

**Rapporto della Commissione della Gestione  
MM 1436 – Richiesta Credito Fr. 665'000. - / Elettrificazione e  
Telegestione dell'Acquedotto di Gordola**

Gordola, 6 agosto 2019

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

Il Municipio con il Messaggio Municipale MM 1436 sottopone e chiede l'approvazione del Consiglio comunale per la richiesta di un credito di CHF 665'000. -, necessario per gli impianti di elettrificazione e di telegestione del nostro Acquedotto. In sostanza si tratta completare in parte quanto già esistente, ma principalmente di assicurare che i sistemi di alimentazione e di gestione degli impianti abbiano infrastrutture solide e sicure.

La Commissione della Gestione (CdG) ha approfonditamente esaminato il MM 1436 in data 03.06.2019, e in seguito a richiesta ha avuto un incontro con il rappresentante del Municipio, il capo dicastero dell'AAP signor Bruno Storni.

La nuova rete di alimentazione elettrica sarà oltre che eseguita con impianto moderno e adatto alle situazioni di difficoltà dei tracciati, estesa alle camere ubicate più in alto quali la SO 3, la CR 1 e la CR 2. Il collegamento delle citate camere è indispensabile per avere una visione completa di tutta la situazione dell'acquedotto e di poter controllare e gestire sia l'erogazione che la qualità dell'acqua erogata.

Importante per le nuove linee di trasporto di disporre di sistemi adeguati per la protezione da scariche da fulmini, mediante scaricatori di sovratensione, messe a terra e dispersori.

Sono da rivedere le alimentazioni e gestione delle stazioni UV esistenti e della nuova che sarà nella camera della SO 3.

Il progetto di elettrificazione e trasmissione dati prevede la posa dei nuovi cavi a lato delle nuove tubazioni di adduzione dell'acqua tra i serbatoi Montecucco - Sasso Fenduto e le camere di captazione o di raccolta nella Valle del Carcale. Il progetto di risanamento del sistema di telegestione prevede la posa di cavi in fibra ottica, molto più sicuri e affidabili dei sistemi classici con cavi in metallo.

Unitamente alla sostituzione delle relative condotte di adduzione dell'acqua, si prevede di eliminare la "condotta volante" che trasporta l'acqua dalla camera UV al serbatoio Sasso Fenduto, questo a causa della vulnerabilità della stessa (incendi, pericoli naturali).

Il completamento del sistema di telegestione permetterà una sorveglianza e il monitoraggio in tempo reale delle situazioni, questo permetterà di intervenire in caso di necessità, rotture, guasti e altro, in modo molto mirato.

La Commissione della Gestione (CdG) ha approfonditamente esaminato il MM 1436 in data 03.06.2019, come detto in precedenza, e il relativo progetto che in sostanza prevede:

l'ampliamento, miglioria e potenziamento dell'elettrificazione dei manufatti in Valle del Carcale, mediante l'estensione delle linee elettriche, la modifica e potenziamento e l'estensione delle linee di trasmissione dei dati mediante cavi in fibra ottica.

Il rinnovo degli impianti elettrici presso i serbatoi Sasso Fenduto e Montecucco. La sostituzione degli impianti di alimentazione alle stazioni UV e all'allacciamento del nuovo impianto UV.

### Conclusioni

Il nuovo sistema di telegestione dell'acquedotto comunale, messo in esercizio nella primavera del 2017, gestisce attualmente il serbatoio Passaroro e la camera Isacche. Con il presente progetto s'intende completare l'integrazione di tutte le restanti stazioni. Nelle fasi successive saranno eseguite delle aggiunte e delle ulteriori integrazioni, senza generare sprechi o rifacimento di lavori. Anche tutte le apparecchiature utilizzate ai serbatoi Sasso Fenduto e Montecucco saranno recuperate e riutilizzate nell'ambito del cantiere di risanamento dei serbatoi.

Il progetto della nuova telegestione si basa sul concetto che tutte le stazioni sopraccitate saranno interconnesse fra loro tramite fibra ottica e sorvegliate in tempo reale dall'UTC, si tratta dunque di un collegamento ridondante per aumentare la sicurezza e il livello di disponibilità del sistema. L'eventuale torbidità dell'acqua è derivata dalla presenza in sospensione di particelle insolubili e di eventuali microrganismi, e sono limitanti dell'azione disinfettante prodotta dall'irraggiamento UV, per tale motivo è indispensabile un controllo in continuo delle situazioni con segnalazioni in automatico di eventuali disturbi.

### Sussidi


Eventuali sussidi andranno in deduzione agli importi elencati.

Per quanto sopraccitato la Commissione della Gestione invita il Consiglio Comunale ad approvare il MM 1436 e nel voler risolvere quanto segue:

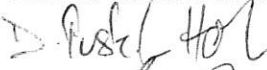
1. All'Azienda Acqua Potabile è concesso un credito di fr. 665'000. -- per l'elettrificazione e la nuova telegestione dell'acquedotto.  
Il credito è iscritto ad un nuovo conto investimenti dell'Azienda Acqua Potabile.
2. L'organo competente per la suddivisione in singoli crediti d'impegno è il Municipio come da art. 164a cpv. c) Legge Organica Comunale.
3. 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



Pietro Pedroni



Gabriella Scaroni



Ugo Borradori



Urs Grässlin



Domenico Gravino (Relatore)

