



***Comune di Gordola***

*messaggio municipale no. 1128*

***Richiesta di un credito quadro di fr. 100'000.--  
Per la posa e il rinnovamento degli idranti***



## Messaggio municipale no. 1128

### **Richiesta di un credito quadro di fr. 100'000.-- per la posa e il rinnovamento degli idranti antincendio**

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

In base ai dispositivi di Legge in vigore il Comune deve garantire oltre all'erogazione dell'acqua potabile anche un efficace lotta antincendio.

Su tutto il territorio del Comune di Gordola gli idranti assumono quindi carattere fondamentale per il raggiungimento di tale obiettivo.

Attualmente disponiamo di 160 idranti il cui valore a nuovo ammonta a fr. 480'000.--

Con il precedente Messaggio municipale n. 958 del 3 luglio 2001, veniva richiesto al Consiglio comunale un credito quadro di fr. 170'000.-- di cui fr. 80'000.-- relativo all'acquisto, al controllo e alla revisione degli idranti a carico del Comune. Il credito sarà esaurito prossimamente con l'attribuzione degli importi relativi ai cantieri in corso e alla gestione 2009.

Con il presente messaggio si richiede quindi un nuovo credito che darà continuità nell'ottemperare ai dispositivi del Regolamento in vigore.

#### **Posa di nuovi idranti**

I costi relativi alla posa di un nuovo idrante sono comprensivi anche delle spese concernenti i rispettivi scavi, riempimenti e pavimentazioni per l'alloggio su sedime pubblico o privato degli stessi. Quindi il Comune si assume anche queste spese oltre ai costi delle opere da idraulico.

Per le opere da idraulico si intendono invece quelle opere che dal condotto principale di distribuzione portano alla base dell'idrante e comprendono: il tee di derivazione, il pezzo di tubo di diametro sufficiente fino all'idrante, la curva di fondo, la parte interrata dell'idrante e l'idrante vero e proprio.

I nuovi idranti vengono posati normalmente in occasione della sostituzione o il potenziamento di nuove tratte di tubazione. Possono anche essere sostituiti indipendentemente dal condotto d'alimentazione quanto la vetustà è tale da comprometterne l'esercizio.



### **Controllo degli idranti**

Al fine di poter garantire la funzionalità degli idranti che dispongono di alcune parti soggette a degrado relativamente rapido (valvola principale) è necessario effettuare particolari verifiche per identificare gli idranti da rinnovare. Il controllo avviene tutti gli anni da parte di una ditta specializzata; è bene in quest'ambito ottenere certificati di controllo ufficiali che ne dimostrano l'efficienza in caso effettivo.

Negli ultimi anni abbiamo iniziato a far capo, come detto sopra, ad una ditta specializzata la quale dispone di specifiche apparecchiature per il controllo automatico e la revisione degli idranti, inoltre ogni singolo idrante è stato registrato in un'apposita banca dati nella quale vengono memorizzati controllo e/o intervento di manutenzione garantendo la tracciabilità dello stato di ogni idrante e come detto l'efficienza in caso effettivo.

La particolare struttura della valvola principale di chiusura di fondo dell'idrante è uno dei punti deboli dell'acquedotto, infatti con l'invecchiamento ed in assenza di controlli e manutenzioni può diventare problematica generando perdite d'acqua.

### **Manutenzione degli idranti**

Il rapporto di controllo annuale definisce poi gli interventi da effettuare nel corso dell'anno.

In esso vi sono rappresentate delle priorità che vanno dall'1 al 3 a seconda dell'urgenza e del grado di deterioramento dei vari componenti.

### **Banca dati**

Tutti gli idranti controllati e che hanno subito una manutenzione o sostituzione, sono protocollati tramite una banca dati presso la ditta di controllo. L'accesso a questa banca dati è possibile in qualsiasi momento (protetta da password) e permette di verificare lo stato di funzionamento di ogni singolo idrante. Con questo applicativo la gestione degli idranti è stata ottimizzata. Il costo per il mantenimento aggiornato di questa banca dati è compreso nei costi annuali di revisione.

### **Controllo perdite**

Nell'ambito dell'attribuzione di un sistema di controllo delle perdite nella rete di distribuzione dell'acqua potabile, si approfitterà per effettuare la revisione in blocco degli idranti interessati compresa la sostituzione della valvola principale con una di diverso tipo.

I nostri idranti godono in generale di buona salute, dal 1999 facciamo eseguire regolarmente da parte di una ditta specializzata uno specifico controllo e manutenzione che garantiscono nel tempo il buon mantenimento del grado di efficienza e la longevità dei vari componenti idraulici.



Abbiamo però un certo numero di idranti interrati di vecchia generazione che andranno sostituiti.

L'importo richiesto si basa sulle spese effettive medie annuali sostenute finora, per quanto concerne invece l'importo per la posa di nuovi idranti si sono considerati sia quelli da sostituire per vetustà, sia quelli che verrebbero posati nell'ambito di nuove tratte.

In media i costi di posa di un nuovo idrante (fornitura materiale idraulico e posa, opere di scavo e di pavimentazione) si situano tra i fr. 4'000.-- e i fr. 5'000.-- mentre il rinnovo delle parti principali attorno ai fr. 1'000.-- e fr. 1'500.-- .

Con il credito richiesto si potranno così sostituire e posare 10 nuovi idranti e rinnovarne altri 40, rapporto che potrà variare a dipendenza delle contingenze.

La richiesta di credito, è così composta:

1.	Costi per nuovi idranti		48'000.--
2.	Costi per il rinnovo e la manutenzione degli idranti		45'000.--
3.	Totale		93'000.--
4.	IVA 7,6 %		7'068.--
5.	Arrotondamento		- 68.--
6.	<b>Totale</b>		<b>100'000.--</b>

Considerato che gli interventi relativi alla manutenzione rimettono praticamente a nuovo gli idranti i quali hanno alcune parti ( valvola principale ) soggetti ad un degrado relativamente rapido , si è ritenuto di attribuire tali importi sotto il credito del presente Messaggio municipale.

I costi relativi al controllo annuale degli idranti (fr. 3'550.-- all'anno) saranno invece attribuiti ad un nuovo conto della gestione corrente.

Vi invitiamo pertanto nel voler risolvere quanto segue:

- 1. Al Comune è concesso un credito quadro di fr. 100'000.-- per la posa, il rinnovo e la manutenzione degli idranti antincendio collegati alla rete di distribuzione dell'acqua potabile.**
- 2. Il credito di cui al punto 1. è iscritto ad un nuovo conto investimenti del Comune e rinnova quello definito nel MM 958 del 2001 di fr 80'000.--.**

Con ossequio

Per il Municipio:

il Sindaco  
arch. A. Zuellig

il Segretario  
S. Benzoni

Approvato con risoluzione municipale no. 1237 il 13 luglio 2009  
Va per esame alla Commissione della Gestione