

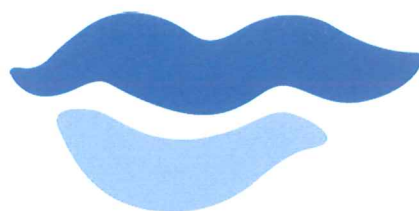


comune di gordola
azienda acqua potabile

Vincitrice del Premio

Watt d'Or2010

Riconoscimento assegnato dall'Ufficio federale dell'energia
ai migliori progetti nel campo del risparmio energetico



acqua potabile

sante

messaggio municipale no. 1203

**Richiesta di un credito di fr. 310'000.-
per la sostituzione della condotta in Via Pianella**



Messaggio municipale no. 1203

Richiesta di un credito di complessivi fr.- 310'000.-- per la sostituzione della condotta dell'acqua potabile in Via Pianella

Egregio Signor Presidente del Consiglio Comunale
Gentili Signore Consiglieri Comunali
Egregi Signori Consiglieri Comunali

Introduzione

Nell'ambito dei previsti lavori di sistemazione del campo stradale, si ritiene opportuno procedere anche alla sostituzione della condotta dell'acqua potabile.

La sistemazione stradale di Via Pianella rientra nel credito quadro votato dal Consiglio comunale con Messaggio municipale no. 1124 del 29 marzo 2010.

Scopo del progetto

Approfittando dei lavori di sistemazione del campo stradale sopraccitati, si coglie anche in questo caso l'occasione per procedere alla sostituzione della condotta principale dell'acqua potabile.

La rete di distribuzione di Via Pianella è attualmente isolata ed è alimentata tramite una diramazione sulla tubazione principale proveniente dalla camera Isacche in direzione di Gordemo.

All'inizio di tale diramazione vi è un riduttore di pressione a quota 379 m.s./m .

Questa porzione di rete si estende lungo tutta la Via Pianella per un dislivello complessivo di 109 m.

Le abitazioni allacciate sono 36 per un totale di 90 abitanti equivalenti.

Attualmente la rete presenta cinque ramificazioni. Presso alcuni utenti posizionati nei tratti terminali di questi rami, si riscontra la presenza di elementi in sospensione che conferiscono all'acqua erogata degli intorpidimenti.

Le cause sono attribuibili a più fattori concomitanti, quali:

- Il consumo d'acqua nella rete in questione è piuttosto limitato e quindi il ricambio è molto lento con conseguente ristagno dell'acqua nelle tubazioni;
- In alcuni punti le tubazioni sono piuttosto superficiali ed essendo la zona favorevolmente esposta al sole, avviene un riscaldamento dell'acqua soprattutto nel periodo estivo;
- Le tubazioni sono vetuste e arrugginite. Inoltre l'azione della temperatura incrementa ulteriormente la formazione di ruggine.



Con il tentativo di ovviare a questi inconvenienti l'AAP ha proceduto all'installazione presso un'utenza di filtri meccanici da 10 fino a 25 μ m. Il problema è stato risolto solo in parte in quanto la colorazione dell'acqua permaneva anche dopo il filtro.

Sempre nel tentativo di migliorare la qualità dell'acqua erogata si è proceduto recentemente ad allacciare alcune utenze su una nuova tubazione recentemente posata nell'ambito dei lavori di sistemazione di un cordolo stradale. L'intervento è risultato efficace eliminandone i disagi segnalati.

Infatti essendo la nuova tubazione posata in PE il problema della ruggine e pertanto il disagio dovuto alla colorazione tipica dell'acqua, è scomparso.

Soluzione proposta

Per eliminare su tutta la rete la presenza di queste particelle sospese riteniamo sia necessario sostituire l'intera condotta attualmente in ghisa del \varnothing di 70 mm con una in PE del \varnothing di 125 mm. La posa sarà effettuata inoltre ad una profondità di 1,00 m e pertanto anche il disagio dovuto al surriscaldamento dell'acqua nei periodi estivi sarà migliorato.

Opere del genio civile

Per quanto riguarda le opere del genio civile lo scavo tipo per la posa della nuova condotta sarà costituito da una sezione larga 60 cm e alta 100 cm, nella quale si prevede:

- lo scavo in trincea
- il rinterro della condotta
- le opere di pavimentazione a carico dell'AAP corrispondono solo a quelle tratte non toccate dai lavori di sistemazione del campo stradale a carico del Comune
- il costo per le opere da capomastro risulta pertanto ridotto

Opere da idraulico

Il capitolato per le opere da idraulico è stato impostato per limitare al meglio le tempistiche e le difficoltà di montaggio, la scelta dei materiali e delle tecniche di assemblaggio concorrono in questo senso.

La fornitura e la posa del materiale è prevista tramite mandati esterni; a dipendenza però dei lavori in corso su altri cantieri dell'AAP essa potrà essere eseguita anche da parte dei nostri operai.

Conformemente a quanto già realizzato per altre condotte, si prevede la posa di una tubazione in PE del \varnothing di 125 mm PN 16 con giunti auto stagni, per una lunghezza di 760 m.

Conclusioni

L'intervento di sostituzione della condotta proposta rientra in un progetto globale di sistemazione della rete di distribuzione. Nessuna condotta assume carattere d'urgenza, vengono pe-



rò sfruttati queste occasioni per procedere alla sostituzione di quelle condotte che potrebbero creare problemi d'erogazione in futuro.

Costi d'intervento

La richiesta del credito per la sostituzione della condotta dell'acqua potabile in Via Pianella è composta come segue:

| | | |
|-----------|---|-------------------|
| 1. | Opere | |
| 1.1 | Opere da impresario costruttore | 98'814.00 |
| 1.2 | Opere da idraulico | 108'270.00 |
| | Totale opere | 207'084.00 |
| 2. | Progetto e DL | 39'000.00 |
| | Totale | 246'084.00 |
| 3. | Imprevisti circa 10% | 24'286.35 |
| | Totale | 270'370.35 |
| 4. | IVA 8% | 21'629.65 |
| | Totale impianto | 292'000.00 |
| 5. | Attivazione ore operai AAP | 12'000.00 |
| 6. | Attivazione ore capo progetto circa 3% di 207'084.00 | 6'000.00 |
| 7. | Per arrotondamento | 0.00 |
| 8. | Totale complessivo | 310'000.00 |



Vi invitiamo pertanto nel voler risolvere quanto segue:

1. All'Azienda Acqua Potabile è concesso un credito di fr. 310'000.-- per la sostituzione della condotta dell'acqua potabile.

Il credito è iscritto ad un nuovo conto investimenti dell'AAP.

2. Il credito è ritenuto valido all'indice nazionale dei prezzi al consumo luglio 2012, punti 103,1 - tabella 2005 = 100; rivalutato di conseguenza alla data di esecuzione dei lavori. Conformemente all'art. 13.2 LOC si estingue se non viene utilizzato nel termine di 3 anni dall'approvazione in Consiglio comunale.

Con ossequio

il Sindaco
arch. A. Zuellig

Per il Municipio:



il Vice Segretario
R. Gagetta

Preavvisato favorevolmente dalla Commissione Azienda Acqua Potabile il 17 luglio 2012
Approvato con risoluzione municipale no. 370 il 20 agosto 2012
Va per esame alla Commissione della Gestione

