

**Rapporto della Commissione della Gestione**  
**MM 1425 – Richiesta Credito Fr. 2'570'000. - per il Risanamento**  
**Serbatoi Montecucco e Sasso Fenduto, nuove condotte di**  
**adduzione e microcentrale, sistemazione sentiero di accesso**  
**alle sorgenti e passerella**

Gordola, 6 agosto 2019

Signora Presidente,  
Gentili Signore, Egregi Signori Municipali e Consiglieri Comunali,

Il Municipio con il presente messaggio MM sottopone e chiede l'approvazione al Consiglio comunale della richiesta di un credito di CHF 2'570'000. - a favore del risanamento completo dei due serbatoi Montecucco e Sasso Fenduto in quanto non più conformi alle direttive vigenti per l'accumulo e la distribuzione dell'acqua potabile. L'intervento prevede il rifacimento dei rivestimenti interni dei serbatoi, la sostituzione delle attrezzature idrauliche ormai vetuste e non più conformi alle direttive odierne.

L'operazione prevede pure la formazione di una nuova condotta di trasporto dell'acqua dalla camera di raccolta 2, direttamente fino al serbatoio Montecucco che possa permettere l'esercizio della nuova microturbina, con questa soluzione sarà messa fuori uso la vecchia condotta che si trova in cattivo stato e danneggiata da eventi naturali recenti. Contrariamente alla situazione attuale, dove tutta l'acqua della linea 2 entra prima nel serbatoio Sasso Fenduto per poi proseguire al serbatoio Montecucco, il flusso d'acqua in ingresso al serbatoio Sasso Fenduto sarà unicamente in funzione dei consumi dell'utenza allacciata alla rete di distribuzione.

L'installazione della nuova microcentrale per la produzione di energia elettrica è prevista in prossimità del serbatoio Montecucco. La microcentrale sfrutta il dislivello di 159m fra la camera di carico CR2 e il serbatoio Montecucco.

Unitamente alla descritta sostituzione della condotta di adduzione dell'acqua si prevede la sistemazione e il ripristino del sentiero d'accesso alle sorgenti, e la formazione di una passerella per l'attraversamento al Riale del Carcale con la funzione di sostenere parzialmente la nuova condotta. La descritta soluzione eliminerà in buona parte il rischio di avere la nuova tubazione sospesa alla roccia.

La Commissione della Gestione (CdG) ha approfonditamente esaminato il MM 1425 in data 03.06.2019 nell'incontro con il Capo Dicastero Bruno Storni, ottenendo maggiori ragguagli e delucidazioni sull'intero progetto di risanamento dell'acquedotto e delle sue sorgenti, già in corso dal 2014, e dei relativi finanziamenti concordati e previsti per l'ultimazione dell'acquedotto.

Con i MM 1262 e 1354 sono stati finanziati i risanamenti delle sorgenti 1-2-3-4-5 e in seguito della 2a-9-10-11 e 12 della valle del Carcale, ora si tratta di risanare rete di distribuzione e serbatoi di Sasso Fenduto e Montecucco (cfr. Figura 15 a pag. 17).

Differentemente da quanto menzionato per la fase 3 nel MM no. 1354, si è rinunciato all'attribuzione dei torbidimetri presso le camere di raccolta CA 1 e CA 2. Benché i nuovi impianti idraulici non ne escluderanno in futuro una loro installazione, la posa di questi torbidimetri risulta essere eccessiva per il monitoraggio di un'acqua di qualità, tenuto conto anche dei costi d'installazione e di gestione che verrebbero a crearsi. Di questo parere è anche il Laboratorio cantonale che durante il collaudo delle sorgenti no.1-5 si è espresso in merito.

Al termine di un'ampia e proficua discussione con il rappresentante municipale, è stato dissipato ogni dubbio sui contenuti del MM, ricevendo concrete e soddisfacenti risposte alle nostre puntuali richieste, ringraziamo il Capo Dicastero Bruno Storni per le esaurienti spiegazioni. La lettura del messaggio è consigliata a tutti, in

quanto presenta in modo approfondito sia tutti i nuovi interventi proposti che la cronistoria di tutto quanto è stato fatto fino a ora per rendere efficiente e sicuro l'approvvigionamento dell'acqua per il nostro Comune.

In sintesi il futuro intervento si pone i seguenti obiettivi: (cfr. pag. 7)

- Messa in conformità, rinnovo e risanamento dei serbatoi Sasso Fenduto e Montecucco.
- Riordino e ripristino dei sistemi di adduzione e distribuzione dalla Valle del Carcale al serbatoio Montecucco.
- Recupero energetico delle acque captate attraverso la Linea 2 (sorgenti SO 9-12).
- Interramento della condotta volante sulla Valle del Carcale.
- Predisposizione dei tubi portacavo per la sistemazione dell'impianto di elettrificazione in Valle del Carcale.
- Messa in sicurezza del sentiero e accesso agli impianti in Valle del Carcale.

