



31 luglio 2017 (RM 636/2017)

MM 16/2017 concernente il credito di CHF 31'700.— concernente la partecipazione al Comune di Cugnasco-Gerra per la protezione della SO1 della Val Pesta

1	Scopo dell'investimento	2
2	Conseguenze finanziarie.....	2
3	Conclusioni	3
3.1	Aspetti procedurali e formali	3
3.2	Attribuzione MM	3
2.1	Proposta di decisione	4
4	Abbreviazioni	4
5	Appendice 1.....	5

Signori Consiglieri comunali

Vi sottoponiamo per esame e giudizio il credito di CHF 31'700.— concernente la partecipazione al Comune di Cugnasco-Gerra per la protezione della SO1 della Val Pesta.

1 Scopo dell'investimento

Non ci dilunghiamo sulle spiegazioni che hanno portato alla decisione del Municipio di Cugnasco-Gerra di elaborare il MM 21. Lo stesso è parte integrante del nostro MM e sul quale l'Esecutivo di Lavertezzo ne condivide i contenuti (cfr. Appendice 1).

In generale, lo scopo prioritario di dare concretezza a opere di risanamento degli impianti, è quello di garantire all'utenza uno standard della qualità dell'acqua secondo le normative vigenti.

2 Conseguenze finanziarie

Nella Figura 1 è riportata la grafica dell'ultimo decennio. Solo cinque hanno chiuso nelle cifre nere; gli altri sei hanno registrato delle perdite.

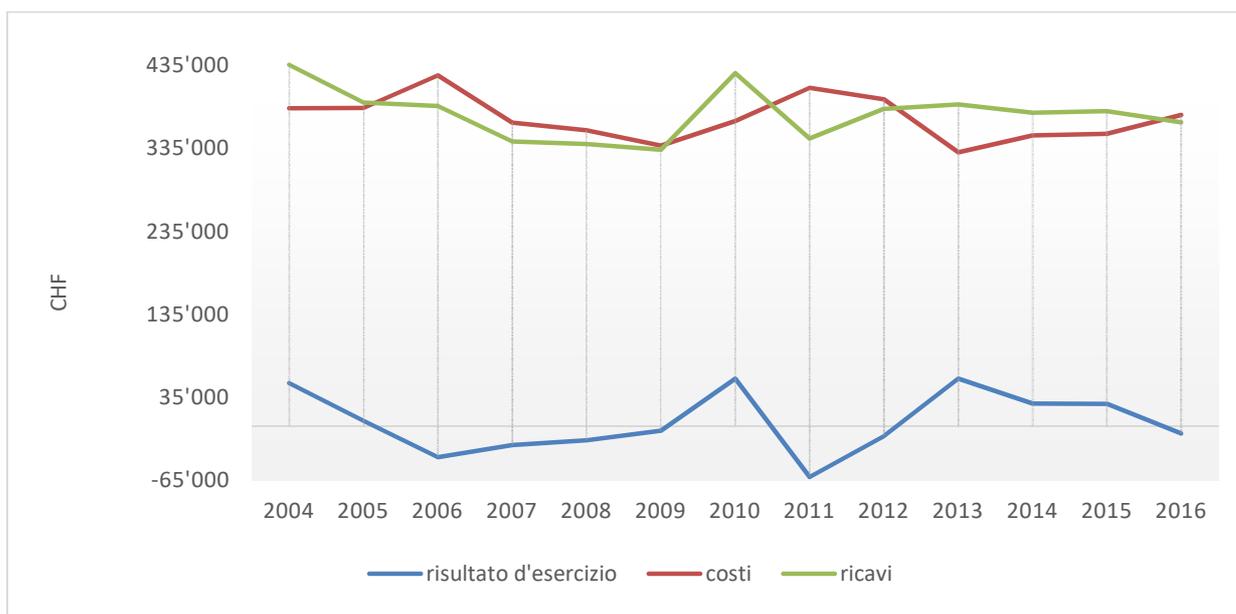


Figura 1 – evoluzione risultato d'esercizio e costi anni 2003-2016 in CHF¹

Ipotizzando che i lavori saranno portati a termine entro il 2017, l'onere durante il quadriennio sarà il seguente:

	2017	2018	2019	2020	Totale
Investimento lordo	31'700				31'700
Tasso d'ammortamento	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	
Ammortamenti annui		793	793	793	

Figura 2 – oneri finanziari

3 Conclusioni

3.1 Aspetti procedurali e formali

Puntualizziamo che tale procedura è retta dall'art. 13 let. e) LOC.

