



# Città di Lentini

Libero Consorzio Comunale di Siracusa

**N.815 Registro Generale del 20/09/2022**

**DETERMINA DEL COORDINATORE DEL 3° SETTORE  
N. 101 DEL 13/09/2022**

---

**OGGETTO: SERVIZIO DI GESTIONE, MANUTENZIONE ORDINARIA, TRASPORTO E  
CONFERIMENTO FANGHI DEPURATORE LENTINI-CARLENTINI – AFFIDAMENTO DEL  
SERVIZIO ED IMPEGNO DI SPESA – CIG: 938233863F.**

---



# COMUNE DI LENTINI

Libero Consorzio Comunale di Siracusa

## DETERMINA DEL COORDINATORE DEL 3° SETTORE

REG. GENERALE n. \_\_\_\_\_ DEL \_\_\_\_\_

REG. DEL 3° SETTORE N° 101 DEL 13 / SETTEMBRE / 2022

**Oggetto: SERVIZIO DI GESTIONE, MANUTENZIONE ORDINARIA, TRASPORTO E CONFERIMENTO FANGHI DEPURATORE LENTINI-CARLENTINI – AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO ED IMPEGNO DI SPESA - CIG: 938233863F**

### IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

#### PREMESSO CHE:

- fra le opere che fanno parte del Servizio Idrico Integrato del Comune di Lentini figura anche l'impianto di depurazione delle acque reflue realizzato in contrada Riceputo/Ponterotto che è stato costruito per accogliere anche i reflui del limitrofo Comune di Carlentini;
- detto impianto di depurazione è stato sempre affidato in gestione a ditte esterne in quanto il Comune di Lentini non dispone di personale idoneo per effettuare la gestione diretta né delle abilitazioni necessarie per effettuare il trasporto e lo smaltimento dei fanghi e dei rifiuti provenienti dalla grigliatura e dissabbiatura dei reflui;
- il servizio in oggetto è di natura complessa in quanto richiede tutta una serie di adempimenti sia all'interno dell'impianto (gestione del refluo in ingresso, estrazione e smaltimento dei rifiuti grossolani tratti dalla grigliatura, estrazione di sabbie dalle vasche, estrazione dei fanghi prodotti dal processo biologico di depurazione, disinfezione del refluo in uscita, controllo del processo attraverso prove in situ e in laboratorio, assistenza all'ARPA per tutte le operazioni di controllo, verifica periodica del funzionamento delle macchine, ecc) che al di fuori (trasporto dei prodotti di rifiuto allo smaltimento, caratterizzazione dei prodotti di rifiuto, analisi di laboratorio di confronto con quelle dell'ARPA, ecc.);
- la predetta complessità implica che il gestore dell'impianto abbia un tempo minimo di appalto per poter organizzare e programmare tutte le attività sopra descritte per cui l'affidamento del servizio richiederebbe l'espletamento di una gara con durata poliennale o al minimo almeno annuale al fine di consentire all'operatore economico sia di impostare il processo depurativo secondo la sua personale esperienza e capacità, sia per ammortizzare i costi fissi a suo carico (corsi di formazione della sicurezza del personale, installazione dei dispositivi aziendali per la sicurezza tipo salvagente, estintori, ammortizzo costi di caratterizzazione dei rifiuti prodotti in impianto, ecc.), sia anche per poter programmare le attività di manutenzione ordinaria richieste dall'impianto (ripittura delle tubazioni in ferro, verifica apparecchiature di varia natura, manutenzione delle aree a verde, ecc.);
- il Comune di Lentini non è ancora uscito dallo stato di dissesto finanziario dichiarato con la delibera di C.C. n. 1 del 15/01/2015 per cui non dispone del bilancio pluriennale che consentirebbe di operare impegni finanziari su più annualità e quindi celebrare una gara di durata di almeno un anno;
- allo stato attuale quindi può essere effettuato solo un affidamento che non superi il 31/12 dell'anno in corso;

#### CIO' PREMESSO

**PRESO ATTO** che sino alla data del 31/08/2022 il servizio in oggetto è stato affidato **all'A.T.I. composta dalle imprese COSEFO srls (Mandataria)** con sede in Gela, Via Generale Cascino n. 41, P.I.: 01910130853 e CAP. ITAL SERVICE srl (mandante) con sede in GELA, via San Carlo 20 e P.I.: 01790100851;

**PRESO ATTO** che in vista della scadenza del 31/08/2022 di affidamento del servizio all'ATI predetta ed in considerazione che le operazioni di gestione da effettuarsi entro la data del 31/12/2022 hanno un importo inferiore al limite di € 139.000,00 previsto dall'art. 1 comma 2 lett. a) della legge n. 120/2020, al fine del riaffidamento del servizio il Coordinatore del 3° settore in data 30/08/2022 ha aperto una trattativa diretta sul ME.PA. con un operatore economico;

**RILEVATO** che la predetta trattativa diretta è stata esperita sulla base di un preventivo di spesa redatto dal responsabile del S.I.I. dal quale si rileva che per i 4 mesi residui il servizio in oggetto necessita di uno stanziamento complessivo di € 149.000,00;

**PRESO ATTO** che il servizio di depurazione dei reflui fognari prodotti nelle città di Lentini e Carlentini rientra fra i servizi essenziali ed indifferibili individuati con D.M. 28/05/1993;

**PRESO ATTO** che il servizio di gestione dell'impianto di depurazione si configura come urgente ed indifferibile ed a tutela della igiene e salute pubblica oltre che a tutela dell'ambiente per cui non si può porre nessun indugio a procedere all'immediato affidamento diretto nelle more che, ultimata la procedura di uscita dallo stato di dissesto finanziario dell'ente, possa essere celebrata una gara d'appalto possibilmente poliennale ma comunque della durata minima di 1 anno;

**VISTI** gli atti riguardanti la trattativa sul ME.PA. esperita dal coordinatore del 3° settore al fine dell'individuazione dell'operatore economico cui affidare il servizio in oggetto;

**VISTO** il preventivo di spesa redatto dal responsabile del servizio idrico integrato comunale composto da Relazione Tecnica, elenco prezzi, computo metrico, capitolato speciale d'appalto, Quadro economico post-offerta;

### **PER QUANTO SOPRA ESPOSTO**

Si **PROPONE** al Coordinatore del 3° Settore di determinare quanto segue:

1. **DI APPROVARE** la procedura di affidamento diretto descritta in premessa, dando atto che:
  - l'oggetto del contratto è l'affidamento del servizio di gestione, manutenzione ordinaria, trasporto e conferimento fanghi dell'impianto di depurazione a servizio dei Comuni di Lentini e Carlentini;
  - l'acquisizione del servizio in parola viene effettuato mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) della legge 120/2020;
  - ai sensi dell'art. 32, comma 14, del d.lgs. 50/2016 la stipula del contratto avverrà in forma di scrittura privata;
- 2) **APPROVARE** l'allegato preventivo di spesa redatto dal sottoscritto responsabile del S.I.I. ed avente un importo complessivo di € 149.000,00;
- 3) **AFFIDARE** ad operatore qualificato il servizio in oggetto secondo le condizioni stabilite in progetto e l'offerta acquisita sul portale del ME.PA.;
- 4) **DARE ATTO** che il presente affidamento trova copertura finanziaria nelle somme assegnate al coordinatore del 3° settore con la delibera di G.M. n. 05 del 08/02/2022;
- 5) **PRENDERE ATTO** che la spesa complessiva che il presente affidamento diretto comporta, verrà inserita fra le spese da portare a conguaglio con il Comune di Carlentini nella contabilità finale relativa all'anno 2022.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Ing. S. Ridolfo)



## IL COORDINATORE DEL 3° SETTORE

Visto l'O.EE.LL. vigente nella Regione Siciliana e lo Statuto del Comune di Lentini;

### DETERMINA

- 1) **DI APPROVARE** la proposta del Responsabile del procedimento nei termini sopra esposti.
- 2) **DI AFFIDARE** il servizio in oggetto per mesi 4 e con decorrenza dal 01/09/2022, alla FN INGEGNERIA srl con sede in Siracusa, Via Udine n. 19, P.I.: 02048300897 secondo l'offerta economica presentata sul ME.PA. ed allegata alla presente;
- 3) **DARE ATTO** che il servizio affidato avrà un importo contrattuale di € 101.280,00 oltre € 1.320,00 per oneri per la sicurezza per un totale contrattuale complessivo di € 102.600,00 secondo il quadro economico post-gara allegato;
- 4) **DI IMPEGNARE** la spesa prevista e quantificata in complessive € 149.000,00 (IVA 10% inclusa) come segue:
  - **Per € 50.000,00** sul capitolo 28497, art. 1, esercizio 2022, impegno come da modello allegato alla presente dal coordinatore del 5° settore;
  - **Per € 99.000,00** sul capitolo 28497, art. 0, esercizio 2022, impegno come da modello allegato alla presente dal coordinatore del 5° settore;
- 5) **DICHIARARE:**
  - ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 147 bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 e dal relativo regolamento comunale sui controlli interni, che il presente provvedimento, non comporta ulteriori riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico finanziaria o sul patrimonio dell'ente e pertanto diventa esecutivo con l'adozione del presente atto e pertanto sarà sottoposto al controllo contabile da parte del responsabile del servizio finanziario, da rendersi mediante apposizione del visto di regolarità contabile;
  - ai sensi dell'art. 6 bis della L. n. 241/1990 e dell'art. 1 co. 9 lett. e) della Legge n. 190/2012 della insussistenza di cause di conflitto di interesse, anche potenziale nei confronti del responsabile del presente procedimento.
  - che gli impegni di spesa del presente provvedimento sono compatibili con gli stanziamenti di bilancio, nonché con le regole di finanza pubblica, ai sensi dell'art. 9 della legge n. 102/2009, secondo quanto stabilito dal punto 2 delle misure organizzative adottate con deliberazione di giunta n. 75 del 19/04/2011 e nei limiti ivi previsti;
  - che, successivamente alla pubblicazione sull'apposita sezione dell'albo pretorio comunale, saranno assolti gli obblighi previsti dall'art. 37 del D.Lgs n. 33/2013 ai fini della pubblicità della presente procedura, sull'apposita sezione del sito internet dell'ente, Amministrazione trasparente;
  - Il rispetto del divieto di frazionamento artificioso delle prestazioni (art. 35 del Codice).
  - Il rispetto del principio di rotazione degli affidamenti in quanto la "FN Ingegneria srl" non ha mai avuto affidati appalti di qualsiasi tipo da parte del Comune di Lentini;