Senza entrare in merito ai dettagli tecnici e lavori di genio civile ben documentati nello stesso MM 1425, segnaliamo che i lavori di risanamento avanzeranno in quattro (4) fasi operative con una tempistica di ca. 15-18 mesi (fine 2020), a dipendenza delle difficoltà esecutive e meteorologiche. L'intervento sarà così suddiviso (cfr. pagine 31 e 32):

- Fase 1 - Risanamento serbatoio Sasso Fenduto
- Fase 2 - Posa delle nuove condotte da Sasso Fenduto a Montecucco
- Fase 3 - Risanamento serbatoio Montecucco e posa di una nuova Microcentrale
- Fase 4 - Posa delle nuove condotte camera UV - Sasso Fenduto ed eliminazione CA2

Da rimarcare che nella "riordino e ripristino dei sistemi di adduzione e distribuzione" è previsto il prolungamento e il ripristino di tutti gli allacciamenti privati collegati alla condotta esistente e da sostituire. I costi di ripristino sono sostenuti dall'AAP ad eccezione della saracinesca derivante, che se mancante (obbligatoria) va a carico del privato.

## **Conclusioni**

Malgrado l'alto importo richiesto per quest'opera, l'intervento è fondamentale per il futuro del nostro Comune e permette finalmente di completare il risanamento totale del nostro acquedotto, la cui importanza è assodata.

Per quanto riguarda la microcentrale i costi esposti nel presente MM sono stati calcolati tenendo conto di parametri molto prudenti: un costo preventivato di 150'000.- franchi, un interesse sull'ammortamento del 5% e una media di portata dell'acqua calcolata fra il 1976 e il 2013, quando ancora non era stato fatto alcun intervento di risanamento alle sorgenti. Pertanto i risultati reali potranno risultare più ottimistici. Tutti i dettagli inerenti i costi di installazione e redditività del sistema sono esposti in modo dettagliato da pag. 17 a pag. 22 del presente MM.

Per ciò che riguarda i sussidi per la microcentrale, allo stato attuale i progetti pronti per essere realizzati nel 2018 o successivamente, nonché gli altri impianti iscritti alla lista d'attesa non hanno praticamente più alcuna probabilità di essere ammessi alla promozione delle energie rinnovabili e alla gestione del sistema di remunerazione per l'immissione di elettricità (SRI) della Confederazione. A livello cantonale sussistono possibilità di aiuti finanziari per il periodo 2011-2020 attraverso un programma di incentivi per l'impiego parsimonioso e razionale dell'energia (efficienza energetica), la produzione e l'utilizzazione di energia da fonti indigene rinnovabili, ecc. In questo contesto, e tramite il Fondo energie rinnovabili (FER), potrebbe dunque rientrare anche il presente progetto di recupero energetico, ad esempio attraverso la remunerazione a copertura dei costi per l'immissione in rete di energia elettrica (RIC-TI), oppure il Contributo unico per la costruzione di impianti (CU). Eventuali sussidi andranno in deduzione agli importi elencati.

Al comune di Cugnasco verrà chiesta una partecipazione ai costi di risanamento del serbatoio e della riserva antiincendio di Sasso Fenduto, a cui è pure collegato. Parteciperà pure a 1/3 dei costi della passerella, unitamente al nostro Comune (1/3) e all'AAP (1/3).

Per quanto sopraccitato la Commissione della Gestione invita il Consiglio Comunale ad approvare il MM 1425 e nel voler risolvere quanto segue:

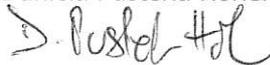
1. All'Azienda Acqua Potabile è concesso un credito di Fr. 2'570'000. -- per il risanamento dei serbatoi Montecucco e Sasso Fenduto, nuove condotte di adduzione, micro centrale, sistemazione sentiero di accesso alle sorgenti e passerella.  
Il credito è iscritto ad un nuovo conto investimenti dell'Azienda Acqua Potabile.
2. All'Azienda Acqua Potabile è concesso un credito per la Microcentrale dal Fondo Energie Rinnovabili comunale (Art. 30 del Regolamento del Fondo per le energie rinnovabili) pari un terzo dell'investimento circa Fr. 50'000. —
3. Partecipazione dei Comuni per il ripristino del sentiero e la costruzione della nuova passerella da definire.
4. L'organo competente per la suddivisione in singoli crediti d'impegno è il Municipio come da art. 164a cpv. c) Legge Organica Comunale.
5. Il credito è ritenuto valido all'indice del costo della vita al 1° settembre 2018, rivalutato di conseguenza alla data di esecuzione dei lavori.  
Ai sensi dell'art. 13 cpv. 3 LOC, è fissato un termine di tre anni decorrente dall'assunzione di valore di cosa giudicata dalla presente risoluzione entro il quale il credito richiesto decade se non verrà utilizzato.

Con ossequio.

Stefania Perico (Presidente)



Daniela Pusterla Hörler



Gabriella Scaroni



Pietro Pedroni



Ugo Borradori



Urs Grässlin



Domenico Gravino (Relatore)

