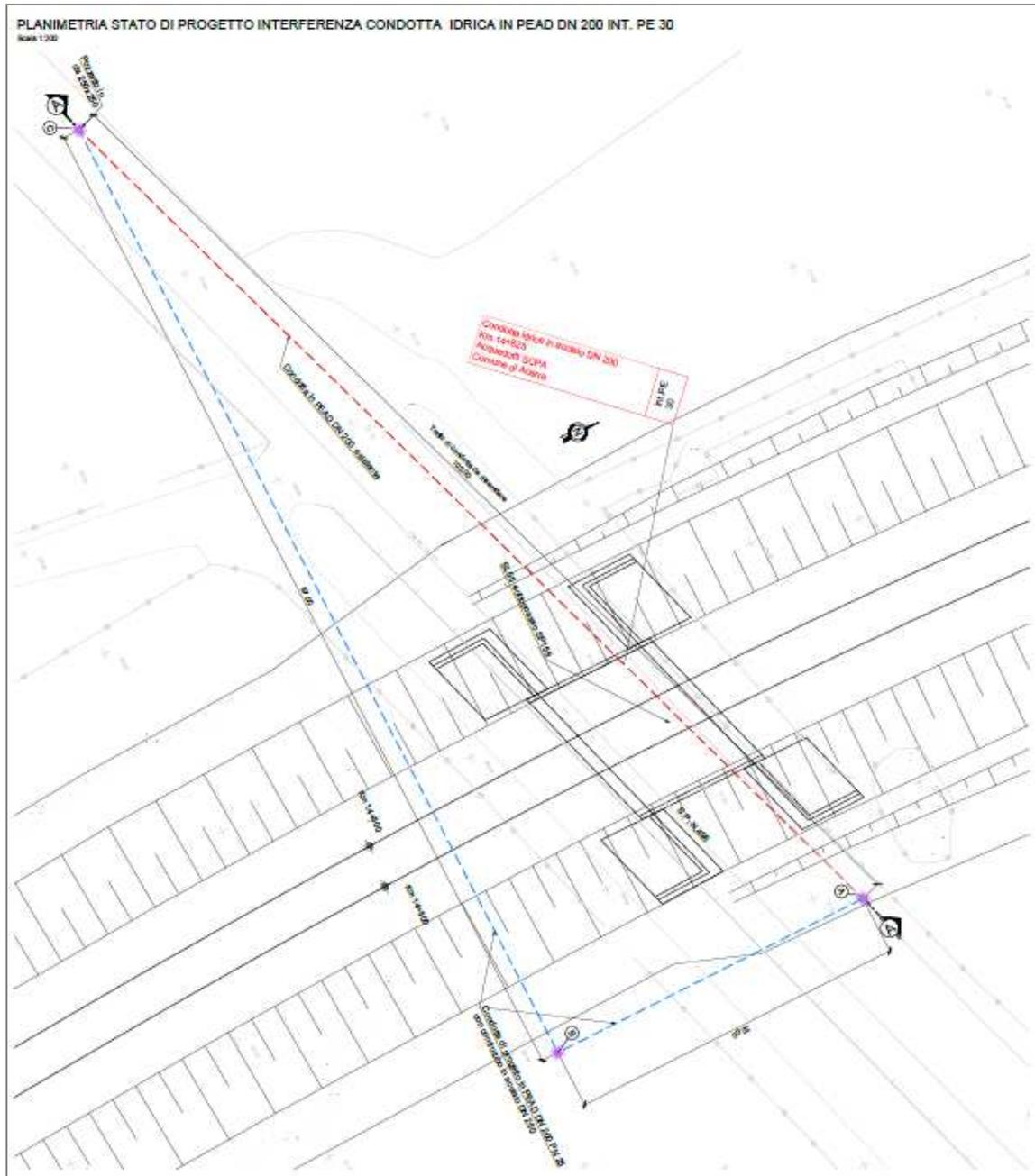
- Par.4.4.1 per lo spessore minimo del tubo di protezione;
- Par.4.4.2 per il dimensionamento e la verifica del tubo di protezione;
- Par.4.4.5 per l'intercapedine minimo tra condotta di progetto e tubo di protezione

Di seguito viene sotto indicato il foglio di calcolo utilizzato per la verifica del tubo di protezione in funzione delle sollecitazioni agenti su di esso.

Carichi esterni			
Diametro esterno tubo	D	mt	0,21910
Spessore tubo	s	mt	0,00450
Raggio medio Tubo	$r = (D-s)/2$	mt	0,10730
Lunghezza unitaria del tubo	b	mm	1000,00000
Area sezione radiale di un metro di tubo (b s)	$A = 1000 s ; s \text{ in mm}$	mmq	4500,00000
Modulo resist. A flessione ($1/6 b s^2$)	$W = 1/6 s^2 1000 ; s \text{ in mm}$	mmc	3375,00000
Peso specifico del tubo	g'	Kg/mc	7850,00000
Peso totale di 1 m di tubo	P	Kg/mt	568,11975
Profondità interrimento tubo di protezione	H	mt	2,35000
Peso specifico medio del terreno	g	Kg/mc	2000,00000
Coefficiente di spinta passiva parziale	K	-	1,00000
Coefficiente di spinta attiva	$K' = 1/tg^2 (45^\circ + 30^\circ/2)$	-	0,333
Carico mobile transitante	$; = 13200/(2,6+H)$	Kg/mq	1808,21918
Carico uniformemente ripartito dovuto ai carichi mobili e al peso della massicciata	$p = g H + ;$	Kg/mq	6508,21918
Pressione Uniforme dovuta alle spinte orizzontali	$q = g H K + ; K'$	Kg/mq	5302,13699
Pressione variabile dovuta alle spinte orizzontali	$z = g D K$	Kg/mq	438,20000
Reazione Totale	$Q = g H D + ; D + P$	Kg/mt	1994,07058
Tensione massima	st max	N/mm ²	16,0307871
Carico snervamento materiale	Sn	N/mm ²	275
Coefficiente di sicurezza rispetto allo snervamento	K	-	2
Tensione ammissibili	$s_{amm} = Sn/K$	N/mm ²	137,5
Esito della verifica	$s_{amm} > st_{max}$		positivo

Lo spessore della tubazione di progetto, in condizioni di esercizio, è stato scelto tenendo conto del valore della pressione massima in funzione delle condizioni di esercizio più gravose compreso il colpo d'ariete. Si è previsto inoltre la realizzazione di n° 3 pozzetti di ispezione in cls, protetti internamente con intonaco idrorepellente, aventi dimensioni in pianta di 1,00x1,00 m, con chiusini in ghisa sferoidale aventi classe di resistenza D400 per garantire la manutenzione straordinaria. I suddetti pozzetti sono posizionati nei tratti a monte e a valle della nuova condotta da realizzare e nel tratto di cambio di direzione. Per la fondazione del pozzetto è previsto un magrone in cls spesso 10 cm, mentre le pareti verticali e la soletta di copertura presentano uno spessore di 20 cm.

INT. PE 30 Km 14+825.00:



Per la risoluzione di tale interferenza, è prevista la deviazione della condotta esistente, poiché interferente con la realizzazione del sottovia SL05, nonché con la tratta ferroviaria AV Napoli-Cancello. Inoltre si è previsto il ripristino della tubazione successivamente a tale attraversamento, rispettando il D.M. 4/4/2014. Il tratto di condotta prevista da dismettere è di 102 ml, mentre quella da realizzare è di 129 ml. Si è scelto di realizzare la nuova condotta compiendo uno scavo a 90° con sbatocchi metallici regolabili, utilizzando tavolati in legno di spessore 50mm, il rinterro avverrà attraverso materiali provenienti da scavo e da sabbia vagliata, prevedendo un nastro di segnalazione a distanza di 30 cm dal bordo superiore del controtubo di progetto. La nuova condotta sarà di materiale identico a quello

esistente (PEAD DN 200 PN25) con controtubo in acciaio DN250 opportunamente dimensionato come da D.M.

Per il calcolo del tubo di protezione ci si è rifatti al Capitolo 4 del D.M. del 4/4/2014:

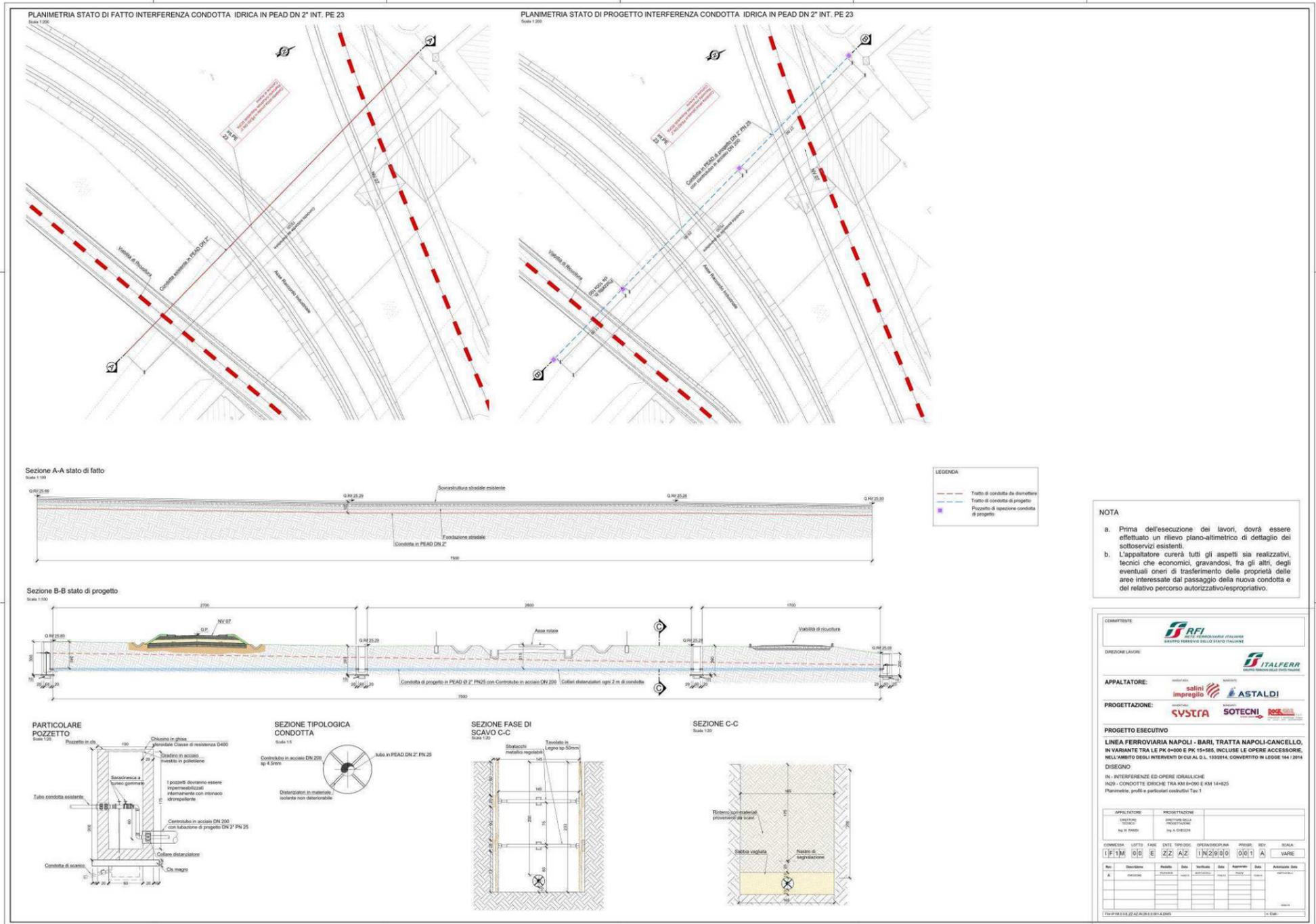
- Par.4.4.1 per lo spessore minimo del tubo di protezione;
- Par.4.4.2 per il dimensionamento e la verifica del tubo di protezione;
- Par.4.4.5 per l'intercapedine minimo tra condotta di progetto e tubo di protezione

Di seguito viene sotto indicato il foglio di calcolo utilizzato per la verifica del tubo di protezione in funzione delle sollecitazioni agenti su di esso.

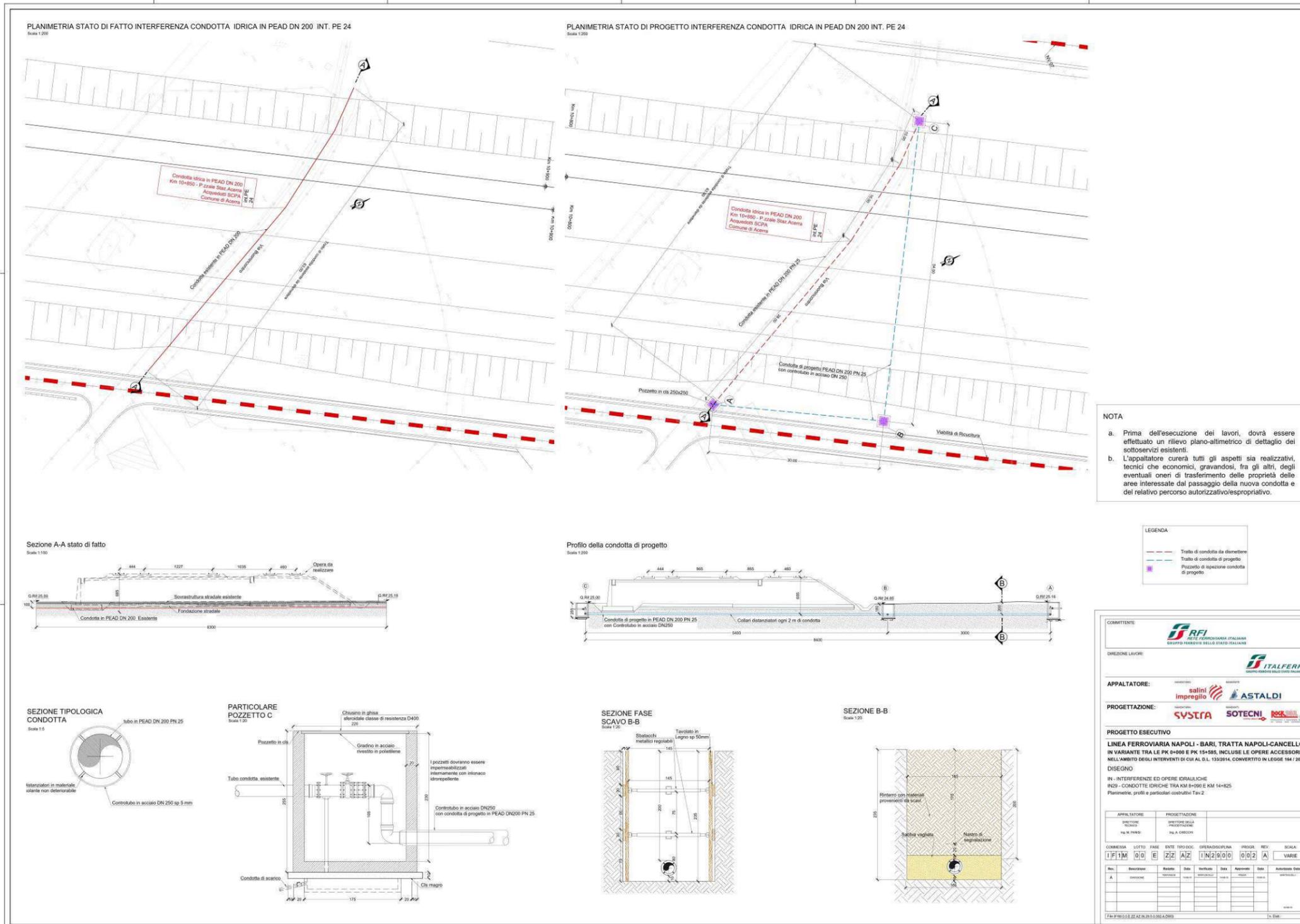
Carichi esterni			
Diametro esterno tubo	D	mt	0,27300
Spessore tubo	s	mt	0,00500
Raggio medio Tubo	$r = (D-s)/2$	mt	0,13400
Lunghezza unitaria del tubo	b	mm	1000,00000
Area sezione radiale di un metro di tubo (b s)	$A = 1000 s$; s in mm	mmq	5000,00000
Modulo resist. A flessione ($1/6 b s^2$)	$W = 1/6 s^2 1000$; s in mm	mmc	4166,66667
Peso specifico del tubo	g'	Kg/mc	7850,00000
Peso totale di 1 m di tubo	P	Kg/mt	885,95214
Profondità interrimento tubo di protezione	H	mt	2,00000
Peso specifico medio del terreno	g	Kg/mc	2000,00000
Coefficiente di spinta passiva parziale	K	-	1,00000
Coefficiente di spinta attiva	$K' = 1/tg^2 (45^\circ + 30^\circ/2)$	-	0,333
Carico mobile transitante	$= 13200/(2,6+H)$	Kg/mq	2000
Carico uniformemente ripartito dovuto ai carichi mobili e al peso della massicciata	$p = g H +$	Kg/mq	6000
Pressione Uniforme dovuta alle spinte orizzontali	$q = g H K + ; K'$	Kg/mq	4666
Pressione variabile dovuta alle spinte orizzontali	$z = g D K$	Kg/mq	546,00000
Reazione Totale	$Q = g H D + ; D + P$	Kg/mt	2523,95214