3.2 Attribuzione MM

Richiamati gli art. 10 RALOC e 45 ROC, si attribuisce

alla Commissione della gestione

l'esame del seguente MM.

La Commissione potrà prendere visione dell'intera documentazione al fine di formulare il necessario rapporto all'indirizzo del Consiglio Comunale (art. 71 e 105 LOC).

Rammentiamo tuttavia che i lavori commissionali e dei singoli membri sono vincolati all'obbligo di discrezione e riserbo in ossequio alle disposizioni della LOC (in particolare l'art. 104).

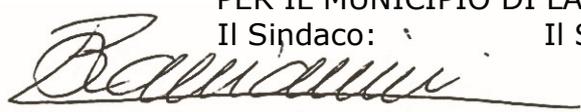
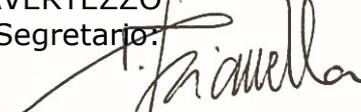
Pertanto si invita a voler esaminare ed allestire, per iscritto, i rapporti commissionali, i quali dovranno essere depositati, presso la Cancelleria comunale, almeno sette giorni prima della seduta del Consiglio comunale.

La domanda per l'ottenimento della documentazione o della presenza del Capo dicastero ci dovrà pervenire in forma scritta almeno 7 giorni prima della data dei lavori commissionali.

2.1 Proposta di decisione

Visto quanto sopra esposto, richiamati gli art. 13 let. e) e cpv 3 LOC, vi invitiamo a voler approvare:

1. il credito di CHF 31'700.— concernente la partecipazione al Comune di Cugnasco-Gerra per la protezione della SO1 della Val Pesta;
2. il credito di cui al punto 1. del dispositivo di risoluzione decadrà entro 2 anni dall'ultima possibilità di ricorso.

PER IL MUNICIPIO DI LAVERTEZZO
Il Sindaco:  Il Segretario: 
R. Bacciarini D. Gianella

4 Abbreviazioni

art.	articolo/articoli.
CHF	franchi svizzeri.
cpv	capoverso.
LCPubb	Legge sulle commesse pubbliche.
let.	lettera.
LOC	Legge organica comunale.
LPi	Legge sulla perequazione finanziaria.
MC/mc	metro cubo.
MM	messaggio municipale.
n.	numero/i.
PR	piano regolatore.
RALOC	Regolamento d'applicazione della legge organica comunale.
RgfLOC	Regolamento sulla gestione finanziaria e sulla contabilità dei Comuni.
RM	risoluzione municipale.
ROC	Regolamento organico comunale.
SEL	Sezione enti locali.

5 Appendice 1



**Comune di
Cugnasco-Gerra**

Via Locarno 7
6516 Cugnasco
Telefono
091 850.50.30
www.cugnasco-gerra.ch
comune@cugnasco-gerra.ch

Municipio

Cugnasco,
9 maggio 2017

Risoluzione municipale
1203 – 8.5.2017

MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 21

Approvazione del progetto e del preventivo concernenti le opere di protezione della sorgente SO1 della Val Pesta, e concessione del relativo credito di investimento di Fr. 190'000.-

Signor Presidente,
signore e signori Consiglieri comunali,

la captazione della SO1 dell'acquedotto della Val Pesta si trova a circa 1'155 m.s.m, a lato del corso d'acqua che ha origine a circa 1'700/1'800 m.s.m sul versante che si estende tra il Sassariente e la Cima di Sassello.

Come rileva la *Relazione tecnica varianti d'intervento*, redatta il 2 gennaio 2017 e revisionata l'8 marzo 2017 dallo Studio d'ingegneria Sciarini SA, il riale ha carattere temporaneo e torrentizio: nei periodi con scarse o assenti precipitazioni l'alveo è asciutto, mentre nei periodi piovosi si manifesta un certo deflusso, che può variare ed aumentare repentinamente, soprattutto in occasione di piogge intense.

