

N. 13 / 12

MESSAGGIO MUNICIPALE CONCERNENTE UN CREDITO DI FR. 141'000.—PER
L'ACQUISTO DEL SISTEMA DI LETTURA RADIOTRASMESSA E FATTURAZIONE DEI
CONSUMI DI ACQUA POTABILE

Tenero, 5 novembre 2012

Preavviso: revisione ACAP

Lodevole Consiglio comunale,
Signore e Signori Consiglieri,

L'Azienda comunale acqua potabile di Tenero-Contra ha proceduto in questi anni alla sostituzione dei vecchi contatori installati all'utenza con contatori di nuova generazione. Dei 700 abbonati, 630 dispongono già di questi nuovi contatori; la sostituzione dei rimanenti 70 sarà completata nel corso dell'anno 2013.

Le nuove tecnologie hanno accelerato l'opportunità di introdurre sistemi di telelettura dei contatori. La tradizionale cartolina per la lettura del consumo d'acqua potabile, o l'addetto comunale che effettua personalmente la lettura all'interno dell'abitazione, oggi è antiquato e non è più proponibile.

Il nuovo sistema proposto è quello della ditta Aquametro SA, leader nella produzione di contatori per l'acqua potabile, e permette la visione completa di tutti i contatori la cui lettura non è ancora stata effettuata e di quelli già letti senza per questo dover cambiare programma. Il flusso dei dati raccolto viene integrato ed elaborato con il software di gestione GeCoTi.

Hardware

Ogni contatore sarà munito di un'antenna radio con predisposizione per la telelettura. Il sistema è poi composto da un concentratore locale "aquaradio smart – ricevitore Bluetooth", un palmare tipo SoMo con sistema operativo Windows Mobile 6.1 e una testina di lettura Opto Bluetooth per la selezione completa del software di lettura radio, in dotazione esclusiva del letturista.

Software

Il nuovo software è denominato “Ambill derago” e permette il rilevamento di contatori fino a una capacità di registrazione di 1'500 unità. Il rilevamento dei contatori può avvenire in modo manuale, infrarosso, o radio.

Una volta raccolti i dati di consumo, il programma effettua in modo automatico la fatturazione.

I vantaggi offerti dal nuovo sistema sono molteplici:

- Ottimizzazione del tempo del letturista nella rilevazione dei consumi;
- Eliminazione dell'errore di lettura e di trascrizione dei dati;
- Riduzione degli oneri per la parte amministrativa, come le spese postali, la trascrizione manuale dei dati, ecc.. Stimiamo ad esempio un giorno di tempo per la fatturazione, rispetto a una settimana impiegata attualmente;
- Nessun disturbo all'utenza per la rilevazione dei consumi: la lettura viene eseguita senza dover entrare negli stabili e senza dover aprire botole o armadi;
- Possibilità di inviare la fattura corrispondente al consumo effettivo due volte l'anno invece della consueta richiesta d'acconto e conguaglio annuale, con il vantaggio di rilevare tempestivamente se ci sono disfunzioni nei contatori;
- Le batterie del modulo radio hanno una durata di vita di circa 16 anni, che corrisponde più o meno alla durata di vita del contatore.

Precisiamo che le radiazioni elettromagnetiche durante la lettura via radio sono minime, ovvero 200 volte più deboli della potenza di trasmissione di un comune telefono cellulare.

Preventivo dei costi

Il preventivo dei costi è il seguente:

- modulo di connessione fissa per 700 contatori (700 x 165.—fr.)	fr.	115'500.—
- Hardware:		
terminale portatile tipo SoMo	fr.	1'854.—
aquadradio smart – ricevitore Bluetooth	fr.	2'364.—
aquadradio smart – testina di lettura Opto Bluetooth	fr.	510.—
- Software:		
Ambill derago Modulo base fino a 1500 contatori	fr.	4'481.—
Interfaccia GeCoTi	fr.	3'245.—
- Installazione e istruzioni	fr.	2'533.—
- IVA 8%	fr.	<u>10'439.—</u>
Totale (arr.)	fr.	<u><u>141'000.—</u></u>

