



Serv. Determinazioni Dirigenziali  
Trasmessa: 3 gennaio  
III - A 850  
il 26-04-2014  
Il Resp. del servizio  
L'ispettore Direttivo  
(Dott.ssa Rosalba Minniti)

# CITTÀ DI RAGUSA

SETTORE VI

AMBIENTE, ENERGIA PROTEZIONE CIVILE E VERDE PUBBLICO  
Servizio idrico

## DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

<b>Annotata al Registro Generale</b> N. 692 In data <u>24-04-2014</u>	<b>OGGETTO</b> : Servizio per la gestione dell'impianto di denitrificazione in container HB 1000 4*607821 della frazione di Marina di Ragusa <b>Anno 2014 Importo euro 66.000,00 iva inclusa.</b>
N. 145 Sett. VI Data 07/04/2014	C.U.P.= F25G14000000004 C.I.G.= //

## DIMOSTRAZIONE DELLA DISPONIBILITÀ DEI FONDI

BIL. 2014 CAP. 1771.0 TIT. 01 FUNZ.09 SERV. 04 INTERV.03 IMP. 590/  
14

IL RAGIONIERE CAPO

L'anno duemilaquattordici, il giorno SETTE ( 07 ) del mese di Aprile su proposta del P.E.Giovanni Canzonieri nel proprio ufficio del settore VI, il Dirigente Dott. Ing. Giulio Renzo LETTICA, ha adottato la seguente determinazione:

**Considerato** Il Comune di Ragusa, per assicurare il regolare approvvigionamento idrico nel periodo estivo Giugno Settembre nella frazione di Marina di Ragusa , si avvale dell'utilizzo di un denitrificatore che provvede a depurare le acque provenienti dai pozzi Gravina , Ferrera e Casimiro , dai nitrati eventualmente presenti oltre il limite di legge , stabilito in <= 50mg/INO3 , considerando una confluenza di acque in entrata di 50 l/s.

Tale processo si realizza mediante l'utilizzo del denitrificatore in esercizio presso l'impianto di c/da Castellana con l'apporto di una notevole quantità di sale marino essiccato batteriostatico necessario alla rigenerazione e disinfezione dei filtri del denitrificatore. Il mancato utilizzo di tale apparecchiature di denitrificazione comporterebbe un disservizio nella distribuzione idrica del 50% della frazione marinara di Marina di Ragusa , con una conseguente problematica di carattere igienico-sanitario.

Si prevede , per sopperire alla depurazione dei filtri per il periodo Giugno – Settembre di 104 giorni , l'utilizzo di circa 202.800 kg di sale batteriostatico .

**Vista la** impossibilità per carenza di personale e mezzi di provvedere in proprio alla manutenzione dell'impianto In oggetto;

**Vista l'urgenza di affidare il Servizio** in oggetto, per consentire l'esercizio del denitrificatore entro il 1° Giugno, si ritiene l'impegno di spesa urgente, indifferibile, e non frazionabile in dodicesimi;

**Considerato** per quanto sopra esposto si attesta la indifferibilità e l'urgenza della prestazione ed impegnare la somma ai sensi dell'Art. 163 comma 2 DLGS 267/2000

**Visto che** quest'Ufficio è del parere di affidare detto Servizio a ditte esterne specializzate nel settore, per la gestione dell'impianto di cui sopra ;

**Considerato tutto ciò** è stata redatta la presente perizia che prevede gli interventi di cui prima per l'importo di €. 66.000,00 IVA e oneri compresi;

**Tale perizia è così distinta:**

Servizio di conduzione	€	12,147.20
Fornitura resine e sottoletto	€	12,000.00
fornitura sale		€ 28,594.80
totale servizi e forniture	€	52,742.00
Oneri di sicurezza (Non soggetto ribasso d'asta) 3%	€	1,582.26
Costo della manodopera (Non soggetto a ribasso d'asta)	€	12,147.20
<b>Totale oneri non soggetti a ribasso</b>	€	13,729.46
<b>Base d'asta</b>	€	39,012.54
IVA 22%	€	11,603.24
Imprevisti ( Entro il 5% della base d'asta)	€	1,654.76
<b>TOTALE SERVIZI E FORNITURE</b>	€	<b>66,000.00</b>

**Vista** l'attestazione della copertura finanziaria da parte del Capo settore dell'Ufficio di Ragioneria;

**Preso atto** che verrà utilizzato il **COTTIMO FIDUCIARIO** quale procedura d'appalto, visto il Regolamento per l'acquisto in economia di beni e servizi, approvato con Delibera di Consiglio Comunale n°66 del 08/11/2007;

