

Trento, 14 aprile 2020

Spett.

COMUNE DI LUSERNA
Piazza Marconi, 2
38040 Luserna – Trento

c.a.

UTC

OGGETTO: “Lavori di risanamento dell’acquedotto a servizio del Comune di Luserna-Lusérm – completamento LOTTO 1.”. (CIG 75493619C5 – CUP G95E18000010009). Variante progettuale n.1 ed assestamento del quadro economico di progetto.

A seguito del riscontro dello stato di conservazione di alcune strutture in servizio presso l’acquedotto comunale (manufatti e condotte idriche ed annessi organi di manovra), verifica resa possibile dalle operazioni di sterro o vuotamento effettuate durante i lavori, sono emerse criticità ed inefficienze tali da rendere necessaria una variazione delle lavorazioni previste. E’ inoltre necessario adattare alcune scelte progettuali alle nuove strategie di alimentazione della rete in maniera da rendere complementare quanto realizzato con il divenendo progetto del lotto 2, che prevede la posa in opera di un’alimentazione alternativa a partire dal serbatoio Basson di Sopra nei pressi di Passo Vezzena.

Nel seguito si trattano le principali variazioni suddivise per opera dell’appalto.

Piazza Marconi Via Trento

Sono da adeguare gli scarichi delle caditoie rinvenute durante lo scavo che attualmente non conferiscono in alcun collettore. E’ prevista la posa di un tubo DN160 che faccia confluire le acque verso il collettore delle bianche rinvenuto a valle lungo la via.

In seguito al rinvenimento di acque negli scavi dell’intervento di posa delle condotte tra il pozetto 79 ed il serbatoio Bersaldo si intende utilizzare l’attuale condotta di adduzione come drenaggio aggiuntivo di tale deflusso. La tubazione, una volta dismessa, sarà connessa con l’attuale sistema di smaltimento delle acque nella dispersione in prossimità del campo sportivo.

Tali operazioni sono necessarie per evitare che le trincee di scavo dei sottoservizi, e talvolta i sottoservizi stessi come ad esempio i cavidotti, fungano da collettore per il drenaggio delle acque causando allagamenti e scavi localizzati.

Per quanto attiene i ripristini, a seguito di un confronto con il Servizio Strade della Provincia Autonoma di Trento, si intende ampliare il ripristino in asfalto di via Trento all'intera carreggiata. Al contrario viene ridotto il ripristino in Piazza Marconi.

Via Cimanora

I lavori comportano un allargamento della sezione di scavo nella parte alta della via. La difficoltà nell'operare lungo la strada rallenta le lavorazioni causando un aggravio dovuto all'utilizzo di miniscavatore. In relazione al nuovo assetto idraulico previsto nell'ambito dei lavori FUT è possibile incrementare la pressione idrica delle utenze alimentato nella parte alta di Via Cimanora. E' quindi prevista una nuova connessione utenze dal nuovo pozetto previsto in adiacenza al pozetto 104 con il pozetto 95. Tale collegamento permette eventualmente di alimentare le utenze della parte alta di via Cimanora con le acque provenienti dalla nuova dorsale presso Millegrobbe.

E' prevista la fornitura e posa di una nuova pompa che alimenta il serbatoio di Malga Campo in sostituzione di quella esistente che versa in evidente stato di degrado.

Si procede inoltre con lo scavo e posa di una condotta idrica in località "Baiti" al fine di completare la diramazione da via Cimanora in maniera complementare a quanto previsto nel lotto II del progetto di risanamento dell'acquedotto comunale.

Adduzione da pozetto 79 a serbatoio Bersaldjo

Al fine di assicurare la concomitanza con le nuove condotte di scarico a partire dal serbatoio, lo scavo a sezione ristretta dovrà essere ampliato. Le nuove condotte di scarico andranno a recapitare in un pozetto alla base del pendio evitando di mandare in pressione il sistema fognario comunale in concomitanza con le manovre di vuotamento delle vasche.

In relazione alla nuova alimentazione alternativa dell'acquedotto comunale va posato un nuovo tratto di condotta (si intendono utilizzare le rimanenze di condotte presenti presso il magazzino comunale) per connettere lo sfioro del serbatoio Bersaldjo alla condotta di adduzione proveniente da Monterovere.