Il Coordinatore del 3° Settore  
(Ing. Bruno Zagami)

Firmato digitalmente da

**BRUNO ZAGAMI**

CN = ZAGAMI BRUNO  
C = IT

## **PARERI**

### **VISTO DI REGOLARITÀ CONTABILE**

Il Responsabile del Servizio finanziario in ordine alla regolarità contabile del presente provvedimento, ai sensi dell'articolo 147-bis, comma 1, del d.Lgs. n. 267/2000 e del relativo Regolamento comunale sui controlli interni, comportando lo stesso riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'ente, rilascia: **PARERE FAVOREVOLE**

Il Responsabile del servizio finanziario

Firmato digitalmente da

**SALVATORE SARPI**

SerialNumber =  
TINIT-SRPSVT56B22M1000  
C = IT

Data e ora della firma:  
20/09/2022 12:37:01



## Delibera/Determina n° 101 del 13/09/2022

Richiamato il vigente regolamento interno di contabilità si attesta quanto segue:

Impegno	Descrizione Impegno	Capitolo	C. Bil.	Descrizione Capitolo	Impegno	Assestato	Dispon. Cap.
2022/1/541/1	Servizio di gestione , manutenzione ordinaria, trasporto e conferimento fanghi depuratore Lentini-Carlentini - Affidamento del servizio ed impegno di spesa - CIG: 938233863F	2022 - 28497/0	0904103	GESTIONE DEPURATORE CONSORTILE-Servizio Idrico Integrato	99.000,00	247.500,00	822,00
2022/1/542/1	Servizio di gestione , manutenzione ordinaria, trasporto e conferimento fanghi depuratore Lentini-Carlentini - Affidamento del servizio ed impegno di spesa - CIG: 938233863F	2022 - 28497/1	0904103	GESTIONE DEPURATORE CONSORTILE ANTICIPO QUOTA SPESE DI CARLENTINI cap. entrata 1306/0 Servizio Idrico Integrato	50.000,00	50.000,00	0,00
<b>Totale</b>					<b>149.000,00</b>		

Ai sensi dell'articolo 151 4° comma del D.Lgs 267/2000, si attesta che gli impegni di cui sopra presentano le relative coperture finanziarie, ed il prospetto sopra esposto riproduce fedelmente la situazione alla data odierna degli impegni relativi all'anno in corso, ed è stato debitamente registrato.

COORDINATORE 5° SETTORE

(Dott. Salvatore Sarpi)  
Firmato digitalmente da**SALVATORE SARPI**

Offerta Economica relativa a

**DESCRIZIONE RDO**

Servizio di gestione depuratore consortile Lentini Carlentini per mesi 4

**NUMERO RDO** 3168286

Amministrazione titolare del procedimento

**AMMINISTRAZIONE**

COMUNE DI LENTINI

**CF AMMINISTRAZIONE** 00183900893

Concorrente

**FORMA DI PARTECIPAZIONE**

Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. A)

**RAGIONE SOCIALE / DENOMINAZIONE**

FN INGEGNERIA SRL

**PARTITA IVA**

02048300897

**TIPOLOGIA SOCIETARIA**

SRL

Oggetto dell'Offerta

Formulazione dell'Offerta Economica = Valore economico (Euro)

<b>Nome</b>	<b>Valore</b>
<b>Valore offerto</b>	<b>101280,000</b>

Ulteriori Input Fornitori

**Dichiarazione relativa al subappalto**

L'Operatore Economico dichiara di essere intenzionato, in caso di aggiudicazione, ad avvalersi della facoltà di affidare attività in subappalto secondo i termini specificati nella documentazione che allega all'offerta

## SISTEMI DI E-PROCUREMENT

## Elenco dichiarazioni abilitazione

Selezionare una o più certificazioni possedute, tra quelle di seguito indicate	Nessuna
Il sottoscritto Operatore Economico	dichiara sotto la propria responsabilità che le attività presenti nel proprio oggetto sociale ricomprendono una o più attività previste nella Categoria per cui viene richiesta l'Ammissione al Mercato Elettronico della P.A.
Selezionare tutte le fasce di importo per cui si possiede una qualificazione	Possesso dei requisiti di cui all'art. 90 d.P.R. 207/2010 per l'esecuzione di Lavori aventi importo inferiore ad € 150.000,00 per Lavori analoghi alla SOA Categoria OS22

**Il Concorrente, nell'accettare tutte le condizioni specificate nella documentazione del procedimento, altresì dichiara:**

- che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al termine di conclusione del procedimento, così come previsto nella lex specialis;
- che la presente offerta non vincolerà in alcun modo la Stazione Appaltante/Ente Committente;
- di aver preso visione ed incondizionata accettazione delle clausole e condizioni riportate nel Capitolato Tecnico e nella documentazione di Gara, nonché di quanto contenuto nel Capitolato d'oneri/Disciplinare di gara e, comunque, di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del Contratto e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi richiesti e offerti, ritenuti remunerativi;
- di non eccepire, durante l'esecuzione del Contratto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, salvo che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile e non escluse da altre norme di legge e/o dalla documentazione di gara;
- che i prezzi/sconti offerti sono onnicomprensivi di quanto previsto negli atti di gara;
- che i termini stabiliti nel Contratto e/o nel Capitolato Tecnico relativi ai tempi di esecuzione delle prestazioni sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.;
- che il Capitolato Tecnico, così come gli altri atti di gara, ivi compreso quanto stabilito relativamente alle modalità di esecuzione contrattuali, costituiranno parte integrante e sostanziale del contratto che verrà stipulato con la stazione appaltante/ente committente.

**ATTENZIONE: QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE**

**SISTEMI DI E-PROCUREMENT**



# CITTA' DI LENTINI

PROVINCIA DI SIRACUSA

SERVIZIO DI GESTIONE, MANUTENZIONE ORDINARIA, TRASPORTO E  
SMALTIMENTO FANGHI DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DELLE  
ACQUE NERE DEI COMUNI DI LENTINI E CARLENTINI -

## QUADRO ECONOMICO POST-OFFERTA

Lentini li \_

IL RESP. SERVIZIO IDRICO

Ing. S. Ridolfo

## QUADRO ECONOMICO POST-OFFERTA

### RIEPILOGO SERVIZI PER 4 MESI

PER SERVIZI A CORPO E A MISURA:  $(29.730,00 \times 4) = € 118.920,00$

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso:  $(330,00 \times 4) = € 1.320,00$

Importo servizio da ribassare: € 117.600,00

---

Importo offerto sul ME.PA.: € 101.280,00

Oneri per la sicurezza: € 1.320,00

---

Importo contrattuale: € 102.600,00

L'importo offerto sul ME.PA. corrisponde ad un ribasso offerto del 13,88 % arrotondato.

**Somme a disposizione dell'A. C.:** € 46.400,00

Incentivo art. 113 D. Lgs. 50/2016 (2%): 2.378,40

Manutenzione straordinaria: 33.761,60

IVA SUL SERVIZIO (10%): 10.260,00

**TOTALE PROGETTO:** € 149.000,00



**CITTA' DI LENTINI**  
PROVINCIA DI SIRACUSA

**SERVIZIO DI GESTIONE, MANUTENZIONE ORDINARIA, TRASPORTO E  
SMALTIMENTO FANGHI DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE  
NERE DEI COMUNI DI LENTINI E CARLENTINI -**

**RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA  
DELL'IMPIANTO E DELLE OPERAZIONI  
DI GESTIONE**

Lentini li \_

IL RESP. SERVIZIO IDRICO  
Ing. S. Ridolfo

## STATO ATTUALE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DEI COMUNI DI LENTINI E CARLENTINI.

I Comuni di Lentini e Carlentini stipularono in data 5/8/1993 una convenzione con la quale stabilirono le rispettive competenze con riguardo alle successive fasi di costruzione e gestione dell'impianto di depurazione delle acque reflue; detta convenzione è stata modificata ed aggiornata con delibere adottate dai rispettivi Consigli Comunali nel corso dell'anno 2015. L'impianto di depurazione è stato realizzato in c/da Riceputo/Ponterotto mediante due appalti successivi effettuati il primo fra il 1995 e il 2000 e il secondo fra il 2005 e il 2007; attualmente l'impianto è in funzione e serve una popolazione di circa 40.000 abitanti equivalenti.

