



Orselina, 3 maggio 2023

MESSAGGIO MUNICIPALE no. 7/2023

concernente la richiesta di un credito di CHF 30'000.00 per l'elaborazione di un progetto di rinnovo della rete AP di San Bernardo

Signora Presidente,
Signore e Signori Consiglieri comunali,

i lavori forestali sopra San Bernardo ed in particolare l'estensione della rete degli idranti, alimentati dall'acquedotto di Locarno-Colmanicchio, come a voi già noto hanno dato lo spunto per rinnovare e potenziare la condotta di alimentazione del serbatoio di San Bernardo (vedi MM 10/2022 approvato dal CC il 12.12.2022).

A margine di questa prima opera, gli scavi effettuati per il passaggio di condotte attorno al serbatoio hanno messo in evidenza lo stato precario della sua struttura, costituita da un muro in sassi sigillati con malta e con il solo rivestimento interno ricoperto da una pellicola di intonaco speciale per serbatoi. Un confronto tra i costi di risanamento e rinforzo del serbatoio, vecchio di quasi 100 anni, rispettivamente la sua sostituzione con un nuovo serbatoio prefabbricato in materiale plastico (PE) hanno portato il Municipio a optare, anche per i numerosi vantaggi tecnici e di durata, per la sua sostituzione. Il nuovo serbatoio prefabbricato, oltre a raddoppiare da circa 10 a 20 mc la capacità di accumulo, è già munito di tutti i necessari organi idraulici di collegamento con la condotta di alimentazione, rispettivamente con la rete di distribuzione, oltre agli organi di scarico e di troppo pieno. Non da ultimo, il serbatoio prefabbricato risponde a tutte le prescrizioni in materia. Il costo del nuovo serbatoio è stato preventivato in CHF 175'000.00 e sarà coperto dal credito quadro per manutenzioni straordinarie (v. MM 5/2020) del quale al 31.12.2022 era ancora disponibile un importo di CHF 206'909.35.

I lavori per quest'opera sono iniziati il 24 aprile scorso mentre il trasporto del serbatoio prefabbricato con l'elicottero è programmato per l'8 maggio prossimo. Seguiranno gli allacciamenti e la sistemazione del terreno. Si conta di poter mettere in funzione il nuovo serbatoio nel corso del prossimo mese di giugno.

Con il presente messaggio vi sottoponiamo invece la richiesta di un credito di CHF 30'000.00 per la progettazione definitiva del rinnovo della rete dell'acqua potabile di San Bernardo, a valle del nuovo serbatoio.

Durante il 2022 il nostro consulente per l'acquedotto, lo studio di ingegneria Andreotti & Partners SA di Locarno, con il supporto dei nostri operai comunali, ha proceduto al rilievo di tutta la rete di distribuzione di San Bernardo. La stessa, realizzata attorno agli anni '30 del secolo scorso quale acquedotto agricolo, essenzialmente per alimentare le numerose fontane pubbliche, è costituita da tubi in ferro di piccolo diametro. Alcuni interventi di riparazione effettuati negli ultimi anni indicano che le condotte sono fortemente incrostate dalla ruggine e che un ripristino generale della rete è necessario. Solo i tronchi più recenti, eseguiti con tubi di polietilene (PE), non necessitano al momento di interventi.

Il costo di elaborazione del progetto definitivo, compreso di preventivo $\pm 10\%$ ai sensi del Regolamento SIA 103, è valutato come segue:

- Prestazioni di progettazione secondo offerta Andreotti	CHF	24'000
- Riserva per ev. sondaggi e diversi	CHF	<u>3'500</u>
Totale progettazione	CHF	27'500
IVA 7.7% e arrotondamenti	CHF	<u>2'500</u>
Totale con IVA	CHF	30'000

Richiamato quanto sopra esposto e rimanendo a disposizione per ogni ulteriore informazione, si invita questo Consiglio comunale a voler


r i s o l v e r e:

- 1. E' approvato un credito di CHF 30'000.00 per l'elaborazione di un progetto di rinnovo della rete AP di San Bernardo**
- 2. Il credito decade se non utilizzato entro 2 anni dalla sua approvazione.**

Con i migliori saluti.

p/Il Municipio

Il Sindaco:


(ing. L. Pohl)

La Segretaria:


(S. Rossi)