Tensione massima	st max	N/mm ²	12,170852
Carico snervamento materiale	Sn	N/mm ²	275
Coefficiente di sicurezza rispetto allo snervamento	K	-	2
Tensione ammissibili	$s_{amm} = Sn/K$	N/mm ²	137,5
Esito della verifica	$s_{amm} > st_{max}$		positivo

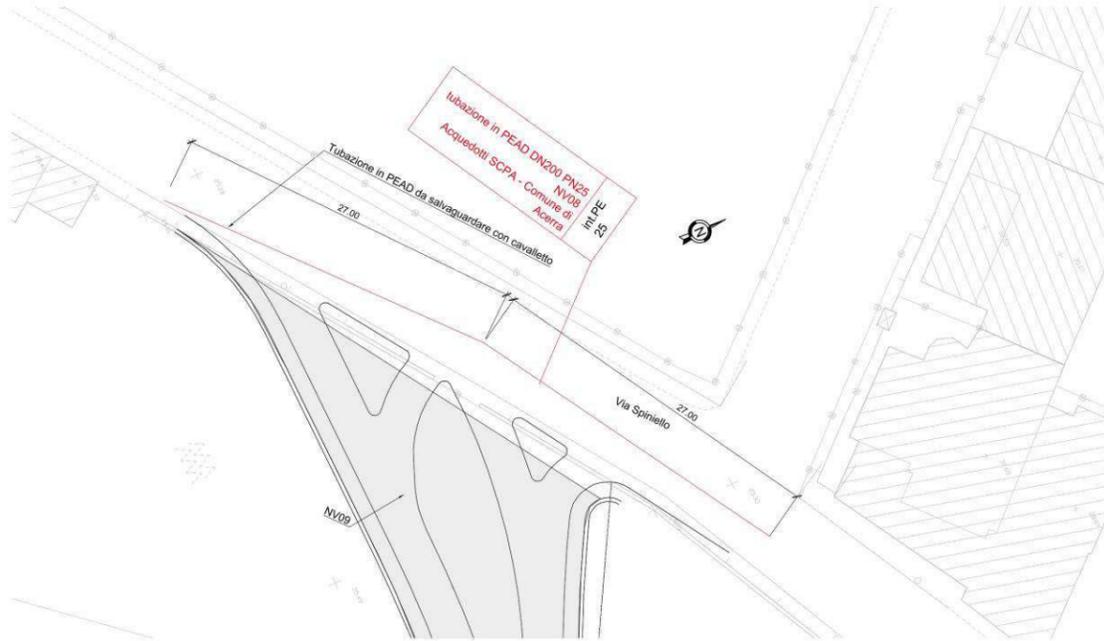
Lo spessore della tubazione di progetto, in condizioni di esercizio, è stato scelto tenendo conto del valore della pressione massima in funzione delle condizioni di esercizio più gravose compreso il colpo d'ariete. Si è previsto inoltre la realizzazione di n° 3 pozzetti di ispezione in cls, protetti internamente con intonaco idrorepellente, aventi dimensioni in pianta di 2,50x2,50 m, con chiusini in ghisa sferoidale aventi classe di resistenza D400 per garantire la manutenzione straordinaria. I suddetti pozzetti sono posizionati nei tratti a monte e a valle della nuova condotta da realizzare e nel tratto di cambio di direzione. Per la fondazione del pozzetto è previsto un magrone in cls spesso 10 cm, mentre le pareti verticali e la soletta di copertura presentano uno spessore di 20 cm.



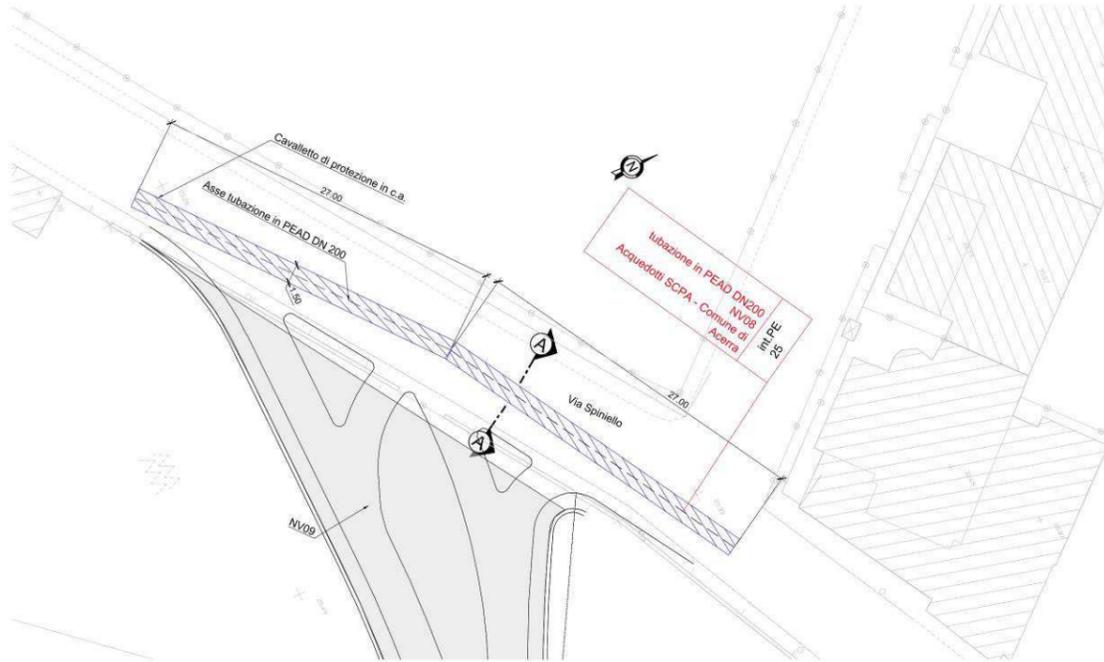
Int. PE 24



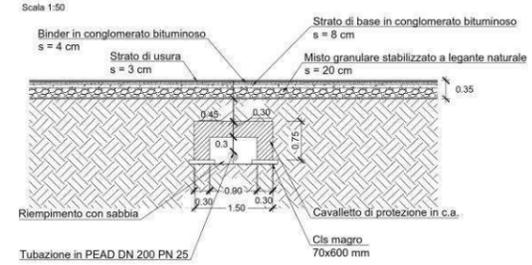
PLANIMETRIA STATO DI FATTO INTERFERENZA CONDOTTA IDRICA IN PEAD DN200 INT. PE 25
Scala 1:200



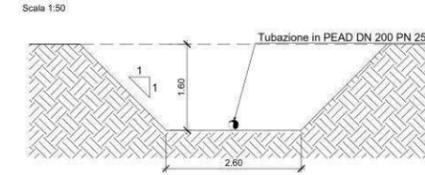
PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO INTERFERENZA CONDOTTA IDRICA IN PEAD DN 200 INT. PE 25
Scala 1:200



SEZIONE TIPO A-A - FASE DI PROGETTO



SEZIONE TIPO A-A - FASE DI SCAVO



NOTA

- a. Prima dell'esecuzione dei lavori, dovrà essere effettuato un rilievo plano-altimetrico di dettaglio dei sottoservizi esistenti.
- b. L'appaltatore curerà tutti gli aspetti sia realizzativi, tecnici che economici, gravandosi, fra gli altri, degli eventuali oneri di trasferimento delle proprietà delle aree interessate dal passaggio della nuova condotta e del relativo percorso autorizzativo/espropriativo.

COMMITTENTE:  **RFI**
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:  **ITALFERR**
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:  **salini impregilo**  **ASTALDI**

PROGETTAZIONE:  **SYSTRA**  **SOTECNI**  **ROCKWELL**

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014

DISEGNO

IN - INTERFERENZE ED OPERE IDRAULICHE
IN29 - CONDOTTE IDRICHE TRA KM 8+090 E KM 14+825
Planimetrie, profili e particolari costruttivi Tav. 3

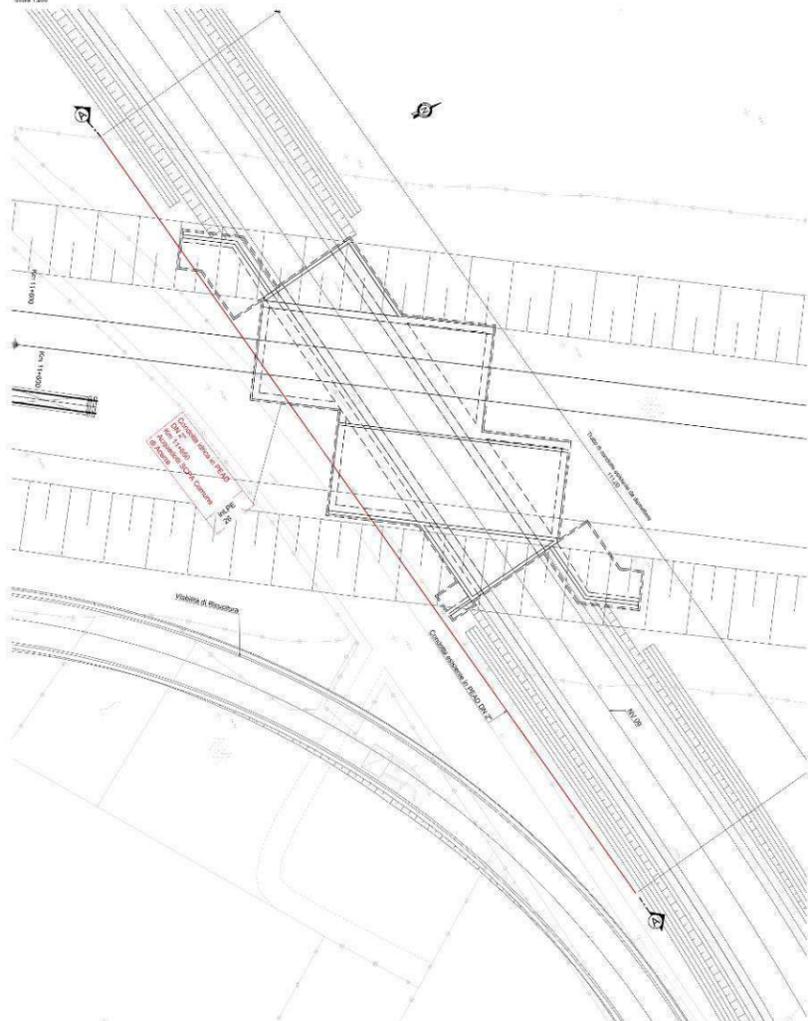
APPALTATORE	PROGETTAZIONE
DIRETTORE TECNICO Ing. M. PANISI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. A. CHECCHI

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF1M	00	E	ZZ	AZ	IN2900	003	A	VARIE

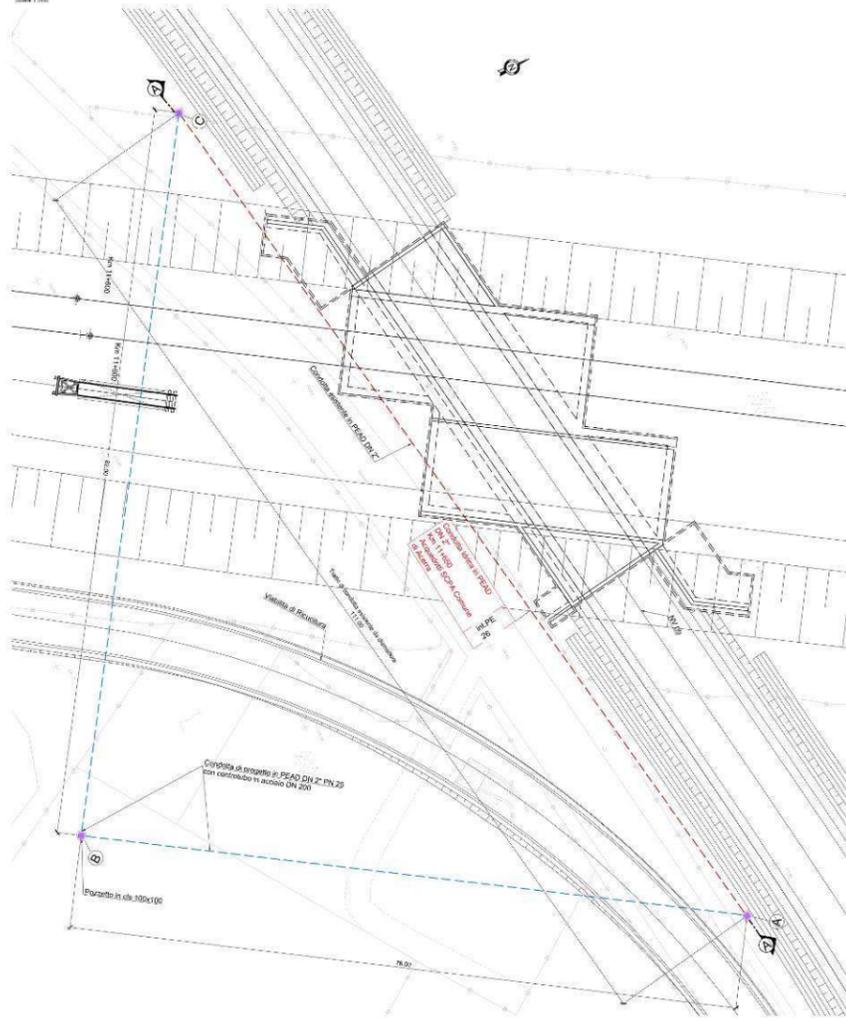
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	EMMISSIONE	TRAFIMOSI	15/06/14	SPARTACCELLO	15/06/14	PAZZA	15/06/14	SPARTACCELLO	

File: IF1M 0.0.E.ZZ.AZ.IN.29.0.0.003-A.DWG n. Elab.:

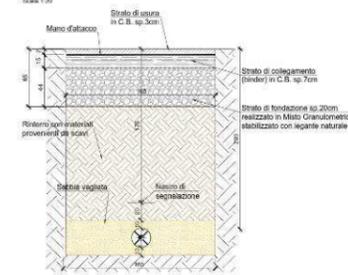
PLANIMETRIA STATO DI FATTO INTERFERENZA CONDOTTA IDRICA IN PEAD DN 2" INT. PE 26
Scala 1:200



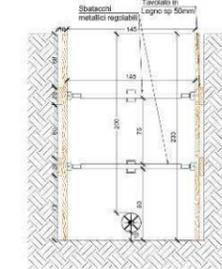
PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO INTERFERENZA CONDOTTA IDRICA IN PEAD DN 2" INT. PE 26
Scala 1:200



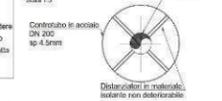
SEZIONE B-B
Scala 1:50



SEZIONE FASE DI SCAVO B-B
Scala 1:25



SEZIONE TIPOLOGICA CONDOTTA
Scala 1:5

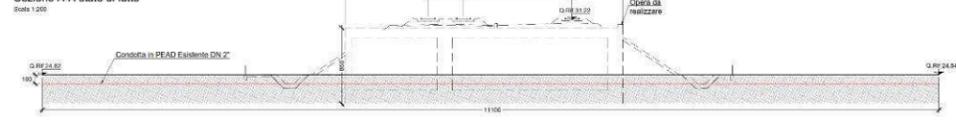


LEGENDA:
 --- Tratto di condotta da dismettere
 --- Tratto di condotta di progetto
 --- Pozzetto di ispezione condotta di progetto

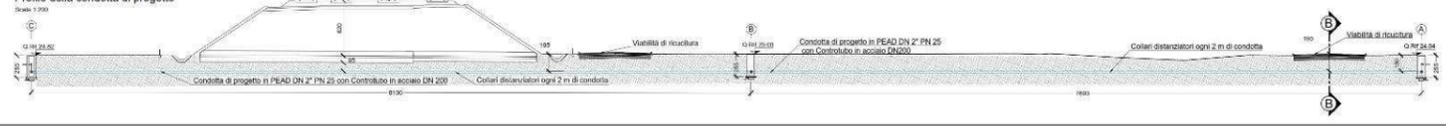
NOTA

- Prima dell'esecuzione dei lavori, dovrà essere effettuato un rilievo plano-altimetrico di dettaglio dei sottoservizi esistenti.
- L'appaltatore curerà tutti gli aspetti sia realizzativi, tecnici che economici, gravandosi, fra gli altri, degli eventuali oneri di trasferimento delle proprietà delle aree interessate dal passaggio della nuova condotta e del relativo percorso autorizzativo/espropriativo.

