



Serv. Determinazioni Dirigenziali
Trasmessa: Sett VI
11 - A P52
il 10-02-2015
Il Resp. del servizio
L'Istruttore Direttivo
(Donna Isabella Affronti)

CITTÀ DI RAGUSA SETTORE VI

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

Annotata al Registro Generale in data : <u>10.02.2015</u>	OGGETTO: PROGETTO PER LA GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI C.DA LUSIA A SERVIZIO DEI REFLUI PROVENIENTI DALL'AGGLOMERATO INDUSTRIALE E DALL'AGGLOMERATO URBANO DI RAGUSA. Gestione biennale Periodo Giugno 2015- Giugno 2017.--- <u>RIAPPROVAZIONE</u> CIG.(608401F2A)-CUP.F26G14001010004 Importo €. 3.170.000,00
N. <u>201</u>	
N. <u>27</u> SETTORE VI	
Data : 06/02/2015	

DIMOSTRAZIONE DELLA DISPONIBILITA' DEI FONDI

BIL. 2015 e pl	CAP. 1768	€ 758.158,00 Imp. Pl 2616- 2015. € 1.299.700,00 Imp. Pl - 2616- 2016. € 541.542,00 Imp. Pl 2616- 2017.
FUNZ. 09	SERV. 04	INTER. 02

somme già impegnate con Del. Dir. 2638/14

IL RAGIONIERE

L'anno duemilaquindici, il giorno 06 del mese di Febbraio nell'ufficio del Settore VI il Dirigente Ing. Michele Scarpulla ha adottato la seguente Determinazione.

IL DIRIGENTE CAPO SETTORE

Premesso che:

- il complesso depurativo di C/da Lusìa, si compone di due impianti di depurazione biologici a fanghi attivi, uno, di proprietà comunale, destinato alla depurazione delle acque reflue di Ragusa Ibla e del centro storico di Ragusa superiore e uno consortile, in quanto di proprietà del Consorzio ASI, destinato alla depurazione delle acque reflue provenienti dalla zona industriale di Ragusa e della parte alta della città di Ragusa;
- in passato ha provveduto alla gestione dell'intero complesso l'ASI, predisponendo i relativi progetti di gestione, di manutenzione straordinaria e alla direzione della conduzione della gestione, affidata a ditta esterne tramite espletamento di gare;

Considerato che:

- in data 10/11/2004 è stata sottoscritta dal Comune di Ragusa e dall'A.S.I. a seguito di deliberazione di G.M. n. 601 del 05/09/2004, la convenzione che prevede il passaggio della conduzione della gestione degli impianti di depurazione di C/da Lusìa al Comune fermo restando l'attuale ripartizione dei costi di gestione e di manutenzione straordinaria pari all' 82% a carico del Comune e del 18% a carico dell'ex Consorzio A.S.I. ora I.R.S.A.P..
- a seguito degli incontri circa le modalità di attuazione del passaggio al comune della sovrintendenza della gestione di detto impianto è stato ritenuto opportuno, nelle more di formalizzare i relativi atti, che entrambi gli enti provvedessero alla redazione del nuovo progetto di gestione, nominando uno staff di progettisti composto tecnici dei due enti;

Ritenuto che:

- dopo l'approvazione del progetto con Determina n. 2638 del 31/12/2014, è sopravvenuta l'esigenza di dover modificare il quadro economico, pur rimanendo invariato l'importo complessivo, si ripropone l'attuale per una riapprovazione.

Visto:

- Che, nelle more dell'approvazione del progetto e dell'espletamento della relativa gara finalizzata ad individuare il nuovo gestore, è stata disposta una proroga tecnica dell'attuale gestione dell'impianto di depurazione affidato alla ditta SEA S.P.A INTEGRA S.R.L di mesi sei, ai sensi dell'art. 7.2.2 del Capitolato di Appalto.
- il nuovo progetto per la gestione biennale degli impianti di depurazione di C/da Lusìa per il periodo da Giugno 2015 a Giugno 2017, per un importo complessivo di **€. 3.170.000,00** comprendente anche le somme da destinare ad interventi urgenti di manutenzione straordinaria finalizzati a garantire il corretto funzionamento del complesso depurativo, di cui il relativo quadro economico è così composto:

A)	Importo gestione	€.	1.833.760,00	
	Importo manutenzione ordinaria	€.	60.447,00	
	Importo di sicurezza da interferenza	€.	<u>6.000,00</u>	
	Totale gestione	€.	1.950.207,00	€. 1.950.207,00

B) Somme a disposizione dell'Amministrazione:

