

COMUNE DI FIESCO
PROVINCIA DI CREMONA

Oggetto:

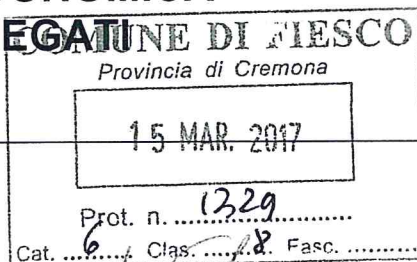
IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE GAS METANO

Tipologia:

VARIANTE ALL'OFFERTA TECNICA PRESENTATA IN GARA

Titolo:

RELAZIONE TECNICO-ECONOMICA
CON RISPETTIVI ALLEGATI



Il Direttore Generale: Ing. DONATO STANCA

Donato Stanca

Scala: ///

N. elaborato: **1**

Nome file: 10436_19043_011_RT01_00.doc/MP

N. pagine: 5 + 2

0	01-03-17	1^ EMISSIONE	Mauro Pavesi	Mauro Pavesi	Donato Stanca
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

INDICE

	pag.
1. PREMESSA	3
2. OPERE PREVISTE NEL PROGETTO DI GARA CHE NON VERRANNO REALIZZATE	3
2.1 GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE (GRF e GRU/I)	3
2.2 RETE IN M.P.	3
2.3 RETE IN B.P.	3
2.4 DERIVAZIONI D'UTENZA.....	4
2.5 IMPIANTI DI MONITORAGGIO DEL GRADO DI ODORIZZAZIONE IN RETE E DI TELECONTROLLO / TELEALLARME / TELESORVEGLIANZA.....	4
3. OPERE NON PREVISTE NEL PROGETTO DI GARA CHE SONO STATE O VERRANNO REALIZZATE	4
3.1 RETE DI BASSA PRESSIONE	4
3.2 DERIVAZIONI D'UTENZA	4
4. DEVOLUZIONE DELLE OPERE	5
5. ALLEGATI	5

1. PREMESSA

Il Progetto offerto in fase gara, allo stato odierno, necessita di essere aggiornato in base agli accordi intercorsi con la Vostra Spett.le Amministrazione, per i lavori riguardanti il rifacimento delle derivazioni d'utenza vetuste, in via Dante Alighieri, e secondo le nuove esigenze/opportunità di miglioramento, razionalizzazione e aumento sicurezza emerse nel corso del corrente periodo di gestione dell'impianto.

Alla luce di ciò, la scrivente G.E.I. S.p.A., ha individuato alcuni interventi da non realizzare, senza che ciò si traduca in una diminuzione dei livelli di sicurezza e continuità del servizio di distribuzione del gas, ed individuati di nuovi maggiormente giustificati.

A tal proposito, in coerenza con l'art. 8 del "Contratto di servizio", la scrivente GEI S.p.A. propone una variante dei lavori inclusi nel Progetto offerto in gara, con l'obiettivo di dare una risposta rapida a tutte le nuove esigenze.

Per una maggior chiarezza sotto il profilo computazionale vengono riportati sia gli interventi in detrazione, con quantità ed importi negativi, sia quelli in aggiunta, ovviamente con quantità ed importi positivi.

Le opere in aggiunta, al pari di quelle in detrazione, sono state computate, se presenti, con i prezzi a base di gara e, in alternativa, con i prezzi medi di mercato.

Resta inteso che tutte le opere previste nel Progetto offerto in gara e non poste in detrazione al capitolo 2 devono ritenersi confermate quindi eseguite o ancora da eseguire (esempio: estensione presso la Località Mirasole).

2. OPERE PREVISTE NEL PROGETTO DI GARA CHE NON VERRANNO REALIZZATE

2.1 GRUPPI DI RIDUZIONE FINALE (GRF e GRU/I)

- ❖ GRF 14 via Aporti – Insonorizzazione alloggiamento e fornitura e posa di un ulteriore sistema di protezione dell'alloggiamento.

2.2 RETE IN M.P.

- ❖ Intervento M.00 Fi - Inserimento di N° 1 valvola d'intercettazione DN100 e di N° 4 dispositivi di scarico rapido DN25.