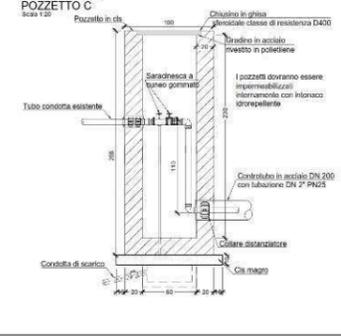
Sezione A-A stato di fatto
Scala 1:200



Profilo della condotta di progetto
Scala 1:200



PARTICOLARE POZZETTO C
Scala 1:25



COMITALENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FINANZIARIO DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR**

APPALTATORE: **salini impregilo** **ASTALDI**

PROGETTAZIONE: **SVSTRA** **SOTECNI** **RES**

PROGETTO ESECUTIVO
 LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI. TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 9+000 E PK 15+500, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014

DISEGNO
 IN - INTERFERENZE ED OPERE IDRAULICHE
 IN29 - CONDOTTE IDRICHE TRA KM 9+000 E KM 14+825
 Planimetrie, profili e particolari costruttivi Tav.4

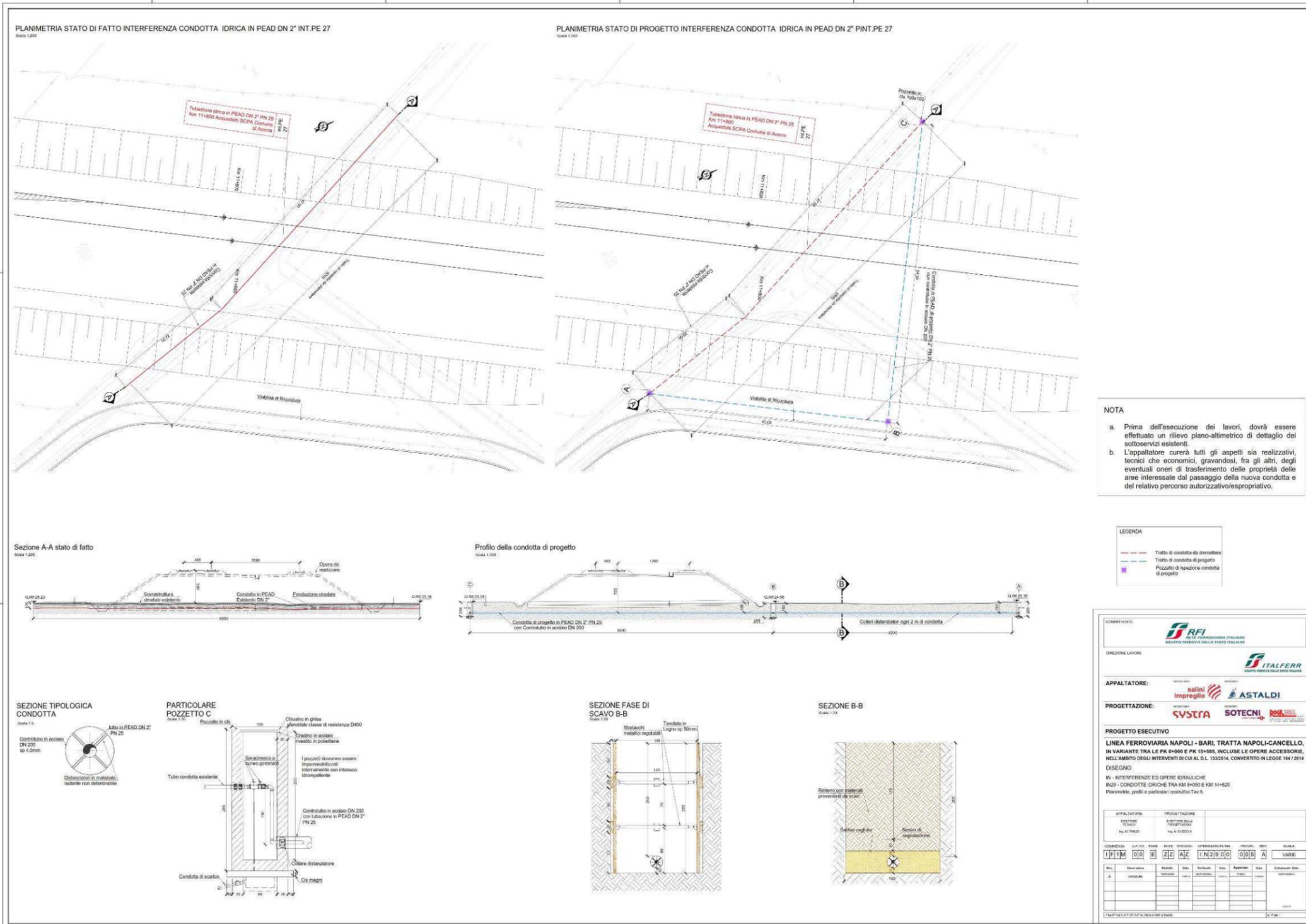
APPALTATORE	PROGETTAZIONE
PROGETTO	DISEGNO
TR. A. FIN. C. C.	TR. A. C. C. C. C.

COMMISSIONE	LUOGO	PAESE	ANNO	ENTRATA IN SERVIZIO	OPERAZIONE/PIÙ	PROG. PERI.	DATA:
IF 1 M	0 0	E Z Z	A Z	I N 2 9 0 0	0 0 4	A	VARIE

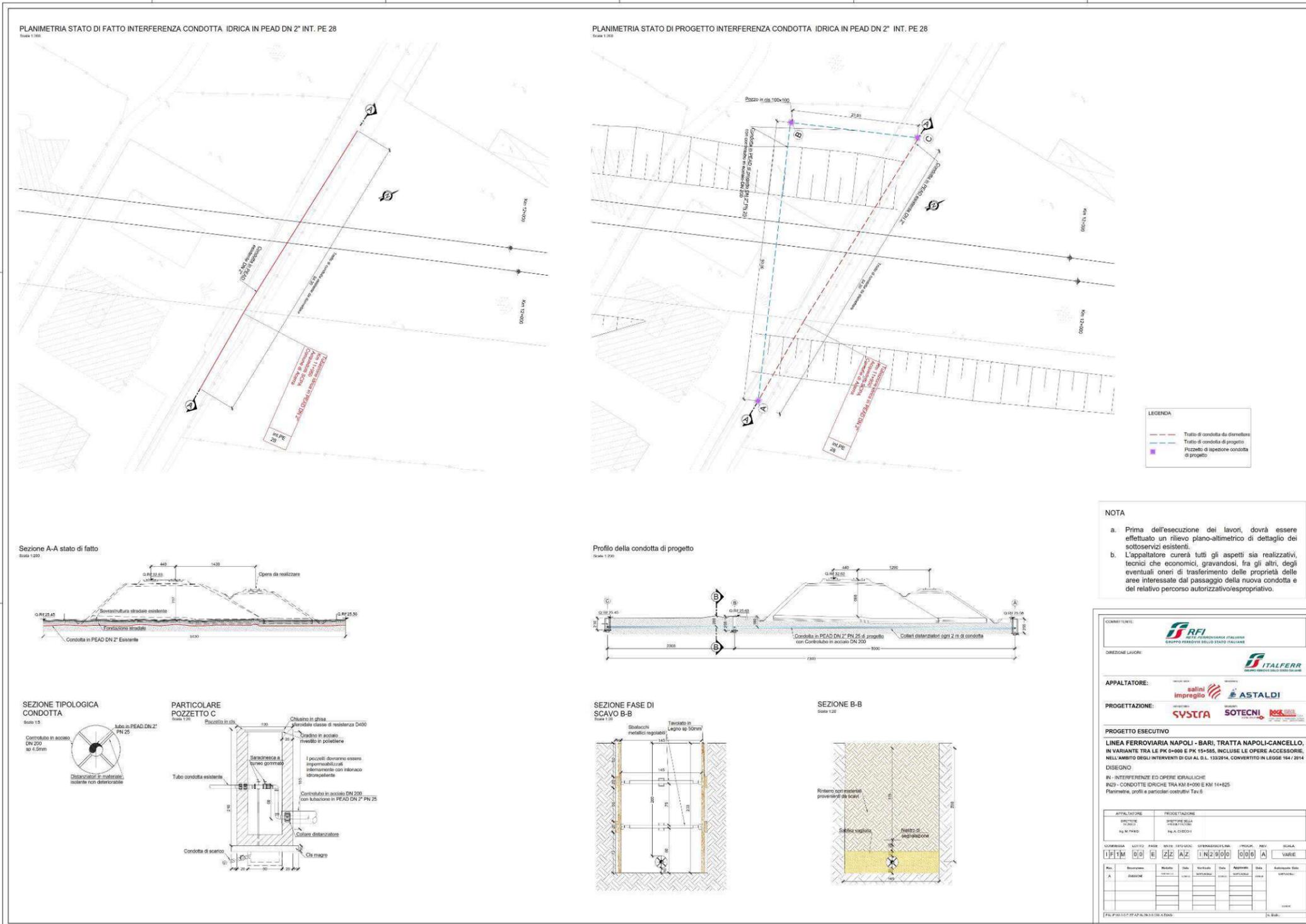
NO.	DESCRIZIONE	REDAZIONE	DATA	APPROVAZIONE	DATA	APPROVAZIONE	DATA
A	DISEGNO

FILE: I:\2017\27_AZ\IN29\IN29_04_2016.dwg (1) File

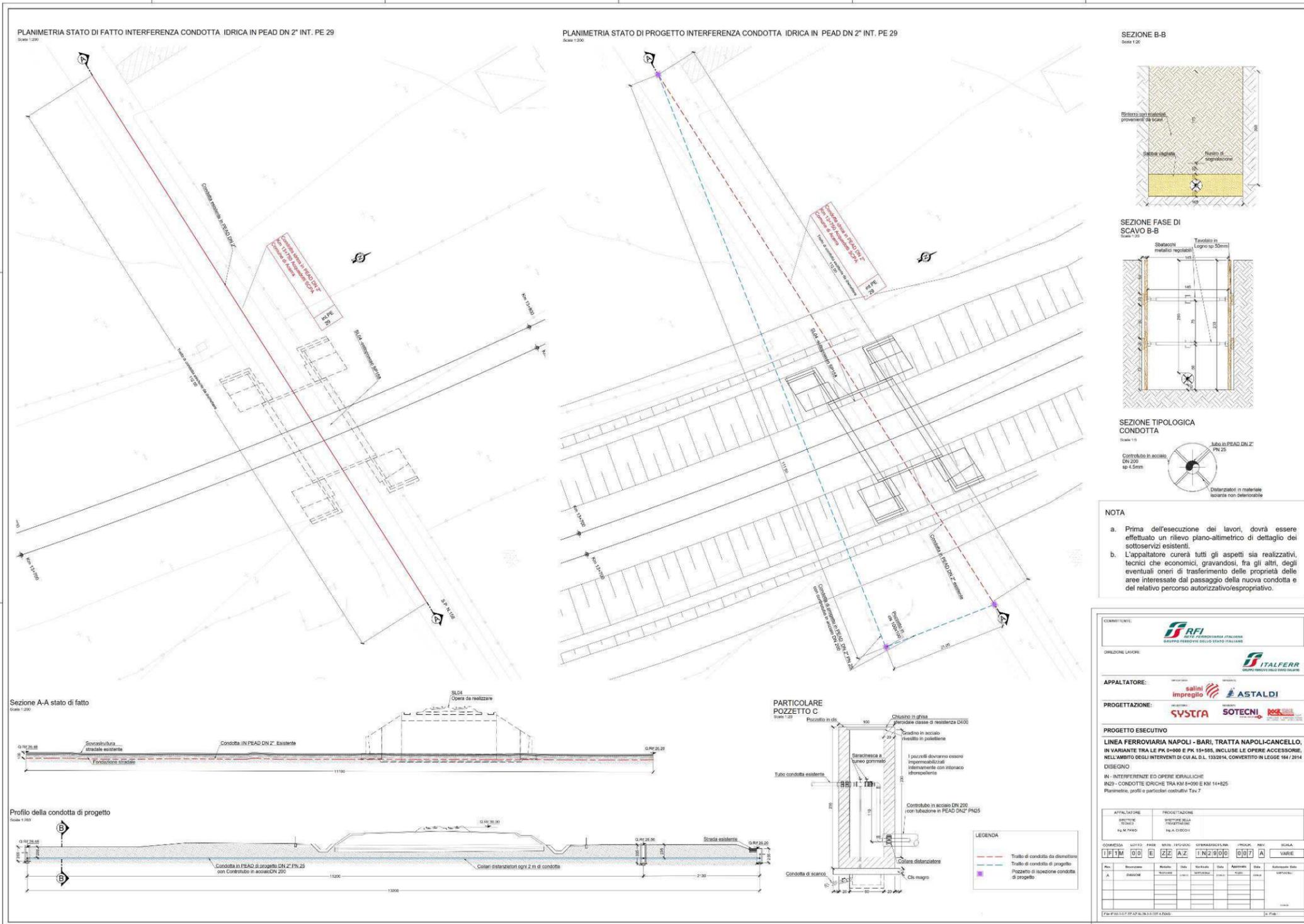
Int. PE 27



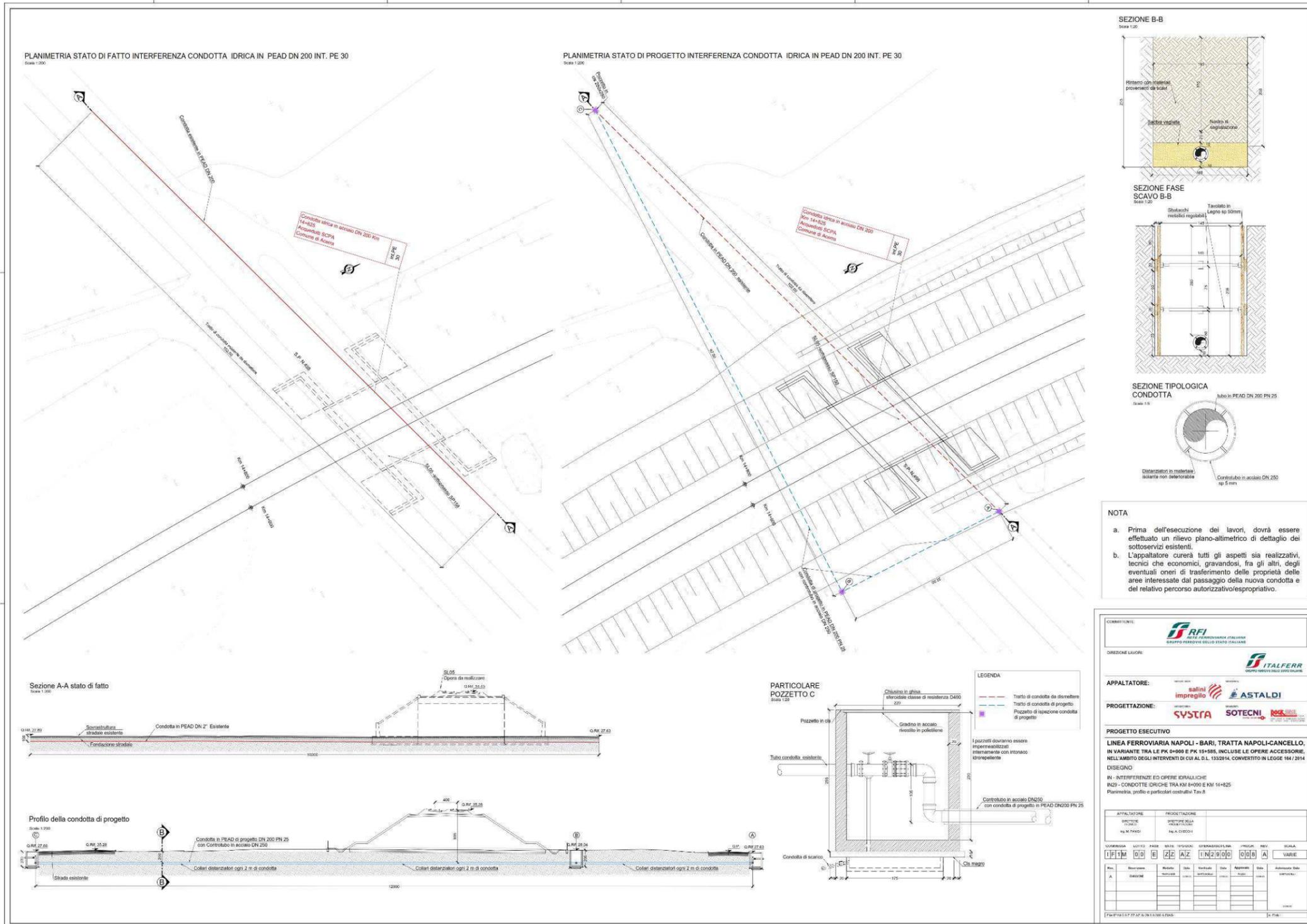
Int. PE 28



Int. PE 29



Int. PE 30



3 COMPUTI METRICI DELLE INTERFERENZE

Nel presente paragrafo si riportano, per ogni interferenza individuata, i computi metrici della relativa risoluzione.