Per convogliare i reflui all'impianto di depurazione:

- il Comune di Carlentini ha realizzato un collettore fognario in vetroresina del diametro 400 mm. che dal colle Meta scende parallelamente al torrente Falconello fino alla via Etnea di Lentini per poi percorrere la stessa via Etnea e attraverso la via Degli Esportatori e la via Riccardo da Lentini riallinearsi al Falconello e raggiungere l'area dei pre-trattamenti;
- il Comune di Lentini, ha realizzato il collettore principale di adduzione delle acque nere al depuratore (diametro nel tratto finale 800 mm. – tubo in gres). Una portata secondaria di reflui viene pure attinta dal letto di magra del collettore delle acque bianche denominato Falconello mediante uno sfioratore con lama metallica dell'altezza di cm. 50 autorizzato dall'Ufficio del Genio Civile di Siracusa.

Le fognature dei Comuni di Lentini e Carlentini sono del tipo “separato” per cui non sono stati realizzati “scaricatori di piena”; il prelievo di quella quota parte di reflui del Comune di Lentini che arriva dallo scatolare del torrente Falconello avviene attraverso una tubazione dotata di una paratoia che viene chiusa in occasione di piogge di una certa rilevanza.

L'impianto di depurazione di cui trattasi è del tipo “biologico” a fanghi attivi e comprende:

### LINEA LIQUIDA

- **una fase di pre-trattamento** effettuata in un'area posta all'incrocio fra la strada statale 194 CT-RG e la SP n. 67 Lentini-Valsavoia, comprendente:
  - a) le strutture di intercettazione dei collettori fognari dei Comuni di Lentini e Carlentini (i reflui giungono per gravità naturale);
  - b) la grigliatura dei reflui,

- c) il rilievo delle portate in ingresso mediante venturimetro a canale;
  - d) la dissabbiatura e disoleatura effettuate in apposita vasca all'interno della quale viene effettuata una prima ossidazione dei liquami mediante immissione di aria dal fondo della vasca stessa;
  - e) il sollevamento dei liquami;
  - f) un auto campionatore automatico per il prelievo dei campioni di refluo in ingresso da sottoporre ad analisi.
- **il trattamento depurativo finale** effettuato in un area posta sulla sponda destra del fiume San Leonardo, in territorio del Comune di Lentini, comprendente le seguenti fasi:
- a) un trattamento primario mediante semplice sedimentazione primaria in vasca di diametro 20 m.;
  - b) un trattamento secondario attuato a gravità mediante:
    - b.1) ossidazione massiva dei reflui in apposita vasca dotata di membrane di distribuzione dell'aria dal fondo della vasca stessa;
    - b.2) Sedimentazione secondaria in apposite vasche del diametro 22 m.;
    - b.3) disinfezione dei reflui depurati in vasca di clorazione.

### **LINEA FANGHI**

Comprende una doppia linea:

- Fanghi di ricircolo: i fanghi sedimentati nelle vasche durante le fasi primarie e secondarie vengono ricircolati nelle stesse vasche di sedimentazione primaria e nella vasca di ossidazione allo scopo di mantenere sempre alta la concentrazione della flora batterica nei fanghi attivi;
- Fanghi di supero: i fanghi che non risultano riciclabili a causa della saturazione delle quantità riutilizzabili nel processo depurativo vengono avviati al trattamento di stabilizzazione che prevede le fasi di:
  - a) Ispessimento mediante riduzione del volume d'acqua;
  - b) Centrifugazione;
  - c) Accumulo dei fanghi per lo smaltimento.

### **LINEA SERVIZI**

La linea servizi è costituita da:

#### **Nell'area dei pre-trattamenti:**

- edificio servizi comprendente le soffianti rotative dell'air-lift di estrazione sabbie e compressori dell'aria per la pre-ossidazione oltre a locali di deposito;
- cabine di trasformazione dell'energia elettrica;
- cabina per gruppo elettrogeno;

### **Nell'area del processo depurativo:**

- cabine di trasformazione dell'energia elettrica;
- edificio servizi su due livelli fuori terra, comprendente il sistema centralizzato di controllo e comando mediante quadro sinottico e locali di servizio e gruppo elettrogeno; nell'edificio sono pure alloggiati i compressori della vasca di ossidazione e il quadro elettrico della centrifuga.

L'impianto di depurazione può trattare una portata giornaliera di 20.243 mc con portata di punta oraria di 1520 mc/h mentre la portata media oraria di calcolo è di 843 mc/h.

### **DESCRIZIONE DELLE PRINCIPALI OPERAZIONI DI GESTIONE DELL'IMPIANTO E SPECIFICA DEGLI ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE E DEL COMUNE DI LENTINI.**

La gestione del processo depurativo comprende tutte le operazioni successive al prelievo dei reflui nell'area dei pre-trattamenti e sino allo scarico degli stessi in corrispondenza dello sbocco sul torrente Falconello (sotto l'argine destro del fiume San Leonardo).

Gli obblighi posti a carico dell'appaltatore e del committente sono dettagliatamente descritti nel Capitolato Speciale d'appalto del presente progetto. In generale, competeranno all'appaltatore tutti i servizi riguardanti l'esecuzione degli interventi giornalieri richiesti per il normale processo depurativo dei reflui, oltre all'esecuzione degli interventi di manutenzione ordinaria, con riguardo soprattutto alla pulizia delle vasche di dissabbiamento, sedimentazione primaria e secondaria, pozzetti di vario tipo e vasca di ossidazione ove richiesto. Rientra pure fra i servizi remunerati con il presente appalto, anche la pulizia delle aree pedonali, carrabili e a verde dell'impianto, il diserbo e la falciature delle erbacce; nell'eventualità che durante il periodo di validità dell'appalto dovessero verificarsi allagamenti delle due aree a seguito di esondazione dei corsi d'acqua contigui, l'impresa appaltatrice è tenuta a sua cura e spese alla pulizia delle stesse e allo smaltimento dei materiali alluvionali di risulta.

Compete all'appaltatore mettere a disposizione dell'ARPA il personale e le attrezzature necessarie per l'esecuzione dei campionamenti finalizzati al controllo della regolarità delle caratteristiche del refluo in ingresso, dell'efficienza del processo depurativo, e delle caratteristiche del refluo in uscita.

Compete all'appaltatore la tenuta di tutti registri e formulari per il carico e lo scarico dei fanghi prodotti all'interno dell'impianto.

Compete all'appaltatore di verificare che il servizio degli operatori avvenga nel pieno rispetto delle norme del D.Leg.vo 81/2008; l'appaltatore dovrà dotare le maestranze e

il personale impiegatizio dei dispositivi di sicurezza e far svolgere i relativi corsi di aggiornamento. All'atto della consegna del servizio, l'appaltatore è tenuto a presentare il POS (Piano Operativo di Sicurezza).

Risultano esclusi dagli oneri a carico dell'appaltatore le spese di manutenzione straordinaria e/o di sostituzione di macchinari vetusti.

## **PRODUZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI**

I fanghi sedimentati all'interno delle vasche dell'impianto di depurazione che non risultano riciclabili a causa della saturazione delle quantità riutilizzabili nel processo depurativo, vengono avviati al trattamento di estrazione della frazione solida che si svolge secondo le tre seguenti fasi:

- d) Ispessimento mediante riduzione del volume d'acqua;
- e) Centrifugazione;
- f) Accumulo dei fanghi per lo smaltimento (Codice CER 190805)

All'interno dell'impianto di depurazione e precisamente nella sezione dei pre-trattamenti ed occasionalmente anche nelle vasche di sedimentazione primaria, si producono altri "fanghi" di natura diversa così classificati:

- Sabbie: materiali terrosi trasportati dal refluo in ingresso oppure originati dall'afflusso di acque meteoriche di ruscellamento all'interno della canaletta d'ingresso ai pre-trattamenti e/o nella vasca di dissabbiamento e disoleatura (codice CER: 190802);
- Vaglio: rifiuti trattenuti dalla grigliatura posizionata nella canaletta d'ingresso dei fanghi o anche, occasionalmente, rifiuti sfuggiti alla grigliatura che si sono accumulati nelle vasche di sedimentazione primaria e che sono stati estratti con operazioni straordinarie di bonifica (codice CER: 190801).

Trasporto e smaltimento dei fanghi: il servizio oggetto del presente affidamento comprende anche le seguenti operazioni:

- a) nella fornitura di un cassone scarrabile nel quale accumulare i fanghi solidi in uscita dalla centrifugazione;
- b) nel trasporto del cassone scarrabile carico di fango al centro di smaltimento;
- c) nel posizionamento di un nuovo cassone al posto di quello prelevato e trasportato al centro di smaltimento;
- d) nella gestione della documentazione amministrativa (formulari, registri, ricevute delle pesate in ingresso ai centri di smaltimento, ecc) riguardante il trasporto e il conferimento dei fanghi prodotti in impianto.
- e) Nella fornitura di sacchi drenanti (big-bags) per l'accumulo di sabbie e vaglio provenienti dalla grigliatura oppure dalla vasca di dissabbiamento oppure dalla bonifica dei sedimentatori primari;
- f) Nel caricare e trasportare i sacchi di sabbia e vaglio al centro di smaltimento.