2.3 RETE IN B.P.

- ❖ Intervento B.00 Fi - Inserimento di N° 3 valvole d'intercettazione (n° 1 DN150, n° 1 DN125 e n° 1 DN100) in uscita dai GRF 14, GRF 15 e GRF 16.

2.4 DERIVAZIONI D'UTENZA

- ❖ N° 4 inserimenti e/o sostituzioni di giunto dielettrico e valvola d'intercettazione;
- ❖ N° 4 modifiche della colonna montante con scavo alla base;
- ❖ N° 3 rifacimenti completi della derivazione d'utenza;
- ❖ N° 13 rubinetti antimorosità, riferiti ai sopracitati interventi;
- ❖ N° 3 adeguamenti/modifiche di impianti interni, a valle del contatore.

2.5 IMPIANTI DI MONITORAGGIO DEL GRADO DI ODORIZZAZIONE IN RETE E DI TELECONTROLLO / TELEALLARME / TELESORVEGLIANZA

- ❖ N° 1 stazione fissa per il rilevamento ed il controllo del grado di odorizzazione del gas;
- ❖ N° 1 periferica presso il GRF.

3. OPERE NON PREVISTE NEL PROGETTO DI GARA CHE SONO STATE O VERRANNO REALIZZATE

3.1 RETE DI BASSA PRESSIONE

- ❖ Intervento V.01 – Rifacimento di N° 3 cavallotti aerei con tubazione DN80, in via Delle Arti e via Roma, per miglioramento impianto e aumento sicurezza.

3.2 DERIVAZIONI D'UTENZA

- ❖ N° 2 rifacimenti di derivazione d'utenza di M.P., comprensivi del riduttore Fiorentina modello Fe50, in via Gerola;
- ❖ N° 2 modifiche della colonna montante con scavo alla base, in via delle Arti;
- ❖ N° 5 rifacimenti di derivazioni d'utenza in varie vie;
- ❖ Rifacimento completo delle derivazioni d'utenza vetuste, in via Dante Alighieri, comprensivo della fresatura e del ripristino del tappeto d'usura, in conglomerato bituminoso (spessore 3 cm), per una larghezza pari a metà della carreggiata.

4. DEVOLUZIONE DELLE OPERE

Le nuove opere saranno poco più onerose di quelle soppresse, ma la scrivente si farà carico della differenza; le stesse saranno devolute alla fine del periodo concessorio secondo quanto previsto dalla "Concessione servizio di distribuzione gas naturale", Rep. n° 396 del 12 Ottobre 2011.

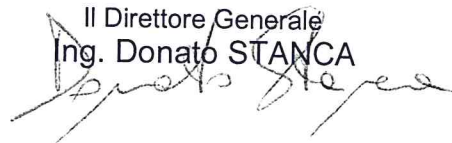
5. ALLEGATI

ALLEGATO A: PLANIMETRIA INTERVENTI (scala 1:3'000)

ALLEGATO B: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI VARIANTE (IN AGGIUNTA E IN DETRAZIONE)

Crema, 01 Marzo 2017

Il Direttore Generale
Ing. Donato STANCA



ALLEGATO B - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI VARIANTE - FIESCO (CR)

