



Comune di Breggia
CH • 6835 Morbio Superiore

Confederazione Svizzera
Repubblica e Cantone Ticino

MM no.: 09/2014
Ris Mun: 499/2014

Breggia, 29 aprile 2014

MESSAGGIO MUNICIPALE ACCOMPAGNANTE LA RICHIESTA DI UN CREDITO DI FR. 103'935.85 PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI POSA DI CONDOTTE DELL'ACQUA POTABILE NELLA SEZIONE DI SAGNO SULLA TRATTA "FURNELL-STRECIA"

Signora Presidente,
Signore/i Consiglieri,

nell'anno 2009 l'allora Comune di Sagno avviava le procedure per l'esecuzione di un ramo di fognatura comunale sulla tratta "Furnell-Strecia" all'interno del nucleo del paese, ottenendo in data 08.06.2009 l'approvazione del progetto da parte della Sezione per la Protezione dell'Aria, dell'Acque e del Suolo (SPAAS) di Bellinzona. I progetti prevedevano la sostituzione in concomitanza anche delle condotte dell'acqua potabile.

L'aggregazione dei Comuni della sponda sinistra della Valle di Muggio, avvenuta nell'ottobre del 2009, portò una notevole mole di lavoro amministrativo, prioritario rispetto alla realizzazione dell'opera in oggetto.

Con il presente messaggio si sottopone quindi per vostra approvazione il progetto aggiornato per la sostituzione della condotta dell'acqua potabile sulla tratta "Furnell-Strecia" a Sagno.

In concomitanza con gli interventi di posa delle nuove infrastrutture fognarie (si veda il Messaggio Municipale 08/2014), si procederà al rifacimento della tubazione di distribuzione dell'acqua potabile lungo la strada.

I nuovi tubi di distribuzione sono costituiti da 110 ml di una tubazione in PE 100 PN 16 con diametro $\varnothing$ 90 mm. La messa a terra sarà garantita da una piattina in acciaio (sezione 30 x 3 mm).

Le nuove tubazioni dell'acqua potabile comunale verranno posate nella sede stradale. La profondità di posa è di 100 cm (compreso 15 cm di letto in sabbia).

Il rinfiacco è previsto in sabbia.

Gli allacciamenti privati esistenti verranno ripristinati dalla condotta di distribuzione fino al limite della proprietà privata.

E' prevista la posa di una saracinesca per ogni allacciamento privato.

Il preventivo di spesa per la tratta in questione ammonta a complessivi CHF 103'935.85, così composti:

Opere da impresario costruttore	16'145.00
Opere da idraulico	32'850.00
Ripristino sedime stradale (quota AP.)	25'300.00
Totale opere a misura	74'295.00
Conto tecnico	20'501.00
Adeguamento ICP (2009-2014)	1'440.90
Totale netto	96'236.90
IVA 8 %	7'698.95
Totale	103'935.85

Municipio

T: +41 91 695 20 20
F: +41 91 695 20 29
info@comunebreggia.ch
www.comunebreggia.ch

Apertura uffici

lunedì-venerdì 08.00-12.00
mercoledì 16.00-18.00

Ufficio Tecnico

Sede Caneggio

T: +41 91 695 20 25
F: +41 91 684 11 25
info@comunebreggia.ch
www.comunebreggia.ch

Apertura ufficio

lunedì 08.00-11.30
martedì 08.00-11.30
mercoledì 16.00-18.00
giovedì 08.00-11.30

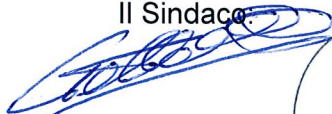
Ritenuto quanto sopra e rimanendo a disposizione per ogni ulteriore ragguaglio, vi invitiamo a voler

risolvere:

1. E' accordato un credito di CHF 103'935.85 per la costruzione/sostituzione della tubazione dell'acqua potabile nella sezione di Sagno sulla tratta "Furnell-Strecia".
2. Il credito è da iscrivere al conto degli investimenti dell'Azienda Acqua Potabile.
3. Il credito (costo netto) sarà ammortizzato sull'arco dei prossimi 40 anni, dall'anno successivo alla chiusura dei conti.
4. Il credito è concesso in conto corrente bancario o attingendo ai mezzi propri dati dalla liquidità di cassa del momento.
5. Il sussidio cantonale andrà a deduzione del credito.
6. Il credito sarà considerato decaduto se i lavori non saranno iniziati entro due anni dalla sua concessione.

Con la massima stima.

