



## **MM No 07-2018 concernente la richiesta di concessione di un credito di CHF 37'000.00 da destinare all'allestimento del Piano Generale Acquedotto (PGA).**

All'Onorando  
Consiglio comunale

Maroggia

Maroggia, 25 settembre 2018

Egregio signor Presidente,  
Gentili signore, Egregi signori,

### **Premessa.**

Mediante il presente messaggio sottoponiamo alla vostra attenzione e per approvazione la richiesta di un credito di CHF 37'000.00 destinato all'allestimento del Piano generale Acquedotto (PGA).

Come base di partenza per poter elaborare il seguente documento verrà utilizzato il PGA progettato tra il 2001 e il 2005, per il quale il Consiglio Comunale ha approvato un credito di CHF 65'000.00 nella seduta del 11 giugno 2001 (MM 07/2001) ma che in seguito non ha mai adottato definitivamente, poiché in attesa degli sviluppi del Piano Cantonale d'Approvvigionamento idrico del Casso Ceresio (PCAI-BCE). A tale riguardo maggiori dettagli saranno esposti nei capitoli successivi.

Ad oggi la variante PCAI-BCE che ci riguarda, denominata comparto "sud" (Maroggia, Melano e Rovio), non è ancora terminata, ma considerando che gli enti coinvolti ne condividono l'adozione, il Cantone ha concesso l'autorizzazione ad anticipare i lavori per elaborare il PGA del Comune di Maroggia.

### **Scopo.**

L'acquedotto di Maroggia si compone di diversi manufatti (pozzo di captazione, serbatoi Piazza, Cascinette 1 e Cascinette 2, impianto di pompaggio e di trattamento) e della rete di condotte di trasporto e di distribuzione.

Il PGA ha lo scopo di pianificare a lungo termine, sulla base del Piano regolatore e del PCAI, il corretto approvvigionamento idrico del comune nonché assicurare la lotta antincendio. Il PGA ha inoltre l'obiettivo di mantenere il valore dell'acquedotto nel tempo e pianificare il finanziamento e l'attuazione delle relative opere.

### **Contenuti.**

IL PGA prevede i seguenti capitoli principali:

1. Analisi situazione esistente
2. Necessità future dell'acquedotto
3. Proposte d'intervento

### **Congruenza con il Piano Cantonale d'Approvvigionamento Idrico del Basso Ceresio (PCAI-BCE).**

Il Cantone è chiamato ad allestire il Piano cantonale d'approvvigionamento idrico (PCAI) giusta l'art. 13 della legge sull'approvvigionamento idrico (LAppl), quello relativo al Basso Ceresio, che comprende i Comuni di Arogno, Bissone, Maroggia, Melano, Lugano (Caprino) e Rovio, è stato approvato dal Consiglio di Stato il 29 settembre 2009.

Nel 2012 il Comune di Bissone unitamente al Comune di Melide hanno avuto l'opportunità di eseguire un collegamento a lago per l'approvvigionamento idrico dalla rete ALL. La condotta citata non era contemplata del PCAI-BCE, ma la Sezione Protezione dell'Aria, dell'Acqua e del Suolo ha approvato ugualmente il progetto. A tale riguardo è stata elaborata una specifica variante che verrà verosimilmente adottata entro la fine dell'anno corrente.

Arogno e Lugano (Caprino) hanno invece optato per diventare indipendenti e affidarsi alla sorgente di Arogno Ca del Feree per il proprio approvvigionamento idrico.

A seguito dei citati avvenimenti il Cantone ha reputato opportuno elaborare una variante anche per i Comuni di Maroggia, Melano e Rovio ed individuare un nuovo concetto di approvvigionamento e distribuzione idrica che soddisfi i 3 Comuni.

Nell'ambito di questa procedura con lettera congiunta del 7 settembre 2016 i Municipi di Melano, Maroggia e Rovio si sono espressi nel merito condividendo l'occorrenza di dare avvio alle procedure legate al prospettato impianto di captazione a lago a Maroggia.

