



MM 16/2022

Oggetto

Richiesta di un credito suppletorio di fr. 50'000.- riguardante il credito di fr. 282'100.- relativo al progetto di nuova captazione e rinnovo dell'acquedotto presso le sorgenti Fiöd (Osco)

Gentile signora Presidente,
Gentili Signore, Egregi Signori Consiglieri Comunali,

Introduzione

Nel gennaio del 2020 lo studio d'ingegneria Reali e Guscetti SA aveva consegnato al Municipio il progetto definitivo per le nuove captazioni e il rinnovo dell'acquedotto presso le sorgenti di Fiöd sopra Osco.

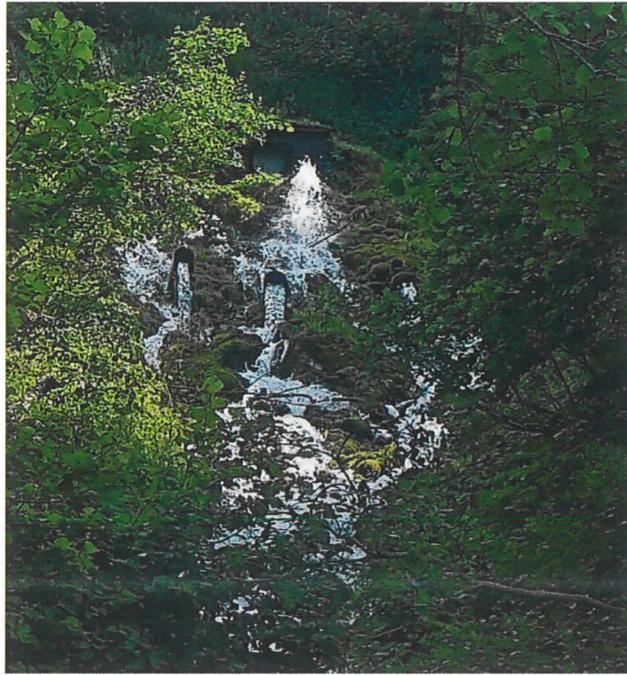
Nella seduta dell'8 giugno 2020 il CC ha approvato il credito e il relativo progetto. Avvenuti gli appalti e le delibere, i lavori sono iniziati a fine settembre 2020 con il taglio degli alberi presso la zona delle sorgenti e la posa delle nuove condotte dell'acquedotto lungo la strada sterrata così da liberare il passaggio nella primavera successiva.

A metà giugno 2021 i lavori sono poi ripresi con la formazione del nuovo muro di contenimento della nuova camera di carico, lo scavo e la posa delle nuove condotte sino alla zona delle sorgenti.



Muro di contenimento e nuova camera
Nuove condotte dalla camera alle sorgenti





stato sorgenti al 26.7.2021

Le condizioni metereologiche a inizio estate con numerose giornate di pioggia tra giugno e luglio hanno portato la DL alla decisione di sospendere i lavori presso le sorgenti, dapprima sino all'autunno e poi sino all'inizio del 2022. La causa principale era legata all'impossibilità di procedere con gli scavi per la fortissima presenza d'acqua, l'incapacità di determinare il punto esatto dell'acquifero e i disagi legati alla pandemia (personale in isolamento).

L'inverno successivo si è rilevato molto secco con la neve pressoché inesistente sino ad alta quota, si è quindi provveduto a contattare l'impresa di costruzione per iniziare i lavori già a inizio febbraio di quest'anno. Le condizioni presso la sorgente erano ideali, tempo secco e acqua sorgiva ai mini storici.

Dopo i primi sondaggi e gli scavi di verifica, si è reso necessario l'intervento degli addetti della CEF (azienda che gestisce l'acquedotto), per mettere fuori servizio le sorgenti di Fiöd e creare dei collegamenti volanti alla nuova camera di rottura dalle sorgenti dei monti vicini. Il motivo di questi interventi inattesi è legato a:

1. errata informazione e indicazione sui vecchi piani delle condotte che collegavano le captazioni esistenti alle camere di rottura;
2. scoperta del manufatto di una sorgente più a sud, anch'essa in servizio, ma mai riportata sui piani di catasto;
3. presenza della condotta di distribuzione per i monti di Baris che attraversava l'area di scavo per le nuove captazioni.