B ₁) Consumi elettrici	€.	840.000,00	
B ₂) Competenze tecniche	€.	78.324,40	
B ₃) Manutenzione straordinaria	€.	106.447,90	
B ₄) IVA 10%	€.	<u>195.020,70</u>	
Totale somme a disposizione	€.	1.219.793,00	€. 1.219.793,00
L'IMPORTO TOTALE DELL'OPERA			€. 3.170.000,00

Detto importo sarà finanziato dagli enti interessati al servizio secondo le rispettive quote di competenza, di €2.599.400,00 pari all'82% del costo complessivo a carico dell'Amministrazione Comunale e di €570.600,00 pari al 18% del costo complessivo a carico del Consorzio A.S.I., ora IRSAP;

Considerato che la materia oggetto del presente provvedimento rientra tra le attribuzioni dei Dirigenti indicata nell'art. 53 del vigente regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi;

Visto l'art. 65 del medesimo regolamento in ordine alla forma, pubblicità ed efficacia delle determinazioni dirigenziali;

Visto le D.D. n. 20 del 01/04/2014 e n. 100 del 05/12/2014 di sostituzione dei dirigenti in caso di assenza;

Ritenuto di dover provvedere in merito.

D E T E R M I N A

1. di procedere all'approvazione del progetto del servizio di gestione biennale degli impianti di depurazione di C/da Lusia, dell'importo complessivo è di €3.170.000,00 di cui €2.599.400,00 pari all'82% a carico dell'Amministrazione Comunale;
2. di impegnare l'importo di €2.599.400,00 in quanto ad €758.158,00 al Cap. 1768, Tit. 1, Funz. 09, Serv. 04, Int. 02, Imp. Plur. 2616/2015, in quanto ad €1.299.700,00 al Cap. 1768, Tit. 1, Funz. 09, Serv. 04, Int. 02, Imp. Plur. 2616/2016 e in quanto ad €541.542,00 al Cap. 1768, Tit. 1, Funz. 09, Serv. 04, Int. 02, Imp. Plur. 2616/2017;
3. Dare mandato all'Ufficio Contratti di procedere all'espletamento della gara per l'affidamento dell'appalto del servizio biennale di gestione con il sistema della procedura aperta ai sensi dell'art. 55 del D.Lgs n. 163/2006 e s.m.i. e con il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 82 comma 2 lett. b) dello stesso decreto,

Parte integrante: Relazione tecnica

Allegati: Relazione descrittiva impianto, Monitoraggio acque fiume Irminio, Corografia, Planimetria generale, Schema di funzionamento, Analisi prezzi, Inquadramento personale, Elenco Prezzi, Computo Metrico Estimativo, Capitolato speciale di gestione, Piano preliminare di manutenzione programmata, Analisi delle portate e carico inquinante, Quantità fanghi disidratati e smaltiti nel 2013-2014, Calcolo competenze tecniche, Tabella dei consumi elettrici 2013-2014, Quadro economico, Quadro ripartizione dei costi, Schema duvri, Documentazione.

IL DIRIGENTE DEL SETTORE VI

Dr. Ing. Michele Scarpulla



da trasmettersi ai seguenti uffici: Segretario Generale, Ufficio di Ragioneria e Ufficio Contratti

IL DIRIGENTE DEL SETTORE VI.

Dr. Ing. Michele Scarpulla

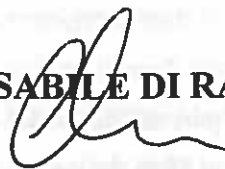


SETTORE SERVIZI CONTABILI E FINANZIARI

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

Ragusa 10/2/2015

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 stessa determinazione dirigenziale, e di averne trasmesso copia al Segretario Generale.

Ragusa 10 FEB. 2015

IL MESSO COMUNALE
IL MESSO NOTIFICATORE
(Licitra Giovanni)

Il sottoscritto Messo comunale attesta il compimento del suindicato periodo di pubblicazione e cioè dal 10 FEB. 2015 al 17 FEB. 2015

