

MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 08/2012
richiesta credito di fr. 530'000.— per la posa di una nuova condotta della rete idrica comunale, tratta nodo 3 – 101 A – Via ai Ronchi – Via S. Francesco

Al
CONSIGLIO COMUNALE
6948 PORZA

6948 Porza, 22 ottobre 2012

1. SCOPO DEL PROGETTO

Signore, Signori Presidente e Consiglieri,

in considerazione dello stato precario delle sottostrutture riguardanti l'acquedotto (vedi PGA) e le canalizzazioni (vedi PGS) della Via ai Ronchi e della prima parte di Via S. Francesco, il Comune di Porza intende intervenire con la sostituzione completa di queste infrastrutture e con il rifacimento della pavimentazione corrispondente all'intervento.

Si tenga in debito conto che la distribuzione dell'acqua potabile nella tratta in salita di Via ai Ronchi e sulla Via S. Francesco è attualmente garantita da una vecchia condotta Mannesman di diametro decisamente insufficiente (2" – ca. 60 mm) ed in stato precario di tenuta, come confermato da recenti interventi di riparazione.

Contestualmente ai lavori sopra citati, le AIL SA intendono posare una condotta del gas lungo tutta la tratta interessata, procedendo agli allacciamenti degli stabili interessati (contattati direttamente dalle AIL SA in precedenza).

Il progetto permette inoltre di migliorare il servizio antincendio con un'alimentazione adeguata degli idranti esistenti.

Si procederà inoltre a creare una piccola fontanella in corrispondenza del vecchio serbatoio comunale, che verrà quindi messo fuori uso definitivamente. La fontanella è necessaria a garantire una minima circolazione d'acqua in una tratta cieca, come da disposti vigenti in merito.

2. CORRISPONDENZA CON IL PIANO GENERALE DELL'ACQUEDOTTO (PGA)

Il progetto è conforme a quanto previsto nel PGA.

Visti gli interventi di PGS, e data l'età della condotta di approvvigionamento DN 150 in ghisa (ca. 50 anni), il Municipio ha ritenuto di dover approfittare dei lavori per sostituire tutte le infrastrutture esistenti, e procedere quindi all'asfaltatura a nuovo dell'intero campo stradale.

Per garantire questo fine, anche l'AAP di Canobbio procederà alla sostituzione della propria condotta di approvvigionamento DN 150 in ghisa, contemporanea della condotta di Porza.

3. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

3.1 - Tracciato ed estensione tratte

Il progetto ripropone il medesimo tracciato delle condotte esistenti in funzione delle altre sottostrutture presenti. La posizione sul campo stradale verrà adattata in funzione della posa delle nuove sottostrutture. I limiti d'opera sono dettati dai seguenti motivi:

- a valle, lungo la Via S. Francesco è prevista la sostituzione fino al punto in cui si prevede la sostituzione della canalizzazione comunale (60 ml).
- sul tornante in località "Pianasc" si prevede la sostituzione fino al punto in cui è prevista la posa di altre sottostrutture (canalizzazioni PGS e gas AIL SA).
- a monte, in corrispondenza del vecchio serbatoio, si prevede la sostituzione fino al punto in cui la condotta era già stata sostituita nel 1995. Tutte le condotte che collegavano il vecchio serbatoio alla rete e le armature idrauliche inerenti il riduttore di pressione verranno definitivamente dismesse.

Tutte le tratte progettate si trovano su strade comunali.

3.2 - Caratteristiche

Tratta nodo 103 - nodo 101 A

La tratta in progetto è in funzione della prevista sostituzione della canalizzazione comunale e costituisce un anticipo della sostituzione completa lungo la Via S. Francesco. Le caratteristiche della tratta progettata sono le seguenti:

Lunghezza ml 60

Tube PE 100 S5, PN 16 (colore esterno blu)

Diametro de = 125 mm di = 102.2 mm

Tratta nodo 103 - nodo 103 A

La tratta in progetto costituisce la condotta di distribuzione per la parte bassa della Via ai Ronchi. La sua sostituzione permette di eliminare una vecchia tratta dell'acquedotto non più idonea per l'approvvigionamento idrico della zona.

Le caratteristiche della tratta progettata sono le seguenti:

Lunghezza ml 240

Tubo PE 100 S5, PN 16 (con rivestimento esterno blu)

Diametro de = 125 mm di = 102.2 mm

Tratta nodo 103 A - nodo 3

La tratta in progetto costituisce la condotta di approvvigionamento principale per la rete idrica di Porza. La stessa costituisce la spina centrale della rete e collega direttamente il nuovo serbatoio con la parte bassa della rete.

