

S.S. N. 9 "VIA EMILIA"

VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234

PROGETTO ESECUTIVO

 Ing. Renato Vaira <small>(Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W)</small>	ING. RENATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</small>	DOTT. GEOL. DANILO GALLO Dott. Geol. Danilo Gallo <small>Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588</small>	INTEGRAZIONE PRESTAZIONI Ing. Renato Del Prete	PROGETTISTA Ing. Valerio Bajetti <small>(I.T. S.r.l.)</small>
			PROGETTAZIONE STRADALE Ing. Gaetano Ranieri <small>(Ga&M S.r.l.)</small>	PROGETTAZIONE IDRAULICA Ing. Fabrizio Bajetti <small>(I.T. S.r.l.)</small>
 Ing. Valerio Bajetti <small>Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211</small>	SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni Prof. Ing. Luigi Monterisi <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</small>	 Ing. Gabriele Incecchi <small>Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102</small>	PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MAGGIORI Ing. Renato Vaira <small>(Studio Corona S.r.l.)</small>	PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI Ing. Nicola Ligas <small>(I.T. S.r.l.)</small>
			COMPUTI Ing. Valerio Bajetti <small>(I.T. S.r.l.)</small>	CANTIERISTICA Ing. Gaetano Ranieri <small>(Ga&M S.r.l.)</small>
 Prof. Ing. Matteo Ranieri <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</small>	ECOPLAN <small>Studio di Ingegneria e Architettura</small> Arch. Nicoletta Frattini <small>Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</small>	ARKE' INGEGNERIA s.r.l. <small>Via Impugnatura Trapano n. 4 - 70129 Bari</small> Ing. Gioacchino Angarano <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</small>	GEOLOGIA Dott. Danilo Gallo	GEOTECNICA Ing. Gianfranco Sodero <small>(Studio Corona S.r.l.)</small>
			AMBIENTE Dott. Emilio Macchi <small>(ECOPLAN S.r.l.)</small>	SICUREZZA Ing. Gaetano Ranieri <small>(Ga&M S.r.l.)</small>

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  Dott. Ing. Fabrizio CARDONE	IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  Ing. Renato DEL PRETE	PROGETTISTA  Ing. Valerio BAJETTI	GEOLOGO  Dott. Danilo GALLO	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  Ing. Gaetano RANIERI
--	---	--	---	---

O001

O - RISOLUZIONE INTERFERENZE

RELAZIONE SULLE RISOLUZIONI DELLE INTERFERENZE

CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. COMI E 1701		NOME FILE O001-T00IN00INTRE01_B.dwg		REVISIONE B	SCALA: --
CODICE ELAB. T00IN00INTRE01					
D					
C					
B	EMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA	LUGLIO 2018	ING. NICOLA MANGIALARDI	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI
A	EMISSIONE	DICEMBRE 2017	ING. MICHELE PORCELLI	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

SOMMARIO

1 PREMESSA 2

2 PUBBLICA ILLUMINAZIONE (ENEL SOLE SPA) 2

3 SAL - Società Acqua Lodigiana 3

4 EDICOLE VOTIVE 3

5 INTERFERENZE INDIVIDUATE 3

6 STIMA DEI COSTI E TEMPI DI RISOLUZIONE 6

ALLEGATI..... 9

1 PREMESSA

La presente relazione identifica e analizza le interferenze tra i sottoservizi e il tracciato di progetto della Variante di Casalpusterlengo della SS. N.9 "Via Emilia".

I tracciati dei sottoservizi sono stati forniti dagli Enti interessati dalle interferenze già in fase di progettazione definitiva. Successivamente nella progettazione esecutiva è stato eseguito un rilievo accurato dell'area di progetto. Da tale rilievo sono emersi alcuni elementi non presenti nella prima stesura.

Sulla scorta delle risultanze dei nuovi rilievi e delle modifiche intervenute durante la progettazione esecutiva, tutti gli enti proprietari e/o gestori delle linee di servizi interferenti sono stati contattati inviando loro le nuove planimetrie di progetto onde verificare la compatibilità delle nuove opere e concordare le modalità di eliminazione delle interferenze. A seguito di tale attività è risultata l'esistenza di alcune altre interferenze da risolvere.

Il 15 marzo 2018 si è tenuto presso la sede Anas di Milano un incontro tra RUP, progettisti e rappresentanti degli Enti interferenti. A seguito di tale attività sono pervenuti ad Anas alcuni aggiornamenti dei preventivi di spesa forniti in sede di progettazione definitiva (febbraio 2011).

Nel presente documento, dopo aver relazionato circa le nuove interferenze rilevate, vengono richiamate le risultanze delle indagini svolte in sede di redazione del progetto esecutivo (REV. B, luglio 2018) e definitivo (febbraio 2011).

Sono quindi state riportate le nuove previsioni di spesa in relazione ai nuovi preventivi forniti dagli Enti gestori e/o proprietari dei servizi interferenti che hanno fatto pervenire ad Anas una propria nota aggiornata. Negli altri casi si è proceduto ad effettuare una stima della spesa per la risoluzione delle interferenze basandosi sui dati presenti nel progetto definitivo.

Il progetto di risoluzione delle interferenze è dunque costituito da:

- N. 4 elaborati grafici planimetrici di individuazione delle interferenze (elab. T00 IN00 INT PL 01-04 "Planimetria delle interferenze").
- N. 13 progetti di risoluzione delle interferenze suddivise per tipologia (elabb. T00 IN01-10 INT CS 01 "Risoluzione interferenza")
- la presente relazione di stima dei tempi e dei costi di risoluzione, con indicazione delle interferenze, degli Enti interferenti e delle modalità di risoluzione (elab. T00 IN00 INT RE 01 "Relazione tecnica sulla risoluzione delle interferenze").

2 INTERFERENZE RILEVATE, AGGIUNTIVE RISPETTO AL PROGETTO DEFINITIVO

2.1 PUBBLICA ILLUMINAZIONE (ENEL SOLE SPA)

In corrispondenza delle chilometriche 0+100 del nuovo asse 35 di progetto e 4+420 del nuovo asse principale di progetto, è stata riscontrata la presenza di due linee di pubblica illuminazione (ENEL SOLE SPA) non censite nel precedente stadio progettuale. Si tratta in particolare:

- di n.3 pali potenzialmente interferenti con la esecuzione dei lavori individuati nell'elaborato di progetto T00 IN00 INT PL 01-04 lungo il ramo della via Emilia che entra nella rotatoria di progetto in uscita dall'abitato di Zorlesco.

- di n. 9 pali oltre ad una torre faro ubicati in corrispondenza della rotatoria dello svincolo con la SS 234 "Codognese".

Per la risoluzione di tali interferenze, non essendo pervenuto un preventivo di spesa aggiornato da parte dell'Ente gestore, in analogia con le quantificazioni riportate nel progetto definitivo, si è stimata una spesa complessiva di **€ 15.000**.

2.2 SAL - SOCIETÀ ACQUA LODIGIANA

Nel corso della progettazione esecutiva si sono avuti molteplici contatti e/o riunioni con i tecnici dell'Ente in parola rilevando la presenza di ulteriori 7 interferenze con la strada in progetto.

Tali interferenze, unitamente a quelle rilevate in sede di progettazione definitiva, sono state oggetto di un nuovo preventivo di spesa che SAL ha fatto pervenire in data 17/04/2018.

2.3 EDICOLE VOTIVE

Lungo i tracciati di progetto sono state individuate tre edicole votive interferenti con i lavori, due nell'abitato di Zorlesco, la terza all'ingresso da sud dell'abitato di Casalpusterlengo. Esse sono state individuate nell'elaborato di progetto T00 IN00 INT PL 01-04 e, precisamente si tratta:

- dell'edicola sita in corrispondenza della chilometrica 0+060 dell'asse 35, potenzialmente interferente con la esecuzione di lavori di realizzazione della rotatoria R04.
- dell'edicola sita al termine dell'asse 42, potenzialmente interferente con la esecuzione di lavori di realizzazione della rotatoria R011.
- dell'edicola sita al termine dell'intervento lungo la complanare nord dell'attuale sede della SS.9, che risulta potenzialmente interferente con la esecuzione dei nuovi canali di scolo.

Per tali interferenze è stata previsto l'accantonamento tra le somme a disposizione di **€ 50.000** al fine di permetterne lo spostamento e la successiva ricollocazione.

3 INTERFERENZE INDIVIDUATE

Le interferenze sono relative a pali di illuminazione, linee telefoniche in rame e fibra ottica, a linee elettriche ad alta, media e bassa tensione, a condotte di acquedotto e collettori fognari, a metanodotti, alla rete ferroviaria, reticolo idraulico di drenaggio superficiale.

In ordine al reticolo idraulico, le specifiche modalità di risoluzione sono contenute nelle apposite sezioni del progetto.

In ordine alle interferenze con la rete ferroviaria (Ferrovia MI-BO al km 0+432 e Ferrovia PV-Codogno al km 3+676), le specifiche modalità di risoluzione sono anch'esse contenute nelle apposite sezioni del progetto. A tal proposito si evidenzia come alla data di emissione del presente elaborato progettuale RFI non si è ancora espresso in modo definitivo in merito al complesso di

interferenze che riguardano le proprie linee. Si darà tuttavia conto in questa sede dei costi ferroviari che è necessario sostenere in analogia a quanto riportato nella progettazione definitiva.

Tutte le restanti interferenze sono oggetto della presente relazione.

