



**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  
santè

*messaggio municipale no. 1305*

***Richiesta di un credito di fr. 325'000.--  
per sostituzione condotta in Via San Gottardo***



---

**Messaggio municipale no. 1305****Richiesta di un credito di complessivi fr. 325'000.-- per la sostituzione della condotta dell'acqua potabile su un tratto di Via San Gottardo**

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

**Introduzione**

Con Risoluzione municipale no. 3391 del 2 febbraio 2015, il Municipio approvava la pianificazione degli interventi 2015 sul territorio comunale da parte della Metanord SA.

La stessa Ditta (costruzione e gestione metanodotti) ha previsto infatti di estendere la propria rete sulla base di un "Piano d'inquadramento" presentato il 3 novembre 2014.

Tra le varie tratte previste vi è anche un intervento in Via San Gottardo, compreso tra l'incrocio con la Via Gaggiolo e il torrente Carcale, dove la condotta dell'acqua potabile richiede una sostituzione.

L'AAP, come consuetudine, approfittando delle opere previste dalla Metanord, ha deciso quindi di procedere alla sostituzione della propria condotta divenuta oramai vetusta.

**Scopo del progetto**

Approfittando dei lavori di posa del nuovo gasdotto, si coglie anche in questo caso l'occasione per procedere alla sostituzione della condotta principale dell'acqua potabile.

Parte del tracciato in questione rientra inoltre nell'ambito della pianificazione prevista dal PCAI (Piano Cantonale di Approvvigionamento Idrico) del PdM (Piano di Magadino) e quindi soggetto a sussidio.

**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 a carico dell'AAP saranno ripartite con la Metanord SA e corrisponderanno solo alla parte interessata dai propri lavori
- il costo per le opere da capomastro risulta pertanto ridotto



### Opere da idraulico

L'attuale tubazione è costituita da due condotte in ghisa di vecchia data del Ø di 75 e 100 mm nonché da una in ferro del Ø di 125 mm; staticamente instabili a causa della presenza di ruggine che ne indeboliscono la resistenza .

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 infatti la nuova tubazione di grosso diametro, i lavori di posa non potranno essere effettuati da parte dei nostri operai.

La nuova tubazione è prevista in ghisa duttile del Ø di 200 mm con giunti auto stagni con rivestimento interno in resina epossidica ed esterno in lega zinco-alluminio con strato in resina epossidica di colore blu, per una lunghezza totale di 400 ml di cui di 315 ml sul campo stradale e di 85 ml lungo l'argine del torrente Carcale.

### 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 su un tratto di Via San Gottardo è composta come segue:

<b>1.</b>	<b>Opere</b>	
1.1	Opere da impresario costruttore	51'885.00
1.2	Opere di pavimentazione	56'175.00
1.3	Opere da idraulico	113'740.00
1.4	Indennità e diversi	5'000.00
	<b>Totale opere</b>	<b>226'800.00</b>
2.	Progetto e DL	35'000.00
	<b>Totale</b>	<b>261'800.00</b>
3.	Imprevisti circa 10%	26'180.00
	<b>Totale</b>	<b>287'980.00</b>
4.	IVA 8%	23'038.40
	<b>Totale impianto</b>	<b>311'018.40</b>



5.	<b>Attivazione ore operai AAP</b>	<b>4'500.00</b>
6.	<b>Attivazione ore capo progetto circa 3% di 226'800.00</b>	<b>6'800.00</b>
7.	<b>Per arrotondamento</b>	<b>2'681.60</b>
8.	<b>Totale complessivo</b>	<b>325'000.00</b>

Vi invitiamo pertanto nel voler risolvere quanto segue:

1. All'Azienda Acqua Potabile è concesso un credito di fr. 325'000.-- per la sostituzione della condotta dell'acqua potabile su un tratto di Via San Gottardo 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° aprile 2015, 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. arch. A. Zuellig

il Segretario  
fto. T. Stefanicki

Preavvisato favorevolmente dalla Commissione Azienda Acqua Potabile il 16 settembre 2015  
Approvato con risoluzione municipale no. 4186 il 28 settembre 2015  
Va per esame alla Commissione della Gestione

## COMUNE DI GORDOLA

### POSA NUOVO ACQUEDOTTO

#### Piano di inquadramento

#### Planimetria intervento



STUDIO INGEGNERIA

**LEPORI S.A.** Ingg. dipl. ETH/SIA/OTIA - SUP/OTIA

GENIO CIVILE • STRUTTURE • CONSULENZA

Piazza Stazione CP 168 • CH - 6950 TESSERETE

Tel. 091 220.28.30 • Fax 091 228.28.40 • info@studiolepori.ch • www.studiolepori.ch

piano n.:

2015.12-03

data:

20.04.2015

disegnato:

EB

controllato:

dimensioni:

594 x 840

aggiornam.:

scala:

1:250

### LEGENDA



**Nuovo acquedotto**

