



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. 1206

***Richiesta di un credito di fr. 305'000.-
per sostituzione condotta in Via Sasso Misocco***



Messaggio municipale no. 1206

Richiesta di un credito di complessivi fr.- 305'000.-- per la sostituzione della condotta dell'acqua potabile in Via Sasso Misocco

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 Sasso Misocco 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 condotta di Via Sasso Misocco è attualmente costituita da due tronchi di tubazione: una verso est alimentata dal serbatoio Lococoste e l'altra verso ovest alimentata dal riduttore di pressione denominato "Lococoste".

Sulla tratta oggetto dell'intervento esistono quindi due differenti zone di pressione.

L'intervento prevede il collegamento tra le due tubazioni, mantenendo però le attuali pressioni per ragioni idrauliche; solo in caso di necessità la saracinesca che separerà le due zone di pressione sarà azionata in modo da permettere un'alimentazione differenziata tra il serbatoio e il riduttore Lococoste.

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

L'attuale tubazione è costituita da un condotto in ghisa di vecchia data del Ø di 75 mm staticamente instabile a causa della presenza di ruggine che ne indebolisce la resistenza .

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 Ø di 125 mm PN 16 con giunti auto stagni, per una lunghezza di 495 ml.

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 in Via Sasso Misocco è composta come segue:

1.	Opere	
1.1	Opere da impresario costruttore	103'527.00
1.2	Opere da idraulico	100'970.00
	Totale opere	204'497.00
2.	Progetto e DL	38'000.00
	Totale	242'497.00
3.	Imprevisti circa 10%	24'250.00
	Totale	266'747.00
4.	IVA 8%	21'339.75
	Totale impianto	288'086.75
5.	Attivazione ore operai AAP	8'000.00
6.	Attivazione ore capo progetto circa 3% di 204'497.00	6'000.00
7.	Per arrotondamento	2'913.25
8.	Totale complessivo	305'000.00



Vi invitiamo pertanto nel voler risolvere quanto segue:

1. All'Azienda Acqua Potabile è concesso un credito di fr. 305'000.-- 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

Per il Municipio:

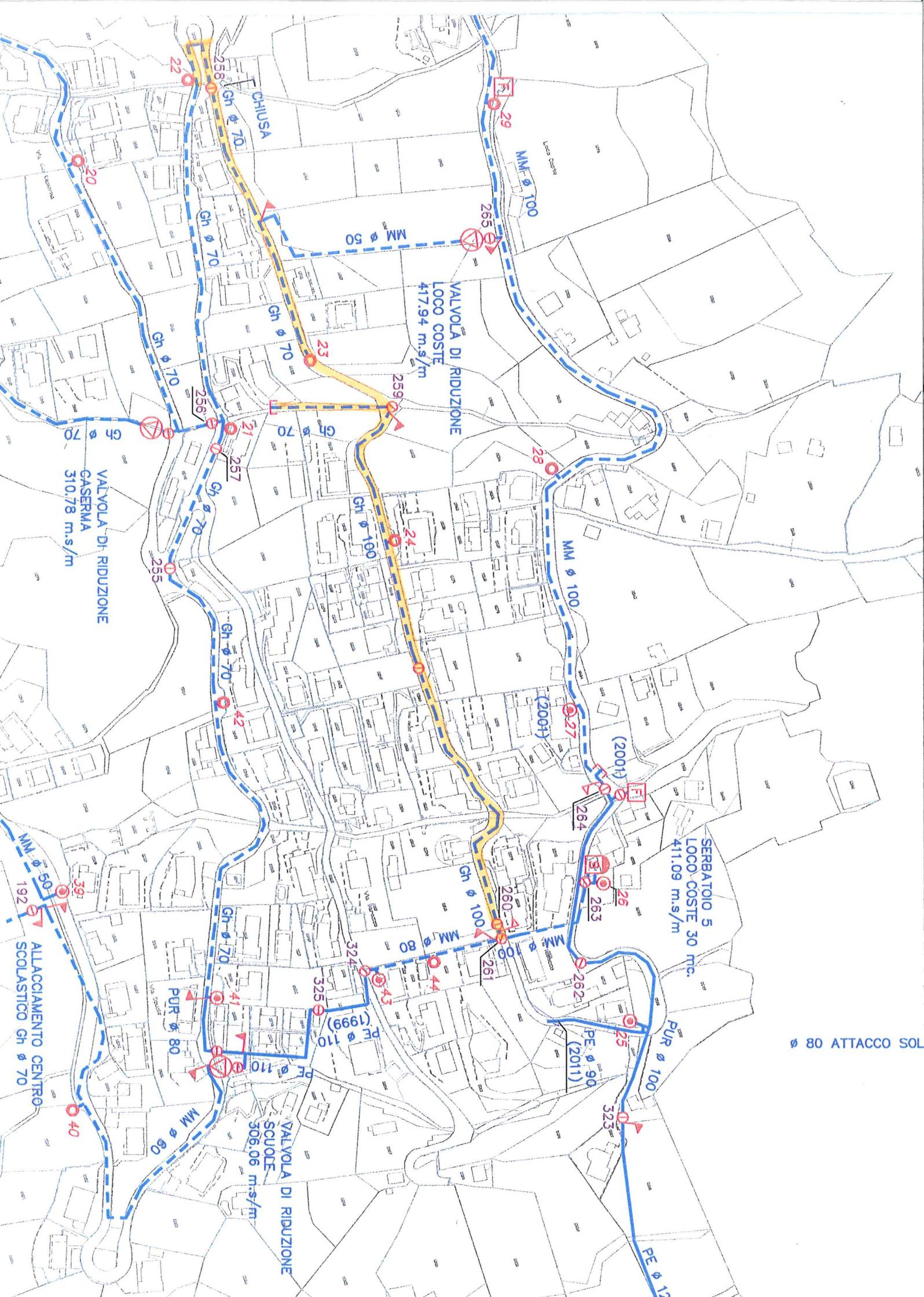
il Sindaco
arch. A. Zuellig



il Vice Segretario
R. Gagetta



Preavvisato favorevolmente dalla Commissione Azienda Acqua Potabile il 17 luglio 2012
Approvato con risoluzione municipale no. 371 il 20 agosto 2012
Va per esame alla Commissione della Gestione



φ 80 ATTACCO SOL

VALVOLA DI RIDUZIONE
SCUOLE
306.06 m.s./m

SERBATOIO 5
LOCO COSTE 30 mc.
411.09 m.s./m

VALVOLA DI RIDUZIONE
LOCO COSTE
417.94 m.s./m

VALVOLA DI RIDUZIONE
CASERMA
310.78 m.s./m

ALLACCIAMENTO CENTRO
SCOLASTICO Gh φ 70