Le caratteristiche della tratta progettata sono le seguenti:

Lunghezza ml 425

Tubo PE 100 S5, PN 16 (con rivestimento esterno blu)

Diametro de = 180 mm di = 147.2 mm

L'estensione complessiva della rete idrica progettata è di 725 ml

4. DIAMETRI E MATERIALE CONDOTTE

Il diametro nominale delle tratte progettate, conformemente a quanto previsto a PGA, è:

1. Tratta 103 A – 3, approvvigionamento : **150 mm** (de = 180 mm / di = 147.2 mm).

2. Tratta 103– 101 A e 103 – 103 A : **100 mm** (de = 125 mm / di = 102.2 mm).

Il materiale dei tubi previsto è il PE 100 serie S5, PN 16 (tubo in polietilene completamente blu).

L'assemblaggio dei tubi è previsto con manicotti elettrosaldabili con protocollo di saldatura.

5. PROFILO DI POSA

E' prevista la posa delle condotte ad una profondità di 1 m (profondità di posa).

Il rinfilo è previsto con sabbia.

Si prevede inoltre la posa di un tondino di rame sopra la condotta dell'acqua per poter garantire la messa a terra degli impianti elettrici delle costruzioni che attualmente la prevedono sulla rete dell'acquedotto.

6. SARACINESCHE

La posizione delle saracinesche in progetto permette una gestione ottimale della rete in occasione di interventi sulla stessa per modifiche, sostituzioni o guasti.

In funzione delle saracinesche esistenti sulla rete abbiamo previsto una saracinesca multipla in corrispondenza del nodo 103 A.

Nei nodi 3 e 103 è già presente una saracinesca multipla.

È prevista inoltre la posa di una saracinesca semplice che permetta di parzializzare la tratta tra il nodo 103 A e il nodo 3, che permetterà in seguito una sostituzione più facile del resto della condotta su Via S. Francesco.

7. IDRANTI

Sulla base della posizione degli idranti presenti sulla rete idrica, abbiamo previsto la posa di 1 nuovo idrante a colonna e la sostituzione di 1 idrante esistente del tipo interrato.

Gli idranti "a colonna" permettono un miglior servizio antincendio, in quanto sono sempre raggiungibili.

Gli idranti previsti sono:

- 1 in corrispondenza del nodo 103 A (in sostituzione di quello esistente interrato).
- 1 tra il nodo 103 A e il nodo 3 (per meglio servire i mappali sottostanti in zona edificabile) .

L' idrante esistente del tipo "interrato" verrà rimosso mentre l'idrante esistente del tipo "a colonna" in corrispondenza del nodo 103 verrà mantenuto.

8. RIPRISTINI

8.1 Pavimentazione

In considerazione delle diverse sottostrutture posate, lungo la Via ai Ronchi, è previsto il rifacimento completo della pavimentazione.

Il progetto comprende tuttavia solo la quota-parte dell'acquedotto (striscia di 1 metro) su tutta l'estensione delle tratte progettate.

La pavimentazione prevista è la seguente:

AC T 22 N 7cm

AC 8 N. 3cm

Sottofondo: misto granulare 0/45,30 cm

8.2 Allacciamenti privati

Il progetto prevede il ripristino di tutti gli allacciamenti privati fino al limite delle proprietà private con tubazioni in PE del diametro di 1 ¼" (de = 40 mm).

Per ogni allacciamento è prevista la posa di una saracinesca posizionata su suolo pubblico. L'onere della nuova saracinesca è a carico dei singoli privati.

9. PREVENTIVO DI SPESA

Il preventivo di spesa, allestito dallo studio d'ingegneria Mauri & Banci, comprende:

Opere da impresario-costruttore	338'000.00 Fr
Opere da idraulico	189'000.00 Fr
Oneri per la ricerca delle condotte esistenti	1'000.00 Fr
Totale preventivo	528'000.00 Fr

Il totale preventivato (arrotondato) ammonta pertanto a Fr. 530'000.- (IVA inclusa)

Anche in questo caso il Municipio ha ritenuto di chiedere un nuovo credito, considerato che l'investimento è una nuova condotta e che pertanto l'utilizzo del credito quadro destinato agli interventi urgenti e di riparazione non era giustificato.

Con queste premesse chiediamo al Consiglio Comunale di voler

risolvere:

- Sono approvati i progetti di massima e i preventivi di spesa relativi agli interventi per le diverse opere, tratta nodo 3 – 101 A – Via ai Ronchi – Via S. Francesco;
- al Municipio è concesso il credito di fr. 530'000.— per la posa di una nuova condotta della rete idrica comunale, tratta nodo 3 – 101 A – Via ai Ronchi – Via S. Francesco;
- Ai sensi dell'art.13 cpv.3 LOC, il credito ha la validità di 2 anni dalla sua approvazione e decadrà se non utilizzato entro il 31 dicembre 2014;
- la spesa sarà iscritta al conto investimenti dell'Azienda acqua potabile. Il Municipio è autorizzato a procurarsi il credito.

Cordiali saluti.

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco:
Franco Citterio

Il Segretario
Walter De Vecchi

Per esame e rapporto:

Gestione	Edilizia	Petizioni
X	X	