I consumi di energia elettrica sono esclusi dal presente affidamento in quanto i 2 contatori ENEL risultano già intestati al Comune di Carlentini che provvede direttamente al pagamento delle fatture.

## QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

### 1) SERVIZI A CORPO PER 1 MESE

PER SERVIZI A CORPO € 14.800,00

Di cui: € 14.500,00 per servizi ed € 300,00 per oneri per la sicurezza. Ai sensi dell'art. 24 comma 11 del D.P. 31/01/2012 n. 13, agli oneri per la sicurezza non si applica la percentuale di maggiorazione del 10% per utile d'impresa.

Servizi a corpo:	€ 14.500,00
Utile d'impresa (10%):	€ 1.450,00
Spese Generali (10%):	€ 1.450,00

-----  
TOTALE SERVIZI A CORPO per ogni mese: € 17.400,00

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso:	€ 300,00
Spese Generali (10%)	€ 30,00

-----  
Totale servizio a corpo per 1 mese: € 17.730,00

### 2) SERVIZI A MISURA PER 1 MESE

<u>PER SERVIZI A MISURA</u>	€ 10.000,00
Utile d'impresa (10%):	€ 1.000,00
Spese Generali (10%):	€ 1.000,00

-----  
TOTALE SERVIZI A MISURA per ogni mese: € 12.000,00

### 3) RIEPILOGO SERVIZI PER 1 MESE

PER SERVIZI A CORPO E A MISURA: € 29.730,00

### 4) RIEPILOGO SERVIZI PER 4 MESI

PER SERVIZI A CORPO E A MISURA: (29.730,00 x 4) = € 118.920,00

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso: (330,00 x 4) = € 1.320,00

Importo servizio da ribassare: € 117.600,00

Somme a disposizione dell'A. C.: € 30.080,00

Incentivo art. 113 D. Lgs. 50/2016 (2%): 2.378,40

IMPREVISTI	15.809,60
IVA SUL SERVIZIO (10%):	11.892,00
<b>TOTALE PROGETTO:</b>	<b>€ 149.000,00</b>

**COSTO DEL PERSONALE CALCOLATO IN PROGETTO:**

Si evidenzia infine il costo del personale calcolato in progetto:

**Costo mensile: € 9.186,68** (sono esclusi i servizi di natura intellettuale resi dal Tecnico dell'impresa appaltatrice)

**Costo per 4 mesi: € 36.746,72**

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Servizio di Gestione, Manutenzione Ordinaria, trasporto e smaltimento fanghi dell'impianto di depurazione dei Comuni di Lentini e Carlentini -

**COMMITTENTE:** Comune di Lentini

LENTINI, 23/03/2022

IL TECNICO  


Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 Analisi chimiche ecc	<p>Analisi chimiche e batteriologiche effettuate su campioni in ingresso ed in uscita dall'impianto di depurazione per la verifica del buon funzionamento dell'impianto effettuate secondo quanto prescritto al punto 7 del D.D.S. n. 883 del 29/05/2012 con il quale è stato autorizzato lo scarico delle acque reflue depurate e precisamente:</p> <p>- campioni medi ponderati nell'arco di 24 ore per i parametri BOD5, COD e Solidi Sospesi, con cadenza quindicimale;</p> <p>- campioni medi composti nell'arco di 3 ore con cadenza bimestrale per i rimanenti parametri di Tab. 1, Tab. 2 e Tab. 5 della legge regionale 27/1986 e Tab. 3 dell'allegato 5 parte 3 del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii.;</p> <p>Le copie di tali analisi devono essere trasmesse con cadenza quadrimestrale al Dipartimento Regionale dell'acqua e dei rifiuti, all'ARPA Sicilia e archiviate secondo quanto disposto dal decreto attuativo di cui all'art. 75, comma 5, del D. Lgs. 152/2006:</p> <p><b>euro (settecento/00)</b></p>	per ogni mese	700,00
Nr. 2 Cloro	<p>Fornitura in impianto di ipoclorito di sodio, diluito al 14-15%, comprensivo dei seguenti oneri: - verifica del perfetto funzionamento dell'impianto di clorazione;</p> <p>-sostituzione di piccole parti dell'impianto che dalla verifica risultassero non funzionanti (tubicini, valvole di fondo, rubinetti, oring, membrane, iniettori per alte pressioni, valvole di ritegno; - pulizia e spurgo dell'impianto di clorazione</p> <p><b>euro (zero/35)</b></p>	kg	0,35
Nr. 3 Direttore Gestione	<p>Tecnico esperto in materia di gestione degli impianti di depurazione, avente adeguata qualifica ed adeguato titolo di studio professionale, che assumerà il compito di Direttore Tecnico e Responsabile dell'impianto. Questo tecnico non ha l'obbligo di assicurare la presenza a tempo pieno in impianto ma comunque dovrà garantire la sua presenza per almeno 1/4 dell'orario di lavoro mensile. La retribuzione è quindi determinata forfettariamente</p> <p><b>euro (millecinquecento/00)</b></p>	Per ogni mese	1'500,00
Nr. 4 Materiali picc. Man.	<p>Minuteria per manutenzione ordinaria di macchine, quadri, sostituzione lampade sia nei fabbricati che nell'impianto di illuminazione esterna, acquisto oli minerali, grasso lubrificante, acquisto prodotti per pulizia fabbricati, strade, per diserbo vialetti e aiuole, acquisto prodotti per manutenzione e potatura del verde, pulizia ordinaria e straordinaria delle aree pedonali e carrabili, l'acquisto di vernici per la pitturazione di tutte le parti metalliche dell'impianto, ecc., compreso l'acquisto e la tenuta in efficienza di tutti i dispositivi di sicurezza dell'impianto e i D.P.I. delle maestranze (D. Lgs. 81/2008), compresa anche la pulizia ordinaria e straordinaria delle aree interne all'impianto; tutte le operazioni che risultano a carico della ditta che gestisce l'impianto dovranno essere effettuate avvalendosi delle tre unità lavorative previste nell'impianto (2 operai + tecnico specializzato); qualora per l'esecuzione di tutte le lavorazioni poste a carico del gestore lo stesso ritenesse di far ricorso a ulteriori unità lavorative e/o ditte terze, tutte le spese relative rimarranno a carico del gestore stesso, senza alcun diritto di rivalsa nei confronti del Comune di Lentini; restano escluse dalla presente voce di elenco prezzi, solo le forniture liquidate con altra voce di elenco prezzi ed esclusa la sostituzione e/o la manutenzione straordinaria e/o la sostituzione dei macchinari di ogni tipo, che rimane a carico dei Comuni di Lentini e Carlentini; rimangono escluse dalle spese a carico del gestore dell'impianto, tutte le spese per la fornitura di energia elettrica; risultano comprese nel seguente importo anche le spese per mantenere in efficienza il sistema di allarme con scheda GSM che controlla il funzionamento delle macchine:</p> <p><b>euro (mille/00)</b></p>	a corpo	1'000,00
Nr. 5 Oneri sicurezza	<p>Oneri per la sicurezza relativi alle dotazioni antinfortunistiche attinenti il servizio in oggetto, comprendenti la dotazione di salvagenti per le vasche, cartellonistica di sicurezza, estintori da posizionare nei due edifici servizi, imbragature, antinfortunistica elettrica, ecc., compresi DPI supplementari e sanificanti da utilizzare per garantire la misura anti-COVID 19</p> <p><b>euro (trecento/00)</b></p>	a corpo/ mese	300,00
Nr. 6 Operaio IV livello	<p>Operaio qualificato di IV° livello secondo il C.C.N.L. del settore Gas-Acqua addetto alla conduzione e manutenzione dell'impianto. Il calcolo dello stipendio mensile si rimanda all'allegato esplicativo inserito all'interno del presente elaborato</p> <p><b>euro (quattromilacinquecentonovantatre/34)</b></p>	Per ogni mese	4'593,34
Nr. 7 Polielettrolita	<p>Fornitura e trasporto all'impianto di polielettrolita per centrifugazione dei fanghi, tipo ZETAG 7263, fornito in sacchi</p> <p><b>euro (quattro/00)</b></p>	kg	4,00
Nr. 8 Trasp Smalt Fanghi	<p>Trasporto e conferimento a centro autorizzato allo smaltimento di fango di supero centrifugato (codice CER 190805) ed accumulato all'interno di apposito cassone scarrabile. Il trasporto dovrà essere effettuato con automezzo idoneo al caricamento del cassone scarrabile posizionato a tergo della stazione di centrifugazione, e per ogni cassone prelevato pieno di fango, dovrà corrispondere il riposizionamento di un cassone scarrabile vuoto nella medesima posizione. Compreso nel prezzo il costo di accesso al centro di conferimento e smaltimento del fango al centro autorizzato alla ricezione ed indipendentemente dalla distanza cui è posto lo stesso centro. La contabilizzazione dei pagamenti del servizio di cui al presente prezzo, avverrà con il sistema "a misura" rilevando i pesi risultanti dalle ricevute delle pesate di accesso al centro di smaltimento.</p> <p><b>euro (centocinquanta/00)</b></p>	l om.	150,00
Nr. 9 Trasp Smalt Vagl_Sab	<p>Trasporto e conferimento a centro autorizzato allo smaltimento di vaglio (codice CER 190801) o sabbia (codice CER 190802) proveniente dalla grigliatura del refluo in ingresso o anche da operazioni di bonifica dei sedimentatori primari o dalla vasca di dissabbiamento e disoleatura, accumulati all'interno di appositi sacchi drenanti (big-bags). Compreso nel prezzo le spese per il caricamento dei rifiuti sull'automezzo da utilizzare per il trasporto al centro autorizzato alla ricezione. Compreso nel prezzo, il costo di accesso al centro di conferimento del vaglio e della sabbia ed indipendentemente dalla distanza cui è posto lo stesso centro. La contabilizzazione dei pagamenti del servizio di cui al presente prezzo, avverrà con il sistema "a misura" rilevando i pesi risultanti dalle ricevute delle pesate di accesso al centro di smaltimento.</p> <p><b>euro (duecento/00)</b></p>	Tonn.	200,00
LENTINI, 23/03/2022			

