



8 febbraio 2016 (RM 1664/2016)

MM 4/2016 concernente il credito di CHF 50'500.— da destinare all'aggiornamento tecnico dell'impianto telecomando per l'acquedotto di Lavertezzo Piano

1	Retrospettiva.....	2
2	Progetto	3
2.1	Breve descrizione	3
2.2	Preventivo di spesa.....	4
3	Conseguenze finanziarie.....	4
4	Conclusioni.....	4
4.1	Aspetti procedurali e formali	4
4.2	Attribuzione MM	4
4.3	Proposta di decisione	5
5	Abbreviazioni	6

Signori Consiglieri comunali

Vi sottoponiamo per esame e giudizio il credito di CHF 50'500.— da destinare all'aggiornamento tecnico dell'impianto telecomando per l'acquedotto di Lavertezzo Piano.

1 Retrospectiva

L'attuale tecnica risale al concetto progettato a metà degli anni 90.

Al punto 4.4 Impianto di telecomando della relazione tecnica contenuta nel MM 6/1995 concernente l'approvazione del Piano Generale, l'approvazione del progetto esecutivo per la prima fase dei lavori inerenti il potenziamento dell'acquedotto, nonché la richiesta del credito necessario per la realizzazione di questa prima fase dei lavori, si indicava

4.4 Impianto di telecomando

Si vuole gestire l'intero impianto in modo razionale e limitando allo stretto necessario l'impiego della manodopera per evitare inutili costi di gestione.

Di conseguenza si propone l'installazione di un impianto di telecomando gestito da un elaboratore elettronico che compia le seguenti funzioni principali:

- registrazione di tutti i livelli dei serbatoi
- registrazione di tutti i contatori
- gestione di questi dati, con comando di apertura o chiusura di saracinesche, ecc.
- elaborazione statistica dei dati raccolti
- allarme in caso di guasti, rotture, ecc.

Il quadro principale ubicato nel palazzo comunale, sarà munito di elaboratore elettronico e stampante. Disporrà di un programma apposito per la gestione degli acquedotti.

Il nuovo serbatoio Bugaro 2, come pure gli esistenti Sasso Fenduto e Bugaro 1 saranno collegati a questo impianto. E' possibile in futuro, raccordare anche il serbatoio Montecucco di Gordola, consentendo di gestire l'adduzione proveniente dai pozzi di captazione a Tenero.

In fase realizzativa, si valuterà la possibilità di allacciare anche i contatori posti nei collegamenti con le reti di Gordola in via Nosette e di Locarno.

Questo impianto è estensibile a più funzioni e di conseguenza anche in futuro si potrà aggiungere nuovi elementi come riduttori, ecc.. Per la trasmissione dei dati, nel limite del possibile si farà capo ai cavi posati nei tubi predisposti a lato delle condotte.

L'importo globale preventivato per questa parte d'opera, ammontava a CHF 300'000.—.

Il Consiglio comunale decretava, in data 26 aprile 2007, la conclusione dell'investimento con un minor esborso di CHF 80'112.25, in particolare modo da ricondurre a una messa in esercizio parziale dell'impianto telecomando.

2 Progetto

2.1 Breve descrizione

L'intervento prospettato coinvolge due ambiti.

Il primo si riferisce agli strumenti necessari alla rete di telegestione. Quelli già installati, che sono tuttora in esercizio nei tre bacini di accumulazione, possono essere riutilizzati e integrati senza particolari difficoltà al nuovo concetto. Comunque saranno necessarie alcune implementazioni puntuali, affinché sia garantita una trasmissione corretta dei dati oltre alle manipolazioni in remoto di talune apparecchiature.

Il secondo coinvolge il software.

Attualmente il programma si limita alla conversione dei dati inviati dai bacini, in una grafica statica nel quadro sinottico installato presso l'Ufficio tecnico.

Il cambiamento previsto, permetterà di gestire i dati su una piattaforma informatica, accessibili sia in Cancelleria che all'esterno di essa, alle persone che ne hanno accesso.

Non sarà pure necessario installare un computer specifico che gestisca la rete dell'ACAP, ma se il Consiglio comunale accoglierà il MM 1/2016, la gestione sarà implementata nel server comunale, senza ulteriori costi aggiuntivi.

Oltre a ciò si potranno elaborare tutta una serie di dati, sfruttando le potenzialità del programma con la possibilità di effettuare letture e controlli specifici.

L'adeguamento o meglio, l'ammodernamento della rete, secondo il preventivo di spesa, ha un costo di CHF 50'500.—.

L'importo che doveva essere destinato per questa parte di infrastruttura, incluso nel MM 6/1995 e necessario al completamento della telegestione, paradossalmente ha generato una minor spesa superiore di ca. CHF 35'000.—; contemporaneamente si disporrà di una soluzione tecnico/informatica attuale, aggiornata ai nuovi mezzi tecnologici.

2.2 Preventivo di spesa

	CHF
1 Fornitura materiale automazione	15'101.20
2 Opere di telegestione	27'314.80
3 Progettazione e DL	<u>0.00</u>
	42'416.00
4 Imprevisti 10%	<u>4'200.00</u>
	46'616.00
IVA 8%	<u>3'730.00</u>
Totale	50'346.00
Arrotondamento	50'500.00
Totale credito	50'500.00

3 Conseguenze finanziarie

È in fase di allestimento il piano finanziario dell'Azienda acqua potabile, il quale contemplerà l'incidenza sia sotto il profilo contabile che in quello delle tasse d'uso.

Indicativamente gli oneri derivanti dall'ammortamento saranno i seguenti:

	2016	2017	2018	2019	Totale
Investimento lordo	50'500				50'500
Tasso d'ammortamento	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	
Ammortamenti annui		2'020	2'020	2'020	

Figura 3 – oneri finanziari

4 Conclusioni

4.1 Aspetti procedurali e formali

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

4.2 Attribuzione MM

Richiamati gli art. 10 RALOC e 45 e 48 ROC, si attribuiscono

***alla Commissione della gestione e
alla Commissione edilizia e opere pubbliche***

l'esame del seguente MM.

Le Commissioni potranno 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.

4.3 Proposta di decisione

Visto quanto sopra esposto, sentito il parere della Commissione ACAP e richiamati gli art. 13 let. e) e cpv 3 LOC, vi invitiamo a voler approvare:

1. CHF 50'500.— da destinare all'aggiornamento tecnico dell'impianto telecomando per l'acquedotto di Lavertezzo Piano;
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

5 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.