



# Comune di Pantelleria

Provincia di Trapani

## SETTORE VIII

*"Servizio Idrico integrato – Rifiuti e Demanio"*

Prot. n. 23876

del 30 NOV. 2011

Oggetto: preventivo di spesa per il servizio di vigilanza analitica del circuito di distribuzione delle acque potabili comunali e per analisi reflui, ai sensi del D.lgs 31/01 e ss.mm.ii e L.R. 27/86.

Al Sig. Sindaco  
**SEDE**

Con determinazione n. 42 del 09/11/2011 della S.V., il sottoscritto Geom. Salvatore Gambino è stato nominato responsabile ad interim del Settore VIII.

Ha seguito della suddetta nomina lo scrivente ha ritenuto di dover approfondire talune tematiche ed in particolare ha attenzionato l'esistenza o meno dell'obbligatorio autocontrollo della qualità delle acque potabile e delle acque reflue depurate che vengono oggi scaricate tramite la condotta fognaria sottomarina in località Arenella.

Agli atti risulta che il servizio di autocontrollo è stato affidato dall'ing. Emmolo alla Società Ecochimica ma solo per la parte attinente il controllo della qualità delle acque e non per quanto attiene al controllo della qualità dei reflui provenienti dal depuratore di località Arenella.

A tal proposito si fa notare come nonostante il settore II abbia consegnato all'ing. Emmolo la gestione dell'impianto di depurazione, questo non ha provveduto per tempo ad affidare l'autocontrollo obbligatorio per legge, di contro, come ben nota alla S.V. ha invece affermato senza alcun dato analitico, condizioni di "grave inquinamento ambientale".

Premesso quanto sopra, a parere dello scrivente occorre immediatamente procedere all'affidamento del servizio di autocontrollo sia della qualità delle acque che dei reflui ed a tal fine si è proceduto alla redazione del presente preventivo di spesa per l'affidamento del servizio per il quale da attente valutazioni è stato possibile definire i seguenti prezzi di mercato:

## ACQUE

a) indagini analitiche di monitoraggio del circuito di distribuzione delle acque potabili comunali, suddivise nelle seguenti tabelle A e B, da alternarsi ad ogni trimestre per ogni singolo punto di prelievo;

**Tabella A**

Odore	Cloruro	Durezza totale
Coliformi totali	Clostridium perfringens	Cloro residuo libero
Cadmio	Sapore	Enterococchi
Residuo fisso a 180°C	Rame	Piombo
Carica microbica totale	Solfato	Nitrito
Nitrato	Torbidità	pH
Ossidabilità	Manganese	Ferro
Escherichia coli	Ammonio	Colore
Conducibilità elettrica 20°C	.....	.....

**Tabella B**

Odore	Cloruro	Durezza totale
Coliformi totali	Clostridium perfringens	Cloro residuo libero
Cadmio	Sapore	Enterococchi
Residuo fisso a 180°C	Rame	Piombo
Carica microbica totale	Solfato	Nitrito
Nitrato	Torbidità	pH
Ossidabilità	Manganese	Ferro
Escherichia coli	Ammonio	Colore
Conducibilità elettrica 20°C	Alluminio	Fluoruro
Arsenico	Boro	Bromato
Benzene	Triometani	Comp. Organogenati
Cianuro	Antiparassitari	Benzo Pirene
Mercurio	Acrilamide	Epilcloridrina
Idrocarb. policiclici aromatici	Cromo	.....

b) prelievo del campione da parte di tecnico abilitato e trasporto presso laboratorio specializzato in base alla normativa vigente;



c) le risultanze analitiche dovranno avere allegata una relazione sulle possibili soluzioni da attuare nel caso in cui i valori riscontrati dovessero superare i limiti di legge;

d) analisi di ricerca sulla Legionella, all'interno di ciascun edificio scolastico;

e) i punti di prelievo in cui effettuare le ricerche sopra specificate sono i seguenti:

- n. 7 edifici scolastici;
- n. 7 serbatoi di accumulo e distribuzione;
- n. 7 fontanelle;
- n. 2 punti di carico;
- n. 1 esercizio commerciale a campione.

Per un totale di N° 24 punti di prelievo per le ricerche analitiche sulle acque potabili comunali;

**Costo annuale per ogni singolo punto di prelievo € 800,00**

**Punti n. 24 x € 800,00= € 19.200,00**

### REFLUI

a) indagini analitiche sui reflui influenti all'impianto di depurazione e su campione prelevato alla profondità di 30 cm dalla superficie del mare ed ad una distanza di 100 mt dal punto di scarico, secondo i seguenti parametri da effettuarsi trimestralmente:

#### Parametri analitici sul refluo influente ( Tab. 1 L.R.27/86)

pH	Temperatura	Colore
Materiali in sospensione totali	BOD5	COD
Azoto totale (come N)	Azoto ammoniacale (come NH4)	Fosforo totale (come P)
TENSIOATTIVI (MBAS)		

#### Parametri analitici sul campione prelevato alla profondità di 30 cm. dalla superficie del mare ad una distanza di 100 metri dal punto di scarico ( Tab. 7 L.R.27/86)

pH	OD	Azoto ammoniacale
TENSIOATTIVI (MBAS)	Oli e grassi emulsionati	Fosforo totale ( come PO 4 -3)
Clorofilla a (attiva)	Cloro residuo totale	Visibilità (trasparenza al disco Secchi)
Coliformi fecali	Streptococchi fecali	Condizioni meteorologiche e andamento del mare



b) prelievo del campione da parte di tecnico abilitato presso l'impianto di depurazione e trasporto presso laboratorio specializzato in base alla normativa vigente;

c) prelievo del campione da parte di tecnico abilitato ad una distanza di 100 mt dal punto di scarico alla profondità di 30 cm dalla superficie del mare, con imbarcazione in propria disponibilità e trasporto presso laboratorio specializzato in base alla normativa vigente;

d) le risultanze analitiche dovranno avere allegata una relazione sulle possibili soluzioni da attuare nel caso in cui i valori riscontrati dovessero superare i limiti di legge;

e) il prelievo dei campioni di refluo dovrà avvenire contestualmente a quelli delle acque potabili.

Per un totale di n. 4 interventi annuali di prelievo.

**Costo annuale per singolo intervento analitico reflui € 750,00**

***Interventi analitici annuali reflui n. 4 x € 750,00 = € 3.000,00***

Totale Preventivo:

Interventi analitici sulle acque	€ 19.200,00
Interventi analitici reflui	€ 3.000,00
Totale Servizio	€ 22.200,00
IVA 21%	€ <u>4.662,00</u>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€ 26.862,00</b>

IL RESPONSABILE DEL SETTORE VIII  
(Geom. Salvatore Gambino)