La SO1 è di estrema importanza nell'ambito della gestione delle captazioni della Val Pesta: infatti, è la fonte principale dell'acquedotto, rappresentando oltre il 90% dell'acqua fornita dal gruppo di sorgenti che formano il sistema acquifero (cfr. la planimetria generale e lo schema idraulico, annessi al Messaggio).

Nel giugno 2016 le frequenti e intense precipitazioni, verificatesi soprattutto nella seconda metà del mese, hanno generato importanti deflussi lungo il riale, caratterizzati oltre che dalla componente liquida anche da un trasporto solido relativamente importante. Questi deflussi hanno provocato l'alluvionamento della strada consortile che porta ai Monti della Ganna e del sottostante manufatto di presa della sorgente SO1. Questo è stato colpito da materiale detritico trasportato dal riale, fuoriuscito dalle sue sponde in roccia verso la captazione. Il costo della riparazione (opere da impresario costruttore, lattoniere e sostituzione di un coperchio della ventilazione) è stato di Fr. 28'634.65 (IVA 8% inclusa).

Il Municipio, in accordo con gli Esecutivi di Lavertezzo e di Locarno, sulla base della *Convenzione per la gestione degli impianti di captazione e di adduzione di acqua potabile delle sorgenti Val Pesta in territorio del Comune di Cugnasco-Gerra*, hanno scelto una variante di intervento e deciso di incaricare lo Studio Sciarini SA di allestire il progetto e preventivo di dettaglio per la realizzazione delle necessarie opere di protezione della captazione.

Descrizione dei progetti

Gli interventi proposti sono contenuti nella Relazione tecnica (con il preventivo di spesa e i piani) del 27 aprile 2017 alla quale si rimanda per le informazioni di dettaglio.

In sintesi, gli interventi proposti consistono nella realizzazione di un muro di sponda a lato della captazione, per evitare la fuoriuscita di materiale detritico dal corso d'acqua e il conseguente alluvionamento e danneggiamento del manufatto di presa. Si provvederà anche al brillamento di alcuni blocchi e lastre rocciose presenti nell'alveo, poco a monte della sorgente.

Eventuali varianti studiate e abbandonate

Il progetto che ora il Municipio sottopone al Consiglio comunale è stato condiviso con gli altri Comuni, proprietari degli impianti della Val Pesta.

La scelta scaturisce dall'analisi della *Relazione tecnica varianti d'intervento* dello Studio Sciarini SA del 2 gennaio 2017, aggiornata l'8 marzo 2017. Il documento indica tre possibili varianti di intervento, segnatamente:

1. muro di sponda: è la soluzione oggetto di questo Messaggio municipale e presenta, in sede di valutazione di massima, un costo di Fr. 219'707.68 (IVA esclusa, come per tutti gli importi che seguono);
2. muro di sponda e soletta di copertura: questa variante è stata scartata sostanzialmente per due motivi: la presenza della soletta di copertura non darebbe la sicurezza assoluta in caso di eventi estremi; inoltre, anche in presenza di episodi di portata limitata come quello accaduto in giugno 2016, occorrerebbe intervenire per lo sgombero del materiale che si depositerebbe sopra: un simile intervento, oltre che costoso, sarebbe estremamente difficoltoso tenendo conto dell'accesso difficile al luogo. Costo Fr. 252'344.96;
3. camera di ritenuta del materiale: è stata scartata, oltre che per il costo eccessivo, anche per gli elevati oneri legati alla manutenzione ordinaria. Spesa Fr. 341'564.72;
4. rete di ritenuta del materiale: oltre al costo elevato, la rete paramassi necessita di periodici interventi di pulizia, di decespugliamento e di sgombero manuale dei depositi detritici ordinari. In caso di un evento alluvionale importante, oltre all'allontanamento del materiale occorrerebbe mettere in conto anche probabili oneri di riparazione della struttura. Onere Fr. 426'328.-.

Piani e tempi di realizzazione

Considerata la situazione e l'importanza della sorgente per l'approvvigionamento idrico nei Comuni di Cugnasco-Gerra, Lavertezzo (Piano) e Locarno (Piano di Magadino), il Municipio intende procedere in tempi abbastanza brevi nell'esecuzione dei lavori.