3.1 COMPUTO METRICO INT. PE 22-23-24-25-26-27-28-29-30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	IN29 (SpCat 18)							
	IN30004 (Cat 4)							
	IN6 - Condotte di adduzione (SbCat 7)							
1 / 289 VS.IF1M.A01.SI.0 049	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 25, SDR 7,4. Costo al metro lineare. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 25, SDR 7,4, DN 300 Int. PE 22 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_010_A nuova condotta DN300		19,000 86,000 20,000			19,00 86,00 20,00		
	SOMMANO m					125,00		
2 / 290 VS.IF1M.A01.SI.0 058	Fornitura di giunto TES a saldare per tubazione in PE-AD PE100 per condotte di fluidi in pressione, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Costo al singolo pezzo. Pezzi speciali per tubazione in PE-AD PE100. Giunto TES a saldare, DN 300. Int. PE 22 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_010_A giunto con condotta esistente					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
3 / 291 VS.IF1M.A01.SI.0 061	Fornitura di curva a gomito a 90° a saldare per tubazione in PE-AD PE100 per condotte di fluidi in pressione, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Costo al singolo pezzo. Pezzi speciali per tubazione in PE-AD PE100. Curva a gomito a 90° a saldare, DN 300 Int. PE 22 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_010_A in pozzetti per condotta DN300					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
4 / 292 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte con tubi e pezzi speciali in PVC o PE, delle voci elencate dal n. (IT.TB.L.139) al n. (IT.TB.L.186). Int. PE 22 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_010_A Vedi voce n° 289 [m 125.00]					125,00		
	SOMMANO cm*m					125,00		
5 / 293 VS.IF1M.A01.SI.0 009	Tubi di acciaio senza saldatura (Mannesmann) con estremità lisce, della serie normale di spessori UNI 6363/84 e UNI 1504200 per giunzioni saldate di testa. Grezzi, internamente ed esternamente, per condotte d'acqua, del diametro nominale 500. Sp. 6,3 mm. Int. PE 22 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_010_A controtubo in acciaio DN500		19,000 86,000 20,000			19,00 86,00 20,00		
	SOMMANO m					125,00		
6 / 294 VS.IF1M.A01.SI.0 010	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti -, con estremità							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<p>lisce, smussate e a bicchiere per giunti saldati, oppure a flangia, delle voci di seguito specificate e con i relativi pezzi speciali in opera, compresi e compensati nel prezzo tagli, la preparazione dei nuovi lembi, le saldature di giunzione e la formazione dei giunti a flange, il ripristino dei rivestimenti protettivi, la fornitura e posa in opera dei collari di ancoraggio alle murature o alle strutture di supporto, ogni altra lavorazione e materiale per dare le condotte pronte all'uso, comprese le prove idrauliche di pressione, esclusi gli scavi e i rinterrati, le opere murarie per cunicoli, l'apertura e chiusura di tracce, nonché la fornitura dei tubi e dei pezzi speciali da pagarsi a parte con i relativi prezzi di tariffa: con tubi delle voci elencate dal n. (IT.TB.B.101) al n. (IT.TB.B.110) e dei relativi pezzi speciali delle voci dal n.(IT.TB.B.113) al n. (IT.TB.B.121), ad esclusione dei tubi e pezzi speciali flangiati. Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - co estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 500 mm.</p> <p>Int. PE 22 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_010_A Vedi voce n° 293 [m 125.00]</p>					125,00		
	SOMMANO m					125,00		
7 / 295 IT.TB.N.1 01.A	<p>Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati.</p> <p>Int. PE 22 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_010_A pozzetto 200x450x240 cm</p>	4,00	2,000	4,500	2,400	86,40		
	SOMMANO mc					86,40		
8 / 296 IT.ID.C.2 09.A	<p>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).</p> <p>Int. PE 22 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_010_A Vedi voce n° 295 [mc 86.40]</p>					86,40		
	SOMMANO mc					86,40		
9 / 297 BA.OP.A.3 20.A	<p>Fornitura e posa in opera di profilati di acciaio per parapetti, mensole e simili</p> <p>Int. PE 22 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_010_A scala di discesa per pozzetti</p>	4,00			200,000	800,00		
	SOMMANO kg					800,00		
10 / 298 VS.IF1M.A01.SI.0 059	<p>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/cm²; del diametro nominale di mm. 300.</p> <p>Int. PE 22 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_010_A in pozzetti per condotta DN300</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00		
11 / 299 VS.IF1M.A01.SI.0 060	<p>Posa in opera di valvole a saracinesca e raccoglitori d'impurità, con attacchi filettati, del diametro nominale di mm. 300</p> <p>Int. PE 22</p>							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
	rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_010_A Vedi voce n° 298 [cadauno 8.00]					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00		
12 / 300 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, compresa la catramatura a caldo, al chilogrammo. Int. PE 22 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_010_A per pozzetti 200x450 cm per condotta DN300 - D400 - 85x85 cm	4,00			99,000	396,00		
	SOMMANO kg					396,00		
13 / 301 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), comprese le opere murarie ed ogni altro onere per la posa in opera, esclusa la fornitura dei chiusini delle caditoie e dei pozzetti. 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). Int. PE 22 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_010_A Vedi voce n° 300 [kg 396.00]					396,00		
	SOMMANO kg					396,00		
IN30005 (Cat 5) IN3 - Movimenti di terra (SbCat 4)								
14 / 302 VS.IF1M.A01.SI.0 044	Demolizione a sezione obbligata, di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compresa l'eventuale sottostante ossatura di pietrame. Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A strada esistente		75,000	1,650	0,400	49,50		
	SOMMANO mc					49,50		
15 / 303 VS.IF1M.A01.SI.0 046	Rimozione di condotta in PE-AD. Compresi i pezzi speciali, i tagli e l'allontanamento degli elementi rimossi. Esclusi eventuali scavi e rinterrati. Diametro fino a DN300. Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A condotta esistente DN50		75,000			75,00		
	SOMMANO m					75,00		
16 / 304 BA.MT.A.3003.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterrati, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A per condotta DN50 *(H/peso=2,5-0,5)		75,000	1,650	2,000	247,50		
A RIPORTARE						247,50		

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					247,50		
	SOMMANO mc					247,50		
17 / 305 VS.IF1M.A01.SI.0 042	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterrati, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. 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 Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A per condotta DN50		75,000	1,650	0,500	61,88		
	SOMMANO mc					61,88		
18 / 306 VS.IF1M.A01.SI.0 043	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sbadacchiatura a cassa intera Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A Vedi voce n° 304 [mc 247.50] Vedi voce n° 305 [mc 61.88]					247,50 61,88		
	SOMMANO mc					309,38		
19 / 320 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia normale di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata. Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A rinflancio condotta <i>a detrarre contro tubo DN250 *(par.ug.=3,14*0,125^2)</i>	0,05	75,000	1,650	0,400	49,50 -3,75		
	Sommano positivi mc					49,50		
	Sommano negativi mc					-3,75		
	SOMMANO mc					45,75		
20 / 321 BA.MT.A.3004.A	Trattamento dei materiali provenienti da scavi, sia di opere all'aperto sia di opere in galleria, per il loro utilizzo nell'ambito delle opere in progetto. Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A Vedi voce n° 304 [mc 247.50] Vedi voce n° 305 [mc 61.88] Vedi voce n° 320 [mc 45.75] Vedi voce n° 313 [mc 10.20]					247,50 61,88 -45,75 -10,20		
	Sommano positivi mc					309,38		
	Sommano negativi mc					-55,95		
	SOMMANO mc					253,43		
21 / 322 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi Int. PE 23							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A Vedi voce n° 321 [mc 253.43]					253,43		
	SOMMANO mc					253,43		
22 / 323 BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A Vedi voce n° 304 [mc 247.50] Vedi voce n° 305 [mc 61.88] Vedi voce n° 322 [mc 253.43] Vedi voce n° 302 [mc 49.50]	156,00 156,00 156,00 156,00			1,800 1,800 1,800 1,400	69'498,00 17'375,90 -71'163,14 10'810,80		
	Sommano positivi t/km					97'684,70		
	Sommano negativi t/km					-71'163,14		
	SOMMANO t/km					26'521,56		
23 / 324 BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A Vedi voce n° 304 [mc 247.50] Vedi voce n° 305 [mc 61.88] Vedi voce n° 322 [mc 253.43]				1,800 1,800 1,800	445,50 111,38 -456,17		
	Sommano positivi t					556,88		
	Sommano negativi t					-456,17		
	SOMMANO t					100,71		
24 / 325 BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto. Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A Vedi voce n° 302 [mc 49.50] Vedi voce n° 303 [m 75.00]				1,400 0,001	69,30 0,08		
	SOMMANO t					69,38		
	IN6 - Condotte di adduzione (SbCat 7)							
25 / 307 VS.IF1M.A01.SI.0 047	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 25, SDR 7,4. Costo al metro lineare. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 25, SDR 7,4, DN 50 Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A condotta DN50		75,000			75,00		
	SOMMANO m					75,00		
26 / 308 VS.IF1M.A01.SI.0 050	Fornitura di giunto TES a saldare per tubazione in PE-AD PE100 per condotte di fluidi in pressione, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Costo al singolo pezzo. Pezzi speciali per tubazione in PE-AD PE100. Giunto TES a saldare, DN 50. Int. PE 23							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A giunto con condotta esistente					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
27 / 309 VS.IF1M.A01.SI.0 053	Fornitura di curva a gomito a 90° a saldare per tubazione in PE-AD PE100 per condotte di fluidi in pressione, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Costo al singolo pezzo. Pezzi speciali per tubazione in PE-AD PE100. Curva a gomito a 90° a saldare, DN 50 Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A in pozzetti per condotta DN50					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
28 / 310 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte con tubi e pezzi speciali in PVC o PE, delle voci elencate dal n. (IT.TB.L.139) al n. (IT.TB.L.186). rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A Vedi voce n° 307 [m 75.00]	30,00				2'250,00		
	SOMMANO cm*m					2'250,00		
29 / 311 VS.IF1M.A01.SI.0 003	Tubi di acciaio senza saldatura (Mannesmann) con estremità lisce, della serie normale di spessori UNI 6363/84 e UNI 1504200 per giunzioni saldate di testa. Grezzi, internamente ed esternamente, per condotte d'acqua, del diametro nominale di 200 mm Int. PE 23 Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A controtubo in acciaio DN200		75,000			75,00		
	SOMMANO m					75,00		
30 / 312 VS.IF1M.A01.SI.0 004	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti -, con estremità lisce, smussate e a bicchiere per giunti saldati, oppure a flangia, delle voci di seguito specificate e con i relativi pezzi speciali in opera, compresi e compensati nel prezzo tagli, la preparazione dei nuovi lembi, le saldature di giunzione e la formazione dei giunti a flange, il ripristino dei rivestimenti protettivi, la fornitura e posa in opera dei collari di ancoraggio alle murature o alle strutture di supporto, ogni altra lavorazione e materiale per dare le condotte pronte all'uso, comprese le prove idrauliche di pressione, esclusi gli scavi e i rinterrati, le opere murarie per cunicoli, l'apertura e chiusura di tracce, nonché la fornitura dei tubi e dei pezzi speciali da pagarsi a parte con i relativi prezzi di tariffa; con tubi delle voci elencate dal n. (IT.TB.B.101) al n. (IT.TB.B.110) e dei relativi pezzi speciali delle voci dal n.(IT.TB.B.113) al n. (IT.TB.B.121), ad esclusione dei tubi e pezzi speciali flangiati. Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - co estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 200 mm. Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A Vedi voce n° 311 [m 75.00]					75,00		
	SOMMANO m					75,00		
31 / 313 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	sifonati. Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A pozzetto 100x100x300 cm pozzetto 100x100x260 cm pozzetto 100x100x200 cm	1,00 2,00 1,00	1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000	3,000 2,600 2,000	3,00 5,20 2,00		
	SOMMANO mc					10,20		
32 / 314 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). Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A Vedi voce n° 313 [mc 10.20]					10,20		
	SOMMANO mc					10,20		
33 / 315 BA.OP.A.3 20.A	Fornitura e posa in opera di profilati di acciaio per parapetti, mensole e simili Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A scala di discesa per pozzetti	1,00 2,00 1,00			300,000 260,000 200,000	300,00 520,00 200,00		
	SOMMANO kg					1'020,00		
34 / 316 VS.IF1M.A01.SI.0 051	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. 50. Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A in pozzetti per condotta DN50					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
35 / 317 VS.IF1M.A01.SI.0 052	Posa in opera di valvole a saracinesca e raccoglitori d'impurità, con attacchi filettati, del diametro nominale di mm. 50 Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A Vedi voce n° 316 [cadauno 4,00]					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
36 / 318 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, compresa la catramatura a caldo, al chilogrammo. Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A per pozzetti 100x100 cm per condotta DN50 - D400 - 85x85 cm	4,00			99,000	396,00		
	SOMMANO kg					396,00		
37 / 319 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), comprese le opere murarie ed ogni altro onere per la posa in opera, esclusa la fornitura dei chiusini delle caditoie e dei pozzetti. 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). Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Vedi voce n° 318 [kg 396.00]					396,00		
	SOMMANO kg					396,00		
	INB - Piattaforma stradale (SbCat 11)							
38 / 326 BA.PS.A.3 06.A	Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A ripristino pavimentazione stradale - fondazione		75,000	1,650		123,75		
	SOMMANO mq					123,75		
39 / 327 BA.PS.A.3 11.A	Strato di base in conglomerato bituminoso, dello spessore finito non inferiore a 8 cm Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A ripristino pavimentazione stradale - 10 cm (primi 8 cm)		75,000	1,650		123,75		
	SOMMANO mq					123,75		
40 / 328 BA.PS.A.3 11.B	Sovrapprezzo allo strato di base in conglomerato bituminoso, per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 8 cm Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A ripristino pavimentazione stradale - 10 cm (ulteriori 2 cm)		75,000	1,650	2,000	247,50		
	SOMMANO mq					247,50		
41 / 329 BA.PS.A.3 12.A	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso, semiaperto (binder), di spessore finito non inferiore a 4 cm Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A ripristino pavimentazione stradale - 7 cm (primi 4 cm)		75,000	1,650		123,75		
	SOMMANO mq					123,75		
42 / 330 BA.PS.A.3 12.B	Sovrapprezzo allo strato di collegamento (binder) per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 4 cm. Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A ripristino pavimentazione stradale - 7 cm (ulteriori 3 cm)		75,000	1,650	3,000	371,25		
	SOMMANO mq					371,25		
43 / 331 BA.PS.A.3 13.A	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso) Int. PE 23 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_002_A Vedi voce n° 326 [mq 123.75]					123,75		
	SOMMANO mq					123,75		
	IN30006 (Cat 6) IN3 - Movimenti di terra (SbCat 4)							
44 / 332 VS.IF1M.A01.SI.0 044	Demolizione a sezione obbligata, di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compresa l'eventuale sottostante ossatura di pietrame. Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A per deviazione condotta DN200 esistente	2,00	3,000	1,650	0,400	3,96		
	SOMMANO mc					3,96		
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
45 / 333 BA.MT.A.3003.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterrì, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A per nuova condotta DN200 *(H/peso=2,200-0,2) (H/peso=2,100-0,1)		30,000 54,000	1,650 1,650	2,000 2,000	99,00 178,20		
	SOMMANO mc					277,20		
46 / 334 VS.IF1M.A01.SI.0 042	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterrì, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. 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 Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A per nuova condotta DN200		30,000 54,000	1,650 1,650	0,200 0,100	9,90 8,91		
	SOMMANO mc					18,81		
47 / 335 VS.IF1M.A01.SI.0 043	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sbadacchiatura a cassa intera Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A Vedi voce n° 333 [mc 277.20] Vedi voce n° 334 [mc 18.81]					277,20 18,81		
	SOMMANO mc					296,01		
48 / 349 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia normale di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata. Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A rinfianco condotta DN200 <i>a detrarre controtubo DN250</i> <i>*(par.ug.=3,14*0,125^2)</i> <i>(par.ug.=3,14*0,125^2)</i>		30,000 54,000	1,650 1,650	0,400 0,400	19,80 35,64		
		0,05 0,05	30,000 54,000			-1,50 -2,70		
	Sommano positivi mc					55,44		
	Sommano negativi mc					-4,20		
A RIPORTARE						51,24		

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					51,24		
	SOMMANO mc					51,24		
49 / 350 BA.MT.A.3004.A	Trattamento dei materiali provenienti da scavi, sia di opere all'aperto sia di opere in galleria, per il loro utilizzo nell'ambito delle opere in progetto. Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A Vedi voce n° 333 [mc 277.20] Vedi voce n° 334 [mc 18.81] Vedi voce n° 342 [mc 48.75] Vedi voce n° 349 [mc 51.24]					277,20 18,81 -48,75 -51,24		
	Sommano positivi mc					296,01		
	Sommano negativi mc					-99,99		
	SOMMANO mc					196,02		
50 / 351 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A Vedi voce n° 350 [mc 196.02]					196,02		
	SOMMANO mc					196,02		
51 / 352 BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A Vedi voce n° 333 [mc 277.20] Vedi voce n° 334 [mc 18.81] Vedi voce n° 351 [mc 196.02] Vedi voce n° 332 [mc 3.96]	156,00 156,00 156,00 156,00				1,800 77'837,76 1,800 5'281,85 1,800 -55'042,42 1,400 864,86		
	Sommano positivi t/km					83'984,47		
	Sommano negativi t/km					-55'042,42		
	SOMMANO t/km					28'942,05		
52 / 353 BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A Vedi voce n° 333 [mc 277.20] Vedi voce n° 334 [mc 18.81] Vedi voce n° 351 [mc 196.02]					1,800 498,96 1,800 33,86 1,800 -352,84		
	Sommano positivi t					532,82		
	Sommano negativi t					-352,84		
	SOMMANO t					179,98		
53 / 354 BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto. Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A Vedi voce n° 332 [mc 3.96]					1,400 5,54		
	SOMMANO t					5,54		
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
	IN6 - Condotte di adduzione (SbCat 7)							
54 / 336 VS.IF1M.A01.SI.0 048	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 25, SDR 7,4. Costo al metro lineare. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 25, SDR 7,4, DN 200. Int. PE 24. rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A per condotta DN200		30,000 54,000			30,00 54,00		
	SOMMANO m					84,00		
55 / 337 VS.IF1M.A01.SI.0 054	Fornitura di giunto TES a saldare per tubazione in PE-AD PE100 per condotte di fluidi in pressione, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Costo al singolo pezzo. Pezzi speciali per tubazione in PE-AD PE100. Giunto TES a saldare, DN 200. Int. PE 24. rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A giunti per condotta DN200					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
56 / 338 VS.IF1M.A01.SI.0 057	Fornitura di curva a gomito a 90° a saldare per tubazione in PE-AD PE100 per condotte di fluidi in pressione, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Costo al singolo pezzo. Pezzi speciali per tubazione in PE-AD PE100. Curva a gomito a 90° a saldare, DN 200. Int. PE 24. rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A in pozzetti per condotta DN200					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
57 / 339 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte con tubi e pezzi speciali in PVC o PE, delle voci elencate dal n. (IT.TB.L.139) al n. (IT.TB.L.186). Int. PE 24. rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A Vedi voce n° 336 [m 84.00]					84,00		
	SOMMANO cm*m					84,00		
58 / 340 VS.IF1M.A01.SI.0 005	Tubi di acciaio senza saldatura (Mannesmann) con estremità lisce, della serie normale di spessori UNI 6363/84 e UNI 1504200 per giunzioni saldate di testa. Grezzi, internamente ed esternamente, per condotte d'acqua, del diametro nominale di 250 mm. Int. PE 24. rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A controtubo in acciaio DN250		30,000 54,000			30,00 54,00		
	SOMMANO m					84,00		
59 / 341 VS.IF1M.A01.SI.0 006	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti -, con estremità lisce, smussate e a bicchiere per giunti saldati, oppure a flangia, delle voci di seguito specificate e con i relativi pezzi speciali in opera, compresi e compensati nel prezzo tagli, la preparazione dei nuovi lembi, le saldature di giunzione e la formazione dei giunti a flange, il ripristino dei rivestimenti protettivi, la fornitura e posa in opera dei							
A RIPORTARE								

