



SERVIZIO PER L'EFFETTUAZIONE DELLE ANALISI CHIMICO FISICHE/BATTERIOLOGICHE DEI LIQUAMI TRATTATI PRESSO GLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI MILI MARINA, MASSA S. GIORGIO, MASSA S. LUCIA, CASTANEA, ACQUALADRONI E SAN SABA- ANALISI ACQUE COSTIERE MILI MARINA, S. SABA, ACQUALADRONI – ANALISI BIOGAS - ANALISI CLASSIFICAZIONE RIFIUTI – DURATA 24 MESI

RELAZIONE TECNICA

SERVIZIO	
RILEVAMENTO LETTURE	€ 185.538,44
di cui O. S. non soggetti a R.A.	€ 5.350,00
TOTALE SERVIZIO	€ 185.538,44
SOMME A DISPOSIZIONE	
I.V.A. 22%	€ 40.818,46
COMPETENZE TECNICHE 2,00%	€ 3.710,77
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 44.529,23
TOTALE APPALTO	€ 230.067,67

Messina, lì 07.05.2020

f.to IL TECNICO
ing. Luigi Lamberto

L'Azienda Meridionale Acque Messina in ottemperanza al Decreto Legislativo 3 Aprile 2006, n.152 s.m.i.- *Norme in materia ambientale (in suppl. ordinario alla Gazz. Uff. n.88 del 14 aprile 2006 - Serie Generale), Parte Terza - Norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche*, deve procedere ai controlli delle acque di scarico nei corpi recettori ai sensi del D.Lgs 152/06, articolo 165 comma 1 da effettuarsi, da parte del gestore del servizio idrico integrato.

Pertanto, l'A.M.A.M., quale gestore del servizio pubblico è obbligata ad effettuare i suddetti controlli.

Inoltre, considerato quanto previsto alla SEZIONE IV (disposizioni transitorie e finali), art. 170 (norme transitorie), D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., comma M."Fino all'emanazione di corrispondenti atti adottati in attuazione della parte terza del citato decreto, restano validi ed efficaci i provvedimenti e gli atti emanati in attuazione delle disposizioni di legge abrogate dall'art. 175", pertanto, continuano ad applicarsi le norme tecniche di cui alla delibera del Comitato interministeriale per la tutela delle acque del 4 febbraio 1977 e successive modifiche ed integrazioni, pubblicata sulla Gazzetta ufficiale n. 48 del 21 febbraio 1977, che impone espressamente all'allegato 4 "NORME TECNICHE GENERALI PER LA REGOLAMENTAZIONE DELL'INSTALLAZIONE E DELL'ESERCIZIO DEGLI IMPIANTI DI FOGNATURA E DEPURAZIONE" punto 3 esercizio comma 3.1 controlli periodici, devono essere controllate periodicamente tutte le caratteristiche idrauliche, chimico-fisiche e biologiche dei liquami da depurare, che influiscono sul funzionamento dell'impianto. Analogo controllo deve essere effettuato per l'effluente depurato."

I suddetti controlli periodici prevedono analisi chimiche e/o batteriologiche che devono essere eseguite per monitorare la piena funzionalità dell'impianto di depurazione liquame.

Pertanto, l'A.M.A.M, giusto quanto disposto dal D.Lgs. 152/06 art. 165 (controlli) comma 1. "Per assicurarsi la fornitura di acqua di buona qualità e per il controllo degli scarichi nei corpi recettori, ciascun gestore di servizio idrico si dota di un adeguato servizio di controllo territoriale e di un laboratorio di analisi omissis.... ovvero stipula apposita convenzione con altri soggetti gestori di servizi idrici.

Nella Città di Messina l'A.M.A.M. è l'unico gestore del servizio idrico integrato e, non essendo ancora dotata di proprio laboratorio di analisi per l'esecuzione delle analisi sui reflui o rifiuti prodotti (vaglio, sabbia, fango) o gas che si sviluppano (biogas) nel processo depurativo, per ottemperare a quanto previsto dalla normativa vigente, citata in premessa, si rende necessario, per l'effettuazione delle analisi chimico fisiche/batteriologiche sui componenti sopra richiamati, previste per garantire la funzionalità dell'impianto di depurazione ed ottemperare alle normative di legge vigenti in materia, analisi sostanze odorigene aerodisperse nell'area a servizio dell'impianto di depurazione, analisi dei rifiuti prodotti (vaglio, sabbia, fanghi), affidare tale servizio a Professionista abilitato o nel caso a società specializzata del settore per effettuare le analisi presso la struttura presente all'impianto di depurazione liquami adibita a laboratorio di analisi, con l'utilizzo di propri reattivi, attrezzature scientifiche e quant'altro occorre per rendere pienamente operativo ed efficiente il servizio in oggetto.

Inoltre, considerato che l'appalto ha per oggetto la verifica delle condizioni di esercizio dell'impianto, monitorandone il funzionamento tramite l'effettuazione di analisi chimico -fisiche e



batteriologiche, il professionista o l'impresa deve garantire l'effettuazione delle seguenti operazioni:

- Effettuare le analisi indicate nell'allegato A su richiesta della D.L.;
- Effettuare settimanalmente le analisi indicate nell'allegato B;
- Effettuare mensilmente le analisi indicate nell'allegato C;
- Effettuare trimestralmente le analisi indicate nell'allegato C1;
- Effettuare mensilmente le analisi indicate nell'allegato D;
- Effettuare nel periodo estivo le analisi indicate nell'allegato D1;
- Effettuare le analisi di classificazione rifiuti del fango, vaglio e della sabbia prodotti dagli impianti di depurazione di Mili Marina, S. Saba, Acqualadroni indicati nell'allegato E, E1 e E2;
- Effettuare le analisi delle immissioni gassose prodotte in prossimità della stazione disidratazione fanghi ed uscita biofiltri dell'impianto di Mili marina, indicati nell'allegato F;
- Effettuare mensilmente le analisi al depuratore di S. Saba indicate nell'allegato G;
- Effettuare mensilmente le analisi ai depuratori di Massa San Giorgio, Massa Santa Lucia, Castanea e Acqualadroni indicate nell'allegato H;
- Effettuare, su richiesta del Capo Impianto, le visite nelle varie sezioni dell'impianto di depurazione per verificarne il funzionamento;
- Fornire i reattivi e le attrezzature occorrenti per le analisi. Rimane altresì consentito l'uso delle attrezzature presenti nel laboratorio esistente presso l'impianto;
- Trasmettere i risultati delle analisi effettuate (Allegati A, B, C, D, E, F), con la cadenza temporale su indicata, al Capo Impianto debitamente sottoscritte dal professionista abilitato;
- Assistere il Personale addetto alla gestione dell'impianto di depurazione per ottimizzare il funzionamento dello stesso.