Nella tabella di seguito riportata vengono individuate tutte le interferenze indicandone il gestore, la tipologia e la chilometrica. In nero sono indicate le interferenze già censite nel progetto definitivo; in rosso le ulteriori interferenze censite in fase di redazione del progetto esecutivo. In blu sono riportate le interferenze rilevate e risolte tramite specifiche procedure di lavoro concordate nel corso delle riunioni.

Nella tabella non è stata riportata la indicazione delle edicole votive presenti lungo i tracciati di cui si è riferito nei paragrafi precedenti.

GESTORE IMPIANTO	IMPIANTO	TIPOLOGIA	POSIZIONE Km (asse princip.)
INTERFERENZE ELETTRICHE			
ENEL			
n. 1	Cavo aereo MT 15KV	AEREA	0+069
n. 2	Cavo aereo MT 15KV	AEREA	1+721
n. 2 bis	Cavo aereo MT 15KV	AEREA	1+529
n. 2 ter	Cavo aereo MT 15KV	AEREA	1+870
n. 3	Cavo aereo MT 15KV	AEREA	2+225
n. 4	Cavo aereo MT 15KV	AEREA	2+567
	Cavo interrato BT	INTERRATA	
n. 5	Cavo aereo MT 15KV	AEREA	3+340
n. 6	Cavo aereo BT	AEREA	0+889 asse 2
n. 7	Cavo aereo BT	AEREA	0+725 asse 2
n. 8	Cavo interrato MT 15KV	INTERRATA	4+457
n. 9	Cavo aereo MT 15KV	AEREA	5+683
n. 10	Cavo aereo MT 15KV	AEREA	6+651
n. 11	Cavo aereo MT 15KV	AEREA	6+832
n. 12	Cavo interrato MT 15KV	INTERRATA	7+691
ENEL SOLE Impianti a servizio delle infrastrutture			
n. 1	Illuminazione	2 PALI + 3 nuovi rilevati	0+059 asse 35
n. 2	Illuminazione	1 PALO	0+360 asse 02
n. 3	Illuminazione	22 PALI	0+960 asse 02
n. 4	Illuminazione	10 PALI	4+420 asse 01
TERNA			
n. 1	Alta tensione 130KV	AEREA	6+724
n. 2	Alta tensione 130KV	AEREA	7+785
RFI			
n. 1	Linea di alimentazione della trazione elettrica	AEREA	3+676
INTERFERENZE TELEFONICHE			
TELECOM			
n. 1	Rame e fibra ottica	INTERRATA	0+060 asse 35
n. 2	Rame	AEREA	1+519
n. 3	Rame	AEREA	1+736
n. 4	Rame	AEREA	2+960
n. 5	Rame	AEREA	0+360 Asse 02
n. 6	Rame e fibra ottica	INTERRATA	0+960 Asse 02
n. 7	Rame	INTERRATA	4+544
n. 8	Rame	AEREA	6+622
n. 9	Rame	AEREA	7+027

GESTORE IMPIANTO	IMPIANTO	TIPOLOGIA	POSIZIONE Km (asse princip.)
INTERFERENZE GASDOTTI			
SNAM RETE GAS			
n. 1	Rete gas	INTERRATA	6+017
n. 1bis	Rete gas	INTERRATA	4+686
EROGASMET (già METANO CASALPUSTERLENGO)			
n. 1	Rete gas	INTERRATA	0+059 asse 35
n. 2	Rete gas	INTERRATA	0+711 asse 02
n. 3	Rete gas	INTERRATA	4+425
INTERFERENZE ACQUEDOTTI E FOGNATURE			
SAL			
n.1B	Acqua potabile	INTERRATA	0+059 asse 35
n. 2B	Fognatura	INTERRATA	0+060 asse 35
n. 3B	Acqua potabile	INTERRATA	1+476
n. 4B	Fognatura	INTERRATA	1+476
n. 5B	Acqua potabile	INTERRATA	0+380 asse 02
n. 6B	Fognatura	INTERRATA	0+605 asse 02
n. 7B	Acqua potabile	INTERRATA	4+405
n. 8B	Fognatura	INTERRATA	4+445
n. 9B	Acqua potabile	INTERRATA	5+060
n. 10B	Fognatura	INTERRATA	6+900
INTERFERENZE FIBRE OTTICHE			
EVIA RETELIT			
n. 1	Fibra ottica	INTERRATA	0+000
n. 2	Fibra ottica	INTERRATA	7+575

4 RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

Come specificato nelle premesse, tutte le interferenze rilevate sono riportate nei 4 elaborati planimetrici di individuazione delle interferenze T00 IN00 INT PL 01-04 ("Planimetria delle interferenze"). I progetti delle risoluzioni sono riportati, suddivisi per tipologia, negli elaborati T00 IN01-10 INT CS 01.

Nelle tavole sopra elencate sono quindi riportate tutte le risoluzioni delle interferenze così come concordate con gli Enti Gestori interferiti.

In ogni caso prima di iniziare i lavori sarà cura dell'impresa appaltatrice individuare l'esatta posizione e la profondità delle linee dei Pubblici Servizi interferiti, mediante specifici sopralluoghi con in tecnici dei vari enti proprietari e/o gestori delle linee.

Si osservi che, per quanto attiene alle due interferenze relative alla SNAM Rete Gas (SRT), la nota del 13/3/2018 con cui l'Ente ha risposto alla richiesta di preventivo di ANAS, rimanda a quanto indicato in una precedente nota del gennaio 2017, nella quale venivano indicate le modalità di spostamento dei propri sottoservizi con riferimento a quanto previsto nel progetto definitivo.

Il progetto esecutivo contiene delle modifiche di dettaglio rispetto a dette previsioni progettuali delle quali non appare esser stato tenuto conto. In particolare, per la interferenza n. 1, la tubazione deviata prevista da SRT risulta giacere in parte sul sedime di un canale di scolo di progetto. Per tale ragione in questa fase progettuale è stato previsto lo spostamento del canale ampliando

l'esproprio nella zona di detta condotta, individuando in una fascia priva di interferenza in cui alloggiare la condotta SNAM in parallelo con il canale idraulico in progetto. Per la interferenza n. 2, la predisposizione dell'attraversamento operata da SRT non appare tenere conto di tutti i canali di scolo ivi presenti.

Alla data di chiusura del progetto esecutivo l'iter di concordamento della risoluzione delle interferenze non era ancora concluso. Sarà quindi cura della Direzione Lavori e del Responsabile Unico del Procedimento (RUP) perfezionare le modalità operative di risoluzione delle interferenze con l'Ente in parola.

Parimenti, per le interferenze di RETELIT alla data di emissione del presente elaborato non risultano pervenute ad ANAS proposte concordate di risoluzione dell'interferenze. Anche in questo caso sono state individuate delle fasce di esproprio integrative per permettere la risoluzione delle interferenze presenti come illustrato negli elaborati grafici allegati. Sarà cura del Direttore dei Lavori e del RUP perfezionare le modalità operative di risoluzione dell'interferenza con l'Ente in questione.

L'ultimo Ente gestore di sottoservizi per il quale non risulta una chiara definizione delle interferenze è rappresentato da ENEL SOLE. Trattasi di interferenze che comportano la eliminazione e/o spostamento di pali di pubblica illuminazione per le quali non si prevedono particolari difficoltà operative. Sarà anche in questo caso cura della Direzione Lavori e del RUP perfezionare le modalità operative di risoluzione dell'interferenza con l'Ente in questione.

5 STIMA DEI COSTI E TEMPI DI RISOLUZIONE

Come anticipato nelle premesse, a seguito degli incontri tenutisi nelle more della redazione della progettazione esecutiva, la maggior parte degli Enti interferenti ha fatto pervenire ad Anas le proprie note di aggiornamento circa i tempi e le spese necessarie per la risoluzione delle interferenze secondo le modalità concordate. Giusto quanto discusso nel corso della riunione del 15 marzo 2018, tali note tengono conto anche di quanto previsto dall'art. 28 del Codice della Strada.

Nella tabella che segue si riportano i contenuti salienti di tali note. Per gli Enti per i quali al luglio del 2018 (data di chiusura della presente revisione progettuale) non sono pervenuti aggiornamenti, la tabella riporta i costi ed i tempi previsti in sede di progettazione definitiva, opportunamente attualizzati (evidenziati in arancio in tabella).

In particolare, per quanto attiene l'attualizzazione dei costi, il valore della risoluzione è stato aggiornato con riferimento alla variazione dell'indice generale del costo di costruzione di un fabbricato (ISTAT) tra febbraio 2011 (data di redazione del progetto definitivo - base 2010: 96) e

giugno 2018 (ultimo mese disponibile alla data di redazione della presente revisione del progetto esecutivo - base 2010: 101.7).

Sarà dunque cura del Responsabile Unico del Procedimento perfezionare il concordamento della risoluzione delle interferenze in parola con gli Enti Gestori interessati.

In allegato alla presente relazione sono riportati i preventivi di spesa pervenuti, sommariamente riassunti nel prospetto che segue.