Successivamente agli incontri avuto con gli uffici cantonali preposti, con scritto del 23 marzo 2017 la Sezione per la protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo (SPAAS) ha chiesto di procedere agli opportuni accertamenti tecnici geologici per identificare il luogo più idoneo per realizzare il nuovo pozzo di captazione a lago.

A tale riguardo codesto legislativo il 12 dicembre 2017 ha adottato il credito per l'allestimento della necessaria perizia geologica (MM 06-2017). Una volta terminata e analizzata la perizia sarà possibile adottare la specifica variante PCAI-BCE del comparto Sud.

### **Procedura.**

In funzione di quanto indicato in precedenza i lavori per l'allestimento del Piano Generale dell'acquedotto (PGA) si sono conseguentemente interrotti.

Per terminare la variante del PCAI-BCE comparto Sud come precedentemente indicato si attende la conclusione della perizia geologica. Il Cantone ha comunque rilasciato l'autorizzazione a procedere con la completazione e l'aggiornamento del PGA, visto anche il consenso dei Comuni a voler procedere con la progettazione del pozzo a lago.

Questo permetterà inoltre di poter coordinare le future opere di approvvigionamento idrico con quelle riguardanti le canalizzazioni.

Una volta in possesso del PGA definitivo vi sottoporremo l'oggetto per adozione.

### **Costi.**

Per le ragioni fin qui indicate lo Studio d'Ingegneria Tunesi, considerando le informazioni ricevute sullo sviluppo del PCAI-BCE e sulla base del PGA del Comune di Maroggia (2003) ha valutato le prestazioni necessarie per aggiornare e completare l'allestimento del Piano Generale Acquedotto (PGA).

#### Offerta onorario

1. Analisi situazione esistente	CHF 7'470.00
2. Necessità future dell'acquedotto	CHF 11'330.00
3. Proposte d'intervento	<u>CHF 8'140.00</u>

TOTALE OFFERTA ONORARIO	<u>CHF 26'940.00</u>
Spese (3%)	CHF 808.20
TOTALE	<u>CHF 27'748.20</u>
IVA (7.7%)	<u>CHF 2'136.60</u>
<b>TOTALE OFFERTA</b>	<b><u>CHF 29'884.80</u></b>

Analisi perdita rete (prestazione di terzi)	CHF 7'000.00
---	--------------

<b><u>TOTALE DEFINITIVO</u></b>	<b><u>CHF 36'884.80*</u></b>
---------------------------------	------------------------------

**\*Arrotondamento a 37'000.00**

### **Preavviso Commissione Azienda acqua potabile.**

La Commissione dell'Azienda acqua potabile ha preavvisato favorevolmente la richiesta di concessione del credito in esame, in occasione della sua seduta del 24 settembre 2018.

### **Sostenibilità economica.**

Richiamati gli articoli 164 b LOC e 15 RE sulla gestione finanziarie a contabilità dei comuni, le spese appaiono sostenibili per le finanze dell'Azienda acqua potabile.

### **Conclusioni.**

Per le ragioni fin qui indicate e restando volentieri a vostra disposizione qualora vi occorressero ulteriori informazioni vi invitiamo a voler

### **d e c i d e r e :**

- 1) è concesso un credito di CHF 37'000 da destinare all'allestimento del Piano Generale Acquedotto (PGA) nei modi indicati nel presente messaggio;
- 2) l'importo è allibrato alla gestione investimenti dell'Azienda acqua potabile e dovrà essere utilizzato entro il 31 dicembre 2019;

Con i migliori ossequi.

PER IL MUNICIPIO  
Il Sindaco: Jean-Claude Biringh  
La Segretaria: Bianca Bottinelli

The image shows the official seal of the Municipality of Maroggia, which is circular and contains the text 'COMUNE DI MAROGGIA' and 'MUNICIPIO'. The seal is partially obscured by the signature of Bianca Bottinelli, who is the Secretary. The signature is written in blue ink and is quite stylized.

**Commissioni d'esame (art. 10 RALOC): Gestione**