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	collari di ancoraggio alle murature o alle strutture di supporto, ogni altra lavorazione e materiale per dare le condotte pronte all'uso, comprese le prove idrauliche di pressione, esclusi gli scavi e i rinterrati, le opere murarie per cunicoli, l'apertura e chiusura di tracce, nonché la fornitura dei tubi e dei pezzi speciali da pagarsi a parte con i relativi prezzi di tariffa: con tubi delle voci elencate dal n. (IT.TB.B.101) al n. (IT.TB.B.110) e dei relativi pezzi speciali delle voci dal n.(IT.TB.B.113) al n. (IT.TB.B.121), ad esclusione dei tubi e pezzi speciali flangiati. 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. Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A Vedi voce n° 340 [m 84,00]					84,00		
	SOMMANO m					84,00		
60 / 342 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A pozzetto 250x250x225 cm pozzetto 250x250x255 cm pozzetto 250x250x300 cm	1,00 1,00 1,00	2,500 2,500 2,500	2,500 2,500 2,500	2,250 2,550 3,000	14,06 15,94 18,75		
	SOMMANO mc					48,75		
61 / 343 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). Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A Vedi voce n° 342 [mc 48,75]					48,75		
	SOMMANO mc					48,75		
62 / 344 BA.OP.A.3 20.A	Fornitura e posa in opera di profilati di acciaio per parapetti, mensole e simili Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A scala di discesa per pozzetti	1,00 1,00 1,00			225,000 255,000 300,000	225,00 255,00 300,00		
	SOMMANO kg					780,00		
63 / 345 VS.IF1M.A01.SI.0 055	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. 200. Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A in pozzetti per condotta DN200					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
64 / 346 VS.IF1M.A01.SI.0 056	Posa in opera di valvole a saracinesca e raccoglitori d'impurità, con attacchi filettati, del diametro nominale di mm. 200 Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A Vedi voce n° 345 [cadauno 4,00]					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
65 / 347 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, compresa la catramatura a caldo, al chilogrammo. Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A per pozzetti 250x250 cm per condotta DN200 - D400 - 85x85 cm	3,00			99,000	297,00		
	SOMMANO kg					297,00		
66 / 348 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), comprese le opere murarie ed ogni altro onere per la posa in opera, esclusa la fornitura dei chiusini delle caditoie e dei pozzetti. 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). Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A Vedi voce n° 347 [kg 297.00]					297,00		
	SOMMANO kg					297,00		
	INB - Piattaforma stradale (SbCat 11)							
67 / 355 BA.PS.A.3 06.A	Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A ripristino pavimentazione stradale - fondazione	2,00	3,000	1,650		9,90		
	SOMMANO mq					9,90		
68 / 356 BA.PS.A.3 11.A	Strato di base in conglomerato bituminoso, dello spessore finito non inferiore a 8 cm Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A ripristino pavimentazione stradale - 10 cm (primi 8 cm)	2,00	3,000	1,650		9,90		
	SOMMANO mq					9,90		
69 / 357 BA.PS.A.3 11.B	Sovrapprezzo allo strato di base in conglomerato bituminoso, per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 8 cm Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A ripristino pavimentazione stradale - 10 cm (ulteriori 2 cm) Vedi voce n° 356 [mq 9.90]				2,000	19,80		
	SOMMANO mq					19,80		
70 / 358 BA.PS.A.3 12.A	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso, semiaperto (binder), di spessore finito non inferiore a 4 cm Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A ripristino pavimentazione stradale - 7 cm (primi 4 cm)	2,00	3,000	1,650		9,90		
	SOMMANO mq					9,90		
71 / 359 BA.PS.A.3 12.B	Sovrapprezzo allo strato di collegamento (binder) per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 4 cm. Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A							
	A RIPIORTARE							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	ripristino pavimentazione stradale - 7 cm (ulteriori 3 cm) Vedi voce n° 358 [mq 9.90]				3,000	29,70		
	SOMMANO mq					29,70		
72 / 360 BA.PS.A.3 13.A	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso) Int. PE 24 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_003_A Vedi voce n° 355 [mq 9.90]					9,90		
	SOMMANO mq					9,90		
	IN30007 (Cat 7) IN3 - Movimenti di terra (SbCat 4)							
73 / 361 VS.IF1M.A01.SI.0 044	Demolizione a sezione obbligata, di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compresa l'eventuale sottostante ossatura di pietrame. Int. PE 25 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_004_A per realizzazione cavalletto di protezione condotta esistente *(lung.=27+27)*(larg.=2,6+1,6*2)		54,000	5,800	0,400	125,28		
	SOMMANO mc					125,28		
74 / 362 BA.MT.A.3002.A	Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura: - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterrati, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Int. PE 25 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_004_A per realizzazione cavalletto di protezione condotta esistente *(lung.=27+27) (par.ug.=2*1,6*1,6/2)*(lung.=27+27)	2,56	54,000 54,000	2,600	1,600	224,64 138,24		
	SOMMANO mc					362,88		
75 / 368 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia normale di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata. Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. Int. PE 25 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_004_A rinfianco condotta DN200 esistente *(lung.=27+27) a detrarre condotta DN200 *(par.ug.=3,14*0,1^2)*(lung.=27+27)			54,000	0,900	21,87		
	Sommano positivi mc					21,87		
	Sommano negativi mc					-1,62		
	SOMMANO mc					20,25		
76 / 369 BA.MT.A.3004.A	Trattamento dei materiali provenienti da scavi, sia di opere all'aperto sia di opere in galleria, per il loro utilizzo nell' ambito delle opere in progetto. Int. PE 25 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_004_A Vedi voce n° 362 [mc 362.88]					362,88		
	A RIPORTARE					362,88		

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					362,88		
	Vedi voce n° 363 [mc 5.40] Vedi voce n° 364 [mc 38.88] rinfianco condotta DN200 esistente *(lung.=27+27)		54,000	0,900	0,450	-5,40 -38,88 -21,87		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					362,88 -66,15		
	SOMMANO mc					296,73		
77 / 370 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi Int. PE 25 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_004_A Vedi voce n° 369 [mc 296.73]					296,73		
	SOMMANO mc					296,73		
78 / 371 BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) Int. PE 25 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_004_A Vedi voce n° 361 [mc 125.28] Vedi voce n° 362 [mc 362.88] Vedi voce n° 370 [mc 296.73]	156,00 156,00 156,00				1,400 27'361,15 1,800 101'896,70 1,800 -83'321,78		
	Sommano positivi t/km Sommano negativi t/km					129'257,85 -83'321,78		
	SOMMANO t/km					45'936,07		
79 / 372 BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Int. PE 25 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_004_A Vedi voce n° 362 [mc 362.88] Vedi voce n° 370 [mc 296.73]					1,800 653,18 1,800 -534,11		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					653,18 -534,11		
	SOMMANO t					119,07		
80 / 373 BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto. Int. PE 25 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_004_A Vedi voce n° 361 [mc 125.28]					1,400 175,39		
	SOMMANO t					175,39		
	IN4 - Fondazioni (SbCat 5)							
81 / 363 BA.CZ.A.3 01.A	Calcestruzzo in fondazione prodotto in stabilimento esterno al cantiere. Conglomerato cementizio non strutturale, della classe di resistenza C12/15 N/mm2. Int. PE 25 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_004_A magrone cavalletto di protezione condotta esistente H=10 cm *(lung.=27+27)	2,00	54,000	0,500	0,100	5,40		
	A RIPORTARE					5,40		

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,40		
	SOMMANO mc					5,40		
82 / 364 BA.CZ.A.3 01.D	Calcestruzzo in fondazione prodotto in stabilimento esterno al cantiere. Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30N/mm2. Int. PE 25 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_004_A cavalletto in c.a. di protezione condotta esistente * (lung.=27+27) (lung.=27+27)	2,00 1,00	54,000 54,000	0,300 1,500	0,450 0,300	14,58 24,30		
	SOMMANO mc					38,88		
83 / 365 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. Int. PE 25 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_004_A Vedi voce n° 364 [mc 38.88]					38,88		
	SOMMANO mc					38,88		
84 / 366 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Int. PE 25 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_004_A Vedi voce n° 364 [mc 38.88]				120,000	4'665,60		
	SOMMANO kg					4'665,60		
85 / 367 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido o l'eventuale perdita del materiale, i dispositivi per il disarmo e quant'altro occorra. Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari Int. PE 25 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_004_A cavalletto in c.a. di protezione condotta esistente * (lung.=27+27) (lung.=27+27) (lung.=27+27)*(larg.=1,500-0,6)	2,00 2,00 1,00	54,000 54,000 54,000	0,900	0,450 0,750	48,60 81,00 48,60		
	SOMMANO mq					178,20		
	INB - Piattaforma stradale (SbCat 11)							
86 / 374 BA.PS.A.3 06.A	Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm Int. PE 25 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_004_A ripristino pavimentazione stradale - fondazione * (lung.=27+27)*(larg.=2,6+1,6*2)		54,000	5,800		313,20		
	SOMMANO mq					313,20		
87 / 375 BA.PS.A.3 11.A	Strato di base in conglomerato bituminoso, dello spessore finito non inferiore a 8 cm Int. PE 25 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_004_A ripristino pavimentazione stradale - 10 cm (primi 8 cm) * (lung.=27+27)*(larg.=2,6+1,6*2)		54,000	5,800		313,20		
	SOMMANO mq					313,20		
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
88 / 376 BA.PS.A.3 11.B	Sovrapprezzo allo strato di base in conglomerato bituminoso, per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 8 cm Int. PE 25 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_004_A ripristino pavimentazione stradale - 10 cm (ulteriori 2 cm) Vedi voce n° 375 [mq 313.20]					2,000	626,40	
	SOMMANO mq						626,40	
89 / 377 BA.PS.A.3 12.A	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso, semiaperto (binder), di spessore finito non inferiore a 4 cm Int. PE 25 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_004_A ripristino pavimentazione stradale - 7 cm (primi 4 cm) * (lung.=27+27)*(larg.=2,6+1,6*2)		54,000	5,800			313,20	
	SOMMANO mq						313,20	
90 / 378 BA.PS.A.3 12.B	Sovrapprezzo allo strato di collegamento (binder) per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 4 cm. Int. PE 25 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_004_A ripristino pavimentazione stradale - 7 cm (ulteriori 3 cm) Vedi voce n° 377 [mq 313.20]					3,000	939,60	
	SOMMANO mq						939,60	
91 / 379 BA.PS.A.3 13.A	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso) Int. PE 25 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_004_A Vedi voce n° 374 [mq 313.20]						313,20	
	SOMMANO mq						313,20	
IN30008 (Cat 8) IN3 - Movimenti di terra (SbCat 4)								
92 / 380 BA.MT.A.3003.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterrati, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Int. PE 26 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A per nuova condotta DN50		76,000 82,000	1,650 1,650	2,000 2,000		250,80 270,60	
	SOMMANO mc						521,40	
93 / 381 VS.IF1M.A01.SI.0 042	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito							
A RIPORTARE								

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
	dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterrati, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. Scavo a sezione obbligatoria 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 Int. PE 26 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A per nuova condotta DN50		76,000 82,000	1,650 1,650	0,200 0,200	25,08 27,06		
	SOMMANO mc					52,14		
94 / 382 VS.IF1M.A01.SI.0 043	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sbadacchiatura a cassa intera Int. PE 26 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A Vedi voce n° 380 [mc 521.40] Vedi voce n° 381 [mc 52.14]					521,40 52,14		
	SOMMANO mc					573,54		
95 / 396 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia normale di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata. Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. Int. PE 26 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A per nuova condotta DN50		76,000 82,000	1,650 1,650	0,400 0,400	50,16 54,12		
	<i>a detrarre controtubo DN200</i> <i>*(par.ug.=3,14*0,1^2)</i> <i>(par.ug.=3,14*0,1^2)</i>	0,03 0,03	76,000 82,000			-2,28 -2,46		
	Sommano positivi mc					104,28		
	Sommano negativi mc					-4,74		
	SOMMANO mc					99,54		
96 / 397 BA.MT.A.3004.A	Trattamento dei materiali provenienti da scavi, sia di opere all'aperto sia di opere in galleria, per il loro utilizzo nell'ambito delle opere in progetto. Int. PE 26 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A Vedi voce n° 380 [mc 521.40] Vedi voce n° 381 [mc 52.14] Vedi voce n° 389 [mc 7.65] Vedi voce n° 396 [mc 99.54]					521,40 52,14 -7,65 -99,54		
	Sommano positivi mc					573,54		
	Sommano negativi mc					-107,19		
	SOMMANO mc					466,35		
97 / 398 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi Int. PE 26 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A Vedi voce n° 397 [mc 466.35]					466,35		
	SOMMANO mc					466,35		
A RIPORTARE								

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
98 / 399 BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) Int. PE 26 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A Vedi voce n° 380 [mc 521.40] Vedi voce n° 381 [mc 52.14] Vedi voce n° 398 [mc 466.35]							
		156,00			1,800	146'409,12		
		156,00			1,800	14'640,91		
		156,00			1,800	-130'951,08		
	Sommano positivi t/km					161'050,03		
	Sommano negativi t/km					-130'951,08		
	SOMMANO t/km					30'098,95		
99 / 400 BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Int. PE 26 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A Vedi voce n° 380 [mc 521.40] Vedi voce n° 381 [mc 52.14] Vedi voce n° 398 [mc 466.35]							
					1,800	938,52		
					1,800	93,85		
					1,800	-839,43		
	Sommano positivi t					1'032,37		
	Sommano negativi t					-839,43		
	SOMMANO t					192,94		
IN6 - Condotte di adduzione (SbCat 7)								
100 / 383 VS.IF1M.A01.SI.0 047	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 25, SDR 7,4. Costo al metro lineare. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 25, SDR 7,4, DN 50 Int. PE 26 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A per nuova condotta DN50		76,000 82,000			76,00 82,00		
	SOMMANO m					158,00		
101 / 384 VS.IF1M.A01.SI.0 050	Fornitura di giunto TES a saldare per tubazione in PE-AD PE100 per condotte di fluidi in pressione, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Costo al singolo pezzo. Pezzi speciali per tubazione in PE-AD PE100. Giunto TES a saldare, DN 50. rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A giunti per nuova condotta DN50					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
102 / 385 VS.IF1M.A01.SI.0 053	Fornitura di curva a gomito a 90° a saldare per tubazione in PE-AD PE100 per condotte di fluidi in pressione, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Costo al singolo pezzo. Pezzi speciali per tubazione in PE-AD PE100. Curva a gomito a 90° a saldare, DN 50 Int. PE 26 Int. PE 26 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A in pozzetti per nuova condotta DN50					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00		
103 / 386 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte con tubi e pezzi speciali in PVC o PE, delle voci elencate dal n. (IT.TB.L.139) al n. (IT.TB.L.186).							
A RIPORTARE								