GESTORE	TEMPI	COSTI	NOTE
ENEL DISTRIBUZIONE S.p.A.	- 180 giorni lavorativi (stimati) per l'ottenimento dei permessi oltre a 50 giorni lavorativi per la esecuzione dei lavori: 36 settimane+10 settimane	€ 663.616,68 (iva inclusa) oltre eventuali costi di servitù. Totale stimato: $1.05 \times 663.616,68 = \mathbf{€ 696.797,51}$	Preventivo del 20/03/18 (05/07/2018) La prestazione è subordinata al completamento delle eventuali opere e/o concessioni, autorizzazioni servitù che sono a cura di Anas (stimate dai progettisti nel 5% del totale)
So.L.E. S.p.A.	Si riportano i tempi dichiarati nel progetto definitivo, pari a 30 giorni lavorativi (dalla data di conferma ordine): 1.5 mesi	In assenza di aggiornamenti si provvede ad aggiornare il costo previsto in sede di Progetto definitivo: $1.059 \times 5.700,00 = \mathbf{€ 6.036,30} + \mathbf{€ 15.000} = \mathbf{€ 21.036,30}$	Non sono pervenuti preventivi aggiornati. L'attualizzazione del costo è stata effettuata con riferimento a all'indice generale del costo di costruzione (ISTAT) tra febbraio 2011 (data del progetto definitivo - base 2010: 96.0) e giugno 2018 (base 2010: 101.7).
TERNA S.p.A.	6 mesi a partire dall'ottenimento delle autorizzazioni ministeriali ed al netto delle disponibilità delle aree e degli attraversamenti, previa concessione dei "fuori servizio" degli elettrodotti da parte del Dispacciamento: 6 mesi + 1 mese	€ 211.000,00 oltre IVA e eventuali costi di spostamento di altre interferenze e i costi di servitù. Totale stimato: $211.000 \times 1.22 \times 1.10 = \mathbf{€ 283.163,00}$	Preventivo del 26/06/2018 I costi per lo spostamento di altre interferenze e i costi di servitù sono a carico di Anas (stimate dai progettisti nel 10% del totale)
TIM (TELECOM)	19 Settimane	€ 350.712,00 oltre IVA e eventuali costi di asservimento delle aree. Totale stimato: $350.712 \times 1.22 \times 1.05 = \mathbf{€ 449.262,07}$	Preventivo del 27/03/2018 Il preventivo è al netto dei costi per la acquisizione degli asservimenti (stimate dai progettisti nel 5% del totale)
SNAM S.p.A.	9 mesi a partire dall'ottenimento da parte di Anas di tutti i permessi e autorizzazioni in favore di Snam e dei titoli opponibili a terzi per la realizzazione e l'esercizio del nuovo impianto	€ 160.000,00 oltre IVA e eventuali costi di asservimento/acquisizione delle aree. Totale stimato: $160.000,00 \times 1.22 \times 1.10 = \mathbf{€ 214.720,00}$	Preventivo del 13/03/2018 Il preventivo è al netto dei costi per la acquisizione degli asservimenti e dei permessi (stimate dai progettisti nel 10% del totale)
EROGASMET (già)	- 125 giorni lavorativi per	€ 125.921,58 oltre	Preventivo del 19/03/2018

GESTORE	TEMPI	COSTI	NOTE
METANO CASALPUSTERLENGO)	la esecuzione dei lavori al netto dei tempi per permessi e concessioni (stimati in 10 settimane dai progettisti) 25 settimane+10 settimane	IVA e eventuali costi di rimozione e smaltimento dei vecchi impianti. Totale stimato: 125.921,58 x 1.22 x 1.10 = € 168.986,76	Il preventivo è al netto dei costi per la rimozione e smaltimento dei vecchi impianti (stimate dai progettisti nel 10% del totale) e dei tempi per l'ottenimento dei permessi
SAL S.r.l.	- 165 giorni lavorativi per la esecuzione dei lavori: 33 settimane	€ 650.380,14 oltre IVA Totale stimato: € 650.380,14 x 1.22 = = € 793.463,77 + € 5.000 = € 798.463,77	Preventivo del 17/04/2018 Agli importi preventivati si aggiungono € 5000 per la predisposizione della guina D 400 in acciaio richiesta in corrispondenza della interferenza n.6B
EVIA - RETLIT	90 giorni dalla richiesta ANAS (in assenza di ulteriori espressioni resta confermata la previsione del Progetto Definitivo): 3 mesi	In assenza di aggiornamenti si provvede ad aggiornare il costo previsto in sede di Progetto definitivo: 1.059 x 322.000,00 = € 340.998,00	Non sono pervenuti preventivi aggiornati. L'attualizzazione del costo è stata effettuata con riferimento a all'indice generale del costo di costruzione (ISTAT) tra febbraio 2011 (data del progetto definitivo - base 2010: 96.0) e giugno 2018 (base 2010: 101.7).
RFI S.p.A.	24 mesi	Per quanto attiene la valorizzazione dei costi di soggezione all'esercizio ferroviario, essi saranno oggetto di specifica convenzione i cui termini non risultano ancora comunicati. Per la rimozione della linea elettrica, in assenza di aggiornamenti, si provvede ad aggiornare il costo previsto in sede di Progetto definitivo: 1.059 x 385.000,00 = € 407.715,00.	Non risultano pervenute indicazioni La interferenza inerente lo scavalco delle due linee ferroviarie sono risolte e valorizzate nell'ambito delle opere previste nel progetto esecutivo. Per l'interferenza con la linea di alta Tensione al km 3+676 (linea Pavia – Mantova), non essendovi nuove evidenze, si confermano, attualizzandoli, i preventivi di spesa previsti nel Progetto Definitivo

Le tempistiche più critiche risultano le 46 settimane necessarie ad Enel Distribuzione SpA per lo spostamento dei propri sottoservizi ed i 24 mesi relativi alle interferenze RFI.

I costi globali, aggiungendo gli oneri di € 50.000 per lo spostamento delle edicole votive, sommano un totale di € 3.431.142,41 ~ **€ 3.435.000.**

Si demanda alla Stazione Appaltante la valutazione di tali costi in relazione all'applicazione di quanto previsto dall'art. 28 del Codice della Strada in merito agli oneri per lo spostamento degli impianti in concessione. Dovrà in ogni caso effettuarsi una verifica tra le previsioni progettuali e quanto previsto nelle specifiche convenzioni ed accordi tra gli enti gestori e l'ANAS.

Sarà infine necessario attivare il più opportuno coordinamento per l'esecuzione degli interventi anche in relazione ad eventuali attività amministrative dirette a carico delle amministrazioni interessate.

ALLEGATI

ANAS S.p.A

CDG PROT GEN



Prot. CDG-0164729-A del 27/03/2018



E-DIS-20/03/2018-0177152

Spett.le

ANAS SPA

VIA MONZAMBANO, 10

00185 ROMA

IT001E181120843

Oggetto: Richiesta spostamento impianti di rete in media tensione interferenti con i lavori per l'eliminazione del passaggio a livello sulla SP ex SS n. 234 pervenuta il 08/02/2018. Ubicazione del punto di prelievo: ANAS SPA - STRADA STATALE -234-, SN - 26841 CASALPUSTERLENGO - LOC. PASSAGGIO A LIVELLO

Numero Presa: 1593629900014

Codice POD: IT001E181120843

Codice di rintracciabilità: 173035576.

Con riferimento alla richiesta in oggetto comuniciamo che il preventivo di spesa è pari a 663616.68 € (IVA inclusa).

Il pagamento potrà essere effettuato tramite c/c postale 000085146892 intestato a e-distribuzione S.p.A. o con bonifico bancario, indicando nella causale il codice di rintracciabilità riportato in oggetto; al riguardo alleghiamo le relative coordinate bancarie e postali.

Tale pagamento costituisce accettazione integrale delle condizioni esposte in questo documento.

In ottemperanza a quanto stabilito dalla convenzione ENEL - ANAS del 26/05/1977 modificata dalla successiva disciplina dei rimborsi spese del 08/03/1984, l'accettazione del presente preventivo dovrà avvenire tramite:

- vostro benessere all'esecuzione dei lavori;
- comunicazione del codice ufficio per l'emissione della fattura elettronica del 35% dell'importo preventivato pari a 232.265,84 iva inclusa;
- accettazione dell'impegno a completare il versamento del restante 65%, pari a 431.350,84 iva inclusa, a consuntivo al termine dei lavori.

I titoli di spesa saranno forniti come da delibera n. 199/11 e successive modificazioni senza fornire ulteriori dettagli metrico/contabili.

Copia della ricevuta dovrà pervenirci a mezzo posta ordinaria indirizzata a:

e-distribuzione S.p.A.

Casella Postale 5555

85100 Potenza

o a mezzo fax al numero verde 800046674.

Resta inteso che procederemo con l'emissione della relativa fattura, in formato elettronico, come previsto dalla Legge finanziaria del 2008 (L. 244/2007) e successivo Regolamento Attuativo (D.M. 55 del 3 Aprile 2013), solo dopo aver ricevuto formale accettazione del presente preventivo attraverso i canali sopra indicati. Il numero e la data della stessa verranno inviati con successiva comunicazione.

L'avvio della prestazione richiesta avverrà dopo il ricevimento della copia del pagamento effettuato.

In mancanza di comunicazioni informiamo che, trascorso il periodo di validità del preventivo, considereremo annullata la richiesta.

Distinti saluti.

Vincenzina Fantacuzzi
IL RESPONSABILE

Elenco dei documenti inviati in allegato:
documentazione di dettaglio preventivo
coordinate bancarie

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Italia S.r.l. e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.

Preventivo di spesa n. 173035576 relativo alla richiesta di spostamento impianti di rete in media tensione interferenti con i lavori per l'eliminazione del passaggio a livello sulla SP ex SS n. 234 del 08/02/2018. Ubicazione del punto di prelievo: ANAS SPA - STRADA STATALE -234-, SN - 26841 CASALPUSTERLENGO - LOC. PASSAGGIO A LIVELLO.

