



comune di gordola
azienda acqua potabile

VINCITORE DEL

**watt
d'or
2010**



RICONOSCIMENTO ASSEGNATO DALL'UFFICIO FEDERALE
DELL'ENERGIA AI MIGLIORI PROGETTI NEL CAMPO DEL
RISPARMIO ENERGETICO



acqua potabile
sante

messaggio municipale no. 1442

**Richiesta di un credito di fr. 95'000.--
per la sostituzione della condotta AAP
tratto Selvatica - Passaroro**



Messaggio municipale no. 1442

**Concernente la richiesta di un credito complessivo di fr. 95'000.--
per la sostituzione della condotta dell'acqua potabile tratto Selvatica - Passaroro**

Gentile Signora Presidente del Consiglio Comunale,
Gentili Signore, Egregi Signori Consiglieri Comunali,

Vi sottoponiamo per esame e approvazione la richiesta di un credito di fr. 95'000.00, per la sostituzione della condotta dell'acqua potabile tratto Selvatica - Passaroro.

Introduzione

L'Azienda Acqua Potabile, come consuetudine, approfittando delle opere previste dalla Società Elettrica Sopracenerina SA, ha deciso di procedere alla sostituzione di circa 300 ml della propria condotta divenuta oramai vetusta.

Scopo del progetto

Oltre alle nuove infrastrutture della Società Elettrica Sopracenerina SA, come accennato, si procederà alla posa di una nuova tubazione dell'acqua potabile, in sostituzione all'attuale di differente diametro e materiale.

La nuova tubazione sarà realizzata in polietilene (PE) con diametro 80 mm, con gli opportuni raccordi e le saracinesche necessarie.

Gli allacciamenti privati saranno di conseguenza adeguati alla nuova condotta.

**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 65 cm e alta 120 cm, nella quale si prevede:

- lo scavo in trincea
- il rinterro della condotta
- le opere di pavimentazione

Le opere di scavo nonché quelle di pavimentazione saranno ripartite tra la SES e l'AAP a dipendenza delle rispettive sezioni di scavo. La concomitanza dei lavori comporta quindi dei minor costi ; sarebbero maggiori se ogni ente procedesse individualmente.

Opere da idraulico

L'attuale tubazione è costituita da tratti di condotta di differente diametro e materiale; quella in ferro del Ø di 1 ¼" risulta intaccata dalla ruggine e quindi staticamente debole, mentre quelle in PE del Ø di 63 mm e del Ø di 40 mm sono di vecchia manifattura e di conseguenza fragili.

Il capitolato per le opere da idraulico è stato impostato per limitare al meglio le tempistiche e le difficoltà di montaggio, tenendo in considerazione anche le nuove esigenze previste dal PCAI al riguardo del diametro.

La scelta dei materiali e delle tecniche di assemblaggio concorrono pertanto in questo senso.

La fornitura e la posa del materiale è prevista tramite mandati esterni. Considerato però il diametro ridotto della nuova tubazione, i lavori di posa potrebbero essere effettuati anche da parte dei nostri operai. Nel preventivo di costo questo aspetto non è stato tenuto in considerazione e sarà valutato al momento opportuno a dipendenza della disponibilità d'impiego della mano d'opera.

La nuova tubazione è prevista in PE del Ø di 80 mm con giunti antisfilamento per una lunghezza totale di 300 ml; mentre le saracinesche e gli idranti saranno in ghisa con rivestimento anticorrosivo in resina epossidica.

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 però sfruttate 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 sul tratto Selvatica - Passaroro è composta come segue:

1.	Opere	
1.1	Opere da impresario costruttore	32'993.50
1.2	Opere di pavimentazione	1'074.00
1.3	Opere da idraulico	30'000.00
1.4	Indennità e diversi	5'000.00
	Totale opere costruttive	69'067.50
2.	Onorario ingegnere, appalto e DGL	2'000.00
	Totale	71'067.50
3.	Imprevisti circa 10%	7'106.75
	Totale lordo	78'174.25
4.	IVA 7.7%	6'019.40
	Totale impianto	84'193.65
5.	Attivazione ore operai AAP	4'500.00
6.	Attivazione ore capo progetto circa 3% di 69'067.50	2'072.00
7.	Per arrotondamento	4'234.35
8.	Totale complessivo	95'000.00

Preventivo di costo +/- 10 %



Aspetti procedurali e formali

Preavviso commissionale: l'esame del Messaggio compete alla Commissione della Gestione (articolo 68 LOC e art. 26 ROC).

Collisione di interesse: nessun Consigliere si trova in una situazione di collisione di interesse (articoli 32, 64 e 83 LOC).

Quoziente di voto: per l'approvazione delle spese di investimento è necessaria la maggioranza assoluta dei membri che compongono il Consiglio comunale (almeno 16 voti affermativi).

Referendum facoltativo: la decisione del Consiglio comunale sottostà al referendum facoltativo (articolo 75 LOC).

Sulla base delle considerazioni sopra esposte si invita il Consiglio comunale a voler

risolvere:

1. **All'Azienda Acqua Potabile è concesso un credito di fr. 95'000.-- per la sostituzione della condotta dell'acqua potabile tratto Selvatica – Passaroro. a cui andranno dedotti eventuali sussidi cantonali.**

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

2. **Il credito è ritenuto valido all'indice del costo della vita al 1° settembre 2019, rivalutato di conseguenza alla data di esecuzione dei lavori.**

Ai sensi dell'art. 13 cpv. 3 LOC, è fissato un termine di tre anni a decorrente dall'assunzione di valore di cosa giudicata dalla presente risoluzione entro il quale il credito richiesto decade se non verrà utilizzato.

Con Ossequio.

Per il Municipio

Il Sindaco
fto. D. Vignuta

Il Segretario
fto. T. Stefanicki

Preavisato favorevolmente dalla Commissione Azienda Acqua Potabile il 16.09.2019
Approvato con risoluzione municipale no. 4004 del 23.09.2019
Va per esame alla Commissione della Gestione