Ragusa 18 FEB. 2015

IL MESSO COMUNALE

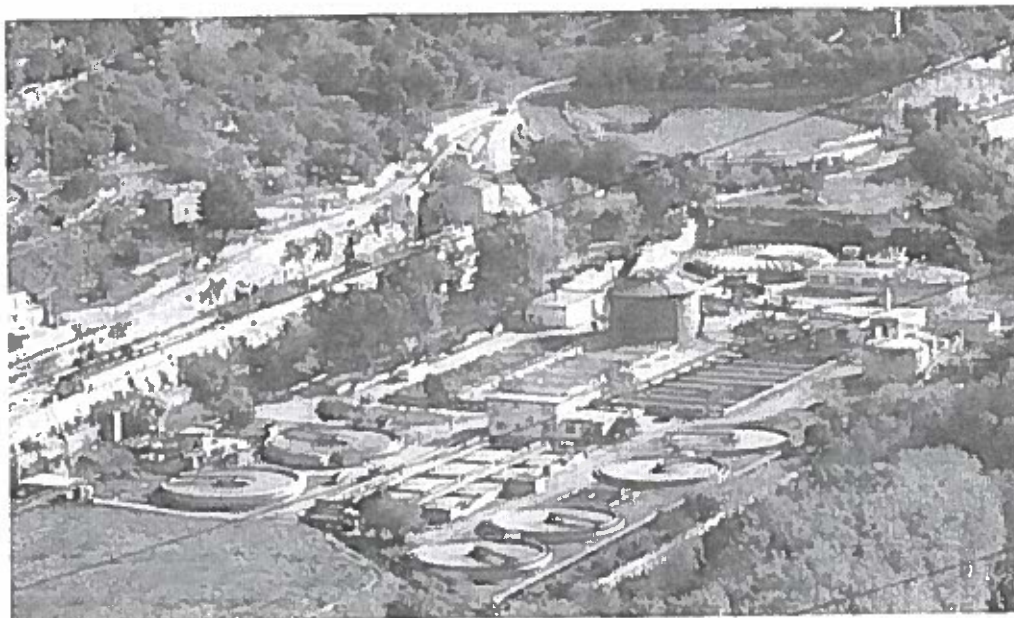


Parte integrante e sostanziale
della determinazione dirigenziale
N. 201 del 19.02.2015

CITTA' DI RAGUSA

COMUNE DI RAGUSA
SETTORE VI
AMBIENTE ENERGIA E VERDE PUBBLICO

CONSORZIO PER L'AREA DI SVILUPPO
INDUSTRIALE DELLA PROVINCIA DI RAGUSA
IN LIQUIDAZIONE GESTIONE SEPARATA
I.R.S.A.P.



**OGGETTO: : PROGETTO PER LA GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI C.DA LUSIA
A SERVIZIO DEI REFLUI PROVENIENTI DALL'AGGLOMERATO INDUSTRIALE E
DALL'AGGLOMERATO URBANO DI RAGUSA.**

1) RELAZIONE TECNICA
2) RELAZIONE DESCRITTIVA IMPIANTO
(3) MONITORAGGIO DELLE ACQUE DEL FIUME IRMINIO E DELLE ACQUE DI FALDA D'IMPATTO PRINCIPALE DELLO SCARICO RETE FOGNANTE INSEDIAMENTI PRODUTTIVI
4) COROGRAFIA
5) PLANIMETRIA GENERALE
6) SCHEMA DI FUNZIONAMENTO
7) ANALISI DEI PREZZI
8) INQUADRAMENTO PERSONALE
9) ELENCO PREZZI
10) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
11) CAPITOLATO SPECIALE DI GESTIONE
12) PIANO PRELIMINARE MANUTENZIONE PROGRAMMATA
13) ANALISI DELLE PORTATE E CARICO INQUINANTE DA- SETTEMBRE 2013-APRILE 2014
14) QUANTITA' FANGHI DISIDRATATI SMALTITI DA GENNAIO 2013 A NOVEMBRE 2014
15) SCALCOLO COMPETENZE TECNICHE
16) TABELLA DEI CONSUMI ELETTRICI ANNI-2013-2014
17) QUADRO ECONOMICO
(18) QUADRO RIPARTIZIONE DEI COSTI
(19) SCHEMA DUVRI
(20) DOCUMENTAZIONE

I PROGETTISTI

ING. (G. PICCITTO) - (GEOM. S. SALONIA) - (P.E. G. MIGLIORISI)

1 - OGGETTO DEL PROGETTO

Il progetto di cui alla presente relazione ha per oggetto la gestione ordinaria, programmata e straordinaria degli impianti di depurazione a servizio dell'agglomerato industriale e del centro urbano di Ragusa.

2 - DESCRIZIONE DELLE INFRASTRUTTURE ESISTENTI

L'impianto di depurazione, sito in c.da Lusia in territorio di Ragusa, realizza il processo depurativo mediante un insieme di manufatti e di attrezzature elettromeccaniche ed idrauliche per il trattamento dei liquami che depurati vengono immessi nella condotta sottomarina.