Numero presa: 1593629900014
Codice POD: IT001E181120843
Codice di rintracciabilità: 173035576

L'importo complessivo è di 543948.10 € + IVA 22%, ed è costituito dalle seguenti componenti di costo, ai sensi della Delibera dell'Autorità per l'Energia Elettrica il gas ed il sistema idrico n. 654/2015/R/eel e successive modificazioni:

Componenti di Costo

Corrispettivi per spostamento impianti di rete in media tensione:

Costo materiali a piè d'opera:.....	117091.56 €
Costo manodopera:.....	65240.64 €
Costo prestazioni di terzi:.....	366530.89 €
Materiali recuperati:	- 4914,99 €
Spese generali (0%).....	0.00 €
Imponibile IVA netto:.....	543948.10 €
+ IVA 22%:.....	119668.58 €
TOTALE:.....	663616.68 €

Il preventivo formulato sarà valido per un periodo di 6 mesi e l'importo potrà essere suscettibile di variazioni in relazione ad eventuali provvedimenti emanati dalle competenti Autorità.

Il tempo massimo previsto per l'esecuzione dei nostri lavori è di 50 giorni lavorativi, al netto dell'ottenimento di permessi ed autorizzazioni, per il quale è stimato un tempo di giorni 180 lavorativi.

L'esecuzione della prestazione è pertanto subordinata al verificarsi delle seguenti condizioni:

- accettazione del preventivo;
- comunicazione dell'avvenuto completamento delle eventuali opere e/o concessioni, autorizzazioni servitù a cura del cliente finale, consistenti in: Vedere specifica tecnica rilasciata in sede di sopralluogo e alla nostra accettazione delle stesse, a seguito di verifica della loro avvenuta realizzazione in conformità alle indicazioni da noi fornite allo stesso cliente finale.

Per ulteriori informazioni o chiarimenti, di natura tecnica, riguardanti la presente richiesta ci si potrà rivolgere al sig. GIANPAOLO BONFADINI n° telefono +393292409312 nella seguente fascia oraria 08:30-12:00 – 13:00-16:30 di tutti i giorni lavorativi ad esclusione di quelli festivi, comunicando il codice di rintracciabilità riportato in oggetto.

Vi ricordiamo che è a disposizione il Contact Center di e-distribuzione SpA, Numero Verde 800 085 577. Il servizio è disponibile dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 18:00 e il sabato dalle 9:00 alle 13:00. Potrà inoltre visitare il sito internet di e-distribuzione SpA, all'indirizzo web: www.e-distribuzione.it, per informazioni, consigli utili sulle forniture di energia elettrica, servizi on-line, quali ad esempio la visualizzazione dei consumi di energia elettrica. Il sito dispone di sezioni dedicate a clienti e produttori con contenuti, schede pratiche e servizi facilmente consultabili.

ESTREMI PER PAGAMENTO

Vi invitiamo ad effettuare il pagamento dell'importo indicato a mezzo bonifico bancario

INTESA SANPAOLO
IBAN: IT69K0306902117100000009743
BIC: K

intestato a e-distribuzione S.p.A. – Unità Commerciale Rete indicando quale causale del versamento il codice di rintracciabilità 173035576.



Casalpusterlengo, 19/03/2018
Prot. n.: ERG-10-18-DD/dd

Spett.le
ANAS S.p.A.
Via MONZAMBANO n. 10
00185 ROMA

Inviato con PEC a: anas@postacert.stradeanas.it

Oggetto: S.S. n. 9 "via Emilia" – Variante di Casalpusterlengo ed eliminazione passaggio a livello sulla S.P. n ex S.S. n. 234.

Risoluzione interferenze con rete/impianti gas metano – Gestore Erogasmet S.p.A.

Con riferimento alla Vostra richiesta prot. CDG-0068628-P del 08/02/2018 siamo a trasmettere la proposta di risoluzione delle interferenze con gli impianti gestiti dalla scrivente società completa di stima economica (preventivo) comprensiva di tutti gli oneri necessari alla modifica con spostamento e ri-collocazione, cronoprogramma lavori ed elaborati progettuali.

Erogasmet S.p.A. eseguirà le opere solo dopo aver ricevuto tutte le necessarie informazioni in campo ivi compreso il picchettamento dei tracciati di posa preventivamente concordati e la disponibilità delle aree di cantiere in modo da escludere interferenze successive con le attività di realizzazione dell'opera.

Le aree di posa dei nuovi impianti dovranno essere messe a disposizione della scrivente senza alcun onere ivi compresi quelli per acquisizioni, stipula servitù e frutti pendenti.

Con riferimento agli spostamenti di allacciamenti d'utenza segnaliamo che dalla presente stima economica rimangono esclusi gli oneri per la predisposizione degli alloggi contatori gas e le modifiche degli impianti interni delle singole utenze (parte a valle del contatore).

Nella stima economica non sono comprese le attività derivanti da:

- variazioni progettuali in corso d'opera;
- variazioni delle fasi di cantiere;
- lavori ulteriori che in corso d'opera risultassero necessari;
- **oneri e costi per lo smantellamento e rimozione degli impianti da dismettere.**

Vi invitiamo inoltre a rendere edotta l'impresa esecutrice delle opere viabilistiche che le nostre condotte compresi tutti gli accessori ed impianti ad essi inerenti sono costantemente tenuti in pressione e possono dunque costituire grave pericolo per chiunque li danneggi o comunque ne venga a contatto senza osservare ed applicare le cautele del caso.

Le condotte di distribuzione e trasporto del gas naturale (metano) sono realizzate in acciaio e polietilene con profondità di posa presumibilmente compresa tra i 60 e 90 cm misurati tra piano stradale e generatrice superiore delle condotte.

È pertanto necessario che la scrivente sia contattata con congruo anticipo per le preventive segnalazioni in loco e che la predetta impresa adotti la massima prudenza in ogni fase dei lavori specialmente nell'accertamento dell'esatta posizione delle condotte nel sottosuolo. Non possiamo infatti escludere che alterazioni dello stato dei luoghi intervenute in tempi successivi alla realizzazione dei nostri impianti destituiscono di precisione le indicazioni anche planimetriche. Tali indicazioni pertanto dovranno considerarsi puramente orientative fornite al solo scopo di offrire un punto di riferimento alle indispensabili attività preliminari di sondaggio imposte dalle norme di prudenza e buona tecnica a chi accingendosi ad opere di scavo debba accertare l'esatta ubicazione di strutture ed impianti sotterranei.

EROGASMET S.p.A.

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di EG HOLDING S.P.A.

Direzione Amministrativa: Via Vittorio Emanuele II, 4/28 - 25030 Roncadelle (BS) - Tel. 030/50151 - Fax 030/2584437

Codice Fiscale: 00182180190 P.IVA: 13171830154 - Capitale Sociale: sottoscritto € 85.000.000 – versato € 29.249.185,88

Sede Legale: Via Vittorio Emanuele II, 4/28 - 25030 Roncadelle (BS) - Reg. Imprese Brescia n. 00182180190 – R.E.A. di Brescia n. 422823

Erogasmet S.p.A. rimarrà comunque sollevata da qualsiasi responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'eventuale danneggiamento degli impianti di cui trattati.

Interferenza n. 1 – Km 0+059 asse 35

L'intervento prevede:

NUM.	DESCRIZIONE	SIM. (cad)	LUNGH. (m)	LARGH. (m)	H (m - cm)	QUANTITA'
1	recinzione area di cantiere	1,00				1,00
2	taglio asfalto		45,00			45,00
3	scavo, posa sabbia e reinterro risulta		45,00			45,00
4	maggiorazione per reinterro arido		45,00			45,00
5	fornitura e posa condotte S5-De125 con nastro segnalatore		45,00			45,00
6	nicchia per collegamento alle condotte in esercizio e/o inserimento diaframma	1,00				1,00
7	intercettazione del gas con diaframma otturatore per condotte a M.P.	1,00				1,00
8	nicchia per collegamento alle condotte in esercizio e/o inserimento diaframma	1,00				1,00
9	collegamenti delle tubazioni alla condotta in esercizio	1,00				1,00
10	formazione di cassonetto e di bynder asfaltico per posa tubazioni		45,00	0,50	10,00	225,00
11	fresatura		45,00	2,00		90,00
12	tappetino asfaltico		45,00	2,00		90,00
13	contributo d'allacciamento G4 da rete MP 0,5-5 bar lungh. fino a 12 metri da mezzeria escluso misuratore e ripristini	1,00				1,00
14	ripristino allacci bynder	1,00				1,00
15	fresatura allacci	1,00				1,00
16	ripristino allacci tappetino	1,00				1,00
17	posto di misura protezione catodica	1,00				1,00
18	realizzazione tronchetti allacci 6a e 7a specie (fino a 2") lungh. fino a 12 metri da mezzeria compreso scavi e rinterrati ed esclusi ripristini	1,00				1,00
19	ripristino allacci bynder	1,00				1,00
20	fresatura allacci	1,00				1,00
21	ripristino allacci tappetino	1,00				1,00
22	armadio vetroresina	1,00				1,00
23	nicchia per collegamento alle condotte in esercizio e/o inserimento diaframma	3,00				3,00
24	intercettazione del gas con diaframma otturatore per condotte a B.P.	1,00				1,00
25	stacco condotte DN 80	1,00				1,00
26	formazione di cassonetto e di bynder asfaltico per posa tubazioni	3,00	2,00	1,50	10,00	90,00
27	fresatura	3,00	4,00	3,00		36,00
28	tappetino asfaltico	3,00	4,00	3,00		36,00

Tempo di risoluzione: 20 giorni lavorativi (al netto di permessi/concessioni Enti/privati)

EROGASMET S.p.A.

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di EG HOLDING S.P.A.