Tip.	Identificazione	Descrizione dell'intervento	Costo unit. (€/U.M.)	Unità di M. (U.M.)	Quantità (U.M.)	Costo (€)	TOTALE (€)
Gruppi di riduzione finale (GRF, GRU/ e GRU)	GRF 14 in via Aperti – Riduzione dell'inquinamento acustico, messa a norma e aumento sicurezza	Materiali di consumo per il guard rail a protezione da potenziale investimento automobilistico	360.00	corpo	-1	-360.00	
		Insonorizzazione armadio in acciaio inox	1'000.00	corpo	-1	-1'000.00	
		Esecuzione dei lavori di messa in opera di guard rail a protezione da potenziale investimento automobilistico	500.00	corpo	-1	-500.00	-1'860.00
Rete in M.P.	Intervento M. 00 Fi – Inserimento di n° 1 valvola d'interc. e di n° 4 disp.vi di scarico r. per miglior. sicurezza	Inserimento di n° 1 valvola d'intercettazione DN 100 e di n° 4 dispositivi di scarico rapido DN 25 su reti esistenti per normalizzazione impianto e miglioramento sicurezza (per la loro ubicazione si veda la "Planimetria degli interventi")	5'605.00	corpo	-1	-5'605.00	-5'605.00
		Inserimento di n° 3 valvole d'intercettazione (n° 1 DN 150, n° 1 DN 125 e n° 1 DN 100) in uscita dai GRF 14, GRF 15 e GRF 16, nelle posizioni indicate sulla "Planimetria degli interventi", per una più efficace gestione di un'eventuale "emergenza" legata a fatti accidentali riguardanti i GRF mutuamente interconnessi	4'460.00	corpo	-1	-4'460.00	-4'460.00
Rete in B.P.	Intervento V. 01 – Rifacimento cavallotti aerei, in via Delle Arti e Roma, per miglioramento impianto e aumento sicurezza	Rifacimento n° 1 cavallotto aereo di 4 m con tubazione DN80, via Delle Arti	1'400.00	corpo	1	1'400.00	
		Rifacimento n° 1 cavallotto aereo di 10 m con tubazione DN80, in via Roma	2'500.00	corpo	1	2'500.00	
		Rifacimento n° 1 cavallotto aereo di 4 m con tubazione DN80, in via Roma	1'400.00	corpo	1	1'400.00	5'300.00
Derivazioni d'utenza	Interventi di messa a norma/miglioramento di n° 13 unità, di cui n° 3 per riposizionamento di contatori d'utenza (compreso l'inserimento di n° 13 rubinetti antimorosità)	Inserimento/sostituzione di giunto dielettrico e valvola d'intercettazione	560.00	cad	-4	-2'240.00	
		Modifica della colonna montante con scavo alla base	650.00	cad	-4	-2'600.00	
		Rifacimento della derivazione d'utenza (tutte per lo spostamento dei contatori in posizione conforme alle Norme vigenti)	928.00	cad	-3	-2'784.00	
		Installazione di rubinetti antimorosità sui punti gas legati ai suesposti interventi, eccetto dove si opera il rifacimento della batteria contatori	59.00	cad	-13	-767.00	-8'391.00
		Rifacimento della derivazione d'utenza di media pressione, in via Gerola, comprensivo della sostituzione del riduttore d'utenza (modello Fiorentini Fe50)	1'800.00	cad	2	3'600.00	
		Modifica della colonna montante con scavo alla base, in via Delle Arti	650.00	cad	2	1'300.00	
		Rifacimento della derivazione d'utenza, in via Parini, Noli, Delle Arti e Galileo Galilei	928.00	cad	5	4'640.00	9'540.00
		Rifacimento della derivazione d'utenza	928.00	cad	10	9'280.00	
		Fresatura e ripristino del tappeto d'usura, in conglomerato bituminoso (spessore 3 cm), per una larghezza pari a metà della carreggiata (215 m x 3.5 m).	11.80	m²	752.5	8'880.00	8'880.00

ALLEGATO B - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI VARIANTE - FIESCO (CR)

Tip.	Identificazione	Descrizione dell'intervento	Costo unit. (€/U.M.)	Unità di M. (U.M.)	Quantità (U.M.)	Costo (€)	TOTALE (€)
	Allacciamenti d'utenza (post-contatore) – N° 3 <u>modifiche/adeguamenti</u> con relative certificazioni	Modifica e prova di tenuta su allacciamento interessato dalla normalizzazione delle derivazioni d'utenza con riposizionamento dei contatori al confine di proprietà	585.00	cad	-3	-1'755.00	-1'755.00
	Monitoraggio del grado di odorizzazione in rete per <u>miglioramento sicurezza</u>	Stazione fissa per il rilevamento ed il controllo sistematico del grado di odorizzazione del gas nei punti indicati sulla "Planimetria degli interventi"	6'500.00	cad	-1	-6'500.00	-6'500.00
	Impianto di telecontrollo/teleallarme/tele-sorveglianza (integrazione dell'esistente e nuova realizzazione) per <u>aumento sicurezza</u>	Periferica presso i GRE	4'200.00	corpo	-1	-4'200.00	-4'200.00
						TOTALE €	229.00