Comune di Breggia
CH • 6835 Morbio Superiore

Confederazione Svizzera
Repubblica e Cantone Ticino

MM no. 13/2015
Ris.Mun. 900/2015

Breggia, 2 settembre 2015

MESSAGGIO MUNICIPALE ACCOMPAGNANTE LA RICHIESTA DI UN CREDITO DI FR. 791'000.00 PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI CANALIZZAZIONE NELLA FRAZIONE DI CANEGGIO SULLA TRATTA: "STRADA DI RACCOLTA B1 E STRADA DI SERVIZIO C3"

Signor Presidente,
Signore/i Consiglieri Comunali,

con il presente messaggio si sottopone per vostra approvazione il progetto inerente la posa delle canalizzazioni comunali acque miste, acque luride e meteoriche in corrispondenza della strada di raccolta B1 e della strada di servizio C3 ad oggi in fase di progettazione nella frazione di Caneggio.

Il Piano Generale di Smaltimento delle Acque del Comune di Caneggio, adottato il 19 dicembre 1996 dal Consiglio Comunale ed approvato il 27 aprile 1998 dalla Sezione Protezione Aria e Acqua di Bellinzona, prevede nella zona oggetto dell'intervento la posa di circa 350 ml di una canalizzazione acque miste, circa 130 ml di una canalizzazione acque luride e circa 190 ml di una canalizzazione acque meteoriche.

Il tracciato delle canalizzazioni segue l'andamento delle strade di progetto. In particolare la proposta è quella di posare le canalizzazioni dove possibile al centro della carreggiata e seguire conseguentemente l'asse stradale al fine di evitare interferenze con fondazioni di muri o scarpate.
Le elevate pendenze in gioco permettono di mantenere una quota di fondo delle canalizzazioni pari a circa 1.50 m per quanto concerne tubazioni acque luride/miste e 1.70 m per quanto concerne la tubazione acque meteoriche lungo tutto il tracciato di progetto. Il profilo di posa delle tubazioni è di tipo U4 (completo rinfianco in beton).

Nel dettaglio:

Strada di raccolta B1 acque luride/miste:
La tratta si divide in due parti:

- Tratta iniziale: dal pozzetto 1 al pozzetto 14;
- Tratta finale: dal pozzetto 23 al pozzetto 26.

La tratta iniziale prevede la posa di circa 130ml di tubazione acque luride e circa 98ml di tubazione acque miste per poi collegarsi al pozzetto comunale acque miste esistente. La canalizzazione viene posata ad una profondità di circa 1.50m avente pendenze che variano da un minimo di 6.6 % ad un massimo del 16%. In considerazione delle elevate pendenze si segnala la necessità di posare una camera di rottura (pozzetto 12) al fine di limitare la velocità di flusso delle acque.
Si segnala fin d'ora la necessità di passare in corrispondenza di un riale. Il dettaglio progettuale verrà sviluppato nelle successive fasi di progetto in seguito a quanto sarà proposto dal progettista della strada B1.

La tratta finale prevede la posa di circa 75 ml di una tubazione acque miste ad una profondità costante pari a 1.50 m. La tubazione si immette nella canalizzazione comunale acque miste esistente attraverso la posa di un nuovo pozzetto d'ispezione. Le pendenze variano da un minimo del 1 % ad un massimo del 8 %.

Strada di raccolta B1 acque meteoriche: si prevede la posa di circa 190ml di una tubazione acque meteoriche ad una profondità costante pari a 1.70m.

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

La tubazione si immette nel riale ad una quota superiore in modo da evitare eventuali fenomeni di rigurgito. La pendenza della tubazione varia da un minimo del 6.6 % ad un massimo del 7.5 %.

Strada di servizio C3 acque miste: Si prevede la posa di circa 190 ml di tubazione acque miste posate ad una profondità pari a 1.50 m. Il tracciato segue l'andamento dell'asse della strada di progetto e si sviluppa con una pendenza che varia da un minimo del 1.5 % ad un massimo del 7.9 %. La canalizzazione si raccorda con la canalizzazione acque miste di progetto "Strada di raccolta B1 acque luride/miste – tratta iniziale" nel pozzetto di progetto n°10.

Per quanto concerne le canalizzazioni acque luride/miste si prevede la posa di tubazioni in PVC SDR 51 SN2 avente diametro pari a Φ250 mm per circa 380 ml e pari a Φ315 mm per circa 120ml. I tracciati sono ispezionabili attraverso camere Φ80 cm e cono di riduzione Φ60 cm con fondo gettato sul posto. In particolare si prevede un totale di 8 camere per la tratta acque miste "Strada di servizio C3", 14 camere per la tratta acque luride/miste "Strada di raccolta B1 (tratta iniziale)" e 4 camere per la tratta acque miste "Strada di raccolta B1 (tratta finale)". Si prevede, in considerazione delle importanti pendenze in gioco, di posare una camera di rottura in corrispondenza della tratta "Strada di raccolta B1 (tratta iniziale)" al fine di limitare la velocità del flusso delle acque.

Per quanto concerne, invece, la canalizzazione meteorica si prevede la posa di una tubazione in PVC SDR 51 SN2 avente diametro pari a Φ500mm per una lunghezza di circa 190ml ed ispezionabile mediante 9 camere Φ100cm e cono di riduzione Φ60cm con fondo gettato sul posto.

Il preventivo di spesa per la tratta in questione ammonta a complessivi **CHF 791'000.00**, così composti:

Opere da impresario costruttore	513'510.00
Ripristino sedime stradale (fognatura)	44'800.00
Totale opere a misura	**558'310.00**
Conto tecnico	115'000.00
Imprevisti e diversi	59'098.00
Totale netto	**732'408.00**
IVA 8 %	58'592.00
Totale	**791'000.00**

Qualora durante gli scavi si incontrassero tratte di tubazioni di recente costruzione e con tracciati compatibili con il nuovo progetto stradale, le stesse verranno mantenute.

Le opere riguardanti la fognatura potranno beneficiare del sussidio cantonale nella misura ad oggi del 40 % (escluso gli allacciamenti privati). L'allegata planimetria in scala ridotta illustra l'intervento mentre ogni ulteriore informazione tecnica è contenuta nel documento del progetto definitivo che è consultabile presso la Cancelleria Comunale.

Una volta concesso il credito di costruzione, il progetto dovrà essere nuovamente inoltrato alla SPAAS per approvazione e relativa promessa di sussidiamento.

Il Municipio e l'Amministrazione rimangono a disposizione per ogni ulteriore informazione che si renda necessaria.

L'Esecutivo invita il Consiglio Comunale a voler

r i s o l v e r e:

1. E' accordato un credito di **CHF 791'000.00** per la costruzione della canalizzazione nella sezione di Caneggio sulla tratta: "Strada di raccolta B1 e strada di servizio C3"
2. Il credito è da iscrivere nel conto degli investimenti del Comune.
3. Il credito sarà ammortizzato al netto dei sussidi conformemente alle disposizioni di legge.
4. Il Municipio è autorizzato ad aprire una linea di credito alle migliori condizioni di mercato.
5. Il credito concesso è adeguabile alla variazione degli indici di costo e agli aumenti dei costi di costruzione.
6. L'utilizzazione del credito è prevista entro il 31.12.2017.

Con la massima stima.

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco: (G. Tettamanti)

COMUNE DI BREGGIA

Il Segretario: (M. Mombelli)

Allegato: planimetria intervento

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

Planimetria 1:500