Direzione Amministrativa: Via Vittorio Emanuele II, 4/28 - 25030 Roncadelle (BS) - Tel. 030/50151 - Fax 030/2584437

Codice Fiscale: 00182180190 P.IVA: 13171830154 - Capitale Sociale: sottoscritto € 85.000.000 – versato € 29.249.185,88

Sede Legale: Via Vittorio Emanuele II, 4/28 - 25030 Roncadelle (BS) - Reg. Imprese Brescia n. 00182180190 – R.E.A. di Brescia n. 422823

Interferenza n. 2 – Km 0+711

L'intervento prevede:

NUM.	DESCRIZIONE	SIM. (cad)	LUNGH. (m)	LARGH. (m)	H (m - cm)	QUANTITA'
1	recinzione area di cantiere	1,00				1,00
2	scavo, posa sabbia e reinterro risulta		150,00			150,00
3	fornitura e posa condotte DN150 con nastro segnalatore		150,00			150,00
4	fornitura e posa condotte DN300 con nastro segnalatore		35,00			35,00
5	sfiato DN 50 compreso scavi e ripristini	2,00				2,00
6	nicchia per collegamento alle condotte in esercizio e/o inserimento diaframma	4,00				4,00
7	Doppia intercettazione del gas con diaframma otturatore (formazione By-Pass) per condotte a M.P. DN 125	2,00				2,00
8	nicchia per collegamento alle condotte in esercizio e/o inserimento diaframma	2,00				2,00
9	collegamenti delle tubazioni alla condotta in esercizio DN 150	2,00				2,00
10	stacco condotte DN 125	2,00				2,00
11	tubazioni acciaio DN150 per attr. subalveo		30,00			30,00
12	tubazioni acciaio DN300 per attr. subalveo		30,00			30,00
13	scavi e rinterrati con misto granulato stabilizzato	2,00	6,00	4,00	5,00	240,00
14	attraversamento mediante macchina spingitubo per l'infissione del tubo guaina e la posa del tubo gas entro la guaina		30,00			30,00
15	elettropompa con prevalenza normale fino a m. 7, con bocca aspirante di mm 50, completa di accessori e tubazioni, esclusi gli operai addetti	32,00				32,00
16	sfiato DN 80 compreso scavi e ripristini	2,00				2,00
17	autocarro 9 t	8,00				8,00
18	pala meccanica con potenza oltre 80 HP	8,00				8,00
19	operaio qualificato	8,00				8,00
20	operaio comune	8,00				8,00
21	taglio e rimozione condotta aerea		30,00			30,00

Tempo di risoluzione: 60 giorni lavorativi (al netto di permessi/concessioni Enti/privati)

EROGASMET S.p.A.

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di EG HOLDING S.P.A.

Direzione Amministrativa: Via Vittorio Emanuele II, 4/28 - 25030 Roncadelle (BS) - Tel. 030/50151 - Fax 030/2584437

Codice Fiscale: 00182180190 P.IVA: 13171830154 - Capitale Sociale: sottoscritto € 85.000.000 – versato € 29.249.185,88

Sede Legale: Via Vittorio Emanuele II, 4/28 - 25030 Roncadelle (BS) - Reg. Imprese Brescia n. 00182180190 – R.E.A. di Brescia n. 422823

Interferenza n. 3 – Km 4+425

L'intervento prevede:

NUM.	DESCRIZIONE	SIM. (cad)	LUNGH. (m)	LARGH. (m)	H (m - cm)	QUANTITA'
1	recinzione area di cantiere	1,00				1,00
2	taglio asfalto		6,00			6,00
3	scavo, posa sabbia e reinterro risulta		200,00			200,00
4	maggiorazione per reinterro arido		200,00			200,00
5	fornitura e posa condotte S5-De180 con nastro segnalatore		200,00			200,00
6	fornitura e posa condotte S5-De315 con nastro segnalatore		75,00			75,00
7	nicchia per collegamento alle condotte in esercizio e/o inserimento diaframma	4,00				4,00
8	doppia intercettazione del gas con diaframma otturatore (formazione By-Pass) per condotte a M.P.	2,00				2,00
9	nicchia per collegamento alle condotte in esercizio e/o inserimento diaframma	2,00				2,00
10	collegamenti adelle tubazioni alla condotta in esercizio	2,00				2,00
11	stacco condotte DN 200	2,00				2,00
12	formazione di cassetto e di bynder asfaltico per posa tubazioni		6,00	0,50	10,00	30,00
13	fresatura		6,00	2,00		12,00
14	tappetino asfaltico		6,00	2,00		12,00
15	sfiato DN 50 compreso scavi e ripristini	3,00				3,00

Tempo di risoluzione: 45 giorni lavorativi (al netto di permessi/concessioni Enti/privati)

Riepilogo

S.S. n.9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo ed eliminazione passaggio a livello sulla S.P. ex S.S. n.234			
INTERVENTO	QUANTITA'	U.M.	IMPORTO
Interferenza n.1 - Km 0+059 asse 35	45,00	m	€ 16.600,21
Interferenza n.2 - km 0+711	180,00	m	€ 71.744,99
Interferenza n.3 - km 4+425	200,00	m	€ 37.576,38
IMPORTO TOTALE LAVORI (iva esclusa)			€ 125.921,58

Note

Si specifica che la stima economica è stata redatta tenendo conto che le condotte dovranno essere posate mantenendo una distanza di ml 1,00 dal fine scarpata ed in taluni casi a ml 0,50 dai canali di scolo e ad una profondità di ml 1,00 misurati dalla generatrice superiore della condotta o tubo-guaina.

Tali prescrizioni sono state adottate per poter accedere facilmente agli impianti e per svolgere eventuali futuri lavori o interventi di manutenzione con la minore interferenza possibile con la rete stradale.

Dovranno essere presi specifici accordi in merito al crono-programma delle opere da eseguirsi a nostra cura al fine di evitare che la situazione climatica pregiudichi la corretta erogazione del gas metano alle utenze servite.

Approvazione, conferma e pagamento

la proposta di risoluzione delle interferenze con gli impianti gestiti dalla scrivente società completa di stima economica (preventivo) comprensiva di tutti gli oneri necessari alla modifica con spostamento e ri-collocazione, cronoprogramma lavori ed elaborati progettuali dovrà essere approvata mediante delibera/determina da parte di codesto Ente.

EROGASMET S.p.A.

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di EG HOLDING S.P.A.

Direzione Amministrativa: Via Vittorio Emanuele II, 4/28 - 25030 Roncadelle (BS) - Tel. 030/50151 - Fax 030/2584437

Codice Fiscale: 00182180190 P.IVA: 13171830154 - Capitale Sociale: sottoscritto € 85.000.000 – versato € 29.249.185,88

Sede Legale: Via Vittorio Emanuele II, 4/28 - 25030 Roncadelle (BS) - Reg. Imprese Brescia n. 00182180190 – R.E.A. di Brescia n. 422823

Il corrispettivo per l'attività di esecuzione e gestione dei lavori relativi ad ogni singola interferenza dovrà essere così corrisposto:

1. Pagamento da parte di **ANAS S.p.A.** del valore totale del preventivo da effettuarsi mediante bonifico bancario alle seguenti coordinate:

IBAN: IT30X031111120300000015270 - UBI Banco di Brescia Agenzia di Brescia Via Lecco 1

Beneficiario: Erogasmet S.p.A.

Causale: "Preventivo n. ER_013942_PREV del 19/03/2018"

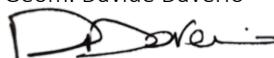
2. Invio della copia della ricevuta del bonifico a mezzo fax al n. 030-2584437 o tramite posta elettronica all'indirizzo brescia@erogasmet.it

Distinti saluti

EROGASMET S.p.A.

Il Responsabile di Centro O.& M. n. 3

Geom. Davide Daverio



Si allega:

- Dettaglio preventivo con indicato importo totale e scadenza pagamento;
- Elaborati progettuali interferenze n. 1/2/3.

EROGASMET S.p.A.

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di EG HOLDING S.P.A.

Direzione Amministrativa: Via Vittorio Emanuele II, 4/28 - 25030 Roncadelle (BS) - Tel. 030/50151 - Fax 030/2584437

Codice Fiscale: 00182180190 P.IVA: 13171830154 - Capitale Sociale: sottoscritto € 85.000.000 – versato € 29.249.185,88

Sede Legale: Via Vittorio Emanuele II, 4/28 - 25030 Roncadelle (BS) - Reg. Imprese Brescia n. 00182180190 – R.E.A. di Brescia n. 422823

DESCRIZIONE TECNICA

La variante degli elettrodotti 132 kV T.183 "CP Brembio - CP Casalpusterlengo" e T.589 "S/E San Rocco al Porto - CP Casalpusterlengo", facenti parte della RTN, prevede la realizzazione di un nuovo sostegno n. 85N doppia terna sul tracciato delle medesime linee e la conseguente demolizione del sostegno n. 85 della linea T.183 e del sostegno n. 85 della linea T.589 esistenti, per permettere la realizzazione della variante Casalpusterlengo della Strada Statale 9 Via Emilia.

FORNITURE

Gli importi della presente offerta sono comprensivi di spese di viaggio, trasferte, attrezzature, mezzi idonei all'esecuzione delle prestazioni, materiali di consumo e quant'altro necessario all'esecuzione delle prestazioni.

Tutte le apparecchiature ed i materiali forniti saranno conformi alle omologazioni TERNA, le attività di montaggio delle apparecchiature saranno svolte da personale delle ditte costruttrici qualificate TERNA.

Tutte le attività verranno svolte con l'assistenza e la sorveglianza di personale TERNA.

