



Vernate, 6 aprile 2009

**MM NO. 2/2009 CONCERNENTE LA RICHIESTA DI UN CREDITO DI CHF 23'000. —  
PER LA SOSTITUZIONE DI UN IDRANTE INTERRATO CON UNO NUOVO A COLONNA IN  
VIA ALLA CHIESA.**

Signor Presidente,  
Signore e signori Consiglieri,

ci permettiamo sottoporre alla vostra attenzione il Messaggio municipale no. 2/2009 concernente la richiesta di un credito di CHF 23'000. — per la sostituzione di un idrante interrato con uno nuovo a colonna in via alla Chiesa, approvato con risoluzione municipale nr. 129 del 6 aprile 2009.

**INTRODUZIONE**

**SITUAZIONE ATTUALE**

L'accesso pedonale alla parte inferiore del nucleo di Vernate avviene attraverso la via "alla Chiesa"; la strada ha origine dal tornante della strada cantonale.

In questa posizione è presente un idrante interrato; da verifiche effettuate e dalla documentazione in nostro possesso è emerso che l'idrante non garantisce più le condizioni di sicurezza antincendio per le seguenti motivazioni:

- L'attuale normativa in materia di prevenzione incendi non prevede l'utilizzo di idranti interrati;
- La presenza nelle immediate vicinanze di un posteggio pubblico in posizione limitrofa al nucleo del paese sottolinea la necessità di avere a disposizione un idrante efficiente e ubicato in una posizione di facile accesso;
- L'idrante esistente è allacciato ad una vecchia condotta in acciaio che, a causa del diametro ridotto (DN 50 mm), non garantisce una portata idraulica sufficiente;
- Dallo stato della pavimentazione circostante si nota un forte cedimento del terreno con rischio di rottura della condotta.

Il Municipio di Vernate ha incaricato lo studio d'ingegneria Lucchini & Canepa SA di allestire il progetto definitivo e la relativa quantificazione finanziaria per la sostituzione di un idrante interrato ubicato sulla sede stradale con un nuovo idrante a colonna.

**INFRASTRUTTURE E CANALIZZAZIONI**

Come risulta dalla planimetria infrastrutture del piano 0366-001 del presente progetto di massima, assemblato sulla base della documentazione trasmessa dalle varie aziende e desunta dal PGA e PGS comunale, sotto la sede stradale risultano presenti le seguenti le infrastrutture e canalizzazioni:

- Canalizzazioni: canalizzazione comunale acque miste Ø 350 mm;



- Acquedotto comunale: condotta in acciaio Ø 50 mm. In corrispondenza dell'intersezione tra la via alla Chiesa e la Strada Cantonale, è presente una condotta in ghisa DN 100 mm.
- Swisscom: condotta portacavi in acciaio di tipo Zores 8, posata ad una profondità di 70 cm ca;
- Cablecom: non sono presenti infrastrutture;
- AIL elettricità: ad una profondità variabile da cm 50 a cm 110 è presente una condotta portacavi in PE Ø 150 mm che contiene una linea elettrica a 400V;

## PROGETTO

Gli interventi previsti per la realizzazione delle suddette opere, meglio rappresentati sul piano 0336-001 del presente progetto definitivo, possono così essere riassunti:

### OPERE DI PAVIMENTAZIONE

- Taglio e rimozione della pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente;
- Predisposizione dello scavo in trincea necessario all'esecuzione dei lavori da idraulico e successivo ripristino dello stesso con misto granulare tipo I - 0-63 mm;
- Ripristino della pavimentazione in miscela bituminosa monostrato AC 16 N, spess. 6 cm.

### OPERE DA IDRAULICO

- Sostituzione di un tratto di m 8.00 ca della condotta AP in acciaio e dell'idrante interrato esistenti con nuovo tratto di condotta AP in ghisa DN 100 mm L = 8 m ca, allacciata alla rete dell'acquedotto comunale, oltre a un nuovo idrante a colonna posto ai bordi del giardino, come indicato nel piano di progetto.

## PIANO FINANZIARIO

### PREVENTIVO DEI COSTI

Il preventivo, è stato calcolato sulla base di esperienze derivanti da interventi analoghi realizzati precedentemente o in fase di realizzazione.

- Opere di pavimentazione	Fr.	4'696.00
- Opere da idraulico	Fr.	11'495.00
- Opere diverse (Segnaletica, giardiniere)	Fr.	990.00
- Spese tecniche	Fr.	4'123.00
- I.V.A. (7.6%) e arrotondamento	Fr.	<u>1'696.00</u>

**TOTALE** **Fr. 23'000.00**

Il preventivo comprende:

- eventuali imprevisti, valutati nell'ordine del 10%
- spese tecniche, onorari progettazione e direzione lavori
- l'imposta sul valore aggiunto (IVA) del 7.6 %
- base prezzi: febbraio 2009;
- precisione del preventivo: ♣ 10% (norma SIA 103, art. 3.7).



Per le considerazioni espresse con il presente messaggio, si invita il Consiglio comunale a voler

**r i s o l v e r e:**

1. al Municipio di Vernate è concesso il relativo credito di CHF 23'000.— per la sostituzione di un idrante interrato con uno nuovo a colonna in via alla Chiesa;
2. il credito sarà iscritto nel conto investimenti del Comune;
3. il credito decade in caso di mancato utilizzo entro due anni dalla presente decisione (articolo 13 cpv. 3 LOC).

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco



Il Segretario

G. Cossi

M. Dotta

Allegato:

0336-001: Situazione di progetto – Planimetrie 1: 100 e Sezione di posa 1: 20

0336-002: Preventivo di spesa

Per analisi e rapporto

Gestione	Petizioni	Edilizia/opere pubbliche
<b>X</b>		<b>X</b>