

M.M. no. 61 concernente la richiesta di un credito complessivo di fr. 200'000.- per lo sviluppo del Piano Generale dell'Acquedotto (PGA).

Locarno, 30 maggio 2018

Al Consiglio Comunale

Locarno

Gentile Signora Presidente, gentili signore ed egregi signori Consiglieri Comunali,

con il presente messaggio sottoponiamo alla vostra cortese attenzione la richiesta di credito citata a margine concernente il servizio di distribuzione dell'acqua potabile.

Introduzione

L'Azienda dell'acqua potabile di Locarno, da qualche anno a questa parte, sta guardando con grande interesse, attenzione e spirito critico al futuro. In questo senso è importante operare scelte ben ponderate, in linea con la strategia aziendale e di sviluppo dell'acquedotto, la quale ha come principale obiettivo quello di fornire agli utenti un prodotto di qualità ineccepibile, in quantità sufficiente e a costi sostenibili.

Prima di poter ragionare in termini "regionali" o "sovracomunali" che dir si voglia, è tuttavia raccomandabile chiarire la strategia aziendale e sviluppare adeguatamente il Masterplan dell'acquedotto. Volendo sottrarsi agli inglesismi ed essere più specifici per il settore dell'acquedottistica, è necessario sviluppare il Piano Generale dell'Acquedotto (PGA).

L'attuale PGA di Locarno risale al 2005; ad oggi, le condizioni politiche e tecniche sono cambiate, le collaborazioni con gli altri Comuni sono più intense e quindi il PGA in auge è sempre meno rappresentativo della realtà. D'altro canto, l'associazione di categoria stessa (SSIGA), raccomanda un aggiornamento ogni 10 – 15 anni, andando a verificare se le ipotesi fondamentali sono ancora valide. Quanto proposto è quindi in linea con le linee direttive in materia.

Piano Generale dell'Acquedotto (PGA)

Come detto nel capitolo precedente, il PGA è uno strumento pianificatorio, necessario all'Azienda acqua potabile per sviluppare l'acquedotto in modo adeguato e lungimirante. Esso stabilisce le infrastrutture necessarie ad assicurare l'approvvigionamento dell'attuale insediamento urbano, industriale e per la lotta antincendio. Deve considerare il mantenimento del valore, il finanziamento delle opere e garantire che i singoli impianti permettano una gestione integrata volta al futuro, indicando e sostenendo le potenziali sinergie locali e regionali.

Sintetizzando ai minimi termini, il PGA mira a:

- fornire ai propri utenti acqua potabile / industriale in quantità sufficiente ed assicurare la lotta antincendio;
- coprire i consumi attuali e futuri in base alla pianificazione regionale e locale;
- analizzare lo stato della rete ed allestire un piano di sostituzione delle condotte;
- stimare il costo delle diverse opere, in modo da elaborare un piano d'investimenti.

La documentazione minima necessaria per l'elaborazione di un PGA:

- piano delle zone (PR);
- pianificazioni locali e regionali;
- statistiche sviluppo demografico;
- ripartizione modale abitanti equivalenti (residenti, posti lavoro, turismo);
- prescrizioni dei pompieri;
- leggi e ordinanze in materia.

Progetto

Generalmente, approcciandosi ad un progetto è buona cosa fissare da subito gli obiettivi/scopi di quest'ultimo. L'Azienda dalla revisione del PGA si aspetta:

- una verifica dell'attitudine meccanica della rete esistente;
- una verifica delle ipotesi progettuali del PGA 2005;
- un'analisi delle opere previste nel PGA 2005 ed ancora da eseguire;
- di progettare lo sviluppo dell'acquedotto di Locarno / Losone / Muralto;
- di sviluppare il progetto su di un software commerciale aperto (non un in-house software), così da riservarsi la possibilità in futuro di gestire il PGA in Azienda, acquisendo il necessario Know-how, o ev. di cambiare studio di progettazione;
- un progetto che sia estendibile agli acquedotti a noi limitrofi, così da poter in futuro potenziare le collaborazioni.

Definiti gli obiettivi, si sceglierà lo studio di progettazione che meglio risponde alle esigenze del committente. Di fondamentale importanza è la comunicazione fra quest'ultimo e l'Azienda. Infatti, le diverse fasi di progettazione prevedono lo scambio d'informazioni fra le parti. Trattasi di una connessione indispensabile, poiché unicamente il gestore dell'impianto conosce approfonditamente la realtà della rete (criticità, riserve, modifiche, etc.) e può valutare la fattibilità delle proposte avanzate dal progettista.

Concretamente il lavoro di progettazione sarà strutturato nelle seguenti fasi:

➤ FASE 0

- impostazione e organizzazione del progetto;
- selezione delle risorse necessarie e ripartizione degli incarichi;
- sviluppo del programma lavori.

➤ **FASE 1**

- raccolta e analisi della documentazione esistente;
- sviluppo degli schemi idraulici;
- sviluppo dei modelli numerici;
- sopralluoghi secondo necessità;
- riunioni di aggiornamento mensili o in base a esigenze specifiche.

➤ **FASE 2**

- analisi idrauliche rete esistente;
- individuazione delle eventuali criticità e di possibili interventi risolutivi;
- proposta di soluzioni condivise;
- relazione tecnica;
- planimetrie;
- sopralluoghi secondo necessità;
- riunioni di aggiornamento mensili o in base a esigenze specifiche.

➤ **FASE 3**

- sviluppo del progetto in funzione degli interventi richiesti dal Piano Cantonale di Approvvigionamento Idrico (PCAI) e dei risultati emersi dall'analisi della rete esistente;
- stima dei costi per gli interventi previsti;
- relazione tecnica;
- planimetrie;
- sopralluoghi secondo necessità;
- riunioni di aggiornamento mensili o in base a esigenze specifiche.

Dalla soprastante tabella di marcia, si percepisce in maniera marcata che si tratta di un lavoro indiscutibilmente corposo, con un impiego importante di tempo, ma che se ben fatto, ripaga ampiamente la spesa. Si pensi solo a quante centinaia di migliaia di franchi è possibile risparmiare, ottimizzando il sistema in modo tale da rinunciare ad uno o più impianti previsti (stazione di pompaggio, serbatoio, etc.).

Costi e tempistiche

Il costo preventivato per l'aggiornamento del PGA è fissato a **CHF 200'000.00 IVA Incl.**, ed il progetto può essere sviluppato in circa un anno, un anno e mezzo.

Il preventivo 2018 riportava una cifra indicativa di CHF 50'000.00 che considerava però un semplice ammodernamento del PGA 2005.

Conclusioni

In conclusione, alla luce di quanto esposto, il Municipio vi invita a risolvere:

1. È stanziato un credito di **CHF 200'000.00** per lo sviluppo del Piano Generale dell'Acquedotto (PGA). Il credito sarà iscritto al conto 581.107 dell'Azienda dell'acqua potabile.
2. A norma dell'art. 13 cpv. 3 LOC, il credito decade se non utilizzato entro il termine di due anni dalla crescita in giudicato definitiva della presente risoluzione.

Con la massima stima,

Per il Municipio

Il Sindaco:

Il Segretario:

ing. Alain Scherrer

avv. Marco Gerosa

Questo messaggio municipale è trasmesso per esame e preavviso alla Commissione della gestione.