MODALITA' DI ESECUZIONE

Segnaliamo che, qualora ANAS non abbia inserito la variante all'elettrodotto oggetto della presente offerta economica all'interno del progetto definitivo dell'opera principale al fine di ottenere, nell'ambito del procedimento unico, l'autorizzazione alla costruzione ed all'esercizio al pari dell'opera principale, riteniamo che sussistano le condizioni per cui l'intervento possa venire autorizzato dal Ministero dello Sviluppo Economico tramite DIA Ministeriale secondo i dettami della Legge 99/2009 s.m.i..

Si precisa che TERNA non sarà responsabile della tempistica dell'iter autorizzativo nonchè dell'eventuale rigetto dell'istanza da parte del Ministero dello Sviluppo Economico.

FATTURAZIONE

- 50% dell'importo del preventivo all'accettazione della presente offerta;
- 50% all'apertura del cantiere per la realizzazione della variante;

ESECUZIONE LAVORI

La realizzazione della variante in oggetto è comunque subordinata:

- all'accettazione della presente offerta economica;
- all'ottenimento da parte di Terna dell'autorizzazione (DIA) da parte del Ministero dello Sviluppo Economico (legge n° 99 del 23 luglio 2009), qualora la variante non fosse stata inserita all'interno dell'autorizzazione dell'opera principale;
- all'ottenimento di tutte le eventuali autorizzazioni che si rendessero necessarie presso gli Enti competenti, nel corso dell'iter autorizzativo;
- all'ottenimento da parte di TERNA delle servitù di elettrodotto in via bonaria, i cui costi saranno a carico ANAS;
- alla concessione, da parte del Dispacciamento della Rete di Trasmissione Nazionale, dei fuori servizio dei nostri elettrodotti necessari alla realizzazione della variante.

PROGRAMMA CRONOLOGICO

TERNA si impegna ad inviare al Ministero dello Sviluppo Economico l'istanza Autorizzativa (DIA).

Trascorsi 30 giorni dalla presentazione della DIA se non perverranno osservazioni ed applicando la regola del tacito assenso, l'intervento si intenderà approvato.

L'opera sarà completata entro sei mesi dall'ottenimento delle necessarie autorizzazioni Ministeriali (DIA), delle disponibilità delle aree e degli attraversamenti, previa concessione dei "fuori servizio" degli elettrodotti da parte del Dispacciamento.

ESCLUSIONI DALL'OFFERTA

Saranno a carico di ANAS:

- le spese per l'eventuale intervento di messa in sicurezza ed assistenza di personale di eventuali reti interferite (es. E-Distribuzione, Telecom, ecc.) con gli elettrodotti oggetto della variante;
- le indennità di servitù da corrispondere ai proprietari dei fondi interessati dalla variante e le relative parcelle notarili.

ELENCO PREZZI

Pos	Materiale	Qtà	Definizione	Prezzo	Euro
000010	0000185	1	Preventivo di spesa per variante elettrodotti 132 kV T.183 "CP Brembio - CP Casalbusterlengo" e linea 132 kV T.589 "S/E San Rocco al Porto - CP Casalbusterlengo" per risoluzione interferenza con lavori di realizzazione della variante Casalbusterlengo sulla Strada Statale n. 9 Via Emilia	211.000,00	211.000,00
Totale Offerta					211.000,00

Condizioni di Pagamento

60 gg. data fattura

Milano,

Raccomandata A/R

Si prega di citare nella risposta il

18 NO Prot. 346876-P del 27/03/2018

Spett.le

ANAS SPA
Coordinamento Territoriale Nord Ovest
c.a. Ing. F. Murrone
Via C. D'Ascanio, 3
20142 MILANO

p.c.: Spett.le

Consorzio UNING
c.a. Ing. N. Mangialardi
Via Amendola, 172 C
70126 BARI

**Oggetto: S.S. N. 9 "Via Emilia" – Variante di Casalpusterlengo ed eliminazione passaggio a livello sulla SP ex S.S. N. 234.
Preventivo Esecutivo spostamento impianti telefonici.**

In riferimento alla Vostra richiesta del 08/02/2018 vostro protocollo Cdg-00687-P pari oggetto, Vi comunichiamo che sono state analizzate tutte le interferenze tra gli impianti di TIM e la costruenda infrastruttura.

A seguito dei sopralluoghi eseguiti, sulla base del Vostro progetto, Vi inviamo in allegato una tabella di risoluzione interferenze con il dettaglio dei costi e i tempi di risoluzione per singola interferenza unitamente ai progetti grafici di risoluzione delle interferenze riportati sulle Vostre planimetrie.

Dagli importi indicati sono esclusi gli oneri derivanti dalla necessità di ottenere gli asservimenti delle aree necessarie al posizionamento degli impianti qualora le risoluzioni concordate non permettono il loro posizionamento in aree demaniali.

L'esecuzione dei lavori, subordinata alla Vostra accettazione, avverrà, per ogni intervento con i tempi previsti nelle tabelle allegate e subordinato al pagamento delle singole fatture d'acconto pari al 80% del preventivo stesso.

Tali importi saranno assoggettati all'aliquota IVA del 22%, secondo le vigenti disposizioni di legge in materia; il presente preventivo ha validità 180 giorni, trascorsi i quali sarà necessario richiederne una rivalutazione.

Precisiamo che eventuali modifiche apportate al progetto iniziale, che dovessero rendersi necessarie durante l'esecuzione dei lavori a seguito di validi ed inderogabili motivi (mancati permessi enti o privati, ostacoli di vario genere o condizionamenti non rilevabili nel corso della stesura dei progetti) potrebbero comportare una revisione del preventivo iniziale e successivamente il conguaglio rispetto ai versamenti già effettuati nonché variazioni ai tempi realizzativi previsti.

Per ogni chiarimento amministrativo potrete contattarci ai numeri di seguito indicati 02-6217051 - 335-7290812 (Monica Bronzi).

Per informazioni e supporto tecnico potrete contattare il nostro referente: Frigoli Antonio al numero telefonico 335-7283967 mail: antonio.frigoli@telecomitalia.it.

In attesa di ricevere il presente firmato in segno di accettazione (comprensivo del primo foglio), da inviare in fax al numero **06-91867719**.

In attesa di vostra nota di conferma con l'indicazione dei dati necessari all'emissione della fattura (comprensivi di codice CIG/CUP) ed eventuali indicazioni relative alla fatturazione elettronica, siamo a vostra disposizione.

Distinti saluti

Access Operations Area Nord Ovest
Creation Nord Ovest
Marco Manlio Brambilla

Documenti Allegati:

- All.: N. 1 Tabella Costi/Tempi risoluzione interferenze
- N. 8 Computo Metrico
- N. 8 Progetti Risoluzione Interferenze (PDF e DWG)



San Donato Milanese

13 MAR 2018

Prot. NORD/CRE/18/ 44/zan

Raccomandata A.R.
ANAS S.p.A.
Via Monzambano, 10
00185 Roma
anas@postacert.stradeanas.it
c.a. ing. Vincenzo Marzi
c.a. geom. Fabio Quondam

e p.c.
Spett.le
ANAS S.p.A.
Compartimento Viabilità per la Lombardia
Coordinamento Territoriale Nord Ovest
anas.lombardia@postacert.stradeanas.it

Spett.le
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Provveditorato Interregionale alle Opere
Pubbliche per la Lombardia e l'Emilia
Romagna
Ufficio 3 – TECNICO INTERREGIONALE
Sezione Territorio e Urbanistica
Sede di Milano
Piazzale Rodolfo Morandi, 1
20121 Milano
oopp.lombardiaemilia-uff3@pec.mit.gov.it

Oggetto: SS9 "Via Emilia" Variante di Casalpusterlengo ed eliminazione passaggio a livello sulla SP 234. Progetto esecutivo.

Metanodotto: 1ª Spina di Casalpusterlengo.

Realizzazione di variante e opere di protezione su gasdotto in esercizio interferito dai previsti lavori per la realizzazione della variante alla "Via Emilia" S.S. 9 nel Comune di Casalpusterlengo(LO).



SNAM RETE GAS

In riferimento alla Vs. prot. U.0023993.20 del 20/12/2016, ed alla Vs. successiva comunicazione prot. CDG-0068977-P del 08/02/2018, Vi confermiamo che, come da noi comunicato con Ns. lettera prot. NORD/CRE/17/007/zan del 13/01/2017, le nuove opere interferiscono con i nostri impianti.

Con la sopraindicata comunicazione, Snam Rete Gas S.p.A. segnalava la necessità di dover modificare l'esistente tracciato di metanodotto interessato dalle vostre opere, così come evidenziato dai nuovi elaborati grafici a Voi precedentemente trasmessi (DINO16076-1 e DINO 16076-2 del 10/01/2017 a firma ing. Paolo Marzoli), variante che pur comportando un nuovo tracciato non comporterà per il soggetto aggiudicatore alcun onere economico aggiuntivo oltre a quanto già comunicato in precedenza con la Ns. NORD/CRE/11/256/cac del 12/08/2011.

Corre l'obbligo inoltre evidenziare che Snam Rete Gas ha partecipato alla Conferenza di Servizi organizzata dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Lombardia – Emilia Romagna convocata presso gli uffici di Milano in data 14/02/2017, consegnando formalmente la comunicazione sopra indicata prot. NORD/CRE/17/007/zan del 13/01/2017 completa degli elaborati progettuali attestanti il nuovo tracciato relativo al metanodotto interferito.