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Int. PE 26 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A Vedi voce n° 383 [m 158.00]					158,00		
	SOMMANO em*m					158,00		
104 / 387 VS.IF1M.A01.SI.0 003	Tubi di acciaio senza saldatura (Mannesmann) con estremità lisce, della serie normale di spessori UNI 6363/84 e UNI 1504200 per giunzioni saldate di testa. Grezzi, internamente ed esternamente, per condotte d'acqua, del diametro nominale di 200 mm Int. PE 26 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A controtubo in acciaio DN200		76,000 82,000			76,00 82,00		
	SOMMANO m					158,00		
105 / 388 VS.IF1M.A01.SI.0 004	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti -, con estremità lisce, smussate e a bicchiere per giunti saldati, oppure a flangia, delle voci di seguito specificate e con i relativi pezzi speciali in opera, compresi e compensati nel prezzo tagli, la preparazione dei nuovi lembi, le saldature di giunzione e la formazione dei giunti a flange, il ripristino dei rivestimenti protettivi, la fornitura e posa in opera dei collari di ancoraggio alle murature o alle strutture di supporto, ogni altra lavorazione e materiale per dare le condotte pronte all'uso, comprese le prove idrauliche di pressione, esclusi gli scavi e i rinterrati, le opere murarie per cunicoli, l'apertura e chiusura di tracce, nonché la fornitura dei tubi e dei pezzi speciali da pagarsi a parte con i relativi prezzi di tariffa: con tubi delle voci elencate dal n. (IT.TB.B.101) al n. (IT.TB.B.110) e dei relativi pezzi speciali delle voci dal n.(IT.TB.B.113) al n. (IT.TB.B.121), ad esclusione dei tubi e pezzi speciali flangiati. 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 200 mm. Int. PE 26 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A Vedi voce n° 387 [m 158.00]					158,00		
	SOMMANO m					158,00		
106 / 389 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. Int. PE 26 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A pozzetto 100x100x255 cm	3,00	1,000	1,000	2,550	7,65		
	SOMMANO mc					7,65		
107 / 390 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). Int. PE 26 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A Vedi voce n° 389 [mc 7.65]					7,65		
	SOMMANO mc					7,65		
108 / 391 BA.OP.A.3 20.A	Fornitura e posa in opera di profilati di acciaio per parapetti, mensole e simili							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Int. PE 26 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A scala di discesa per pozzetti	3,00			255,000	765,00		
	SOMMANO kg					765,00		
109 / 392 VS.IF1M.A01.SI.0 051	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. 50. Int. PE 26 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A in pozzetti per nuova condotta DN50					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
110 / 393 VS.IF1M.A01.SI.0 052	Posa in opera di valvole a saracinesca e raccoglitori d'impurità, con attacchi filettati, del diametro nominale di mm. 50 Int. PE 26 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A Vedi voce n° 392 [cadauno 4.00]					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
111 / 394 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, compresa la catramatura a caldo, al chilogrammo. Int. PE 26 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A per pozzetti 100x100 cm per condotta DN50 - D400 - 85x85 cm	3,00			99,000	297,00		
	SOMMANO kg					297,00		
112 / 395 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), comprese le opere murarie ed ogni altro onere per la posa in opera, esclusa la fornitura dei chiusini delle caditoie e dei pozzetti. 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). Int. PE 26 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_005_A Vedi voce n° 394 [kg 297.00]					297,00		
	SOMMANO kg					297,00		
	IN30009 (Cat 9) IN3 - Movimenti di terra (SbCat 4)							
113 / 401 VS.IF1M.A01.SI.0 044	Demolizione a sezione obbligata, di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compresa l'eventuale sottostante ossatura di pietrame. Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A per deviazione condotta DN50 esistente	2,00	3,000	1,650	0,400	3,96		
	SOMMANO mc					3,96		
114 / 402 BA.MT.A.3003.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata,							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	alternata ed a tratti: - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterrati, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A per nuova condotta DN50		43,000 54,000	1,650 1,650	2,000 2,000	141,90 178,20		
	SOMMANO mc					320,10		
115 / 403 VS.IF1M.A01.SI.0 042	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti: - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterrati, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. 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 Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A per nuova condotta DN50		43,000 54,000	1,650 1,650	0,150 0,200	10,64 17,82		
	SOMMANO mc					28,46		
116 / 404 VS.IF1M.A01.SI.0 043	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sbadacchiatura a cassa intera Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A Vedi voce n° 402 [mc 320.10] Vedi voce n° 403 [mc 28.46]					320,10 28,46		
	SOMMANO mc					348,56		
117 / 418 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia normale di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata. Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A per nuova condotta DN50		43,000 54,000	1,650 1,650	0,400 0,400	28,38 35,64		
	<i>a detrarre controtubo DN200</i> <i>*(par.ug.=3,14*0,1^2)</i> <i>(par.ug.=3,14*0,1^2)</i>	0,03 0,03	43,000 54,000			-1,29 -1,62		
	Sommano positivi mc					64,02		
	Sommano negativi mc					-2,91		
	SOMMANO mc					61,11		
118 / 419 BA.MT.A.3004.A	Trattamento dei materiali provenienti da scavi, sia di opere all'aperto sia di opere in galleria, per il loro utilizzo nell'ambito delle opere in progetto.							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A Vedi voce n° 402 [mc 320.10] Vedi voce n° 403 [mc 28.46] Vedi voce n° 411 [mc 7.65] Vedi voce n° 418 [mc 61.11]					320,10 28,46 -7,65 -61,11		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					348,56 -68,76		
	SOMMANO mc					279,80		
119 / 420 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A Vedi voce n° 419 [mc 279.80]					279,80		
	SOMMANO mc					279,80		
120 / 421 BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A Vedi voce n° 402 [mc 320.10] Vedi voce n° 403 [mc 28.46] Vedi voce n° 420 [mc 279.80]	156,00 156,00 156,00				1,800 89'884,08 1,800 7'991,57 1,800 -78'567,84		
	Sommano positivi t/km Sommano negativi t/km					97'875,65 -78'567,84		
	SOMMANO t/km					19'307,81		
121 / 422 BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A Vedi voce n° 402 [mc 320.10] Vedi voce n° 403 [mc 28.46] Vedi voce n° 420 [mc 279.80]					1,800 576,18 1,800 51,23 1,800 -503,64		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					627,41 -503,64		
	SOMMANO t					123,77		
122 / 423 BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto. Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A Vedi voce n° 401 [mc 3.96]					1,400 5,54		
	SOMMANO t					5,54		
	IN6 - Condotte di adduzione (SbCat 7)							
123 / 405 VS.IF1M.A01.SI.0 047	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 25, SDR 7,4.							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Costo al metro lineare. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 25, SDR 7,4, DN 50 Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A per nuova condotta DN50		43,000 54,000			43,00 54,00		
	SOMMANO m					97,00		
124 / 406 VS.IF1M.A01.SI.0 050	Fornitura di giunto TES a saldare per tubazione in PE-AD PE100 per condotte di fluidi in pressione, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Costo al singolo pezzo. Pezzi speciali per tubazione in PE-AD PE100. Giunto TES a saldare, DN 50. Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A giunti per nuova condotta DN50					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
125 / 407 VS.IF1M.A01.SI.0 053	Fornitura di curva a gomito a 90° a saldare per tubazione in PE-AD PE100 per condotte di fluidi in pressione, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Costo al singolo pezzo. Pezzi speciali per tubazione in PE-AD PE100. Curva a gomito a 90° a saldare, DN 50 Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A in pozzetti per nuova condotta DN50					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00		
126 / 408 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte con tubi e pezzi speciali in PVC o PE, delle voci elencate dal n. (IT.TB.L.139) al n. (IT.TB.L.186). Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A Vedi voce n° 405 [m 97.00]					97,00		
	SOMMANO cm*m					97,00		
127 / 409 VS.IF1M.A01.SI.0 003	Tubi di acciaio senza saldatura (Mannesmann) con estremità lisce, della serie normale di spessori UNI 6363/ 84 e UNI 1504200 per giunzioni saldate di testa. Grezzi, internamente ed esternamente, per condotte d'acqua, del diametro nominale di 200 mm Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A controtubo in acciaio DN200		43,000 54,000			43,00 54,00		
	SOMMANO m					97,00		
128 / 410 VS.IF1M.A01.SI.0 004	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti -, con estremità lisce, smussate e a bicchiere per giunti saldati, oppure a flangia, delle voci di seguito specificate e con i relativi pezzi speciali in opera, compresi e compensati nel prezzo tagli, la preparazione dei nuovi lembi, le saldature di giunzione e la formazione dei giunti a flange, il ripristino dei rivestimenti protettivi, la fornitura e posa in opera dei collari di ancoraggio alle murature o alle strutture di supporto, ogni altra lavorazione e materiale per dare le condotte pronte all'uso, comprese le prove idrauliche di pressione, esclusi gli scavi e i rinterrati, le opere murarie per cunicoli, l'apertura e chiusura di tracce, nonché la fornitura dei tubi e dei pezzi speciali da pagarsi a parte con i relativi prezzi di tariffa: con tubi delle voci elencate dal n.							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
	(IT.TB.B.101) al n. (IT.TB.B.110) e dei relativi pezzi speciali delle voci dal n.(IT.TB.B.113) al n. (IT.TB.B.121), ad esclusione dei tubi e pezzi speciali flangiati. Formazione di condotte, con tubi di acciaio senz saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - co estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voc (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 200 mm. Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A Vedi voce n° 409 [m 97.00]					97,00		
	SOMMANO m					97,00		
129 / 411 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A pozzetto 100x100x255 cm	3,00	1,000	1,000	2,550	7,65		
	SOMMANO mc					7,65		
130 / 412 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). Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A Vedi voce n° 411 [mc 7.65]					7,65		
	SOMMANO mc					7,65		
131 / 413 BA.OP.A.3 20.A	Fornitura e posa in opera di profilati di acciaio per parapetti, mensole e simili Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A scala di discesa per pozzetti	3,00			255,000	765,00		
	SOMMANO kg					765,00		
132 / 414 VS.IF1M.A01.SI.0 051	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. 50. Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A in pozzetti per nuova condotta DN50					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
133 / 415 VS.IF1M.A01.SI.0 052	Posa in opera di valvole a saracinesca e raccoglitori d'impurità, con attacchi filettati, del diametro nominale di mm. 50 Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A Vedi voce n° 414 [cadauno 4.00]					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
134 / 416 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, compresa la catramatura a caldo, al chilogrammo. Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A per pozzetti 100x100 cm per condotta DN50 - D400 - 85x85 cm	3,00			99,000	297,00		
A RIPORTARE						297,00		

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					297,00		
	SOMMANO kg					297,00		
135 / 417 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), comprese le opere murarie ed ogni altro onere per la posa in opera, esclusa la fornitura dei chiusini delle caditoie e dei pozzetti. 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). Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A Vedi voce n° 416 [kg 297,00]					297,00		
	SOMMANO kg					297,00		
	INB - Piattaforma stradale (SbCat 11)							
136 / 424 BA.PS.A.3 06.A	Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A ripristino pavimentazione stradale - fondazione	2,00	3,000	1,650		9,90		
	SOMMANO mq					9,90		
137 / 425 BA.PS.A.3 11.A	Strato di base in conglomerato bituminoso, dello spessore finito non inferiore a 8 cm Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A ripristino pavimentazione stradale - 10 cm (primi 8 cm) Vedi voce n° 424 [mq 9,90]					9,90		
	SOMMANO mq					9,90		
138 / 426 BA.PS.A.3 11.B	Sovrapprezzo allo strato di base in conglomerato bituminoso, per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 8 cm Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A ripristino pavimentazione stradale - 10 cm (ulteriori 2 cm) Vedi voce n° 425 [mq 9,90]				2,000	19,80		
	SOMMANO mq					19,80		
139 / 427 BA.PS.A.3 12.A	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso, semiaperto (binder), di spessore finito non inferiore a 4 cm Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A ripristino pavimentazione stradale - 7 cm (primi 4 cm) Vedi voce n° 424 [mq 9,90]					9,90		
	SOMMANO mq					9,90		
140 / 428 BA.PS.A.3 12.B	Sovrapprezzo allo strato di collegamento (binder) per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 4 cm. Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A ripristino pavimentazione stradale - 7 cm (ulteriori 3 cm) Vedi voce n° 427 [mq 9,90]				3,000	29,70		
	SOMMANO mq					29,70		
141 / 429 BA.PS.A.3 13.A	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso) Int. PE 27 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_006_A							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Vedi voce n° 424 [mq 9.90]					9,90		
	SOMMANO mq					9,90		
	IN30010 (Cat 10) IN3 - Movimenti di terra (SbCat 4)							
142 / 430 VS.IF1M.A01.SI.0 044	Demolizione a sezione obbligata, di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compresa l'eventuale sottostante ossatura di pietrame. Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A per deviazione condotta DN50 esistente	2,00	3,000	1,650	0,400	3,96		
	SOMMANO mc					3,96		
143 / 431 BA.MT.A.3003.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterrati, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A per nuova condotta DN50		50,000 23,000	1,650 1,650	2,000 2,000	165,00 75,90		
	SOMMANO mc					240,90		
144 / 432 VS.IF1M.A01.SI.0 042	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterrati, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. 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 Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A per nuova condotta DN50		50,000 23,000	1,650 1,650	0,050 0,050	4,13 1,90		
	SOMMANO mc					6,03		
145 / 433 VS.IF1M.A01.SI.0 043	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sbadacchiatura a cassa intera Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A Vedi voce n° 431 [mc 240,90] Vedi voce n° 432 [mc 6,03]					240,90 6,03		
	A RIPORTARE					246,93		

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					246,93		
	SOMMANO mc					246,93		
146 / 447 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia normale di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata. Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A per nuova condotta DN50		50,000 23,000	1,650 1,650	0,400 0,400	33,00 15,18		
	<i>a detrarre controtubo DN200</i> <i>*(par.ug.=3,14*0,1^2)</i>	0,03 0,03	50,000 23,000			-1,50 -0,69		
	Sommano positivi mc					48,18		
	Sommano negativi mc					-2,19		
	SOMMANO mc					45,99		
147 / 448 BA.MT.A.3004.A	Trattamento dei materiali provenienti da scavi, sia di opere all'aperto sia di opere in galleria, per il loro utilizzo nell'ambito delle opere in progetto. Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A Vedi voce n° 431 [mc 240.90] Vedi voce n° 432 [mc 6.03] Vedi voce n° 440 [mc 7.20] Vedi voce n° 447 [mc 45.99]					240,90 6,03 -7,20 -45,99		
	Sommano positivi mc					246,93		
	Sommano negativi mc					-53,19		
	SOMMANO mc					193,74		
148 / 449 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A Vedi voce n° 448 [mc 193.74]					193,74		
	SOMMANO mc					193,74		
149 / 450 BA.DEC.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A Vedi voce n° 431 [mc 240.90] Vedi voce n° 432 [mc 6.03] Vedi voce n° 449 [mc 193.74]	156,00 156,00 156,00			1,800 1,800 1,800	67'644,72 1'693,22 -54'402,19		
	Sommano positivi t/km					69'337,94		
	Sommano negativi t/km					-54'402,19		
	SOMMANO t/km					14'935,75		
150 / 451 BA.DEC.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A Vedi voce n° 431 [mc 240.90] Vedi voce n° 432 [mc 6.03] Vedi voce n° 449 [mc 193.74]				1,800 1,800 1,800	433,62 10,85 -348,73		
	Sommano positivi t					444,47		
	Sommano negativi t					-348,73		
	A RIPORTARE					95,74		

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					95,74		
	SOMMANO t					95,74		
151 / 452 BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto. Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A Vedi voce n° 430 [mc 3.96]				1,400	5,54		
	SOMMANO t					5,54		
	IN6 - Condotte di adduzione (SbCat 7)							
152 / 434 VS.IF1M.A01.SI.0 047	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 25, SDR 7,4. Costo al metro lineare. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 25, SDR 7,4, DN 50 Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A per nuova condotta DN50		50,000 23,000			50,00 23,00		
	SOMMANO m					73,00		
153 / 435 VS.IF1M.A01.SI.0 050	Fornitura di giunto TES a saldare per tubazione in PE-AD PE100 per condotte di fluidi in pressione, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Costo al singolo pezzo. Pezzi speciali per tubazione in PE-AD PE100. Giunto TES a saldare, DN 50. Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A giunti per nuova condotta DN50					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
154 / 436 VS.IF1M.A01.SI.0 053	Fornitura di curva a gomito a 90° a saldare per tubazione in PE-AD PE100 per condotte di fluidi in pressione, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Costo al singolo pezzo. Pezzi speciali per tubazione in PE-AD PE100. Curva a gomito a 90° a saldare, DN 50 Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A in pozzetti per nuova condotta DN50					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00		
155 / 437 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte con tubi e pezzi speciali in PVC o PE, delle voci elencate dal n. (IT.TB.L.139) al n. (IT.TB.L.186). Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A Vedi voce n° 434 [m 73.00]					73,00		
	SOMMANO cm*m					73,00		
156 / 438 VS.IF1M.A01.SI.0 003	Tubi di acciaio senza saldatura (Mannesmann) con estremità lisce, della serie normale di spessori UNI 6363/84 e UNI 1504200 per giunzioni saldate di testa. Grezzi, internamente ed esternamente, per condotte d'acqua, del diametro nominale di 200 mm							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A controtubo in acciaio DN200		50,000 23,000			50,00 23,00		
	SOMMANO m					73,00		
157 / 439 VS.IF1M.A01.SI.0 004	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti -, con estremità lisce, smussate e a bicchiere per giunti saldati, oppure a flangia, delle voci di seguito specificate e con i relativi pezzi speciali in opera, compresi e compensati nel prezzo tagli, la preparazione dei nuovi lembi, le saldature di giunzione e la formazione dei giunti a flange, il ripristino dei rivestimenti protettivi, la fornitura e posa in opera dei collari di ancoraggio alle murature o alle strutture di supporto, ogni altra lavorazione e materiale per dare le condotte pronte all'uso, comprese le prove idrauliche di pressione, esclusi gli scavi e i rinterrati, le opere murarie per cunicoli, l'apertura e chiusura di tracce, nonché la fornitura dei tubi e dei pezzi speciali da pagarsi a parte con i relativi prezzi di tariffa: con tubi delle voci elencate dal n. (IT.TB.B.101) al n. (IT.TB.B.110) e dei relativi pezzi speciali delle voci dal n.(IT.TB.B.113) al n. (IT.TB.B.121), ad esclusione dei tubi e pezzi speciali flangiati. 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 200 mm. Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A Vedi voce n° 438 [m 73.00]					73,00		
	SOMMANO m					73,00		
158 / 440 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A pozzetto 100x100x255 cm pozzetto 100x100x210 cm	2,00 1,00	1,000 1,000	1,000 1,000	2,550 2,100	5,10 2,10		
	SOMMANO mc					7,20		
159 / 441 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). Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A Vedi voce n° 440 [mc 7.20]					7,20		
	SOMMANO mc					7,20		
160 / 442 BA.OP.A.3 20.A	Fornitura e posa in opera di profilati di acciaio per parapetti, mensole e simili Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A scala di discesa per pozzetti	2,00 1,00			255,000 210,000	510,00 210,00		
	SOMMANO kg					720,00		
161 / 443 VS.IF1M.A01.SI.0 051	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							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
	pressione nominale di 100 N/cmq.; del diametro nominale di mm. 50. Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A in pozzetti per nuova condotta DN50					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
162 / 444 VS.IF1M.A01.SI.0 052	Posa in opera di valvole a saracinesca e raccoglitori d'impurità, con attacchi filettati, del diametro nominale di mm. 50 Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A Vedi voce n° 443 [cadauno 4.00]					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
163 / 445 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, compresa la catramatura a caldo, al chilogrammo. Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A per pozzetti 100x100 cm per condotta DN50 - D400 - 85x85 cm	3,00			99,000	297,00		
	SOMMANO kg					297,00		
164 / 446 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), comprese le opere murarie ed ogni altro onere per la posa in opera, esclusa la fornitura dei chiusini delle caditoie e dei pozzetti. 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). Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A Vedi voce n° 445 [kg 297.00]					297,00		
	SOMMANO kg					297,00		
INB - Piattaforma stradale (SbCat 11)								
165 / 453 BA.PS.A.3 06.A	Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A ripristino pavimentazione stradale - fondazione	2,00	3,000	1,650		9,90		
	SOMMANO mq					9,90		
166 / 454 BA.PS.A.3 11.A	Strato di base in conglomerato bituminoso, dello spessore finito non inferiore a 8 cm Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A ripristino pavimentazione stradale - 10 cm (primi 8 cm) Vedi voce n° 453 [mq 9.90]					9,90		
	SOMMANO mq					9,90		
167 / 455 BA.PS.A.3 11.B	Sovrapprezzo allo strato di base in conglomerato bituminoso, per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 8 cm Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A ripristino pavimentazione stradale - 10 cm (ulteriori 2 cm) Vedi voce n° 454 [mq 9.90]				2,000	19,80		
A RIPORTARE						19,80		

