



Orselina, 19 ottobre 2022

MESSAGGIO MUNICIPALE no. 10/2022

concernente la richiesta di un credito di CHF 115'000.00 per la sostituzione della condotta dell'acqua potabile che alimenta il serbatoio di San Bernardo

Signora Presidente,
Signore e Signori Consiglieri comunali,

vi sottoponiamo la richiesta di un credito di CHF 115'000.00 per lavori di sostituzione della condotta dell'acqua potabile che alimenta il serbatoio di San Bernardo.

Conformemente al credito per lavori forestali approvato da codesto legislativo il 16.12.2019 (MM 8/2019), sopra San Bernardo è in fase di ultimazione la costruzione di una strada forestale, a continuazione della "strada Varenna" situata sopra Bré, con la posa di una rete antiincendio e di alcuni idranti, l'ultimo dei quali in corrispondenza del nucleo di Cortaccio.

La tubazione antiincendio è posata, nel tratto tra la nuova strada e Cortaccio, parallelamente alla condotta dell'acqua potabile che alimenta il serbatoio di San Bernardo, situato circa 250 m a valle di Cortaccio. L'acquedotto di San Bernardo è molto vecchio e costituito da tubi in ferro. A suo tempo fu verosimilmente costruito a scopi prevalentemente agricoli, con numerose fontane pubbliche che ancora oggi caratterizzano il nucleo di San Bernardo.

Anche la tubazione che alimenta il serbatoio di San Bernardo è in ferro, del diametro di 40 mm, troppo piccolo per la posa di idranti ma anche scarso per l'alimentazione del serbatoio. Da osservazioni fatte durante lavori di manutenzione si è osservato che l'interno del tubo è fortemente incrostato dalla ruggine, ciò che diminuisce ulteriormente la sua capacità idraulica e col tempo potrebbe anche provocare delle otturazioni. Nei prossimi anni esso andrebbe quindi sostituito.

Il Municipio, che ha avviato ad inizio anno un'indagine conoscitiva della rete di San Bernardo, ha ritenuto opportuno approfittare di questi lavori per sostituire la tubazione che alimenta il serbatoio, allacciandolo direttamente alla rete antiincendio (che riceve l'acqua dal serbatoio AP di Colmanicchio), abbandonando l'attuale alimentazione che fa capo a sorgenti di Locarno sotto Cardada.

Concretamente si tratta di prolungare la nuova condotta antiincendio fino al serbatoio, con la possibilità di posare presso lo stesso (che si trova nel bosco appena sopra le case di "al Noce") un ulteriore idrante. Grazie a questo, una parte dei costi dovrebbe poter usufruire dei medesimi sussidi attribuiti alla rete antiincendio.

In futuro, quando verrà rinnovato anche il tronco principale che alimenta, partendo dal serbatoio, il monte di San Bernardo sarà possibile ubicare alcuni idranti anche in quel nucleo.

In accordo e su proposta dell'Azienda acqua potabile di Locarno il Municipio ha perciò deciso, a lavori forestali avviati, di allacciare il serbatoio di San Bernardo alla nuova tubazione antiincendio, abbandonando quindi l'attuale alimentazione dalle sorgenti sotto Cardada.

Questa soluzione offre diversi vantaggi e si caratterizza dai seguenti elementi:

- L'alimentazione del serbatoio di San Bernardo avviene direttamente dal serbatoio di Colmanicchio, il quale risponde a tutti i requisiti di qualità di un'acqua potabile;
- è necessario un solo contatore (in luogo dei due originariamente previsti);

- si anticipa di pochi anni la sostituzione di una vecchia condotta in ferro di capacità limitata e che non dà più garanzie di durata;
- posando una nuova tubazione del diametro DN 125 mm vi sono le premesse idrauliche per ubicare un ulteriore idrante presso il serbatoio e in futuro, sostituendo il tronco principale fino a San Bernardo pure con una tubazione DN 125, di ubicare ulteriori idranti a protezione del monte;
- l'attuale camera di rottura sopra Cortaccio è sostituita da una camera di riduzione della pressione.

Considerati i numerosi vantaggi che questa soluzione offre, non da ultimo un contenimento dei costi, approfittando di un cantiere in corso, rispetto a un appalto susseguente, il Municipio ha deciso di sostituire nell'ambito di questo cantiere la tubazione che alimenta il serbatoio di San Bernardo, sottoponendo a posteriori la richiesta di credito al legislativo. Al momento della redazione di questo messaggio la posa della nuova tubazione è quasi ultimata.

I costi delle opere sopra descritte, calcolati in base ai costi unitari delle opere forestali (prolungamento strada "Varenna" e rete antiincendio) derivanti da un concorso pubblico d'appalto, sono così calcolati:

- lavori da impresario costruttore	CHF	32'000
- opere idrauliche	CHF	60'000
- costi di progettazione e direzione lavori	CHF	10'000
- riserva per diversi e imprevisti	CHF	<u>5'000</u>
Totale netto	CHF	107'000
IVA 7.7 % e arrotondamenti	CHF	<u>8'000</u>
TOTALE con IVA	CHF	115'000

Come detto sopra, grazie al fatto che presso il serbatoio viene posato un ulteriore idrante, almeno parte di questi costi dovrebbero poter beneficiare dei sussidi della rete antiincendio, come confermatoci dal responsabile del 4. Circondario forestale. Come per gli altri lavori, è però il Comune, quale ente esecutore, a dover anticipare tutto l'importo.

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' ratificata la decisione del Municipio di procedere alla sostituzione della tubazione di alimentazione del serbatoio di San Bernardo nell'ambito della posa di una condotta antiincendio come a MM 8/2019, lavori eseguiti nell'estate/autunno 2022.**
2. **E' approvato un credito di CHF 115'000.00 per l'esecuzione della nuova tubazione.**

Con i migliori saluti.

p/Il Municipio

Il Sindaco:


(ing. L. Pohl)

Il Segretario:


(S. Rossi)