Il processo depurativo si articola nelle seguenti fasi:

CICLO LIQUAME:

- Grigliatura grossolana;
- Grigliatura fine;
- Disoleatura/dissabbiatura;
- Sollevamento;
- Vasca di omogeneizzazione;
- Decantazione primaria (chiariflocculazione);
- Ossidazione biologica;
- Decantazione secondaria;
- Disinfezione acque depurate (clorazione);
- Scarico;

CICLO FANGHI:

- Pozzetto fanghi ricircolo e supero;
- Raccolta fanghi primari e supero;
- Ispessimento fanghi;
- Sollevamento fanghi ispessiti;
- Digestione anaerobica: di gestore primario o in centrifuga;
- Digestore secondario;
- Raccolta e stoccaggio biogas in gasometro;
- Utilizzo biogas per riscaldamento fanghi e/o smaltimento biogas a mezzo torcia
- Disidratazione meccanica fanghi digeriti;
- Essiccamento naturale;
- Trasporto e smaltimento fanghi disidratati in discarica autorizzata

3 - DATI DI PROGETTO

Per quanto concerne il dimensionamento del progetto di gestione il sottoscritto ha fatto riferimento alla gestione in corso relativa ai liquami trattati provenienti dalla città di Ragusa.

Per quanto concerne il dimensionamento del progetto di gestione il sottoscritto ha fatto riferimento alla gestione in corso relativa ai liquami provenienti sia dall'abitato di che dall'agglomerato industriale di Ragusa.

I parametri di riferimento rilevati dai dati registrati sono:

a) potenzialità	A.E.	98.357
b) portata media giornaliera comunale	m ³ /g	6.500
c) portata media giornaliera consortile	m ³ /g	19.000
d) BOD ₅	kg/g	11.368
e) BOD ₅ concentrazione media	mg/l	446
f) COD	kg/g	25.745
g) COD concentrazione media	mg/l	1.009
h) Solidi sospesi totali	kg/g	10.014
i) Solidi sospesi totali concentrazione media	mg/l	393
j) Ammoniaca	kg/g	658
k) Ammoniaca concentrazione media	mg/l	25,8
l) Azoto Totale	kg/g	1.442
m) Azoto Totale concentrazione media	mg/l	56,5
n) Tensioattivi	kg/g	639
o) Tensioattivi concentrazione media	mg/l	25,1

4 - DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE PRESTAZIONI

L'attività di gestione ordinaria e programmata comprende tutte le operazioni da svolgere per assicurare il corretto e regolare funzionamento dell'impianto nella sua globalità (controllo del processo, analisi di laboratorio, pulizia di manufatti) e la gestione delle apparecchiature elettromeccaniche con l'attuazione delle disposizioni prescritte dalle case costruttrici e con il controllo delle eventuali disfunzioni e dei necessari interventi; è prevista anche la gestione delle opere civili al fine di mantenere un livello adeguato di funzionalità e di pulizia compresi eventuali interventi di derattizzazione.

L'attività di gestione ordinaria e programmata deve garantire che il refluo depurato all'uscita dall'impianto e a monte del punto di immissione alla condotta sottomarina rientri nei limiti di accettabilità previsti dalla vigente normativa regionale e nazionale in merito e le

prescrizione indicate nell'autorizzazione allo scarico rilasciata dall'organo competente e comunque nel rispetto dei limiti imposti dal D.L.vo 152/2006 e successive modifiche ed integrazioni.

Il progetto individua una serie di operazioni atte a garantire il corretto e normale funzionamento ed a tal proposito si rimanda alle prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto allegato al progetto in argomento.

QUADRO ECONOMICO			
DESCRIZIONE		IMPORTI	
		PARZIALI	TOTALI
A1	Importo Gestione	€ 1.883.760,00	
A2	Interventi Manutenzione	€ 60.447,02	
A3	Oneri di sicurezza da interferenza	€ 6.000,00	
TOTALE GESTIONE		€ 1.950.207,00	€ 1.950.207,00
B	Somme a disposizione dell'amministrazione		
1	Energia elettrica (35.000,00 * 24)	€ 840.000,00	
2	Competenze tecniche	€ 78.324,40	
3	Interventi di Manutenzione	€ 106.447,90	
4	IVA su Gestione	€ 195.020,70	
SOMMANO		€ 1.219.793,00	€ 1.219.793,00
TOTALE INTERVENTO			€ 3.170.000,00

L'importo sarà finanziato dagli enti interessati al servizio secondo le quote di competenza (vedi allegato "Tavola 10").