A tal proposito al fine di agevolare un puntuale aggiornamento della situazione riportiamo quanto formalmente scritto nel Verbale Conferenza di servizi prot. 0004024 del 23/02/2017 a firma Rag. Roberto Giuranna, che per comodità espositiva qui riportiamo: "nel mese di gennaio 2017 è stato indicato il nuovo tracciato che prevedrà la variante del metanodotto interferito dalla variante della SS9. Dovranno essere messe a disposizione di Snam Rete Gas le aree necessarie per la posa della nuova variante e dovranno essere preventivamente costituiti i diritti di servitù opponibili a terzi. A tal proposito, l'Ing. Malgeri di ANAS conferma di aver ricevuto la comunicazione e che le indicazioni espresse da Snam sono state acquisite agli atti e che saranno puntualmente assecondate".

Ribadiamo che, i metanodotti emarginati, in pressione ed esercizio, sono disciplinati dalle vigenti norme di sicurezza di cui al D.M. *D.M. 24/11/1984 del Ministero dell'Interno e successive modificazioni (Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzo del gas naturale con densità non superiore a 0,8 nonché del D.M. 17 Aprile 2008 del Ministero dello Sviluppo Economico recante "Regola tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere e degli impianti di trasporto di gas naturale con densità non superiore a 0,8"* (pubblicato sul *Supplemento Ordinario della Gazzetta Ufficiale n. 107 dell' 8 maggio 2008*) e in accordo alle normative tecniche italiane ed internazionali.

Nei citati Decreti Ministeriali sono stabilite, tra l'altro, le distanze di sicurezza, le norme e le condizioni che regolano la coesistenza dei metanodotti con altre infrastrutture o fabbricati.

Rammentiamo inoltre che, il terreno da noi attraversato è gravato da regolare servitù di metanodotto, con atti notarili registrati e trascritti, i quali prevedono tra l'altro, l'obbligo di mantenere nuove opere di qualsiasi genere e natura alla distanza minima di m. 6,00 (sei) dall'asse del metanodotto ed a lasciare tale fascia a terreno agrario.

Ricordiamo infine che, come già indicato nella Ns. NORD/CRE/11/256/cac del 12/08/2011, anche i terreni per l'accesso alla Cabina di riduzione N. 290 sono gravati da regolare servitù di passaggio e che tali titoli dovranno essere, fedelmente e integralmente, riproposti per la nuova strada di accesso alla Cabina N.290, la quale strada dovrà essere realizzata, così come indicato negli elaborati grafici in precedenza trasmessi e già a Vostre mani, a totale spese e cura di ANAS S.p.A. o del soggetto aggiudicatore.



SNAM RETE GAS

Confermiamo quindi che il preventivo delle spese a Vs. carico per la realizzazione delle opere necessarie al superamento dell'interferenza ammonta a € 160.000,00 (centosessantamila) più IVA nella misura dovuta e deve intendersi valido per mesi 4 dalla data della presente.

L'importo di cui sopra verrà attribuito come segue:

- a) € 907,00 (stimati) a copertura degli oneri economici di Snam Rete Gas S.p.A. derivanti dalla dismissione dei beni a fronte della risoluzione dell'interferenza (importo pari al valore residuo di tali beni riconosciuto ai fini tariffari);
- b) € 159.093,00 (stimati) a copertura parziale del valore delle "nuove opere" tale da non determinare sostanzialmente maggiori aggravii sul sistema tariffario.

Considerato inoltre che, per risolvere le interferenze le spese sono a carico di ANAS S.p.A., così come previsto in applicazione delle "CONDIZIONI GENERALI TECNICO-AMMINISTRATIVE REGOLANTI I RAPPORTI TRA ANAS S.p.A. E SNAM RETE GAS S.p.A. IN MATERIA DI ATTRAVERSAMENTI E PARALLELISMI DELLE RECIPROCHE INFRASTRUTTURE" sottoscritte tra le parti in data 10 Ottobre 2017.

Vi preghiamo di comunicarci gli estremi del soggetto tenuto al pagamento in via anticipata:

- ragione sociale, numero codice fiscale e/o partita IVA ed indirizzo;
- indicazione del regime IVA (aliquota) applicabile al corrispettivo dei lavori in oggetto ed eventuali estremi di esenzione, con l'obbligo di sollevare e manlevare sin d'ora Snam Rete Gas S.p.A. da oneri e responsabilità in caso di contestazioni e/o contenziosi tributarie/fiscali da parte dell'Agenzia delle Entrate al riguardo;
- indicazione del "Codice d'ufficio univoco" ai sensi del D.M. 03.04.2013 n.55, ed eventuali codici aggiuntivi quali codice CUP, codice CIG o altri codici che si rendano necessari inserire ai fini dell'accettazione della fattura da parte della P.A.;
- versamento di € 80.000,00 (ottantamila/00) - corrispondente al 50 % del costo preventivato, più IVA nella misura dovuta, all'accettazione della presente, su presentazione di fattura SNAM RG (scadenza 30 gg);
- versamento di € 80.000,00 (ottantamila/00) - corrispondente 50% del conto preventivato, più IVA nella misura dovuta, da versare prima dell'inizio dei lavori di SNAM RG, su presentazione di fattura SNAM RG (scadenza 30 gg);
- pagamento delle fatture emesse mediante bonifico bancario a favore di SNAM RETE GAS S.p.A. in essere presso INTESASANPAOLO S.p.A. - P.le Supercortemaggiore, 2 - 20097 San Donato Milanese -MI - IBAN IT10C0306984561100000001993, citando la causale indicata in oggetto.

Corre l'obbligo quindi chiarire sin da subito che, nel caso in cui, il presente preventivo non venisse formalmente e completamente accettato, gli oneri affrontati da Snam Rete Gas S.p.A. per la predetta progettazione ammontano a € 3.000,00 (tremila/00) più IVA nella misura dovuta, in conformità al decreto Legislativo n.50/2016, Snam Rete Gas S.p.A. emetterà regolare fattura (scadenza 60gg) intestandola ad ANAS S.p.A. o a soggetto diverso da Voi indicato ivi compresi i dati necessari alla fatturazione, in difetto Snam Rete Gas S.p.A. ricorrerà agli strumenti legali per ottenere il riconoscimento del diritto al rimborso degli oneri sostenuti a tal proposito.

Resta inteso che decorsi ulteriori 30 giorni dalla scadenza della ns. fattura, il mancato pagamento costituirà motivo di risoluzione del presente impegno fermo restando l'addebito, da parte di Snam Rete Gas S.p.A., delle spese sostenute.



SNAM RETE GAS

In applicazione delle "CONDIZIONI GENERALI TECNICO-AMMINISTRATIVE REGOLANTI I RAPPORTI TRA ANAS S.p.A. E SNAM RETE GAS S.p.A. IN MATERIA DI ATTRAVERSAMENTI E PARALLELISMI DELLE RECIPROCHE INFRASTRUTTURE" sottoscritte tra le parti in data 10 Ottobre 2017, il tempo occorrente per la risoluzione dell'interferenza è stimabile in 9 mesi a decorrere dalla data ultima di:

- ottenimento da parte di ANAS medesima di tutti i permessi pubblici e privati in favore di Snam Rete Gas S.p.A. ;
- dalla messa a disposizione a Snam Rete Gas S.p.A. da parte di Anas S.p.A., con idoneo titolo opponibile a Terzi, delle aree necessarie per la realizzazione e l'esercizio dei ns. impianti.

Vi ribadiamo che, poiché le preesistenti condotte trasportanti gas sono in pressione ed esercizio, ai fini della sicurezza in prossimità delle fasce asservite dei nostri gasdotti nessun lavoro potrà essere intrapreso da chiunque, senza nostra preventiva autorizzazione.

A tale scopo, così come previsto in applicazione delle "CONDIZIONI GENERALI TECNICO-AMMINISTRATIVE REGOLANTI I RAPPORTI TRA ANAS S.p.A. E SNAM RETE GAS S.p.A. IN MATERIA DI ATTRAVERSAMENTI E PARALLELISMI DELLE RECIPROCHE INFRASTRUTTURE" sottoscritte tra le parti in data 10 Ottobre 2017 si precisa che:

- le aree necessarie di Vincolo preordinato all'esproprio e quelle di occupazione temporanea, dovranno essere messe a disposizione dal soggetto Terzo (ANAS) a propria cura e spese fornendo a SRG il Provvedimento Unico che autorizza ai fini urbanistico/ambientali gli interventi con almeno 2 mesi di anticipo rispetto alla data di inizio prevista dei lavori SRG di risoluzione delle interferenze, idonei titoli opponibili a terzi (servitù volontarie o provvedimenti coattivi - registrati e trascritti ai fini dell'opponibilità verso Terzi), nonché la completa bonifica superficiale e profonda delle aree in AOL, certificata dal competente organo militare, delle sole aree per le varianti ai gasdotti;
- le aree necessarie dovranno essere consegnate a SRG in una unica soluzione al fine di permettere la risoluzione di tutta la variante;
- le aree necessarie dovranno essere libere da altri accantieramenti e/o strutture, anche provvisori, di soggetti terzi comunque operanti per conto di ANAS S.p.A.;
- Snam Rete Gas resta sollevare e malleverare da ogni responsabilità ed impegni, derivanti da imprevisti ritrovamenti archeologici e/o rifiuti di ogni natura.

Evidenziamo ulteriormente che tutti gli oneri relativi all'ottenimento delle eventuali autorizzazioni ambientali, compresi quelli della caratterizzazione dei terreni di posa dei metanodotti e degli impianti in variante, sono da intendersi a totale carico di ANAS S.p.A. o del soggetto aggiudicatore richiedente la risoluzione dell'interferenza e non computati negli importi di seguito indicati.