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19,80		
	SOMMANO mq					19,80		
168 / 456 BA.PS.A.3 12.A	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso, semiaperto (binder), di spessore finito non inferiore a 4 cm Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A ripristino pavimentazione stradale - 7 cm (primi 4 cm) Vedi voce n° 453 [mq 9.90]					9,90		
	SOMMANO mq					9,90		
169 / 457 BA.PS.A.3 12.B	Sovrapprezzo allo strato di collegamento (binder) per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 4 cm. Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A ripristino pavimentazione stradale - 7 cm (ulteriori 3 cm) Vedi voce n° 456 [mq 9.90]				3,000	29,70		
	SOMMANO mq					29,70		
170 / 458 BA.PS.A.3 13.A	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso) Int. PE 28 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_007_A Vedi voce n° 453 [mq 9.90]					9,90		
	SOMMANO mq					9,90		
	IN30011 (Cat 11) IN3 - Movimenti di terra (SbCat 4)							
171 / 459 VS.IF1M.A01.SI.0 044	Demolizione a sezione obbligata, di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compresa l'eventuale sottostante ossatura di pietrame. rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A per deviazione condotta DN50 esistente		30,000 3,000	1,650 1,650	0,400 0,400	19,80 1,98		
	SOMMANO mc					21,78		
172 / 460 BA.MT.A.3003.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterrati, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Int. PE 29 Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A per nuova condotta DN50		111,000 21,000	1,650 1,650	2,000 2,000	366,30 69,30		
	SOMMANO mc					435,60		
173 / 461 VS.IF1M.A01.SI.0 042	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata,							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
	alternata ed a tratti: - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterrì, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su arce da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. 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 Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A per nuova condotta DN50		111,000 21,000	1,650 1,650	0,650 0,750	119,05 25,99		
	SOMMANO mc					145,04		
174 / 462 VS.IF1M.A01.SI.0 043	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sbadacchiatura a cassa intera Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A Vedi voce n° 460 [mc 435.60] Vedi voce n° 461 [mc 145.04]					435,60 145,04		
	SOMMANO mc					580,64		
175 / 476 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia normale di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata. Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A per nuova condotta DN50		111,000 21,000	1,650 1,650	0,400 0,400	73,26 13,86		
	<i>a detrarre controtubo DN200</i> <i>*(par.ug.=3,14*0,1^2)</i> <i>(par.ug.=3,14*0,1^2)</i>	0,03 0,03	111,000 21,000			-3,33 -0,63		
	Sommano positivi mc					87,12		
	Sommano negativi mc					-3,96		
	SOMMANO mc					83,16		
176 / 477 BA.MT.A.3004.A	Trattamento dei materiali provenienti da scavi, sia di opere all'aperto sia di opere in galleria, per il loro utilizzo nell'ambito delle opere in progetto. Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A Vedi voce n° 460 [mc 435.60] Vedi voce n° 461 [mc 145.04] Vedi voce n° 469 [mc 8.45] Vedi voce n° 476 [mc 83.16]					435,60 145,04 -8,45 -83,16		
	Sommano positivi mc					580,64		
	Sommano negativi mc					-91,61		
	SOMMANO mc					489,03		
177 / 478 BA.MT.A.3 29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A Vedi voce n° 477 [mc 489.03]					489,03		
	SOMMANO mc					489,03		
A RIPORTARE								

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
178 / 479 BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A Vedi voce n° 460 [mc 435.60] Vedi voce n° 461 [mc 145.04] Vedi voce n° 478 [mc 489.03]	156,00 156,00 156,00				1,800 1,800 1,800	122'316,48 40'727,23 -137'319,62	
	Sommano positivi t/km						163'043,71	
	Sommano negativi t/km						-137'319,62	
	SOMMANO t/km						25'724,09	
179 / 480 BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A Vedi voce n° 460 [mc 435.60] Vedi voce n° 461 [mc 145.04] Vedi voce n° 478 [mc 489.03]					1,800 1,800 1,800	784,08 261,07 -880,25	
	Sommano positivi t						1'045,15	
	Sommano negativi t						-880,25	
	SOMMANO t						164,90	
180 / 481 BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto. Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A Vedi voce n° 459 [mc 21.78]					1,400	30,49	
	SOMMANO t						30,49	
	IN6 - Condotte di adduzione (SbCat 7)							
181 / 463 VS.IF1M.A01.SI.0 047	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 25, SDR 7,4. Costo al metro lineare. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 25, SDR 7,4, DN 50 Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A per nuova condotta DN50		111,000 21,000				111,00 21,00	
	SOMMANO m						132,00	
182 / 464 VS.IF1M.A01.SI.0 050	Fornitura di giunto TES a saldare per tubazione in PE-AD PE100 per condotte di fluidi in pressione, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Costo al singolo pezzo. Pezzi speciali per tubazione in PE-AD PE100. Giunto TES a saldare, DN 50. Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A giunti per nuova condotta DN50						2,00	
	SOMMANO cadauno						2,00	
A RIPORTARE								

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
183 / 465 VS.IF1M.A01.SI.0 053	Fornitura di curva a gomito a 90° a saldare per tubazione in PE-AD PE100 per condotte di fluidi in pressione, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Costo al singolo pezzo. Pezzi speciali per tubazione in PE-AD PE100. Curva a gomito a 90° a saldare, DN 50 Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A in pozzetti per nuova condotta DN50					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00		
184 / 466 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte con tubi e pezzi speciali in PVC o PE, delle voci elencate dal n. (IT.TB.L.139) al n. (IT.TB.L.186). Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A Vedi voce n° 463 [m 132.00]					132,00		
	SOMMANO cm*m					132,00		
185 / 467 VS.IF1M.A01.SI.0 003	Tubi di acciaio senza saldatura (Mannesmann) con estremità lisce, della serie normale di spessori UNI 6363/84 e UNI 1504200 per giunzioni saldate di testa. Grezzi, internamente ed esternamente, per condotte d'acqua, del diametro nominale di 200 mm Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A controtubo in acciaio DN200		111,000 21,000			111,00 21,00		
	SOMMANO m					132,00		
186 / 468 VS.IF1M.A01.SI.0 004	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti -, con estremità lisce, smussate e a bicchiere per giunti saldati, oppure a flangia, delle voci di seguito specificate e con i relativi pezzi speciali in opera, compresi e compensati nel prezzo tagli, la preparazione dei nuovi lembi, le saldature di giunzione e la formazione dei giunti a flange, il ripristino dei rivestimenti protettivi, la fornitura e posa in opera dei collari di ancoraggio alle murature o alle strutture di supporto, ogni altra lavorazione e materiale per dare le condotte pronte all'uso, comprese le prove idrauliche di pressione, esclusi gli scavi e i rinterrati, le opere murarie per cunicoli, l'apertura e chiusura di tracce, nonché la fornitura dei tubi e dei pezzi speciali da pagarsi a parte con i relativi prezzi di tariffa: con tubi delle voci elencate dal n. (IT.TB.B.101) al n. (IT.TB.B.110) e dei relativi pezzi speciali delle voci dal n.(IT.TB.B.113) al n. (IT.TB.B.121), ad esclusione dei tubi e pezzi speciali flangiati. 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 200 mm. Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A Vedi voce n° 467 [m 132.00]					132,00		
	SOMMANO m					132,00		
187 / 469 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A pozzetto 100x100x255 cm pozzetto 100x100x335 cm	2,00 1,00	1,000 1,000	1,000 1,000	2,550 3,350	5,10 3,35		
A RIPORTARE						8,45		

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,45		
	SOMMANO mc					8,45		
188 / 470 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). Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A Vedi voce n° 469 [mc 8.45]					8,45		
	SOMMANO mc					8,45		
189 / 471 BA.OP.A.3 20.A	Fornitura e posa in opera di profilati di acciaio per parapetti, mensole e simili Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A scala di discesa per pozzetti	1,00 1,00			255,000 335,000	255,00 335,00		
	SOMMANO kg					590,00		
190 / 472 VS.IF1M.A01.SI.0 051	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. 50. Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A in pozzetti per nuova condotta DN50					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
191 / 473 VS.IF1M.A01.SI.0 052	Posa in opera di valvole a saracinesca e raccoglitori d'impurità, con attacchi filettati, del diametro nominale di mm. 50 Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A Vedi voce n° 472 [cadauno 4.00]					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
192 / 474 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no, per pozzetti, compresa la catramatura a caldo, al chilogrammo. Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A per pozzetti 100x100 cm per condotta DN50 - D400 - 85x85 cm	3,00			99,000	297,00		
	SOMMANO kg					297,00		
193 / 475 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), comprese le opere murarie ed ogni altro onere per la posa in opera, esclusa la fornitura dei chiusini delle caditoie e dei pozzetti. 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). Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A Vedi voce n° 474 [kg 297.00]					297,00		
	SOMMANO kg					297,00		
	INB - Piattaforma stradale (SbCat 11)							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
194 / 482 BA.PS.A.3 06.A	Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A ripristino pavimentazione stradale - fondazione		3,000 30,000	1,650 1,650		4,95 49,50		
	SOMMANO mq					54,45		
195 / 483 BA.PS.A.3 11.A	Strato di base in conglomerato bituminoso, dello spessore finito non inferiore a 8 cm Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A ripristino pavimentazione stradale - 10 cm (primi 8 cm) Vedi voce n° 482 [mq 54.45]					54,45		
	SOMMANO mq					54,45		
196 / 484 BA.PS.A.3 11.B	Sovrapprezzo allo strato di base in conglomerato bituminoso, per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 8 cm Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A ripristino pavimentazione stradale - 10 cm (ulteriori 2 cm) Vedi voce n° 483 [mq 54.45]				2,000	108,90		
	SOMMANO mq					108,90		
197 / 485 BA.PS.A.3 12.A	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso, semiaperto (binder), di spessore finito non inferiore a 4 cm Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A ripristino pavimentazione stradale - 7 cm (primi 4 cm) Vedi voce n° 482 [mq 54.45]					54,45		
	SOMMANO mq					54,45		
198 / 486 BA.PS.A.3 12.B	Sovrapprezzo allo strato di collegamento (binder) per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 4 cm. Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A ripristino pavimentazione stradale - 7 cm (ulteriori 3 cm) Vedi voce n° 485 [mq 54.45]				3,000	163,35		
	SOMMANO mq					163,35		
199 / 487 BA.PS.A.3 13.A	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso) Int. PE 29 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_008_A Vedi voce n° 482 [mq 54.45]					54,45		
	SOMMANO mq					54,45		
IN30012 (Cat 12) IN3 - Movimenti di terra (SbCat 4)								
200 / 488 VS.IF1M.A01.SI.0 044	Demolizione a sezione obbligata, di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compresa l'eventuale sottostante ossatura di pietrame. Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A per deviazione condotta DN200 esistente		3,000 15,000	1,650 1,650	0,400 0,400	1,98 9,90		
	SOMMANO mc					11,88		
A RIPORTARE								

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
201 / 489 BA.MT.A.3003.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterrati, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A per nuova condotta DN200		97,000 32,000	1,650 1,650	2,000 2,000	320,10 105,60		
	SOMMANO mc					425,70		
202 / 490 VS.IF1M.A01.SI.0 042	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterrati, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. 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 Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A per nuova condotta DN200		97,000 32,000	1,650 1,650	0,550 0,600	88,03 31,68		
	SOMMANO mc					119,71		
203 / 491 VS.IF1M.A01.SI.0 043	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sbadacchiatura a cassa intera Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A Vedi voce n° 489 [mc 425.70] Vedi voce n° 490 [mc 119.71]					425,70 119,71		
	SOMMANO mc					545,41		
204 / 505 BA.IN.A.1 01.A	Sabbia normale di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata. Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 mm. Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A rinfiacco condotta DN200 a detrarre controtubo DN250 *(par.ug.=3,14*0,125^2) (par.ug.=3,14*0,125^2)		97,000 32,000	1,650 1,650	0,400 0,400	64,02 21,12		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	0,05 0,05	97,000 32,000			-4,85 -1,60		
						85,14 -6,45		
A RIPORTARE						78,69		

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					78,69		
	SOMMANO mc					78,69		
205 / 506 BA.MT.A.3004.A	Trattamento dei materiali provenienti da scavi, sia di opere all'aperto sia di opere in galleria, per il loro utilizzo nell'ambito delle opere in progetto. Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A Vedi voce n° 489 [mc 425.70] Vedi voce n° 490 [mc 119.71] Vedi voce n° 498 [mc 51.56] Vedi voce n° 505 [mc 78.69]					425,70 119,71 -51,56 -78,69		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					545,41 -130,25		
	SOMMANO mc					415,16		
206 / 507 BA.MT.A.3.29.A	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A Vedi voce n° 506 [mc 415.16]					415,16		
	SOMMANO mc					415,16		
207 / 508 BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A Vedi voce n° 489 [mc 425.70] Vedi voce n° 490 [mc 119.71] Vedi voce n° 507 [mc 415.16] Vedi voce n° 488 [mc 11.88]	156,00 156,00 156,00 156,00				1,800 119'536,56 1,800 33'614,57 1,800 -116'576,93 1,400 2'594,59		
	Sommano positivi t/km Sommano negativi t/km					155'745,72 -116'576,93		
	SOMMANO t/km					39'168,79		
208 / 509 BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A Vedi voce n° 489 [mc 425.70] Vedi voce n° 490 [mc 119.71] Vedi voce n° 507 [mc 415.16]					1,800 766,26 1,800 215,48 1,800 -747,29		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					981,74 -747,29		
	SOMMANO t					234,45		
209 / 510 BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto. Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A Vedi voce n° 488 [mc 11.88]					1,400 16,63		
	SOMMANO t					16,63		
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
	IN6 - Condotte di adduzione (SbCat 7)							
210 / 492 VS.IF1M.A01.SI.0 048	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 25, SDR 7,4. Costo al metro lineare. Tubazione in PE-AD. Caratteristiche: PE100, PN 25, SDR 7,4, DN 200. Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A per condotta DN200		97,000 32,000			97,00 32,00		
	SOMMANO m					129,00		
211 / 493 VS.IF1M.A01.SI.0 054	Fornitura di giunto TES a saldare per tubazione in PE-AD PE100 per condotte di fluidi in pressione, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Costo al singolo pezzo. Pezzi speciali per tubazione in PE-AD PE100. Giunto TES a saldare, DN 200. Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A giunti per condotta DN200					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
212 / 494 VS.IF1M.A01.SI.0 057	Fornitura di curva a gomito a 90° a saldare per tubazione in PE-AD PE100 per condotte di fluidi in pressione, conforme alla norma UNI EN 12201-1. Costo al singolo pezzo. Pezzi speciali per tubazione in PE-AD PE100. Curva a gomito a 90° a saldare, DN 200. Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A in pozzetti per condotta DN200					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00		
213 / 495 IT.ID.A.2 11.B	Formazione di condotte con tubi e pezzi speciali in PVC o PE, delle voci elencate dal n. (IT.TB.L.139) al n. (IT.TB.L.186). Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A Vedi voce n° 492 [m 129,00]					129,00		
	SOMMANO cm*m					129,00		
214 / 496 VS.IF1M.A01.SI.0 005	Tubi di acciaio senza saldatura (Mannesmann) con estremità lisce, della serie normale di spessori UNI 6363/84 e UNI 1504200 per giunzioni saldate di testa. Grezzi, internamente ed esternamente, per condotte d'acqua, del diametro nominale di 250 mm. Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A controtubo in acciaio DN250		97,000 32,000			97,00 32,00		
	SOMMANO m					129,00		
215 / 497 VS.IF1M.A01.SI.0 006	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti -, con estremità lisce, smussate e a bicchiere per giunti saldati, oppure a flangia, delle voci di seguito specificate e con i relativi pezzi speciali in opera, compresi e compensati nel prezzo tagli, la preparazione dei nuovi lembi, le saldature di giunzione e la formazione dei giunti a flange, il ripristino dei rivestimenti protettivi, la fornitura e posa in opera dei							
A RIPORTARE								