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco: 
(G. Tettamanti)

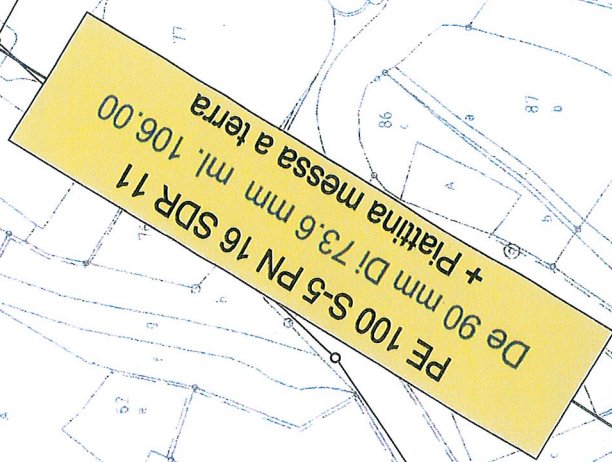


Il Segretario: 
(M. Mombelli)

Allegato: planimetria intervento
preventivo di dettaglio

IL PRESENTE MESSAGGIO VIENE DEMANDATO PER COMPETENZA
ALL'ESAME DELLA COMMISSIONE DELLA GESTIONE E DELLA
COMMISSIONE DELLE OPERE PUBBLICHE

	Condotta Acqua Potabile comunale di progetto
	Saracinesca su condotta principale di progetto
	Condotta Acqua Potabile comunale esistente
	Saracinesca esistente
	Idrante esistente
	Materiale e diametro condotta
	Polietilene
	Canalizzazione comunale acque miste di progetto



Dipartimento del Territorio
Divisione dell' Ambiente
Sezione protezione Aria Acqua e Suolo

Progetto definitivo

Ind.	Data	Progetto	Disegno	Controllato
-	Maggio 09	BRL - CL	CB	
A	14.05.2009	BRL - CL	CB	CL
B	21.03.2014	BRL - CL	SL	CL
C				
D				
Formato: Piano no: Ind:				
0.15 mq				B

Progetto Acqua Potabile
Tratta : Furnell - Strecia

Planimetria di progetto



COMALE ASSOCIATISA
Via Coreghetti 10
CH - 5834 Morbio Inferiore
No. CHE - 109.297.798 IVA

+41 91 583 12 35
+41 91 583 99 13
info@comatch
www.comatch

PREVENTIVO DI SPESA**Progetto acqua potabile comunale****OPERE DA IMPRESARIO COSTRUTTORE**

300	Movimenti di terra				
350	Lavori di scavo per le canalizzazioni.				
351	Taglio di pavimentazioni bituminose, spessore fino a 10 cm.	ml	10	6.00	60.00
352	Rimozione di pavimentazione e carico su dumper, spessore fino a 10 cm.	mc	1	25.00	25.00
353	Rimozione acciottolato esistente.	mq	80	30.00	2'400.00
360	Scavo in trincea con mezzo meccanico per la posa della canalizzazione. Compreso: carico su dumper o deposito laterale e reinterro a lavori ultimati.				
.01	Profondità 0 - 1,50 m.	mc	60	40.00	2'400.00
361	Inconvenienti per difficoltà di scavo causato dalla presenza di infrastrutture.				
.01	Lungo la trincea di scavo.	ml	10	5.00	50.00
.01	Trasversalmente alla trincea di scavo	ml	5	7.00	35.00
364	Supplemento alla posizione 360 per la di roccia friabile o conglomerato poco cementato con l'ausilio di scalpello largo montato sull'escavatore (spatola).	mc	5	35.00	175.00
365	Supplemento alla posizione 360 per la di roccia compatta da demolire con martello demolitore.				
.01	Applicato all'escavatore.	mc	20	100.00	2'000.00
366	Scavo a mano.	mc	20	90.00	1'800.00
372	Trasporto di materiale esuberante alla discarica dell'impresa. Compreso: taxa per deposito.	mc	60	35.00	2'100.00
380	Fornitura e posa di misto granulare tipo II a sostituzione del materiale non idoneo al reinterro.	mc	50	70.00	3'500.00
Da riportare:					14'545.00

Riporto:

14'545.00

398	Fornitura e posa di sabbia 0-4 mm per il rinfiacco delle tubazioni.	mc	20	80.00	1'600.00
-----	--	----	----	-------	----------