**Visto** l'art. 47, comma 1, lett. "D" dello Statuto di questo Comune pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n° 26 del 22/05/1993;

**Ritenuta** la propria competenza ai sensi dell'art.53 del vigente regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi;

**Visto** il successivo art. 65 del medesimo regolamento in ordine alla forma, pubblicità ed efficacia delle determinazioni dirigenziali;

## IL DIRIGENTE DETERMINA

- 1) **Approvare** il progetto relativo agli interventi da effettuare per l'importo complessivo di € 66.000,00 iva ed oneri compresi di cui € 39.012,54 a base d'asta
- 2) **Approvare** la spesa di €. 66.000,00 per il Servizio per la gestione dell'impianto di denitrificazione in container HB 1000 4\*607821 della frazione di Marina di Ragusa ,
- 3)**Utilizzare** il **cottimo fiduciario** quale procedura d'appalto del servizio ricorrendone i presupposti di cui al regolamento per l'acquisto di beni e servizi , approvato con delibera di Consiglio Comunale n° 66 del 08/11/2007
- 4) **Finanziare** la relativa spesa con i fondi comunali imputandola per € 66.000,00, in considerazione dell'attestazione per la indifferibilità e l'urgenza della prestazione ed impegnare la somma ai sensi dell'Art. 163 comma 2 DLGS 267/2000

**AL CAP. 1771.0 TIT. 01 FUNZ.09 SERV. 04 INTERV.03 IMP.**

590  
14

**Allegati – Parte integrante:**

- 1) **Copia Progetto allegato**
- 2) **Relazione Tecnica, parte integrante**



**IL DIRIGENTE**  
**(Ing. Giulio Renzo LETTICA)**

---

**Da trasmettersi ai seguenti uffici: Ragioneria**



**IL DIRIGENTE**  
**(Ing. Giulio Renzo LETTICA)**

## **SETTORE SERVIZI CONTABILI E FINANZIARI**

Visto per la regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art. 151 , 4° comma del TUEL

Ragusa 16. 04. 2014

### **IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA**

Il sottoscritto Messo comunale attesta di avere pubblicato in data odierna, all'Albo Pretorio, per la durata di giorni sette, copia della su estesa determinazione dirigenziale, e di averne trasmesso copia al Segretario Generale.

Ragusa 06 MAG. 2014

**IL MESSO COMUNALE**  
*Solano (Salonia Francesco)*

Il sottoscritto Messo comunale attesta il compimento del su indicato periodo di pubblicazione e cioè

Dal 06 MAG. 2014 al 13 MAG. 2014

Ragusa 14 MAG. 2014

**IL MESSO COMUNALE**



Parte integrante e sostanziale  
della determinazione dirigenziale  
N. 692 del 24.04.2014

# CITTÀ DI RAGUSA

## SETTORE VI

### AMBIENTE, ENERGIA PROTEZIONE CIVILE E VERDE PUBBLICO Servizio idrico

**OGGETTO:** Servizio per la gestione dell'impianto di denitrificazione in container HB 1000 4\*607821 della frazione di Marina di Ragusa  
Anno 2014 Importo euro 66.000,00 iva inclusa.

C.U.P.= F25G14000000004

C.I.G.=

---

1| Relazione Tecnica

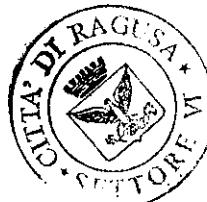
2| Foglio Patti e Condizioni

3| Elenco Prezzi Unitari

4| Analisi dei prezzi

Ragusa, 7 Aprile 2014

IL TECNICO  
(P.E. Giovanni Canzonieri)



IL R.U.P.  
( Ing. Giuseppe Piccitto )



# CITTÀ DI RAGUSA

## SETTORE VI AMBIENTE, ENERGIA PROTEZIONE CIVILE E VERDE PUBBLICO Servizio idrico

**OGGETTO:** Servizio per la gestione dell'impianto di denitrificazione in container HB 1000 4\*607821 della frazione di Marina di Ragusa Anno 2014 Importo euro 66.000,00 iva inclusa.

### RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Il Comune di Ragusa, per assicurare il regolare approvvigionamento idrico nel periodo estivo Giugno Settembre nella frazione di Marina di Ragusa , si avvale dell'utilizzo di un denitrificatore che provvede a depurare le acque provenienti dai pozzi Gravina , Ferrera e Casimiro , dai nitrati eventualmente presenti oltre il limite di legge , stabilito in <= 50mg/INO3 , considerando una confluenza di acque in entrata di 50 l/s.

