



MUNICIPIO GRAVESANO

## **MESSAGGIO MUNICIPALE NR. 34/2015 CONCERNENTE LA RICHIESTA DI UN CREDITO DI CHF 60'000.— PER L'AGGIORNAMENTO INFORMATICO DELL'IMPIANTO DI TELEGESTIONE DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE.**

Egregio Signor Presidente, Gentili Signore ed Egregi Signori Consiglieri comunali,

Ci permettiamo sottoporre alla vostra attenzione, il messaggio nr. 34/2015, concernente la richiesta di un credito di CHF 60'000.— per l'aggiornamento informatico dell'impianto di telegestione dell'acquedotto comunale, approvato dal Municipio con risoluzione nr. 590 del 21 settembre 2015.

### **PREMESSA**

I lavori saranno eseguiti dalla ditta Rittmeyer SA che gestisce l'impianto di telecomando dell'acquedotto comunale.

Il mandato per il coordinamento degli interventi relativi agli aggiornamenti dell'impianto di telegestione è stato affidato allo Studio Luigi Tunesi Ingegneria SA, Pregassona – nella persona dell'Ing. Marco Tunesi – che da oltre un ventennio è consulente del Comune per tutto quanto riguarda la fornitura di acqua potabile sul comprensorio comunale.

### **IMPIANTO TELEGESTIONE – AGGIORNAMENTO INFORMATICO**

Il nuovo sistema informatico per la telegestione dei dati relativi il nostro acquedotto, andrà a sostituire l'attuale impianto di telecomando per il quale era stato votato un credito complessivo di CHF 288'000.— il 29 aprile 2002 da parte del legislativo comunale.

L'importo allora votato comprendeva modifiche e ammodernamenti di impianti esistenti, la sostituzione delle parti difettose, il rinnovamento della tecnica di misura e di trasmissione dati dall'acquedotto al nuovo impianto situato presso la casa comunale.

Ad oltre un decennio da questi interventi si rende necessario l'aggiornamento di tutto il processo informatico, che ricordiamo si basa su un concetto ormai superato e per il quale non è più possibile continuare ad apporre "cerotti" per ovviare a problemi tecnici.

Per questo motivo si è reso necessario commissionare lo studio di un progetto ai passi con i tempi e sufficientemente vantaggioso dal profilo finanziario; è stato pertanto incaricato l'Ing. Marco Tunesi di elaborare, in collaborazione con i responsabili della ditta Rittmeyer AG che si occupa del nostro impianto di telecomando, le proposte più opportune.

Il 28 luglio 2014 ci sono state sottoposte 3 possibili varianti e più precisamente:

- variante collegamento AIL Lugano – costo CHF 49'890.—
- variante classica Rittmeyer – costo CHF 47'723.05
- variante Cloud Rittmeyer – costo CHF 48'610.65 (IVA inclusa), ai quali vanno aggiunti CHF 3'000.— annuali per prestazioni di servizio (canone).

La variante AIL prevedeva che il sistema di processo dell'acquedotto fosse allacciato al sistema di controllo AIL con trasmissione dei dati tramite cavo fibra ottica allacciato presso la stazione pompe.

La seconda variante prevedeva di aggiornare l'attuale sistema di processo (che risale al 2001), con uno di ultima generazione, indispensabile a seguito dei grossi cambiamenti del settore informatico (hardware e software).

La terza variante, poi scelta dal Municipio e che vi sottoponiamo con la relativa richiesta di credito, prevede un upgrade del sistema di automazione Reflex M1 e di processo RITOP per l'acquedotto comunale.

In sostanza Rittmeyer mette a disposizione la piattaforma dei server e le infrastrutture periferiche. Il software applicativo (pacchetto software sistema di processo RITOP) resta di proprietà del Comune di Gravesano.

Presso la Rittmeyer a Zugo saranno presenti e alloggiate le seguenti infrastrutture:

- RITOP ridondante – server / terminal server
- Sistema di archiviazione dati
- Alimentazione di soccorso
- Sistema operativo
- Firewall (protezione)

Al Comune di Gravesano apparterranno:

- Hardware presso la Cancelleria
- Hardware decentrale delle infrastrutture d'ufficio con accesso remoto
- Licenza di base e pacchetto software RITOP per l'acquedottistica, distribuzione gas e energia elettrica
- Intero sistema di automazione Reflex M1.

La variante prevede inoltre un canone annuale per le seguenti prestazioni di infrastrutture messe a disposizione da Rittmeyer, quali: spazio necessario per i server, climatizzazione dei server, misure di sicurezza generali come antieffrazioni e danni elementari, alimentazioni di soccorso per i server, consumo energia elettrica.

Nel canone sono pure comprese le prestazioni di servizio quali la disponibilità del picchetto (24h per 7 giorni), tempo di reazione di 2 ore per interventi nei locali server, l'archiviazione dei dati, backup automatico giornaliero/settimanale.

Per quanto concerne invece l'impianto a Gravesano, Rittmeyer proporrà un sistema di collegamento per loro più congeniale.

Il costo complessivo dell'operazione ammonta a CHF 48'610.65.

Come detto il Municipio ha optato per questa variante ritenendola la più vantaggiosa da un profilo finanziario, ma soprattutto dal profilo tecnico, visto che le infrastrutture rimarranno presso Rittmeyer la quale provvederà ai necessari aggiornamenti.

A questi costi vanno aggiunte le spese per il coordinamento e la Direzione lavori (Studio Tunesi) e i lavori di collegamento per allacciamento internet per il serbatoio inferiore (lavori di scavo).

Il totale ammonta pertanto a ca. CHF 60'000.—.

Presso la Cancelleria (o via Internet disponendo delle necessarie autorizzazioni) sarà sempre possibile consultare i dati, intervenire sugli impianti ed elaborare statistiche tramite collegamento internet.

Segnaliamo ancora che il Municipio ha già chiesto una valutazione dei costi qualora in futuro si intendesse affidare alle AIL SA, Lugano un mandato di gestione globale della nostra Azienda acqua potabile. Questi costi sono stati valutati in ca. CHF 20'000.— e dovranno essere oggetto di trattativa con le stesse AIL in caso di assunzione del mandato.

Il Municipio vi sottopone una richiesta di credito arrotondato di CHF 60'000.— per gli aggiornamenti del nuovo impianto di telegestione Cloud Rittmeyer (il canone annuale di CHF 3'000.— sarà poi inserito con i preventivi annuali – costi di gestione).

Da ultimo vi informiamo che in questi ultimi mesi il nostro sistema informatico non fornisce più le necessarie garanzie di funzionalità e pertanto diventa difficile la lettura dei dati relativi l'erogazione di acqua potabile (acqua in entrata e in uscita), obbligando in questo modo i nostri operai a dei controlli puntuali sul posto.

Per quanto esposto nel presenta messaggio, invitiamo questo Onorando Consiglio a voler

### **r i s o l v e r e**

1. È approvato un credito di CHF 60'000.— per l'aggiornamento informatico dell'impianto di telegestione dati dell'acquedotto comunale.
2. Il credito sarà caricato al ramo investimenti – parte amministrativa – e ammortizzato secondo le disposizioni in vigore.
3. Il credito decade – in caso di mancato utilizzo – entro due anni dalla data di concessione da parte del Consiglio comunale (articolo 13 cpv. 3 LOC).
4. I crediti di investimento diventano esecutivi con la ratifica della SEL – Sezione Enti Locali (art. 105 cpv. 2 LOC).

PER IL MUNICIPIO DI GRAVESANO

IL SINDACO IL SEGRETARIO

F. Sacchi

G. Cremona