



CONSIGLIO COMUNALE DI MAGGIA – MESSAGGIO MUNICIPALE n.19/2019

Richiesta di un credito supplementare di CHF 45'000.00 per l'aggiornamento del PGA per i comprensori di Giumaglio, Coglio, Lodano, Maggia, Moghegno e Aurigeno.

Egregio Signor Presidente,
Gentili Signore, Egregi Signori Consiglieri Comunali,

Vi sottoponiamo qui di seguito le informazioni necessarie per l'approvazione del citato messaggio.

1. Premessa

Uno studio del collegamento degli acquedotti di Maggia-Lodano con Aurigeno-Moghegno è stato eseguito nell'anno 2008 quale studio di fattibilità. Lo stesso era finalizzato a determinare la possibilità tecnica e il vantaggio economico nell'utilizzare tutte le potenzialità dell'acqua di fonte sorgiva limitando i prelievi in falda. Lo studio ha confermato la fattibilità del collegamento che è stato poi ripreso nel Piano cantonale d'approvvigionamento idrico della Media Valle Maggia (PCAI-MVM) con risoluzione d'adozione da parte del Consiglio di Stato in data 18 agosto 2009.

Le valutazioni indicate nel preventivo dello studio d'ingegneria Ivo Dazio del 02.05.2017 (costo CHF 35'000.00), poi utilizzate per la richiesta di credito al Consiglio comunale approvato in data 07.06.2017, erano state fatte in funzione dell'approfondimento dei dati necessari per poi allestire i progetti definitivi delle opere necessarie per il collegamento degli acquedotti dei comprensori di Lodano, Maggia, Moghegno e Aurigeno; tutti i passaggi richiesti dall'elaborazione di un Piano Generale dell'Acquedotto (PGA) non erano però stati considerati.

Poiché sarà necessario anche l'aggiornamento del PCAI-MVM, adottato nel 2009, nel quale occorrerà inserire tutte le opere a carattere sovra comunale, come da richiesta formulata dall'ufficio citato nel corso di recenti incontri, si rende necessario un aggiornamento generale del documento per il comprensorio da Aurigeno a Giumaglio, escludendo Someo e Riveo, che dispongono già di un proprio PGA.

In aggiunta l'UPAAI ha richiesto l'elaborazione del catasto delle condotte e la valutazione di un futuro collegamento con Avegno-Gordevio ed eventualmente anche con Someo. Gli investimenti sono di conseguenza parecchi, l'aggiornamento permetterà di allestire un programma esecutivo in modo da avere una visione generale sui tempi d'esecuzione e sulle singole tappe d'investimento. Queste misure sono inoltre importanti per poter beneficiare dei sussidi cantonali sulle singole opere.

2. Allestimento catasto condotte

- Richiesta mappa catastale aggiornata
- Ricerca, riordino e verifica dei piani cartacei (in collaborazione con UT)
- Ricerca in archivio dei piani delle opere
- Riporto delle condotte sui tracciati o sulla base di misure di riferimento disponibili sui piani
- Riporto di punti in coordinate dei tronchi con dati disponibili, trasformazione nel nuovo sistema di coordinate
- Inserimento delle misure di riferimento disponibili
- Riporto manufatti con simboli e dati
- Suddivisione del comprensorio in singoli piani per località in scala 1:100 e 1:500, allestimento planimetrie d'insieme
- Consegna dei documenti in formato dwg **CHF 21'760.00**

3. Consulenza per ricerca perdite in rete

- Elaborazione di un concetto di ricerca perdite nelle reti di distribuzione
- Definizione dei tronchi e dei manufatti
- Richiesta d'offerte alla ditta Von Roll e preavviso
- Programma di ricerca e riparazione
- Rilievo posizione e caratteristiche condotte nei punti di riparazione con riporto sui piani di catasto
- Verifiche e prove di tenuta pozzi captazione serbatoio "Gerbin" e serbatoio "Al Salt"
- Coordinamento e verifica interventi di riparazione **CHF 5'120.00**

4. Prestazioni per elaborazione PGA Giumaglio-Coglio

- Erogazione dei dati di produzione **CHF 1'024.00**
- Calcolo idraulico della rete idrica **CHF 5'120.00**
- Condotte d'adduzione e distribuzione **CHF 1'920.00**
- Valutazione dei manufatti di captazione **CHF 384.00**
- Dimensionamento dei serbatoi d'accumulazione **CHF 640.00**

5. Scelta delle proposte di potenziamento

Per l'intero comprensorio da Giumaglio ad Aurigeno, prestazioni non previste nell'offerta del 02.05.2017:

- Valutazione delle possibilità di miglioria alle reti **CHF 512.00**
- Calcolo idraulico delle nuove reti di distribuzione e potenziamenti previsti con rete antincendio **CHF 2'304.00**

6. Valutazione di un collegamento con Someo e Avegno-Gordevio

- Ricerca dei documenti presso UTC di AV-GO
- Analisi situazione generale

- Simulazione collegamento e analisi possibilità
 - Definizione delle zone di pressione
 - Considerazioni generali
- CHF 1'280.00**

7. Oneri finanziari e programma attuazione

- Valutazione dei costi +/- 20% **CHF 512.00**
- Piano di attuazione **CHF 768.00**
- Spese di riproduzione, documentazione, trasferte, ecc. **CHF 438.75**

Totale **CHF 41'782.75**
 IVA al 7.7% **CHF 3'217.25**

**TOTALE PREVENTIVO COSTI PER PRESTAZIONI SUPPL.
 DI ELABORAZIONE PGA (IVA inclusa)** **CHF 45'000.00**

8. Conclusioni

Nel preventivo approvato del 02.05.2017 era stata considerata un'elaborazione parziale del PGA, limitata ai dati necessari per procedere alla progettazione definitiva del collegamento degli acquedotti, già oggetto dello studio di fattibilità del 2008. L'Ufficio Protezione Acque e Approvvigionamento Idrico (UPAAI) in previsione della necessità di aggiornare il Piano Cantonale di Approvvigionamento Idrico della Media Vallemaggia, ha richiesto l'elaborazione di un PGA per il comprensorio del comune da Giumaglio a Aurigeno, Someo e Riveo esclusi in quanto già dotati di un PGA proprio. Come anticipato il preventivo del 2017 non comprendeva i costi per l'allestimento del catasto delle condotte ma unicamente un aggiornamento delle reti esistenti realizzate negli ultimi anni. Il presente preventivo comprende i costi per l'elaborazione del catasto condotte per l'intero comprensorio e per l'elaborazione del PGA. Di conseguenza, al termine dei lavori il comune disporrà di un PGA completo per l'intero comprensorio comunale.

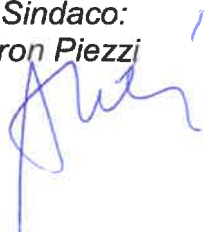
Sulla scorta di quanto sopra esposto, chiediamo pertanto al Consiglio comunale di voler risolvere:

- E' concesso un credito supplementare di CHF 45'000.00 per l'aggiornamento del PGA per i comprensori di Giumaglio, Coglio, Lodano, Maggia, Moghegno e Aurigeno.***

Con perfetta stima.

PER IL MUNICIPIO:

Il Sindaco:
Aron Piezzi




Il Segretario:
Luca Invernizzi

