



**MUNICIPIO DI LAMONE**  
**6814 LAMONE**

6814 Lamone, 08 aprile 2019

**MESSAGGIO MUNICIPALE N. 04/2019 CONCERNENTE LA RICHIESTA DI UN CREDITO DI FR. 45'000.00 PER L'ALLESTIMENTO DEL PIANO GENERALE DELL'ACQUEDOTTO (PGA)**

Signor Presidente,  
Signore e Signori Consiglieri,

Con il presente messaggio vi sottoponiamo la richiesta di un credito di Fr. 45'000.00 per l'allestimento del Piano Generale dell'acquedotto (PGA).

### **1. INTRODUZIONE**

La rete di trasporto/distribuzione dell'acqua potabile di Lamone misura ca. 20 km e, come d'altronde quella di molti Comuni, è costituita da condotte posate in tempi diversi; vi sono condotte relativamente nuove, altre più vecchie, altre molto vecchie e da sostituire.

In generale la durata di vita di una tubazione, a seconda del materiale di cui è costituita e dal sistema di posa adottato, si situa fra i 60 e gli 80 anni.

Nel corso degli anni Lamone ha vissuto e vive tutt'ora una edificazione importante con conseguente incremento della popolazione.

Nei prossimi anni e decenni quindi, saranno necessari interventi di sostituzione, adattamento e ottimizzazione della rete di distribuzione dell'acqua potabile.

Disponiamo d'informazioni in merito alle condotte (date di posa, diametri, materiale, ecc.), manca tuttavia un documento che metta in collegamento tutte queste informazioni e che permetta di prevedere gli interventi di miglioria futuri e di coordinarli tra di loro.

Nel progetto, oggetto del presente messaggio, si va a creare il Piano Generale dell'Acquedotto PGA (una sorta di Piano Regolatore, analogo al Piano Generale di Smaltimento delle acque PGS), che, oltre ad illustrare la situazione attuale, fornisce un piano finanziario e un piano di attuazione, ossia quegli elementi che permettono di avere una visione prospettica a lungo termine.

Il PGA contiene in pratica quanto previsto all'art. 2 cpv. b) della legge sull'approvvigionamento idrico, che prevede: i Comuni allestiscono un inventario degli impianti d'approvvigionamento idrico ed elaborano una relazione tecnica sullo stato e le necessità d'approvvigionamento.

## **2. OBIETTIVI**

Il PGA è uno strumento di lavoro che, oltre a permettere una lettura più trasparente della situazione delle condotte dell'acqua potabile, indica chiaramente quali sono i passi da intraprendere per il futuro.

Il PGA ha quale obiettivo definire i seguenti principali aspetti:

- evoluzione dell'acquedotto e delle sue fonti d'approvvigionamento;
- gestione del rinnovo della rete di distribuzione; gestione delle infrastrutture;
- soluzioni performanti e a lungo termine;
- aspetti finanziari, piano degli investimenti.

## **3. FASI DI PROGETTO**

Lo studio si articola su sei fasi:

### **3.1 Elaborazione e studio dell'offerta**

- Incarico
- Basi di progettazione

### **3.2 Analisi situazione attuale**

- Descrizione comprensorio di studio
- Situazione idrica esistente
- Verifica abitanti equivalenti
- Verifica fabbisogno idrico esistente

### **3.3 Progettazione generale**

- Analisi varianti
- Situazione idrica futura
- Verifica fabbisogno idrico futuro
- Ripresa dati Lienhard e verifica calcolo idraulico

### **3.4 Proposte progettuali**

- Serbatoi dell'acqua potabile
- Sostituzione e posa nuove condotte
- Situazione antincendio e idranti
- Impianto di telecomando e telegestione

### **3.5 Piano finanziario**

- Eventuali nuovi investimenti ai manufatti
- Condotte nuove e da sostituire
- Impianto di telegestione e telecomando

### **3.6 Piano di attuazione e programma lavori**

## **4. PREVENTIVO DEI COSTI**

Il preventivo per l'allestimento del PGA è stato elaborato dallo studio d'ingegneria Lucchini & Canepa Ingegneria SA di Lugano, che ha già curato svariati progetti di PGA. In considerazione del fatto che il preventivo non contempla il rilievo degli allacciamenti privati abbiamo ritenuto necessario inserire una voce imprevisti al fine di poter eventualmente rilevare le più vetuste; delle ultime edificazioni possediamo i piani, mentre per quanto riguarda le future edificazioni procederemo all'aggiornamento del PGA man mano che verranno posate.

<b>Prestazione</b>	<b>Preventivo</b>
Elaborazione e studio dell'offerta	Fr. 1'800.00
Analisi della situazione attuale	Fr. 11'830.00
Progettazione generale	Fr. 3'830.00
Proposte progettuali	Fr. 9'970.00
Piano finanziario	Fr. 3'730.00
Piano di attuazione e programma lavori	Fr. 2'080.00
Riunioni con Comune	Fr. 1'080.00
<b>Totale</b>	<b>Fr. 34'320.00</b>
Spese 3%	Fr. 1'030.00
Imprevisti (rilievo allacciamenti privati)	Fr. 8'500.00
- Sconto 5%	Fr. 2'087.50
<b>Totale</b>	<b>Fr. 41'762.50</b>
IVA 7.7%	Fr. 3'215.70
Arrotondamento finale	Fr. 21.80
<b>TOTALE ALLESTIMENTO PGA (IVA compresa)</b>	<b>Fr. 45'000.00</b>

### Conclusioni

Per le ragioni e motivazioni qui indicate, restando a vostra disposizione qualora vi occorressero altre informazioni, v'invitiamo a voler

#### **RISOLVERE:**

1. È concesso un credito di fr. 45'000.00 per l'allestimento del Piano generale dell'acquedotto;
2. Il credito sarà caricato al conto investimenti nella relativa voce di competenza e ammortizzato a norma LOC.
3. Il credito decade entro due anni dalla presente decisione (vedi art. 13 cpv. 3 LOC) in caso di mancato utilizzo.


 Il Sindaco:  
 Marco Balerna


 PER IL MUNICIPIO


 Il Segretario:  
 Mario Cremona

*Va alla Commissione della gestione e alla Commissione edilizia e opere pubbliche  
 Approvato dal Municipio con ris. mun. n. 3367 del 08.04.2019.*

