

MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 268

Magadino, 18 febbraio 2019
Risoluzione municipale no. 192
di competenza della Commissione Opere pubbliche e Pianificazione

Richiesta di un credito di CHF 90'000.00 per aggiornamenti hardware e software degli impianti di tele gestione dell'acqua potabile esistenti, oltre a nuovi telecomandi per il bacino principale di Indemini

Egregio Signor Presidente,
Gentil Signore, Egregi Signori Consiglieri comunali,

dall'aggregazione il Comune ha investito in diversi tronchi di acquedotto, a volte sostituendo le condotte, a volte ampliando o potenziando la rete, fino a giungere ad un quasi totale collegamento fra i vari impianti che consente un approvvigionamento capillare, supplendo eventuali carenze o problemi tecnici dei singoli impianti.

Uno dei tasselli indispensabili affinché la vasta rete di distribuzione funzioni in modo ottimale è sicuramente l'impianto di tele gestione che consente agli addetti comunali di monitorare e in parte gestire in remoto diverse funzionalità dell'acquedotto, evitando inutili spostamenti e permettendo interventi tempestivi atti a scongiurare problemi di erogazione o trattamento della potabilità.

Negli ultimi anni, anche a seguito dell'evoluzione della tecnica, della meccanica e delle trasmissioni dati, diversi componenti dell'impianto di tele gestione sono diventati obsoleti; quale esempio basti citare quelli presenti nella frazione di Magadino, in buona parte operativi sin dall'anno 1993, che necessitano di un aggiornamento a livello meccanico (hardware) e informatico (software).

La manutenzione è sempre stata svolta in modo regolare, secondo manuale, sostituendo in via straordinaria esclusivamente le apparecchiature guaste e aggiornando l'impianto di trasmissione dati laddove strettamente necessario (da radio trasmettenti/internet a GPRS).

Rete GPRS

La telegestione di 14 stazioni poste sull'acquedotto avviene oggi tramite rete mobile, con tecnologia GPRS 2G per la quale, a partire dalla fine del corrente anno 2019, i gestori di rete hanno comunicato una graduale dismissione del servizio, rendendo necessario l'implementazione di apparecchiature di nuova generazione che utilizzino la tecnologia GPRS 4G.

Computer di gestione

In considerazione dell'investimento necessario, è opportuno procedere con la sostituzione di cinque computer di gestione (detti anche PLC) di alcune sezioni dell'acquedotto, che risultano essere datati e per i quali non sono più garantiti ricambi. Un guasto su tali PLC renderebbe difficoltoso l'approvvigionamento idrico, causando probabili perturbazioni nella distribuzione dell'acqua potabile.

Programma controllo perdite

Un ulteriore tassello che andrebbe ad ottimizzare la telegestione della rete di approvvigionamento idrico è l'implementazione nel sistema di uno specifico programma di monitoraggio delle sezioni per segnalare, tramite specifici allarmi, le anomalie nei consumi, rendendo di fatto dinamica la supervisione delle perdite sulle tratte e consentendo pure di individuare prelievi abusivi o anomali.

Nuovi telecomandi per il bacino principale di Indemini

In seguito alla recente acquisizione degli impianti di distribuzione idrica di Indemini, Idacca e Pezze, al fine di monitorare e garantire una continua e regolare erogazione dell'acqua potabile, è necessario dotare l'impianto principale di Indemini, composto da 2 serbatoi, 1 impianto di pompaggio, una sorgente e 2 camere di rottura, di semplici telecomandi che rilevino il livello del serbatoio 1 (SE1) ed eventuali guasti della pompa di rimando per il serbatoio 2 (SE2). Per gli impianti di Idacca e Pezze, vista l'esigua dimensione delle strutture e il limitato numero di utenti, dopo un'analisi degli impianti esistenti, si ritiene superflua l'implementazione di una telegestione, perlomeno in questa prima fase.

Costi

Per l'allestimento del preventivo, in considerazione dell'esperienza maturata sugli impianti di approvvigionamento idrico del nostro Comune, il Municipio ha richiesto un'offerta alla ditta che già si occupa della nostra telegestione, ossia la Impianti industriali GP SA. Le prestazioni ammontano a CHF 90'000.00 (IVA inclusa), così suddivise:

Preventivo	Importo CHF
Rete GPRS	25'536.00
Computer di gestione	18'248.00
Programma controllo perdite	5'620.00
Nuovi telecomandi per bacino principale di Indemini	27'837.60
Subtotale	77'241.60
Imprevisti	6'000.00
Totale IVA inclusa	83'241.60
IVA 7.7%	6'409.60
Totale IVA inclusa	89'651.20
Arrotondamento	348.80
Totale IVA inclusa	90'000.00

Visto quanto precede, siete invitati a voler

risolvere:

1. E' concesso un credito di CHF 90'000.00 (IVA inclusa) per aggiornamenti hardware e software degli impianti di tele gestione dell'acqua potabile esistenti, oltre a nuovi telecomandi per il bacino principale di Indemini.
2. L'investimento andrà attivato entro il 31.12.2021, pena la perenzione del credito.
3. L'investimento andrà iscritto nel conto investimenti nell'anno di realizzo.

IL MUNICIPIO

Il Vice Sindaco

Il Vice Segretario

Eros Nessi

Pietro Vitali