

Azienda Acqua Potabile

MESSAGGIO MUNICIPALE

No. 1716/2011 accompagnante la richiesta di un credito di Fr. 335'000.--
IVA compresa, per l'acquisto del sistema di lettura radiotrasmissa e
fatturazione dei consumi di acqua potabile.

All'Onorando Consiglio Comunale,

On. Signor Presidente,
On. Signore e Signori Consiglieri Comunali,

Le nuove tecnologie, hanno accelerato l'opportunità di introdurre sistemi di telelettura dei contatori. L'esigenza di avere una lettura dei dati quasi in tempo reale e disponibile per più attori (utente / gestore rete) ha obbligato le aziende distributrici a munirsi di sistemi intelligenti per la gestione dei dati.

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 non è più proponibile e antiquato.

Il sistema proposto è quello della ditta Aquametro SA, leader nella produzione di contatori per l'acqua potabile, legato a un sistema modulare e innovativo per la rilevazione dei consumi.

Il flusso di dati raccolto viene integrato ed elaborato con il software di gestione Gecoti.

L'AAPP vanta un notevole numero di abbonati; 326 solo nel Comune di Paradiso, di cui 66 già predisposti per la telelettura e 382 per il Comune di Savosa con 32 contatori compatibili alla lettura radiotrasmissa.

Pertanto i 611 contatori sprovvisti della predisposizione dovranno essere sostituiti con quelli di nuova generazione. Comunque bisogna tener presente che la durata di un contatore varia dai 10 ai 15 anni e una buona parte di essi hanno già raggiunto il limite di vetustà.

L'intervento è da prevedere sull'arco di un anno, con inizio a Paradiso nel primo semestre del 2012, per poi passare eventualmente al Comune di Savosa nel secondo semestre del 2012, **solo una volta sottoscritta la nuova convenzione per la fornitura di acqua potabile.**

Hardware

Il sistema è composto da contatori forniti di antenna radio con predisposizione per la telelettura, un concentratore locale “*aquaradio smart – ricevitore radio 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 viene 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.

Il programma procede in modo automatico alla fatturazione, una volta raccolti i dati di consumo.

Installazioni e istruzione

La ditta fornitrice si occuperà dell'installazione e dell'istruzione del programma.

VANTAGGI

I vantaggi offerti dal sistema “*Ambill derago*” sono molteplici:

- ottimizzazione del tempo del letturista nella rilevazione;
- eliminazione dell'errore umano o di errata fatturazione;
- annullamento di contenziosi e riduzione del problema dei conguagli;
- il sistema è in grado di individuare in modo autonomo le anomalie, i guasti e le perdite in tempo reale;
- informazioni statistiche che aumentano l'operatività;
- possibilità di segnalare deviazioni dal profilo tipico di consumo;
- possibilità di effettuare ca. 400 letture;
- lettura dei contatori ad una distanza di ca. 100 m;
- già acquistati dal Comune di Paradiso 98 contatori “*Aquametro*” con predisposizione alla telelettura;
- radiazioni elettromagnetiche durante la lettura via radio è minima, ovvero 200 volte più debole della potenza di trasmissione di un comune telefono cellulare;
- le batterie del modulo radio hanno una durata di vita di ca. 16 anni, che corrisponde più o meno alla durata di vita del contatore.

- Il sistema è in grado di trasmettere via radio i dati del contatore fino a una precisione di 1 litro.

REFERENZE

Dal mese di dicembre 2009, il Comune di Vernate ha optato per questo sistema, equipaggiando più di 300 contatori per la lettura di acqua potabile, con moduli "*aquaradio smart*" con piena soddisfazione del Municipio e dell'utenza, che in futuro non dovrà più compilare cartoline, né essere presente al momento della lettura.

A livello Ticinese troviamo pure Morbio Inferiore, Ascona, Locarno, Lodrino e altri numerosi Comuni a livello Svizzero.