### Determinazione costo operai addetti Gas e Acqua Livello 4

Costi diretti o correnti:		
- Paga Base	€	2.018,81
- Indennità di Condizigenza	€	-
- E.E.T.	€	-
- Indennità Integrativa	€	-
- Ind. Settore	€	-
- E.D.R.	€	10,33
Totale Retribuzione Lorda (a)	€	2.029,14 x 14 Mesi
		€ 28.407,96

Costi Aggiuntivi:		
- Ferie 26 gg.		€ 2.029,14
- R.O.L.	104	€ 1.263,66
- Festività lavorate	6	€ 468,26
- Indennità di trasporto	(1,60 x 250 gg)	€ -
- Festività di Domenica	4	€ 312,18
- Permessi 32 h.		€ -
- Indennità Varia		€ -
- Reperibilità	(400,00 * 12)	€ 4.800,00
Totale Imponibile Contributi (b)		€ 37.281,19

Contributi:		
- INPS	28,48% su (b)	€ 10.617,68
- Cassa Edile	0,000% su (b)-Ind.Trasp.	€ -
- INAIL	3,43% su (b)	€ 1.278,74
a dedurre:		
- Rid. INPS	0,00% su (b)	€ -
- Rid. Inps Cuaf	0,00% su (b)	€ -
- Rid. INAIL	0,00% su (b)	€ -
		€ 11.896,43
Ammontare Annuo		€ 49.177,62

Elementi non soggetti a contributi:		
T.F.R.	€ 32.169,02 : 13,50	€ 2.761,57
Mensa	(5,00 x 250 gg)	€ 1.250,00
Spese per vestiario		€ -
Prevenzione malattia		€ 100,00
Contr. FG Tfr	€ 37.281,19 x 0,50	-€ 186,41
Irap	(b) + Contr.INPS-Rid.INPS+TFR-Contr.TFRx3,90%	€ 2.017,24
Totale Costo annuale		€ 55.120,03

Ore lavorative teoriche	2004
a detrarre:	
- Detraz. Per ore indisponibili alla produzione per effetto di Leggi e del C.C.N.L. (Fest., ferie, etc.)	0
<b>Ore Lavorative annue</b>	<b>2004</b>

Costo Mensile	€ 55.120,03 :12	=	€ 4.593,34
Costo Orario	€ 55.120,03 :2004	=	€ 27,51

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Servizio di Gestione, Manutenzione Ordinaria, trasporto e smaltimento fanghi dell'impianto di depurazione dei Comuni di Lentini e Carlentini -

**COMMITTENTE:** Comune di Lentini

Data, 23/03/2022

IL TECNICO  
  


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
1 Cloro	Fornitura in impianto di ipoclorito di sodio, diluito al 14-15%, comprensivo dei seguenti oneri: - verifica del perfetto funzionamento dell'impianto di clorazione; -sostituzione di piccole parti dell'impianto che dalla verifica risultassero non funzionanti (tubicini, valvole di fondo, rubinetti, oring, membrane, iniettori per alte pressioni, valvole di ritegno; - pulizia e spurgo dell'impianto di clorazione Consumo mensile: Kg 2536				2609,49	2'609,49		
	SOMMANO kg					2'609,49	0,35	913,32
2 Materiali picc. Man.	Minuteria per manutenzione ordinaria di macchine, quadri, sostituzione lampade sia nei fabbricati che nell'impianto di illuminazione esterna, acquisto oli minerali, grasso lubrificante, acquisto prodotti per pulizia fabbricati, strade, per diserbo vialetti e aiuole, acquisto prodotti per manutenzione e potatura del verde, pulizia ordinaria e straordinaria delle aree pedonali e carrabili, l'acquisto di vernici per la pitturazione di tutte le parti metalliche dell'impianto, ecc., compreso l'acquisto e la tenuta in efficienza di tutti i dispositivi di sicurezza dell'impianto e i D.P.I. delle maestranze (D. Lgs. 81/2008), compresa anche la pulizia ordinaria e straordinaria delle aree interne all'impianto; tutte le operazioni che risultano a carico della ditta che gestisce l'impianto dovranno essere effettuate avvalendosi delle tre unità lavorative previste nell'impianto (2 operai + tecnico specializzato); qualora per l'esecuzione di tutte le lavorazioni poste a carico del gestore lo stesso ritenesse di far ricorso a ulteriori unità lavorative e/o ditte terze, tutte le spese relative rimarranno a carico del gestore stesso, senza alcun diritto di rivalsa nei confronti del Comune di Lentini; restano escluse dalla presente voce di elenco prezzi, solo le forniture liquidate con altra voce di elenco prezzi ed esclusa la sostituzione e/o la manutenzione straordinaria e/o la sostituzione dei macchinari di ogni tipo, che rimane a carico dei Comuni di Lentini e Carlentini; rimangono escluse dalle spese a carico del gestore dell'impianto, tutte le spese per la fornitura di energia elettrica; risultano comprese nel seguente importo anche le spese per mantenere in efficienza il sistema di allarme con scheda GSM che controlla il funzionamento delle macchine:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
3 Operaio IV livello	Operaio qualificato di IV° livello secondo il C.C.N.L. del settore Gas-Acqua addetto alla conduzione e manutenzione dell'impianto. Il calcolo dello stipendio mensile si rimanda all'allegato esplicativo inserito all'interno del presente elaborato					2,00		
	SOMMANO Per ogni mese					2,00	4'593,34	9'186,68
4 Poli elettrolita	Fornitura e trasporto all'impianto di polielettrolita per centrifugazione dei fanghi, tipo ZETAG 7263, fornito in sacchi Consumo mensile di 300 Kg				300,00	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	4,00	1'200,00
5 Analisi chimiche ecc	Analisi chimiche e batteriologiche effettuate su campioni in ingresso ed in uscita dall'impianto di depurazione per la verifica del buon funzionamento dell'impianto effettuate secondo quanto prescritto al punto 7 del D.D.S. n. 883 del 29/05/2012 con il quale è stato autorizzato lo scarico delle acque reflue depurate e precisamente: - campioni medi ponderati nell'arco di 24 ore per i parametri BOD5, COD e Solidi Sospesi, con cadenza quindicennale;							
	A RIPO RTARE							12'300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'300,00
	- campioni medi compositi nell'arco di 3 ore con cadenza bimestrale per i rimanenti parametri di Tab. 1, Tab. 2 e Tab. 5 della legge regionale 27/1986 e Tab. 3 dell'allegato 5 parte 3 del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii.; Le copie di tali analisi devono essere trasmesse con cadenza quadrimestrale al Dipartimento Regionale dell'acqua e dei rifiuti, all'ARPA Sicilia e archiviate secondo quanto disposto dal decreto attuativo di cui all'art. 75, comma 5, del D. Lgs. 152/2006: per ogni mese					1,00		
	SOMMANO per ogni mese					1,00	700,00	700,00
6 Direttore Gestione	Tecnico esperto in materia di gestione degli impianti di depurazione, avente adeguata qualifica ed adeguato titolo di studio professionale, che assumerà il compito di Direttore Tecnico e Responsabile dell'impianto. Questo tecnico non ha l'obbligo di assicurare la presenza a tempo pieno in impianto ma comunque dovrà garantire la sua presenza per almeno 1/4 dell'orario di lavoro mensile. La retribuzione è quindi determinata forfettariamente Considerato ad 1/4 del servizio a tempo pieno					1,00		
	SOMMANO Per ogni mese					1,00	1'500,00	1'500,00
7 Oneri sicurezza	Oneri per la sicurezza relativi alle dotazioni antinfortunistiche attinenti il servizio in oggetto, comprendenti la dotazione di salvagenti per le vasche, cartellonistica di sicurezza, estintori da posizionare nei due edifici servizi, imbragature, antinfortunistica elettrica, ecc., compresi DPI supplementari e sanificanti da utilizzare per garantire la misura anti-COVID 19					1,00		
	SOMMANO a corpo/mese					1,00	300,00	300,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							14'800,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'800,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'800,00
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
8 Trasp Smalt Fanghi	<p>Trasporto e conferimento a centro autorizzato allo smaltimento di fango di supero centrifugato (codice CER 190805) ed accumulato all'interno di apposito cassone scarrabile. Il trasporto dovrà essere effettuato con automezzo idoneo al caricamento del cassone scarrabile posizionato a tergo della stazione di centrifugazione, e per ogni cassone prelevato pieno di fango, dovrà corrispondere il riposizionamento di un cassone scarrabile vuoto nella medesima posizione. Compreso nel prezzo il costo di accesso al centro di conferimento e smaltimento del fango al centro autorizzato alla ricezione ed indipendentemente dalla distanza cui è posto lo stesso centro. La contabilizzazione dei pagamenti del servizio di cui al presente prezzo, avverrà con il sistema "a misura" rilevando i pesi risultanti dalle ricevute delle pesate di accesso al centro di smaltimento.</p> <p>Produzione media mensile di fanghi 190805 pari a 60 tonn</p>				60,00	60,00		
	SOMMANO Tonn.					60,00	150,00	9'000,00
9 Trasp Smalt Vagl_Sab	<p>Trasporto e conferimento a centro autorizzato allo smaltimento di vaglio (codice CER 190801) o sabbia (codice CER 190802) proveniente dalla grigliatura del refluo in ingresso o anche da operazioni di bonifica dei sedimentatori primari o dalla vasca di dissabbiamento e disoleatura, accumulati all'interno di appositi sacchi drenanti (big-bags). Comprese nel prezzo le spese per il caricamento dei rifiuti sull'automezzo da utilizzare per il trasporto al centro autorizzato alla ricezione. Compreso nel prezzo, il costo di accesso al centro di conferimento del vaglio e della sabbia ed indipendentemente dalla distanza cui è posto lo stesso centro. La contabilizzazione dei pagamenti del servizio di cui al presente prezzo, avverrà con il sistema "a misura" rilevando i pesi risultanti dalle ricevute delle pesate di accesso al centro di smaltimento.</p> <p>Produzione media mensile di vaglio (190801) e sabbie (190802)</p>				5,00	5,00		
	SOMMANO Tonn.					5,00	200,00	1'000,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							10'000,00
	<b>TOTALE euro</b>							24'800,00
	Data, 23/03/2022							
	<p>H-Progettista e D.E. Ing. S. Ridolfo</p> 							
	A RIPORTARE							