Totale 300 Movimenti di terra

16'145.00

400	Opere da idraulico				
410	Tubi da saldare in Polietilene.				
415	Tubi a pressione e congiunzioni da saldare PE 100, PN 16 (S-5).				
.200	Tubi in stanghe. Lunghezza utile: 10 m. Con striscia blu.				
.210	Diametro esterno.				
.220	d mm 90.	ml	115	50.00	5'750.00
.600	Manicotto elettrosaldabile. Con carta magnetica e codice a barre.				
.650	Tensione di saldatura mass. V 48.				
.659	d mm 90.	pz	5	40.00	200.00
319	Saldature.				
.100	Saldature a specchio. Compreso l'installazione franco luogo d'impiego della strumentazione necessaria, compreso gli spostamenti necessari.				
	Per tubi PN 16 (S 5) PE 100				
.101	d mm 90.	pz	28	50.00	1'400.00
421	Curve per saldatura a specchio o per manicotti elettrosaldabili di PE.				
.160	d mm 90.	pz	8	100.00	800.00
472	Congiunzioni.				
.900	Congiunzioni e raccordi di tubi esistenti.	gl			5'000.00
475	Prova di pressione.				
.600	Prova di pressione secondo le prescrizioni del committente.				
.601	Con acqua. PN 16. d mm 90.	pz	3	500.00	1'500.00
	Da riportare:				14'650.00

Riporto:		14'650.00			
800	Rubinetteria.				
810	Saracinesche.				
.100	Salvo altra indicazione, rivestimento interno.				
.120	Resina epossidica.				
	Saracinesca di ghisa, per tubi di materiale sintetico.				
.500	Con congiunzione a compressione.				
.510	PN 10/16.				
.518	d mm 90. Tipo Hawle System 2000.	pz	3	2000.00	6'000.00
872 .100	Per accessori di montaggio.				
.110	Regolabile, in 2 pezzi.				
.112	Grandezza 1. Tipo Hawle no. 458.	pz	3	200.00	600.00
900	Rubinetteria di materiale sintetico.				
980	Allacciamenti di edifici.				
	Diversi.				
986					
.701	Nastro in acciaio zincato per la messa a terra lungo la condotta dell'acqua potabile. Compreso ripristino della messa a terra ai privati. Compreso tutto il materiale di fissaggio necessario. Grandezza (sezione): 90 mm2.	ml	120	30.00	3'600.00
	Diversi.				
989					
.100	Ripristini allacciamenti privati esistenti compreso saracinesca.	gl			6'000.00
.300	By-pass, allacciamenti provvisori agli edifici.	gl			2'000.00
Totale 400 Opere da idraulico					32'850.00

RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE (quota parte acqua potabile)**300 Movimenti di terra**

330	Scarifica del piano di posa della pavimentazione compreso l'aggiunta di misto granulare 0 - 30 per il profilamento.	mq	100	25.00	2'500.00
335	Cilindratura e preparazione della plania.	mq	100	10.00	1'000.00
340	Trasporto alla discarica del materiale eccedente	mc	10	40.00	400.00
350	Fornitura e posa di misto granulare I.	mc	10	70.00	700.00

Totale 300 Movimenti di terra**4'600.00****400 Pavimentazioni**

420	Letto di posa e riempimento dei giunti con sabbia mista a cemento CEM I 42,5 dosaggio 100 kg/m3, moderatamente bagnato a selciato posato per permettere al letto di posa sia di assestarsi sia di fare presa. Spessore da 7 a 10 cm. Tipo di pietra: ciottoli di fiume. Anello da 5 a 8 cm.	mq	100	200.00	20'000.00
430	Chiusini e griglie.				
440	Messa in quota dei chiusini provvisoriamente in opera.	pz	7	100.00	700.00

Totale 400 Pavimentazioni**20'700.00**

RICAPITOLAZIONE PREVENTIVO progetto acqua potabile comunale**TOTALE OPERE DA IMPRESARIO COSTRUTTORE**

Totale a pag. 2 Fr. 16'145.00

TOTALE OPERE DA IDRAULICO

Totale a pag. 4 Fr. 32'850.00

TOTALE RIPRISTINO PAVIMENTAZIONETotale a pag. 5 Fr. 25'300.00**TOTALE OPERE A MISURA**Fr. **74'295.00****PROGETTO E D.L.**

Fr. 20'501.00

ADEGUAMENTO ICP (2009-2014)
$$\frac{(94'796 \times 0.8 \times 1.9)}{100} = 1'440.90$$
Fr. 1'440.90**TOTALE NETTO**

Fr. 96'236.90

IVA (8,0 %)Fr. 7'698.95**TOTALE**Fr. **103'935.85**