

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto dichiara che copia della presente deliberazione, ai sensi del vigente statuto consortile, è stata pubblicata all'albo consorziale, in Chieti, in modo consecutivo, dalle ore 12,30 del giorno 10.08.2016 alle ore 09,00 del giorno 17.08.2016

Chieti, li 17.08.2016

Il Capo Ufficio Atti e Contratti  
F.to(Sig.ra Maria Simone)

## CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino SALINE - PESCARA - ALENTO – FORO

**CHIETI**

D.G.R.A. n° 801 del 07/04/1997

Delibera di Deputazione Amministrativa n° 221 dell'08.08.2016.

OGGETTO: Miglioramento Impianto San Martino: incremento per abbattimento azoto ammoniacale: provvedimenti.-

L'anno duemilasedici, il giorno otto (08) del mese di agosto (08) in Chieti, alle ore 16.00 presso il Consorzio di Bonifica intestato sito in Via Gizio n. 36, nella sala delle riunioni della sede dello stesso Consorzio – a seguito di convocazione a mezzo raccomandata prot. n. 7436 del 02.08.2016 si è riunita la Deputazione Amministrativa con l'intervento dei Signori

			Presente	Assente
1	Roberti Roberto	Presidente	x	
2	Carota Palmiro	Vice Presidente	x	
3	De Francesco Valerio	Membro	x	
4	Palozzo Bruno	Membro	x	
5	Tatilli Gianni	Membro	x	

	IL COLLEGIO REVISORI DEI CONTI			
1	Di Eugenio Dario	Presidente C.R.C.		x
2	Serra Michele	Membro C.R.C.	x	
3	Colonna Gildo Fabio	Membro C.R.C.	x	

Assiste il Direttore Ing. Tommaso Valerio.

Il Presidente costata che sono presenti n. 5 membri su 5, dichiara valida la seduta ed invita a passare all'o.d.g.

Assiste con funzioni di Segretario verbalizzante la Sig. Maria Simone.

Sul punto n. 22 all'odg

La Deputazione

Il Presidente relaziona alla Deputazione in merito all'attività del depuratore San Martino soffermandosi sulla trasformazione del mercato dello smaltimento dei rifiuti liquidi verso liquami ad alta concentrazione di C.O.D., Solidi Sospesi ed Azoto Ammoniacale poiché progressivamente si stanno affermando sul territorio nazionale le piattaforme di trattamento della Frazione Umida (organico) dei Rifiuti Solidi Urbani in alternativa al sempre meno praticato conferimento in Discarica. Di conseguenza la domanda per il trattamento di percolati di discarica convenzionali si sta progressivamente riducendo per il progressivo esaurimento di siti attivi come pure è aumentata nel tempo l'offerta di piattaforme di smaltimento dei liquami con

conseguente riduzione dei prezzi medi di smaltimento per la maggiore competitività del settore.

Questo Consorzio, autorizzato allo smaltimento dei Rifiuti Liquidi presso il detto depuratore San Martino, ha progressivamente effettuato nel tempo le migliorie all'impianto di Pre-Trattamento dei Rifiuti Liquidi per venire incontro alle rinnovate esigenze del mercato e con particolare attenzione alle problematiche di Protezione Ambientale.

Nella fattispecie gli adeguamenti recenti hanno riguardato: l'adozione d una vasca di equalizzazione con pre-trattamento chimico-fisico per bilanciare il carico inquinante in ingresso all'impianto di pre-trattamento biologico; l'adeguamento del sistema di aereazione dell'impianto di pre-trattamento biologico dove l'azione di un sistema di insufflazione a micro-bolle alternativo alle turbine di superficie ha consentito di ridurre l'impatto ambientale della sezione (eliminazione dell'aerosol); l'adozione di un sistema di aspirazione degli inquinanti aeriformi e deodorizzazione degli stessi con scrubber a doppio-stadio sempre per la riduzione dell'impianto ambientale della sezione di conferimento e pre-trattamento chimico-fisico; l'adozione di un sistema di chiarificazione per flottazione ad aria disciolta per la rimozione dei solidi sospesi colloidali.

La problematica generale risultante dalla gestione ordinaria dell'impianto è che la capacità di ricezione verso rifiuti ad alta concentrazione di Azoto Ammoniacale (che sono quelli maggiormente richiesti dal mercato e con i più alti costi di smaltimento risulta limitata (o richiede particolare attenzione) per evitare lo sfioramento dei valori limite consentiti in uscita.

L'azoto Ammoniacale contenuto nei rifiuti liquidi è perlopiù presente in forma disciolta e per la sua rimozione possono essere adottate due principali metodiche: 1) metodo fisico-chimico – strippaggio che consiste nella separazione dell'inquinante dal liquame come gas di ammoniaca; 2) metodo biologico – Nitrificazione/Denitrificazione che consiste nella metabolizzazione dell'Azoto Ammoniacale da parte di batteri saprofiti.

Per risolvere tale problematica due potrebbero essere le soluzioni da adottare: una prima che può prevedere una realizzazione di una torre di strippaggio, che però ha alti costi di gestione; una seconda che può prevedere l'installazione di apposite membrane nella sezione di pretrattamento dei rifiuti che ha dei costi di gestione molto bassi.

La Deputazione sentito l'intervento del Presidente e valutato positivamente l'adeguamento da porre in essere presso il Depuratore San Martino;

Con i poteri di cui all'art. 28 dello Statuto consorziale nonché con voti unanimi espressi nei modi previsti dall'art. 45 dello statuto stesso;

#### D E L I B E R A

- 1) Le premesse formano parte integrante e sostanziale del presente deliberato;
- 2) di autorizzare la direzione consortile a presentare domanda all'ARTA per l'approvazione delle migliorie da apportare all'impianto di depurazione San Martino.

Letto, approvato e sottoscritto.-

IL SEGRETARIO  
F.to(Maria Simone)

IL PRESIDENTE  
F.to(Roberto Roberti)