**CITTA' DI LENTINI**  
**PROVINCIA DI SIRACUSA**

SERVIZIO DI GESTIONE, MANUTENZIONE ORDINARIA, TRASPORTO E  
CONFERIMENTO FANGHI DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DEI COMUNI DI  
LENTINI E CARLENTINI -

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

Lentini li \_

IL RESP. SERVIZIO IDRICO  
Ing. S. Ridolfo

## PREMESSA

L'appalto ha per oggetto la gestione, Manutenzione Ordinaria, trasporto e conferimento dei fanghi dell'impianto di depurazione sito in località Riceputo e Ponterotto a servizio delle fognature urbane dei Comuni di Lentini e Carlentini.

Il presente progetto prevede l'appalto unitario dei predetti servizi che però, per la differente articolazione spazio-temporale degli stessi, vengono disciplinati separatamente nei due successivi CAPO I e CAPO II. Precisamente::

- CAPO I, SERVIZIO PRINCIPALE: relativo al servizio di gestione e manutenzione ordinaria dell'impianto. Questo insieme di servizi ha una temporalità continua, una spazialità ben individuata all'interno delle recinzioni dei due siti in cui si articola l'impianto, ed in virtù della finalità da perseguire (rispetto di tutti i parametri di normativa dell'effluente depurato) ha un importo preventivato a "Corpo". Ai sensi dell'art. 48 comma 2 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. si precisa che il servizio descritto al CAPO I costituisce il servizio principale dell'appalto. In caso di raggruppamento di operatori economici di tipo verticale il mandatario eseguirà la prestazione di tale servizio principale, il mandante quella di cui al Capo II indicata come secondaria. Per la partecipazione alla procedura di selezione dell'esecutore è ammessa la partecipazione anche dei raggruppamenti orizzontali in cui gli operatori economici eseguono il medesimo tipo di prestazione e ciascun soggetto del raggruppamento è obbligato a possedere entrambi i requisiti.
- CAPO II, SERVIZIO SECONDARIO: relativo al servizio di trasporto e conferimento dei rifiuti prodotti nell'impianto (Fanghi, vaglio e sabbie). Questo tipo di servizi, che vengono indicati come "secondari" ai sensi dell'art. 48 comma 2 del D. Lgs. 50/2016, ha una temporalità discontinua, una spazialità di partenza che è quella della stazione di centrifugazione all'interno dell'impianto ed una spazialità di conferimento finale che non è né fissa né preconstituita in quanto dipende dalle disponibilità che il mercato offre in ogni momento sia in termini di costi di accesso che di spazi per il conferimento.

**RIBASSO DI GARA:** La gara verrà celebrata con il sistema del minor prezzo. Gli operatori economici dovranno offrire un unico ribasso percentuale che verrà applicato sia alle prestazioni relative al servizio descritto al CAPO I valutate a corpo, sia alle prestazioni relative al servizio descritto al CAPO II valutate a misura. In definitiva, il ribasso offerto dagli operatori economici dovrà essere applicato all'importo di € 117.600,00 (al netto degli oneri della sicurezza pari ad € 1.320,00).

In sede di esecuzione del contratto, avendo il pagamento del canone cadenza mensile, per la remunerazione delle prestazioni valutate a corpo relative al CAPO I, il ribasso offerto dall'aggiudicatario verrà applicato sul prezzo di € 17.400,00 (al netto degli oneri per la sicurezza), mentre per le prestazioni a misura di cui al CAPO II il ribasso offerto verrà applicato ai due prezzi unitari: il primo di € 240,00 (compreso di Spese generali ed utile d'impresa) relativo al trasporto e conferimento dei rifiuti con codice CER 190801 e 190802; il secondo di € 180,00 (compreso di spese generali ed utile d'impresa) relativo al trasporto e conferimento dei rifiuti con codice CER 190805. Le quantità di calcolo delle prestazioni di cui al Capo II verranno desunte dai formulari dei rifiuti mediante la lettura della pesata in ingresso al centro di conferimento. Gli oneri della sicurezza verranno pagati anch'essi mensilmente sommando al canone l'importo di € 330,00.

## CAPO I

## **SERVIZIO DI GESTIONE E MANUTENZIONE ORDINARIA**

### **ART. 1 – OGGETTO DEL SERVIZIO**

Il servizio descritto e disciplinato nel presente CAPO I ha per oggetto la gestione e la Manutenzione Ordinaria dell'impianto di depurazione sito in località Riceputo a servizio delle fognature urbane dei Comuni di Lentini e Carlentini.

I.A.= Impresa appaltatrice;

E.A.= Ente Appaltante.

### **ART. 2 – DURATA**

La durata del presente affidamento viene fissata in mesi 4.

L'Ente Appaltante potrà richiedere il proseguimento della gestione per il tempo eventualmente necessario a completare le procedure di gara per il successivo appalto.

### **ART. 3 – ONERI A CARICO DELL'IMPRESA APPALTATRICE**

#### **3.1. – Presa in consegna dell'impianto.**

Nel giorno e nell'ora stabiliti nella comunicazione dell'E.A., l'I.A. invierà sul posto un incaricato munito dei necessari poteri per ricevere in consegna il complesso impiantistico.

Nelle operazioni di consegna l'I.A. deve mettere a disposizione dell'E.A. il personale necessario per tutte le operazioni inerenti alla consegna stessa.

Dalla data di sottoscrizione del verbale di consegna l'I.A. diverrà l'unica responsabile del funzionamento dell'impianto.

#### **3.2. – Presenza sull'impianto.**

Il presente progetto prevede che il personale presente in impianto sia il seguente:

- n. 1 tecnico specializzato in materia di depurazione delle acque reflue (questo tecnico dovrà comunque appartenere all'organico dell'impresa appaltatrice e decadrà dall'incarico con il termine dell'appalto). Questo tecnico specializzato assumerà la responsabilità della conduzione dell'impianto e assicurerà la sua presenza in impianto per almeno il 25% dell'intero orario di lavoro di sua competenza.
- n. 2 operai di 4° livello addetti a tutte le operazioni manuali richieste nell'impianto, stabilmente utilizzati all'interno dell'impianto per l'intero orario di servizio di loro competenza. La ditta aggiudicataria dell'appalto è tenuta ad assumere nel proprio organico, per tutta la durata dell'affidamento, i due operai già presenti in impianto.

#### **3.3. – Vigilanza – Responsabilità per furti e danni vandalici**

L'I.A. è obbligata a mantenere in piena efficienza l'esistente impianto di allarme che segnala disservizi accidentali o dolosi alle apparecchiature dell'impianto; in caso di guasto o manutenzione dell'apparecchiatura l'appaltatore è tenuto alla riparazione o alla sostituzione di detto sistema di allarme; il costo di detto intervento è stato considerato nella voce di elenco prezzi intestata "minuteria".