Tale processo si realizza mediante l'utilizzo del denitrificatore in esercizio presso l'impianto di c/da Castellana con l'apporto di una notevole quantità di sale marino essiccato batteriostatico necessario alla rigenerazione e disinfezione delle resine del denitrificatore.

Tale denitrificatore è stato appositamente modificato ed adattato dalla Casa Costruttrice " Cullighan " alle specifiche esigenze dell'acqua da trattare, per valori molto elevati di nitrati e volumi di acqua notevoli ( 50 Lt/s), modifiche apportate sia alle parti meccaniche ed elettroniche che al metodo di funzionamento.

Inoltre come prima accennato il funzionamento non rispecchia le procedure standard di altri denitrificatori in commercio ( considerando che ne esistono ben pochi in Italia ) anche della medesima Casa costruttrice .

La delicatezza di un sistema di rimozione dei nitrati , richiede infatti un continuo adattamento delle regolazioni , in considerazione della possibile variazione dei flussi e dei volumi da trattare , anche in considerazione della variabilità delle concentrazioni di nitrati .

Per una corretta gestione di tale attività si rende pertanto necessaria una perfetta conoscenza del processo di rimozione dei nitrati, ma anche la specificità , e i parametri progettuali adottati nell'impianto in uso.

In Ultimo , da non sottovalutare come il personale debba avere la competenza tale da poter gestire l'impianto in oggetto , essendo in grado di comprendere le problematiche presenti e di potere intervenire con competenza in caso di modifica delle condizioni operative, con tempestività e con disponibilità di componenti e parti di ricambio che possano permettere una rapida risoluzione di eventuali guasti.

Per quanto su esposto questo Ufficio ritiene , al fine di effettuare una corretta gestione del Servizio di affidare la stessa a Ditte che abbiano perfetta conoscenza dell'apparecchiatura in oggetto e che possano garantire una immediata fornitura dei ricambi necessari e Personale formato per l'apparecchiatura da gestire, quali i centri di assistenza autorizzati Cullighan.

Si prevede , per sopperire alla depurazione dei filtri per il periodo Giugno – Settembre di 104 giorni , l'utilizzo di circa 202.800 kg di sale batteriostatico, considerando che si prevede di operare a regime , utilizzando 3 dei 4 filtri a bordo , in grado di garantire una buona depurazione delle acque , come già si è avuto modo di constatare nella passata gestione, riducendo in parte l'utilizzo del sale che nella gestione a 4 filtri utilizzata nell'anno 2012 era di kg 345.600 circa .

Si prevede anche la sostituzione delle resine nel filtro n° 3 che a causa di un danneggiamento dei diffusori si sono disperse unitamente alle resine del 4° filtro, nella passata gestione, così come si evince da documentazione fotografica in possesso di questo Ufficio. A seguito di intervento tecnico si è avuto modo di constatare che i diffusori danneggiati risultavano essere ancora quelli originali , benché riparati con fascette o disassemblati.

Per quanto sopra è stata redatta la presente perizia, per la quale verrà utilizzato il COTTIMO FIDUCIARIO quale procedura d'appalto, visto il Regolamento per l'acquisto in economia di beni e servizi, approvato con Delibera di Consiglio Comunale n°66 del 08/11/2007,visto l'art. 47, comma 1, lett. "D" dello Statuto di questo Comune pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n° 26 del 22/05/1993;

**Considerato tutto ciò la presente perizia prevede i Servizi di cui prima per l'importo di €. 66.000,00 IVA e oneri compresi.**

Tale perizia è così distinta:

Servizio di conduzione	€	12,147.20
Fornitura resine e sottoletto	€	12,000.00
fornitura sale		€ 28,594.80
totale servizi e forniture	€	52,742.00
Oneri di sicurezza (Non soggetto ribasso d'asta) 3%	€	1,582.26
Costo della manodopera (Non soggetto a ribasso d'asta)	€	12,147.20
<b>Totale oneri non soggetti a ribasso</b>	€	13,729.46
<b>Base d'asta</b>	€	13,729.46
IVA 22%	€	39,012.54
Imprevisti ( Entro il 5% della base d'asta)	€	11,603.24
<b>TOTALE SERVIZI E FORNITURE</b>	€	1,654.76
	€	<b>66,000.00</b>

Ragusa, 7 Aprile 2014

IL TECNICO  
(P.E. Giovanni Canzonieri)



IL R.U.P.  
( Ing. Giuseppe Piccitto )