Già nel verbale del 14.3.2022 queste informazioni erano state evidenziate in modo d'informare tempestivamente l'ente sussidiante dell'UPAAI.

I lavori d'impresario costruttore si sono conclusi definitivamente dopo la metà di aprile con un sostanziale buon esito. Le analisi chimiche e biologiche sui campioni prelevati presso le 2 captazioni hanno dato un ottimo riscontro, pertanto dal 28 aprile 2022 l'acqua delle sorgenti di Fiöd sono nuovamente la fonte principale dell'approvvigionamento in acqua potabile degli abitati di Osco e Mairengo.

Successivamente l'idrogeologo Maurizio Fabro si è chinato sulla definizione del perimetro di protezione della zona S1. Attualmente, a delibera avvenuta, l'azienda Forestale Leventinese di Chiggiona ha allestito la recinzione.

Nell'autunno 2022 sono state collaudate tutte le opere.

Giustificativo delle spese supplementari

Riferendoci al capitolo introduttivo, si riportano le nuove voci di costo non previste nel preventivo definitivo approvato (IVA inclusa):

• Opere a carico del servizio di gestione della CEF:	CHF	12'746.40
○ Interventi per torbidità non imputabile all'impresa:	CHF	6'003.75
○ Interventi per la posa di condotte volanti:	CHF	6'742.65
• Opere riconosciute alla ditta d'impresario costruttore:	CHF	25'038.70
○ Seconda installazione di cantiere:	CHF	4'954.20
○ Scavi per la posa dei tubi volanti provvisori:	CHF	3'066.85
○ Sistemazione strada agricola su indicazioni UTC:	CHF	4'560.55
○ Protezioni per il materiale di scavo su terreno agricolo:	CHF	4'428.95
○ Adattamenti alla captazione esistente da mantenere:	CHF	5'190.75
○ Servizio neve:	CHF	2'837.40
• Opere riconosciute all'idraulico per le nuove voci:	CHF	4'151.55
• <u> Servizio sale durante il periodo invernale:</u>	CHF	2'116.30
• Totale opere supplementari	CHF	44'052.95
• Onorario ingegnere, maggiori prestazioni esecutive 10%:	CHF	4'405.30
• <u> Arrotondamento maggiori costi finali</u>	CHF	41.75
• Totale maggiori costi IVA inclusa	CHF	48'500.00

Aggiornamento della situazione finanziaria:

Rispetto al credito votato dal CC la situazione finanziaria è quindi così riassumibile:

• Credito votato in CC:	CHF	282'100.-
• <u> Maggiori costi finali giustificati:</u>	CHF	48'500.-

Totale complessivo dei costi previsti IVA inclusa CHF 330'600.- pari a +17.2%

Conclusioni

L'aumento dei costi secondo i giustificativi sopraindicati, che portano a un sorpasso finale del 17.2% rispetto al preventivo votato a inizio 2020, è più che tollerato considerando che il cantiere si è svolto nel periodo biennale con la crisi pandemica del COVID 19 e soprattutto dall'inizio dell'aumento dei costi legati alla guerra in Ucraina.

Alla luce di questa realtà e in considerazione di quanto precede, vi invitiamo a voler

d e c i d e r e

1. **Al Municipio è concesso un credito suppletorio di fr. 50'000.- (art. 176 LOC) riguardante il credito di fr. 282'100.- relativo al progetto di nuova captazione e rinnovo dell'acquedotto presso le sorgenti Fiöud (Osco).**
2. **Il credito è iscritto al conto investimenti.**

Con la massima stima.

Per il Municipio di Faido
Il Sindaco La Segretaria
C. Nastasi A. Pedrini

Approvato con ris. mun. 472/2022 del 25 ottobre 2022

N.B. Il presente messaggio viene attribuito alle commissioni della gestione e delle opere pubbliche