Sono da adeguare inoltre 2 nuovi allacci idrici rinvenuti lungo la viabilità oltre ad approntare la predisposizione di un rilancio delle acque derivate presso il serbatoio Bersaldjo. Il ripristino dell'asfalto, considerata l'entità dello scavo, viene ampliata all'intera carreggiata della viabilità coinvolta nel tratto più a valle.

Adeguamenti Serbatoio Bersaldjo

L'assetto idraulico del serbatoio Bersaldjo va adeguato alla prospettata duplice alimentazione (Seghetta/Fontanoni). In particolare va predisposto un nuovo sfioro in grado di mantenere alimentata la condotta di adduzione Monterovere-Luserna. Nei periodi in cui ha luogo la nuova alimentazione proveniente dai Fontanoni è necessario assicurare continuità dell'erogazione delle utenze direttamente connesse alla citata

Ing. Giorgio Marcazzan
Domicilio fiscale: via Madonnina, 9 – Povo – 38123 Trento
Studio: via F. Ferruccio 2/1 - 38122 Trento
Tel/fax 0461 263612
e-mail giorgio@wscstudio.it
CF. MRCRG72S08L781Q - PI 03092310238

adduzione (la località Masetti oltre ad alcune utenze di Luserna). Le lavorazioni aggiuntive consistono nella posa in opera di condotte e relative valvole all'interno del serbatoio e del vano per la sanificazione.

Adeguamenti serbatoio Malga Campo

Il fondo delle vasche attuali non permette il completo deflusso delle acque. E' necessario provvedere al rifacimento delle pendenze.

Si allegano alla presente gli elaborati integrativi, il nuovo quadro economico, l'aggiornamento dell'elenco prezzi, il computo di raffronto relativo ai lavori ed ai costi della sicurezza.

Rimanendo a disposizione per qualsiasi ulteriore spiegazione si pongono i più cordiali saluti.

ing. Giorgio Marcazzan

QUADRO ECONOMICO Variante n. 1 ed assestamento quadro economico n. 2

Rif. QE relazione R2 progetto e nuove indicazioni dei lavori		Progetto	Contratto Ribasso (31,820%)	Importo lavori variante n. 1	Assestamento in seguito a variante n. 1
A1	LAVORI	€ 154 982,24	€ 105 666,89	€ 222 954,49	€ 152 010,37
A2	Oneri per i Piani di sicurezza e coordinamento relativi	€ 5 792,31	€ 5 792,31	€ 6 153,11	€ 6 153,11
A3	Totale importo lavori a base d'asta	€ 160 774,55	€ 111 459,20	€ 229 107,60	€ 158 163,48
B	SOMME A DISPOSIZIONE				
B1	Imprevisti	€ 3 000,00	€ 3 000,00		€ 1 000,00
B2	Oneri di asservimento	€ 2 000,00	€ 2 000,00		€ 2 000,00
B3	Spese tecniche per progettazione, direzione lavori e sicurezza	€ 16 000,00	€ 16 000,00		€ 24 960,00
B4	Contributi previdenziali su B3	€ 640,00	€ 640,00		€ 998,40
B5	Adeguamento telecontrollo acquedotto Luserna	€ 28 639,00	€ 28 639,00		€ 28 639,00
B6	Adeguamento disinfezione	€ 15 500,00	€ 15 500,00		€ 15 500,00
B7	Realizzazione cabina Hochtal	€ 33 000,00	€ 33 000,00		€ 33 000,00
B8	Acquisizione condotta Monterovere Malga Laghetto a compensare B7	€ 54 500,00	€ 49 332,37		€ 49 332,37
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 153 279,00	€ 148 111,37		€ 155 429,77
C	ONERI FISCALI				
C1	IVA 10% su A1, A2, B1, B2	€ 16 577,46	€ 11 645,92		€ 16 116,35
C3	IVA 22% su B3, B4, B5, B6, B7, B8	€ 32 621,38	€ 31 484,50		€ 33 534,55
	Totale oneri fiscali	€ 49 198,84	€ 43 130,42		€ 49 650,90
	Accantonamenti lordi		€ 60 551,40		€ 8,24
	Importo complessivo opera	€ 363 252,39	€ 363 252,39		€ 363 252,39

14 aprile 2020

ing. Giorgio Marcazzan