Rimane inteso che, a seguito dell'approvazione del progetto definitivo da parte della Conferenza di Servizi, ai sensi dell'art. 27 – comma 7 - del D.lgs 50/2016, restano ferme le disposizioni vigenti che stabiliscono gli effetti dell'approvazione dei progetti ai fini urbanistici ed espropriativi, sostituendo di fatto "...ogni altra autorizzazione, approvazione e parere comunque denominato." consentendo quindi, anche la realizzazione delle ns. opere di adeguamento.

Le aree di cui sopra dovranno essere consegnate da ANAS S.p.A. o dal soggetto aggiudicatore a Snam Rete Gas idoneamente predisposte per l'immediata cantierizzazione;



spese, oneri e indennizzi di qualsivoglia natura connessi e conseguenti alla occupazione di tali aree sono da considerarsi ad esclusivo Vs. carico

Per ottemperare all'obbligo di una gestione in sicurezza del superamento delle interferenze e al fine di ottenere un efficace coordinamento operativo risulta necessaria la preventiva stipula di apposito accordo che regoli i reciproci impegni, rapporti, responsabilità con il soggetto aggiudicatore e preveda, tra l'altro:

- a) il riconoscimento della preesistenza degli impianti Snam Rete Gas S.p.A. interferiti dalla realizzazione delle Vostre opere e che, pertanto, non si darà luogo, in futuro, a richieste di pagamento a qualsiasi titolo (cauzioni, fideiussioni, canoni, una tantum etc.);
- b) che qualora – successivamente alla realizzazione delle opere interferenti – Snam Rete Gas S.p.A. ritenga, in futuro, di dover modificare o sostituire alcuni tratti della condotta interferita, è sin d'ora autorizzata ad effettuare a propria cura e spese le modifiche e/o varianti, previo accordi con il soggetto gestore dell'opera interferente e senza dover versare alcuna cauzione e/o canone;
- c) che qualora in futuro Snam Rete Gas S.p.A. dovesse intervenire sulle proprie opere, a seguito di eventuali modifiche delle infrastrutture interferenti, gli interventi di adeguamento delle opere Snam Rete Gas S.p.A. saranno eseguiti a cura di Snam Rete Gas S.p.A. stessa ma a tutte spese del soggetto gestore dell'infrastruttura interferente.

In caso di mancato ottenimento delle autorizzazioni menzionate o di idonei titoli sui fondi interessati, con conseguente impedimento all'esecuzione delle varianti, Snam Rete Gas S.p.A. resta comunque manlevata e sollevata da ogni obbligo di realizzazione e nulla potrà esserle imputato, in tal caso Vi verrà addebitato l'intero importo delle spese effettivamente sostenute fino a quel momento, ivi compreso il corrispettivo dell'IVA già versata.

Resta inoltre inteso che:

- ANAS S.p.A. o il soggetto aggiudicatore solleva la Snam Rete Gas S.p.A. da qualsiasi responsabilità per i danni che possano derivare al metanodotto, persone o cose a causa di eventi dipendenti dai lavori eseguiti da ANAS S.p.A. o del soggetto aggiudicatore stesso.
- nel corso dei lavori, eseguiti da ANAS S.p.A. o del soggetto aggiudicatore, nessun transito con mezzi pesanti, deposito di materiali e/o interventi di qualsiasi genere [nel caso si ritenga necessario inserire:(ivi compreso l'uso di esplosivi e/o l'utilizzo di trivelle, battipalo o attrezzature simili)] potranno essere effettuati entro la fascia asservita larga m. 6,00 (sei) per parte rispetto all'asse della condotta in esercizio senza preventiva autorizzazione Snam Rete Gas S.p.A.; a tale proposito dovranno essere definite e verbalizzate le "procedure di esecuzione dei lavori tra il Centro Snam Rete Gas S.p.A. di Cremona ed ANAS S.p.A. o del soggetto aggiudicatore, competenti e responsabili in materia";
- ANAS S.p.A. o il soggetto aggiudicatore si impegna a realizzare, se necessario, e mantenere agibile a personale e mezzi, le strade e/o gli accessi agli impianti Snam Rete Gas S.p.A. a seguito dei lavori in oggetto affinché gli stessi siano sempre e in qualunque momento, ai fini della sicurezza, facilmente raggiungibili.

L'inserimento della variante comporterà l'interruzione del metanodotto con conseguente inevitabile sospensione dell'erogazione gas alle utenze ad esso collegate e pertanto, riteniamo sin d'ora opportuno precisare che i tempi di inserimento della variante saranno comunque subordinati anche alle più favorevoli condizioni di esercizio del gasdotto al fine di ridurre al minimo gli inevitabili disagi per le utenze coinvolte.



SNAM RETE GAS

Ribadiamo che all'interno della fascia asservita del nostro gasdotto, nessun lavoro potrà da parte Vostra essere intrapreso senza nostra preventiva autorizzazione nonché accordi con i tecnici del nostro Centro di Cremona per definire le fasi dei lavori, presenziare al picchettamento della condotta e sottoscrivere il relativo "Verbale" in cui, tra l'altro, è previsto il nominativo della Vostra impresa esecutrice dei lavori e quello della compagnia assicuratrice.

Il medesimo Centro di Cremona resta a Vostra disposizione per gli ulteriori chiarimenti nonché per ogni occorrenza.

In difetto Vi riterremo responsabile di ogni e qualsiasi danno a persone, cose o impianti che ne possa derivare.

In attesa di Vostro riscontro in termini di completa e formale accettazione di tutte le condizioni sopra specificate, a mezzo raccomandata come da fac-simile allegato, porgiamo distinti saluti.



SNAM RETE GAS

Distretto Nord
Il Responsabile
ing. Fabrizio Negri

All. c,s,d:

Copia elaborati tecnici DINO16076-1 e DINO 16076-2 del 10/01/2017 a firma ing. Paolo Marzoli, già allegati alla Ns.NORD/CRE/17/017/zan del 13/01/2017, precedentemente inviata;
copia del verbale Conferenza si Servizi, adunata del 14 febbraio 2017 con integrazioni richieste da Snam Rete Gas a firma Rag. Roberto Giuranna.

Lodi,

Spett. le
A.N.A.S.
Coordinamento Territoriale Nord Ovest
Via Corradino d'Ascanio, 3.
20142 Milano

anas@postecert.stradeanas.it

c.a. Ing. Murrone Federico
c.a. Ing. Cardone Fabrizio

Protocollo n° 3035 CL/cc 17 APR. 2018

OGGETTO: Risoluzione interferenze idriche e fognarie " Variante S.S. 9 "

Con riferimento alla nota pervenuta in data 15/2/2018 prot. Sal 1292 e all'incontro tenutosi in data 15/3/2018 presso la sede Anas di Via Corradino d'Ascanio 3, alla presenza del Consorzio UNING, progettista dell'opera, in allegato alla presente si trasmette la stima delle interferenze con i sottoservizi gestiti da SAL srl, corredati da tavole grafiche e tempi di realizzazione delle opere.

Qualora sia richiesta un'analisi di maggior dettaglio della risoluzione individuata per le singole interferenze, si procederà alla stessa a seguito di Vostra richiesta e di approvazione di quanto trasmesso.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, è gradita l'occasione per porgere cordiali saluti.


IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Ing. Carlo Locatelli)

Tecnico referente: Geom. Chiapin 335-7813007

Interferenze condotte idriche e fognarie Variante SS9 -

Cod. Interferenza	Posa nuove Condotte	Rimozione Condotte interferenti	Importo Lavori	Spese generali	Imprevisti	Prog. Dir. Lavori	Totale da Finanziare esclusa iva	Tempistica intervento giorni di lavoro
				10%	5%	20%		
Acq 1B	€ 38.473,77	€ 12.078,78	€ 50.552,55	€ 5.055,26	€ 2.527,63	€ 10.110,51	€ 68.245,94	20
Fog 2B	€ 31.613,86	€ 16.352,68	€ 47.966,54	€ 4.796,65	€ 2.398,33	€ 9.593,31	€ 64.754,83	15
Acq 3B	Messa in quota chiusini di saracinesche e idranti da realizzare nell'ambito dei lavori stradali (non a carico di Sal)							
Fog 4B	Messa in quota chiusini camerette di ispezione da realizzare nell'ambito dei lavori stradali (non a carico di Sal)							
Acq 5B	€ 37.610,79	€ 15.726,90	€ 53.337,69	€ 5.333,77	€ 2.666,88	€ 10.667,54	€ 72.005,88	30
Fog 6B	€ 35.393,52	€ 14.213,86	€ 49.607,38	€ 4.960,74	€ 2.480,37	€ 9.921,48	€ 66.969,96	15
Acq 7B	€ 73.046,35	€ 15.434,20	€ 88.480,55	€ 8.848,06	€ 4.424,03	€ 17.696,11	€ 119.448,74	30
Fog 8B	€ 50.857,92	€ 32.268,44	€ 83.126,36	€ 8.312,64	€ 4.156,32	€ 16.625,27	€ 112.220,59	25
Acq 9B	€ 84.911,26	€ 23.780,74	€ 108.692,00	€ 10.869,20	€ 5.434,60	€ 21.738,40	€ 146.734,20	30
Fog 10B	Richiesto spostamento tracciato ponticello e roggia tominata di progetto (variante concordata a carico dei progettisti stradali)							
	€ 351.907,47	€ 129.855,60	€ 481.763,07	€ 48.176,31	€ 24.088,15	€ 96.352,61	€ 650.380,14	