L'I.A. dovrà denunciare tempestivamente all'E.A. ed alle Autorità di Pubblica Sicurezza competenti per territorio, eventuali furti e danni per atti vandalici che si potessero verificare sull'impianto.

#### **3.4. – Manutenzione ordinaria**

La manutenzione ordinaria si intende a carico dell'I.A. in quanto compresa e compensata nei

prezzi indicati all'Art.6.

Per manutenzione ordinaria si intende:

- 3.4.1.- Pulizia ordinaria e straordinaria dell'area di pertinenza dell'impianto, compresa la pulizia dalla fanghiglia scaturente da eventuali allagamenti dell'area a causa di piogge o esondazioni del canale Falconello;
- 3.4.2.- Pulizia delle griglie, raccolta del grigliato e suo smaltimento in conformità alle norme vigenti.
- 3.4.3.- Preparazione della soluzione dei reagenti chimici usati sia nei processi epurativi che per la disidratazione dei fanghi, compresa la manutenzione ordinaria dell'apparecchiature
- 3.4.4.- Pulizia dei complessi costituenti l'impianto con intervento sulle linee di bagnasciuga per asportare pellicole e corpi fluttuanti.
- 3.4.5.- Eventuali nuove pitturazioni e/o ritocchi con idonee vernici alle pareti metalliche costituenti l'impianto.
- 3.4.6.- Cambio olio motori, secondo un programma suggerito dalle Case costruttrici le macchine e secondo le prescrizioni dei Fornitori dei lubrificanti.
- 3.4.7.- Lubrificazione ed ingrassaggio delle parti meccaniche che, per indicazione del Costruttore, hanno necessità di periodico intervento.
- 3.4.8.- Manutenzione ordinaria all'impianto elettrico, comprendente la sostituzione di fusibili, lampade spia e piccola manutenzione ai componenti.
- 3.4.9.- Manutenzione ordinaria agli strumenti di controllo, regolazione e misura, comprendente la sostituzione delle carte diagrammali, pennini, inchiostro.
- 3.4.10.- Adozione di tutte le misure atte ad eliminare eventuali presenze di topi o altri animali nocivi effettuando le necessarie derattizzazioni o disinfestazioni.
- 3.4.11.- Manutenzione ordinaria delle strade di accesso, della recinzione, della viabilità interna;
- 3.4.12.- Sfalciatura delle aiuole e rimozione dei canneti nelle aree incluse all'interno delle recinzioni delle due aree dell'impianto.

### 3.5 – Manutenzione straordinaria.

Qualora durante il corso della gestione si dovesse verificare la necessità di riparazioni sostituzioni di componenti dell'impianto, l'E.A., a mezzo dei Tecnici preposti alla sovrintendenza (Art. 4.6), verificherà l'evento segnalato e controllerà le cause che lo hanno provocato. Le spese relativi agli interventi di manutenzione straordinaria sono a carico dell'E.A., ma non essendo queste incluse in contratto, la loro esecuzione dovrà essere preceduta dall'approvazione di apposita perizia di variante e suppletiva.

### 3.6 - Consumi di energia elettrica.

L'energia elettrica consumata per il funzionamento e l'illuminazione dell'impianto, dei locali pertinenti allo stesso, è a carico dell'E.A. che risulta intestataria dei contratti di fornitura con l'ENEL.

### 3.7.- La fornitura di reagenti, flocculanti, disinfettanti, coagulanti e tutto quanto necessario al processo chimico-fisico-biologico sia nei liquami che nei fanghi è a carico dell'I.A. e compresi nel prezzo di cui all'art.6.

Del pari, i consumi di acqua potabile sono a carico dell'I.A.

### 3.8 – Responsabilità civile e penale.

L'I.A. ha la piena responsabilità civile e penale sia nei confronti degli addetti che dei terzi che dovessero per ordine dell'I.A., o per ordine dell'E.A., recarsi sull'impianto.

L'I.A., pertanto dovrà controllare, anche se l'impianto è già stato collaudato dalle competenti Autorità, che tutto il complesso impiantistico sia in regola e venga mantenuto tale per tutto il periodo di gestione nel rispetto di tutte le leggi vigenti.

In particolare l'I.A. dovrà adottare, a sua cura e spese, tutte le cautele, porre rimedi, provvedere

alle modifiche perché tutto il complesso impiantistico entro l'area sia a norma con le prescrizioni delle Autorità competenti quali: ISPettorato Lavoro, INAIL, ASP, ISPSEL, ARPA, ecc.

**3.9 - Comunicazioni dell'I.A. all'E.A.**

Entro il 15° giorno del mese successivo, l'I.A. deve comunicare all'E.A. i seguenti elementi relativi al mese precedente:

- Quantitativi di acqua sollevata e depurata dall'impianto in base ai dati del misuratore di portata.
- Quantitativi di B.O.D. o di C.O.D. abbattuti, in base alle analisi medie.
- Analisi mensili in ingresso ed uscita sui seguenti parametri: ph, solidi sedimentabili, cod, bod5, solidi sospesi.
- Risultati delle analisi bimestrali eseguite secondo le prescrizioni dell'autorizzazione allo scarico dell'impianto.
- Quantitativo di fango prodotto.
- Anomalie riscontrate.

Presso l'impianto dovrà essere tenuto un registro vidimato dall'I.A. presso l'Ufficio del Registro, sul quale dovranno essere giornalmente annotati i dati relativi al funzionamento dell'impianto ivi compresi i dati sulla portata ed i risultati delle analisi eseguite secondo le indicazioni di cui all'art.3.15.

L'I.A. dovrà segnalare immediatamente all'E.A. qualsiasi arrivo di acque reflue all'impianto difformi dalle previsioni normative.

**3.10- Divieto all'I.A. di modificare le opere prese in consegna**

E' vietato all'I.A. apportare modifiche all'impianto preso in consegna, senza la preventiva autorizzazione dell'E.A.

**3.11- Visite all'impianto da parte di terzi.**

L'E.A., potrà autorizzare le visite agli impianti di trattamento a tutte le persone che ne fanno motivata richiesta, quali Tecnici ed Amministratori di altri Enti, scolaresche, ecc.

Non è necessaria l'autorizzazione dell'E.A per accedere all'impianto da parte dei propri Amministratori, dei tecnici preposti alla sorveglianza, dei tecnici degli Uffici Pubblici preposti al controllo dell'impianto.

Per ogni visita autorizzata dall'E.A. a terzi verrà data comunicazione all'I.A. affinché questa predisponga l'accesso all'impianto.

**3.12- Metodologie delle analisi**

Le analisi relative alla determinazione dei parametri di cui all'art. 3.9 saranno eseguite secondo la normativa vigente in materia.

**3.13- Produzione dei fanghi**

Competono all'I.A. tutte le operazioni di estrazione dei fanghi nello stato solido-plastico che ne consente sia il trasporto che l'accettazione nei centri autorizzati allo smaltimento. Per la disciplina del servizio di trasporto e conferimento dei fanghi nei centri opportunamente autorizzati si rimanda al successivo CAPO II.

Durante il corso dell'affidamento del servizio, l'appaltatore è tenuto ad accettare eventuali variazioni di ordine tecnico al ciclo di produzione dei fanghi di depurazione, senza per questo richiedere eventuali maggiori compensi. In quest'ultimo caso l'appaltatore sarà tenuto a consentire all'Ente appaltante di installare nuove apparecchiature e dispositivi atti a modificare il ciclo di produzione dei fanghi; l'appaltatore è tenuto ad integrare le eventuali modifiche tecnologiche nelle restanti operazioni di gestione del processo depurativo, senza per questo richiedere compensi aggiuntivi.

**3.14- Sicurezza sul lavoro.**

Compete all'appaltatore la redazione del POS (Piano Operativo di Sicurezza) da presentare prima della stipula del contratto.

Compete all'appaltatore l'installazione in tutte le sezioni dell'impianto della segnaletica di sicurezza prevista dalla normativa vigente e dal Piano Operativo di Sicurezza.

### **3.15-Controllo della efficienza epurativa da parte dell'ARPA**

L'I.A. dovrà garantire tutta la necessaria assistenza e collaborazione ai funzionari dell'ARPA che periodicamente effettueranno i controlli, i campionamenti e le analisi tesi a controllare l'efficienza epurativa dell'impianto; i risultati delle analisi verranno comunicati all'I.A.

L'I.A. dovrà garantire l'effettuazione settimanale dei campionamenti e prove ed analisi finalizzate alla corretta gestione dell'impianto; i relativi oneri sono stati previsti e contabilizzati nel presente progetto.

## **ART. 4- ONERI A CARICO DELL'ENTE APPALTANTE**

### **4.1 – Recapito delle acque**

L'E.A. dichiara di aver presentato regolare istanza di rinnovo dell'autorizzazione per lo scarico dei liquami depurati nel corpo recettore cui sono destinati (fiume San Leonardo e torrente Falconello). Sino alla data attuale, l'Assessorato Regionale all'Energia non ha trasmesso la nuova autorizzazione allo scarico né ha inoltrato comunicazioni di diniego o di integrazione della documentazione presentata.

Con la consegna dell'impianto di cui all'Art.3.1 l'I.A. viene automaticamente autorizzata dall'E.A. a scaricare i liquami depurati nel torrente Falconello e quindi nel fiume San Leonardo.