PREVENTIVO DEI COSTI E FINANZIAMENTO

SOSTITUZIONE CONTATORI A PARADISO

Contatori da sostituire a Paradiso

260 sono i contatori da sostituire per un importo scontato di	Fr.	105'000.00
326 sono le antenne da fornire per un importo scontato di	Fr.	43'000.00
		<hr/>
Totale	Fr.	148'000.00
IVA 8%	Fr.	<u>11'840.00</u>
Totale fornitura a Paradiso IVA 8% inc.	Fr.	159'840.00

SOSTITUZIONE CONTATORI A SAVOSA

Contatori da sostituire a Savosa

351 sono i contatori da sostituire per un importo scontato di	Fr.	85'000.00
382 sono le antenne da fornire per un importo scontato di	Fr.	50'500.00
		<hr/>
Totale	Fr.	135'500.00
IVA 8%	Fr.	10'850.00
		<hr/>
Totale fornitura a Savosa IVA 8% inc.	Fr.	146'340.00

COSTI HARDWARE - SOFTWARE

Hardware:

Terminale portatile tipo SoMo	Fr.	1'854.00
Ricevitore Radio Bluetooth	Fr.	2'369.00
Testina di lettura Opto Bluetooth	Fr.	510.00

Software:

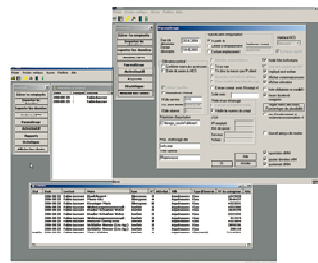
AMBILL software di rilevamento mobile	Fr.	4'481.00
AJ Logos, interfaccia Gecoti	Fr.	3'245.00
Installazione e istruzione	Fr.	2'350.00
		<hr/>
Totale hardware + software	Fr.	14'809.00
IVA 8%		1'184.72
		<hr/>
Totale hardware + software IVA 8% inclusa		15'993.70

Abbonamento annuale per assistenza tecnica	Fr.	750.00
--	-----	---------------

Ricapitolazione costi

Totale sostituzione contatori a Paradiso	Fr.	159'840.00
Totale sostituzione contatori a Savosa	Fr.	146'340.00
Totale hardware + software	Fr.	15'993.70
Materiale per la messa in opera (importo stimato)	Fr.	9'000.00
Totale costi intervento IVA 8% inc.	Fr.	331'000.00
Importo arrotondato a	Fr.	335'000.00

APPARECCHI – DOC. FOTOGRAFICA



CONCLUSIONI

A fronte di indubbi vantaggi lavorativi che permettono maggiore efficienza, maggiore controllo e permettono una riduzione del tempo lavorativo per le letture (ca. 2 mesi all'anno), L'Azienda non è confrontata con un maggiore dispendio di denaro. Essa concentra in un unico momento l'acquisizione di contatori che avrebbe comunque eseguito nell'arco dei prossimi anni. L'unico maggior onere finanziario è l'acquisto dell'hardware e software quantificato in ca. CHF 16'000.- comunque indispensabili per rimanere aggiornati. Non da ultimo vi è il vantaggio di beneficiare di maggiori sconti e ribassi, legati alla quantità della fornitura che altrimenti non avremmo potuto ottenere (sconti + ribassi = 35%).

Per le considerazioni espresse con il presente messaggio, si invita il Consiglio comunale a voler

risolvere

1. È accordato al Municipio un credito di Fr. 335'000.--, IVA compresa, *per l'acquisto del sistema di lettura radiotrasmessa e fatturazione dei consumi di acqua potabile.*
2. Il credito sarà caricato al conto investimenti nella relativa voce di competenza e ammortizzato a norma di LOC;
3. Il credito sarà indicizzato e dovrà venir utilizzato entro il 31 dicembre 2014.

Con la massima stima.

Per il Municipio

Il Sindaco:

Avv. Ettore Vismara

Il Segretario:

Waldo Pfund

Per esame e rapporto:

Gestione	Opere Pubbliche	Petizioni
•	•	