Contemporaneamente all'approvazione di questo Messaggio, il Municipio ha anche risolto di incaricare lo Studio Sciarini SA di allestire l'incarto della domanda di costruzione e di accertare la situazione degli interventi in rapporto alla presenza, formale, del bosco; semmai, si tratterà di accompagnare la domanda di costruzione secondo la procedura ordinaria con una procedura di dissodamento.

Immediatamente dopo la decisione, ovviamente se favorevole, del Consiglio comunale si avvierà la fase di appalto, ad invito, dell'unica commessa, quella delle opere da impresario costruttore.

Quindi, prevediamo di realizzare le opere dopo le vacanze estive dell'edilizia, vale a dire a partire dalla seconda metà di agosto.

Calcolo dei costi e modalità di finanziamento

Il preventivo allegato presenta una spesa complessiva di **Fr. 190'000.-** (imprevisti del 10% circa e IVA 8% compresi), che corrisponde al credito che chiediamo al Consiglio comunale di accordare.

Il riparto dell'investimento tra i Comuni convenzionati si presenta come segue (all'importo indicato a carico dei Comuni di Locarno e Lavertezzo, verranno aggiunte le prestazioni dell'Amministrazione comunale, in particolare dell'Ufficio tecnico che saranno quantificate in sede di consuntivo):

- Comune di Cugnasco-Gerra, 3/6: Fr. 95'000.-;
- Comune di Locarno, 2/6: Fr. 63'333.-;
- Comune di Lavertezzo, 1/6: Fr. 31'667.-.

Conseguenze finanziarie sulla gestione corrente

Applicando il tasso di interesse dell'1% e quello di ammortamento del 2,5% (sull'investimento iniziale, quindi lineare), l'onere annuo a carico della gestione corrente per l'Azienda acqua potabile di Cugnasco-Gerra (per la sua quota parte di investimento di Fr. 95'000.-) risulterà di Fr. 3'300.- circa.

Aspetti di procedura

Preavviso commissionale: l'esame del Messaggio compete alla Commissione della gestione per le questioni finanziarie (articolo 172 della Legge organica comunale - LOC) e alla Commissione delle opere pubbliche del Consiglio comunale per gli aspetti tecnici (articolo 23 del Regolamento organico comunale).

Collisione di interesse: nessun Consigliere si trova in una situazione di collisione di interesse (articoli 32, 64 e 83 LOC).

Quoziente di voto: per l'approvazione dei punti 1, 2, 3 del seguente dispositivo di deliberazione è necessario il voto della maggioranza assoluta dei membri del Consiglio comunale, pari ad almeno 13 voti favorevoli. Per il punto 4 è sufficiente la maggioranza semplice, ritenuto che i voti affermativi devono raggiungere almeno un terzo (9) dei membri del Consiglio comunale (articolo 61 cpv. 1 LOC).

Referendum facoltativo: la decisione del Consiglio comunale sottostà al referendum facoltativo (articolo 75 LOC).

PROPOSTA DI DECISIONE

1. Sono approvati il progetto e il preventivo concernenti le opere di protezione della sorgente SO1 della Val Pesta.
2. Al Municipio è concesso il relativo credito d'investimento di Fr. 190'000.-.
3. Il credito concesso e la partecipazione dei Comuni di Lavertezzo e Locarno sono contabilizzate nel conto degli investimenti dell'Azienda acqua potabile.
4. Il credito concesso decade se non utilizzato entro il 31 dicembre 2017.

PER IL MUNICIPIO

IL SINDACO

Gianni Nicoli

IL SEGRETARIO

Silvano Bianchi

Commissioni incaricate per l'esame: Gestione e Opere pubbliche

Allegati:

- Relazione tecnica, preventivo di spesa, piani, 27.4.2017 (documento 4538-D-ra001)
- Relazione tecnica varianti di intervento, 2.1.2017/8.3.2017 (documento 4012-S-ra001a)
- planimetria generale acquedotto Val Pesta
- scheda idraulico acquedotto Val Pesta

W:\Amministrazione\Municipio\Messaggi\2016-2020\21-2017, progetto protezione SO1 Val Pesta.docx