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	collari di ancoraggio alle murature o alle strutture di supporto, ogni altra lavorazione e materiale per dare le condotte pronte all'uso, comprese le prove idrauliche di pressione, esclusi gli scavi e i rinterrì, le opere murarie per cunicoli, l'apertura e chiusura di tracce, nonché la fornitura dei tubi e dei pezzi speciali da pagarsi a parte con i relativi prezzi di tariffa: con tubi delle voci elencate dal n. (IT.TB.B.101) al n. (IT.TB.B.110) e dei relativi pezzi speciali delle voci dal n.(IT.TB.B.113) al n. (IT.TB.B.121), ad esclusione dei tubi e pezzi speciali flangiati. 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. Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A Vedi voce n° 496 [m 129,00]					129,00		
	SOMMANO m					129,00		
216 / 498 IT.TB.N.1 01.A	Pozzetti stradali in cemento armato vibrato di resistenza caratteristica non inferiore ad R 250, per fognature, non sifonati. Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A pozzetto 250x250x285 cm pozzetto 250x250x270 cm	1,00 2,00	2,500 2,500	2,500 2,500	2,850 2,700	17,81 33,75		
	SOMMANO mc					51,56		
217 / 499 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). Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A Vedi voce n° 498 [mc 51,56]					51,56		
	SOMMANO mc					51,56		
218 / 500 BA.OP.A.3 20.A	Fornitura e posa in opera di profilati di acciaio per parapetti, mensole e simili Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A scala di discesa per pozzetti	1,00 2,00			285,000 270,000	285,00 540,00		
	SOMMANO kg					825,00		
219 / 501 VS.IF1M.A01.SI.0 055	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. 200. Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A in pozzetti per condotta DN200					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
220 / 502 VS.IF1M.A01.SI.0 056	Posa in opera di valvole a saracinesca e raccoglitori d'impurità, con attacchi filettati, del diametro nominale di mm. 200 Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A Vedi voce n° 501 [cadauno 4,00]					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: RFI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
221 / 503 IT.TB.N.1 10.A	Chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione con relativi telai, di tipo carrabile e no. per pozzetti, compresa la catramatura a caldo, al chilogrammo. Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A per pozzetti 250x250 cm per condotta DN200 - D400 - 85x85 cm	3,00			99,000	297,00		
	SOMMANO kg					297,00		
222 / 504 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), comprese le opere murarie ed ogni altro onere per la posa in opera, esclusa la fornitura dei chiusini delle caditoie e dei pozzetti. 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). Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A Vedi voce n° 503 [kg 297,00]					297,00		
	SOMMANO kg					297,00		
INB - Piattaforma stradale (SbCat 11)								
223 / 511 BA.PS.A.3 06.A	Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A ripristino pavimentazione stradale - fondazione		3,000 15,000	1,650 1,650		4,95 24,75		
	SOMMANO mq					29,70		
224 / 512 BA.PS.A.3 11.A	Strato di base in conglomerato bituminoso, dello spessore finito non inferiore a 8 cm Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A ripristino pavimentazione stradale - 10 cm (primi 8 cm)		3,000 15,000	1,650 1,650		4,95 24,75		
	SOMMANO mq					29,70		
225 / 513 BA.PS.A.3 11.B	Sovrapprezzo allo strato di base in conglomerato bituminoso, per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 8 cm Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A ripristino pavimentazione stradale - 10 cm (ulteriori 2 cm) Vedi voce n° 512 [mq 29,70]				2,000	59,40		
	SOMMANO mq					59,40		
226 / 514 BA.PS.A.3 12.A	Strato di collegamento in conglomerato bituminoso, semiaperto (binder), di spessore finito non inferiore a 4 cm Int. PE 30 rif. elab. IF1M_00_E_ZZ_AZ_IN2900_009_A ripristino pavimentazione stradale - 7 cm (primi 4 cm)		3,000 15,000	1,650 1,650		4,95 24,75		
	SOMMANO mq					29,70		
227 / 515 BA.PS.A.3 12.B	Sovrapprezzo allo strato di collegamento (binder) per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 4 cm. Int. PE 30							
A RIPORTARE								

COMMITTENTE: RFI

4 CORRISPONDENZA CON IL GESTORE

Nel presente paragrafo si riportano tutte le comunicazioni intercorse tra NACAV SpA ed il Gestore, per ogni interferenza individuata.

NACAV S.c.a r.l.

Spett. Acquedotto S.c.p.a
Via Garibaldi 77
Orte Di Atella
acquedotti@pec.team-service. it
nponticiello@acquedottiscpa.it

e p.c. Spett.le
ITALFERR S.p.A.
Via G.Porzio 4
c.a. PM Ing. T. Martellucci
c.a PE Ing. M. D'Avino
c.a D.L Ing. M. Pempori
c.a PMA Ing. S.Iaccarino

Roma, 13 Aprile 2018
Prot. NC/79-18/OUT/GD/rg

Oggetto: Itinerario Napoli Bari. Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori della linea ferroviaria Napoli-Bari - Tratta Napoli-Cancello in variante tra le Pk. 0+000 (coincidente con la Pk 241+727 della LS) e pk. 15+585 (coincidente con il km 229+530 della LS) incluse le opere accessorie, nell'ambito degli interventi di cui al D.L. 133/2014, convertito in legge 164/2014 (c.d. "Sblocca Italia"). Convenzione 05/2017 del 18.12.2017. CIG: 6666036AEB – CUP: J61H94000000011.

Risoluzione interferenze. Sollecito. Rif. ns. nota prot. NC/014/18/OUT/MP/rg del 01/03/2018

La Scrivente Società Consortile "NACAV S.c.a.r.l.", tra le società "Salini-Impregilo S.p.A" ed "Astaldi S.p.A" quali, riunite in RTI , aggiudicatari dei lavori di cui all'oggetto, in esito alla corrispondenza intercorsa relativa alla tematica in oggetto e facendo seguito a quanto emerso negli incontri svoltisi tra la Scrivente e codesto Ente, si intende con la presente riscontrare formalmente l'esigenza rappresentata da codesto Ente medesimo che la Scrivente proceda in Vs. sostituzione alla progettazione ed esecuzione dei lavori di risoluzione delle interferenze con gli impianti di proprietà/in concessione/gestione di codesto Ente. Il tutto nel superiore interesse di assicurare il rispetto delle tempistiche previste per la realizzazione dell'Opera.

Pertanto, si comunica alle Società in indirizzo che la Scrivente provvederà nell'immediato a dare corso alla progettazione delle opere necessarie per la risoluzione delle

NACAV S.c.a r.l.

interferenze in parola, sulla base degli input progettuali forniti da Codesto Ente durante le riunioni ed a seguito dei sopralluoghi effettuati, input che vengono allegati alla presente per pronta evidenza e che sono oggetto di verifica da parte dello scrivente, per quanto di propria stretta spettanza. Detta progettazione verrà inoltrata a codesto Ente per il definitivo benessere e, successivamente, sarà trasmessa anche alla società Italferr per gli adempimenti di sua competenza, nell'ambito del rapporto negoziale relativo alla realizzazione dell'Opera in oggetto.

Confidando nel massimo supporto collaborativo di codesto Ente per le eventuali future occorrenze che si rendessero necessarie per la redazione del progetto e per l'esecuzione dei lavori, l'occasione è gradita per porgere distinti saluti.

NACAV S.c.a.r.l

Il Direttore della Consortile

Giovanni D'ARPINO



All: c.s link : <https://we.tl/vdEIKNOST9>

NACAV S.c.a r.l.

Spett.

ACQUEDOTTO S.c.p.a

Via Garibaldi 77

OrteDi Atella

acquedotti@pec.team-service.it

nponticiello@acquedottiscpa.it

c.a. Ing. Milone

e p.c. Spett.le

ITALFERR S.p.A.

Via G.Porzio 4

c.a. PM Ing. T. Martellucci

c.a PE Ing. M. D'Avino

c.a D.L Ing. M. Pempori

c.a PMA Ing. S. Iaccarino

Roma, 12 Giugno 2018

Prot. NC/139 -18/OUT/MP/rg

Oggetto: Itinerario Napoli Bari. Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori della linea ferroviaria Napoli-Bari - Tratta Napoli-Cancello in variante tra le Pk. 0+000 (coincidente con la Pk 241+727 della LS) e pk. 15+585 (coincidente con il km 229+530 della LS) incluse le opere accessorie, nell'ambito degli interventi di cui al D.L. 133/2014, convertito in legge 164/2014 (c.d. "Sblocca Italia"). Convenzione 05/2017 del 18.12.2017. CIG: 6666036AEB – CUP: J61H9400000011. Risoluzione interferenze. Trasmissione elaborati progettuali.

Si fa seguito alla pregressa corrispondenza intercorsa relativamente all'oggetto per trasmettere in uno alla presente gli elaborati progettuali afferenti la risoluzione dell'interferenza fra i sottoservizi di Vostra competenza e l'opera pubblica in epigrafe, Progetto elaborato dallo scrivente sulla base degli input progettuali da Voi forniti e dei dati tecnici emersi a seguito dei sopralluoghi effettuati, nonché in base alle evidenze tecniche che lo scrivente ha potuto acquisire.

Gli elaborati progettuali di risoluzione come da elenco elaborati riportato in allegato A, sono scaricabili dal link :

<https://we.tl/Wibs21MRMX>



Napoli Cancello Alta Velocità S.c.a r.l. in breve NACAV S.c.a r.l.

Sede sociale: 00187 Roma - Via dei Crociferi n. 44 - Capitale Sociale Euro 10.000,00 i.v.

P.IVA, Codice Fiscale e n. d'iscrizione nel Registro delle Imprese di Roma: 14570351008 - R.E.A. n. 1530921

NACAV S.c.a r.l.

Quanto sopra al fine di ottenere il necessario benessere di codesto spett. le Ente, benessere che si chiede di ricevere entro e non oltre il 20 Giugno p.v., considerate le stringenti le tempistiche programmate per l'Opera in argomento.

Confidando in un pronto riscontro l'occasione è gradita per porgere distinti saluti.

Distinti saluti.

NACAV S.c.a.r.l
Il Direttore della Consortile
Giovanni D'ARPINO



Allegati c.s.d.

Spett.le
NACAV s.c.a.r.l.
nacav@legalmail.it

C.a. **Direttore della Consortile
Giovanni D'Arpino**

C.a. **Ing. Riccardo Genna**

e p.c. Italferr s.p.a.
Via G. Porzio, 4
Napoli
Tmartellucci.italferr@legalmail.it

Orta di Atella, 22 giugno 2018

Prot. n. 422/18

Oggetto: Itinerario Napoli Bari. Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori della linea ferroviaria Napoli-Bari - Tratta Napoli-Cancello in variante tra le Pk. 0+000 (coincidente con la Pk 241+727 della LS) e pk. 15+585 (coincidente con il Km 229+530 della LS) incluse le opere accessorie, nell'ambito degli interventi di cui al D.L. 133/2014, convertito in legge 164/2014 (ed. "Sblocca Italia). Convenzione 05/2017 del 18/12/2017. CIG:6666036AEB – CUP:J61H9400000011 – Risoluzione interferenze.

In riferimento alla valutazione degli elaborati progettuali consegnati da Codesta società con nota prot. NC/139 -18/OUT/MP/rg del 12 Giugno e relativi alla risoluzione delle interferenze della costruenda linea ferroviaria Napoli-Bari con la rete acquedottistica gestita dalla scrivente società Acquedotti S.c.p.a, la medesima Acquedotti S.c.p.a., nel richiamare integralmente la propria precedente nota con protocollo n. 247/18 del 18 aprile 2018, in particolare in merito alla esenzione della scrivente da ogni onere, concede il nullaosta tecnico/approvvativo per quanto di sua competenza.

Cordiali saluti,



Da "acquedotti@pec.team-service.it" <acquedotti@pec.team-service.it>
A "nacav@legalmail.it" <nacav@legalmail.it>
Cc "Tmartellucci.italferr@legalmail.it" <Tmartellucci.italferr@legalmail.it>
Data venerdì 22 giugno 2018 - 17:41

Itinerario Napoli Bari. Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori della linea ferroviaria Napoli-Bari - Tratta Napoli-Cancello in variante tra le Pk. 0+000 (coincidente con la Pk 241+727 della LS) e pk. 15+585 (coincidente con il Km 229+530 della L

In allegato nostra comunicazione come da oggetto.

Cordiali saluti.

Acquedotti Scpa

Allegato(i)

422.pdf (108 Kb)

Da "posta-certificata@pec.aruba.it" <posta-certificata@pec.aruba.it>
A "acquedotti@pec.team-service.it" <acquedotti@pec.team-service.it>
Data venerdì 22 giugno 2018 - 17:41

ACCETTAZIONE: Itinerario Napoli Bari. Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori della linea ferroviaria Napoli-Bari - Tratta Napoli-Cancello in variante tra le Pk. 0+000 (coincidente con la Pk 241+727 della LS) e pk. 15+585 (coincidente con il Km 229+530 della L

Ricevuta di accettazione

Il giorno 22/06/2018 alle ore 17:41:50 (+0200) il messaggio
" Itinerario Napoli Bari. Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori della linea ferroviaria Napoli-Bari - Tratta Napoli-Cancello in variante tra le Pk. 0+000 (coincidente con la Pk 241+727 della LS) e pk. 15+585 (coincidente con il Km 229+530 della L" proveniente da "acquedotti@pec.team-service.it"
ed indirizzato a:
Tmartellucci.italferr@legalmail.it ("posta certificata") nacav@legalmail.it ("posta certificata")

Il messaggio è stato accettato dal sistema ed inoltrato.
Identificativo messaggio: opec286.20180622174150.03666.02.1.66@pec.aruba.it

Allegato(i)

dati-cert.xml (1 Kb)
smime.p7s (7 Kb)

Da "Posta Certificata Legalmail" <posta-certificata@legalmail.it>

A "acquedotti@pec.team-service.it" <acquedotti@pec.team-service.it>

Data venerdì 22 giugno 2018 - 17:41

CONSEGNA: Itinerario Napoli Bari. Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori della linea ferroviaria Napoli-Bari - Tratta Napoli-Cancello in variante tra le Pk. 0+000 (coincidente con la Pk 241+727 della LS) e pk. 15+585 (coincidente con il Km 229+530 della L

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 22/06/2018 alle ore 17:41:52 (+0200) il messaggio " Itinerario Napoli Bari. Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori della linea ferroviaria Napoli-Bari - Tratta Napoli-Cancello in variante tra le Pk. 0+000 (coincidente con la Pk 241+727 della LS) e pk. 15+585 (coincidente con il Km 229+530 della L" proveniente da "acquedotti@pec.team-service.it" ed indirizzato a "tmartellucci.italferr@legalmail.it" è stato consegnato nella casella di destinazione.

Questa ricevuta, per Sua garanzia, è firmata digitalmente e la preghiamo di conservarla come attestato della consegna del messaggio alla casella destinataria.

Identificativo messaggio: opec286.20180622174150.03666.02.1.66@pec.aruba.it

Delivery receipt

The message " Itinerario Napoli Bari. Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori della linea ferroviaria Napoli-Bari - Tratta Napoli-Cancello in variante tra le Pk. 0+000 (coincidente con la Pk 241+727 della LS) e pk. 15+585 (coincidente con il Km 229+530 della L" sent by "acquedotti@pec.team-service.it", on 22/06/2018 at 17:41:52 (+0200) and addressed to "tmartellucci.italferr@legalmail.it", was delivered by the certified email system.

As a guarantee to you, this receipt is digitally signed. Please keep it as certificate of delivery to the specified mailbox.

Message ID: opec286.20180622174150.03666.02.1.66@pec.aruba.it

Allegato(i)

datcert.xml (1 Kb)

smime.p7s (7 Kb)

Da "Posta Certificata Legalmail" <posta-certificata@legalmail.it>

A "acquedotti@pec.team-service.it" <acquedotti@pec.team-service.it>

Data venerdì 22 giugno 2018 - 17:41

CONSEGNA: Itinerario Napoli Bari. Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori della linea ferroviaria Napoli-Bari - Tratta Napoli-Cancello in variante tra le Pk. 0+000 (coincidente con la Pk 241+727 della LS) e pk. 15+585 (coincidente con il Km 229+530 della L

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 22/06/2018 alle ore 17:41:53 (+0200) il messaggio " Itinerario Napoli Bari. Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori della linea ferroviaria Napoli-Bari - Tratta Napoli-Cancello in variante tra le Pk. 0+000 (coincidente con la Pk 241+727 della LS) e pk. 15+585 (coincidente con il Km 229+530 della L" proveniente da "acquedotti@pec.team-service.it" ed indirizzato a "nacav@legalmail.it" è stato consegnato nella casella di destinazione.

Questa ricevuta, per Sua garanzia, è firmata digitalmente e la preghiamo di conservarla come attestato della consegna del messaggio alla casella destinataria.

Identificativo messaggio: opec286.20180622174150.03666.02.1.66@pec.aruba.it

Delivery receipt

The message " Itinerario Napoli Bari. Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori della linea ferroviaria Napoli-Bari - Tratta Napoli-Cancello in variante tra le Pk. 0+000 (coincidente con la Pk 241+727 della LS) e pk. 15+585 (coincidente con il Km 229+530 della L" sent by "acquedotti@pec.team-service.it", on 22/06/2018 at 17:41:53 (+0200) and addressed to "nacav@legalmail.it", was delivered by the certified email system.

As a guarantee to you, this receipt is digitally signed. Please keep it as certificate of delivery to the specified mailbox.

Message ID: opec286.20180622174150.03666.02.1.66@pec.aruba.it

Allegato(i)

postacert.eml (150 Kb)

dati-cert.xml (1 Kb)

smime.p7s (7 Kb)