### **4.2 – Sovrintendenza alla gestione:**

L'E.A. nominerà un Tecnico comunale quale responsabile di procedimento del presente appalto e ne darà formale comunicazione scritta all'I.A.

Il tecnico designato dall'E.A. avrà libero accesso all'impianto in qualsiasi momento e sarà responsabile del controllo di tutti gli interventi di manutenzione straordinaria; provvederà inoltre alla liquidazione delle fatture inerenti la gestione; ivi comprese quelle inerenti la manutenzione programmata e gli interventi straordinari, debitamente vistate per approvazione. Il tecnico predetto, qualora l'I.A. non osservi le condizioni previste dal presente Capitolato, invierà all'I.A. ordini di servizio con i quali inviterà l'I.A. stessa ad adempiervi entro un termine perentorio, alla scadenza del quale, in caso di mancato adempimento provvederà ad avviare le procedure per la rescissione dell'affidamento e darà corso ai lavori indispensabili per garantire il funzionamento dell'impianto. Questi ultimi lavori, verranno contabilizzati in detrazione dalle somme dovute all'appaltatore inadempiente.

## **ART.5 – IGIENE E SICUREZZA DEL PERSONALE ADDETTO ALLA MANUTENZIONE**

Il personale dell'I.A., addetto alla manutenzione dovrà osservare le norme di igiene sul lavoro vigenti durante la durata del contratto.

L'I.A. dovrà fornire al personale, oltre tutte le attrezzature tecniche necessarie per lo svolgimento del lavoro, anche tutto l'occorrente per rendere il lavoro agevole e sicuro, ai sensi del D. Leg.vo 81/2008. In particolare l'I.A. dovrà fornire guanti di lavoro, tute, stivali in gomma e quanto altro necessario ai fini del rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza, comprese le dotazioni di impianto (salvagenti, autorespiratori, ecc.)

## **ART. 6 – COMPENSI ALL'APPALTATORE**

Per tutte le prestazioni dell'I.A. indicate all'Art. 3 dal 3.1 al 3.13., l'E.A. pagherà mensilmente all'I.A. il prezzo Pattuito calcolato con le modalità indicate nella premessa del presente Capitolato ed oltre IVA al 10%.

Il quadro economico di progetto da sottoporre a gara è il seguente:

## QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

### 1) SERVIZI A CORPO PER 1 MESE

PER SERVIZI A CORPO € 14.800,00

Di cui: € 14.500,00 per servizi ed € 300,00 per oneri per la sicurezza. Ai sensi dell'art. 24 comma 11 del D.P. 31/01/2012 n. 13, agli oneri per la sicurezza non si applica la percentuale di maggiorazione del 10% per utile d'impresa.

Servizi a corpo:	€ 14.500,00
Utile d'impresa (10%):	€ 1.450,00
Spese Generali (10%):	€ 1.450,00

-----

TOTALE SERVIZI A CORPO per ogni mese: € 17.400,00

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso:	€ 300,00
Spese Generali (10%)	€ 30,00

-----

Totale servizio a corpo per 1 mese: € 17.730,00

### 2) SERVIZI A MISURA PER 1 MESE

<u>PER SERVIZI A MISURA</u>	€ 10.000,00
Utile d'impresa (10%):	€ 1.000,00
Spese Generali (10%):	€ 1.000,00

-----

TOTALE SERVIZI A MISURA per ogni mese: € 12.000,00

### 3) RIEPILOGO SERVIZI PER 1 MESE

PER SERVIZI A CORPO E A MISURA: € 29.730,00

### 4) RIEPILOGO SERVIZI PER 4 MESI

PER SERVIZI A CORPO E A MISURA:  $(29.730,00 \times 4) =$  € 118.920,00  
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso:  $(330,00 \times 4) =$  € 1.320,00  
Importo servizio da ribassare: € 117.600,00

<b>Somme a disposizione dell'A. C.:</b>	<b>€ 30.080,00</b>
Incentivo art. 113 D. Lgs. 50/2016 (2%):	2.378,40
IMPREVISTI	15.809,60
IVA SUL SERVIZIO (10%):	<b>11.892,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO:</b>	<b>€ 149.000,00</b>

#### **ART. 7 – CESSIONE DEL CONTRATTO E SUB APPALTI**

I servizi descritti al presente CAPO I (Servizi principali) non potranno essere subappaltati (non così per i servizi descritti al successivo CAPO II, servizi secondari).

L'I.A. può tuttavia affidare prestazione specialistiche, quali le analisi di laboratorio, il controllo delle strumentazioni, le revisioni dell'impianto elettrico, le revisioni di parti elettromeccaniche, ad imprese specializzate del settore.

#### **Art.8 – CONTABILITA' DEI LAVORI – MODALITA' DI PAGAMENTO DESTINATARIO DEI PAGAMENTI**

I SERVIZI COMPRESI NEL PRESENTE CAPO I SONO A CORPO, per cui l'E.A. dovrà verificare, preliminarmente al pagamento dei canoni mensili, che lo stesso sia stato svolto correttamente, che l'impianto sia tenuto in ordine e che i referti delle analisi interne e dell'ARPA attestino il rientro di tutti i parametri all'interno dei limiti stabiliti dalle norme vigenti..

Le fatture verranno emesse in rate mensili posticipate e verranno liquidate previa verifica della regolarità contributiva attestata dal DURC dell'impresa; contestualmente alla prima fattura da pagare, l'impresa dovrà trasmettere la dichiarazione di tracciabilità dei pagamenti.

#### **ART. 9 – RICHIAMI ALLE LEGGI E REGOLAMENTI**

Per tutto quanto non specificato nel presente Capitolato si fa espressamente riferimento alle Leggi e regolamenti vigenti in materia di servizi, e di tutele delle acque dall'inquinamento in vigore nella Regione Sicilia.

#### **ART. 10 – ALLEGATI AL CONTRATTO - POLIZZA CONTRATTUALE**

Verranno richiamati nel contratto, anche se non materialmente allegati, tutti gli elaborati facenti parte del presente progetto (Relazione tecnica, Analisi dei prezzi, Elenco prezzi, computo metrico, Capitolato speciale d'appalto), oltre al Piano Operativo di Sicurezza redatto a cura espose dell'impresa.

In sede di stipula del contratto l'I.A. stipulerà apposita polizza contrattuale a garanzia del contratto stesso, nella misura prevista dall'art. 103 del D. Lgs 50/2016.

#### **ART. 11 – PENALE**

Nel caso dalle analisi effettuate dall'ARPA dovesse risultare che almeno uno dei parametri del refluo depurato risulti difforme rispetto ai valori limite imposti dalle tabelle citate nel decreto di autorizzazione allo scarico vigente o in corso di rinnovo, verrà applicata una penale pari al 2% dell'importo contrattuale netto al giorno da contabilizzarsi per l'intero periodo in cui sussisterà l'infrazione. La penale verrà applicata solo se dovesse accertarsi che l'infrazione è da imputare all'esclusiva responsabilità dell'impresa appaltatrice; il contraddittorio verrà effettuato fra il responsabile del procedimento dell'ente appaltante e il tecnico specializzato dell'impresa. La penale verrà trattenuta sul pagamento della mensilità successiva al periodo in cui si è verificata l'infrazione.

## **ART. 12 – STRUTTURE ESCLUSE DALL’AFFIDAMENTO**

Restano escluse dall'affidamento del presente servizio, le due strutture Digestore Primario e Gasometro.

## **CAPO II**

### **SERVIZIO DI TRASPORTO E CONFERIMENTO DEI RIFIUTI**

#### **ART. 13 – OGGETTO DEL SERVIZIO**

Il servizio descritto al presente CAPO II ha per oggetto il servizio di trasporto e conferimento Fanghi (codice CER: 190805), vaglio (codice CER\_ 190801) e sabbie (codice CER: 190802) prodotti nell'impianto di depurazione sito in località Riceputo che accoglie le fognature urbane dei Comuni di Lentini e Carlentini.

#### **ART. 14 – ONERI A CARICO DELL’IMPRESA APPALTATRICE**

##### **14.1 – Responsabilità civile e penale.**

L'I.A. ha la piena responsabilità civile e penale sia nei confronti degli addetti che dei terzi che interferiscono in qualsiasi modo con il servizio in oggetto. Tutte le responsabilità riguardanti le operazioni di carico e scarico dei cassoni scarrabili, di circolazione dei veicoli sulle strade private e pubbliche sono a carico dell'I.A.. Parimenti gli automezzi utilizzati dall'impresa dovranno risultare in regola con tutte le autorizzazioni richieste sia dalle norme del codice della strada che dalla normativa sul trasporto dei rifiuti speciali non pericolosi.

##### **14.2- Trasporto e conferimento dei fanghi**

L'I.A. deve provvedere per tutto il periodo di gestione, a sue cure e spese, al trasporto dei fanghi, sabbie e vaglio in centri di smaltimento opportunamente autorizzati.

Il costo del trasporto e dello smaltimento dei fanghi, sabbie e vaglio, verrà contabilizzato a misura con il prezzo indicato nell'elaborato "Elenco Prezzi" depurato del ribasso d'asta. La contabilità dei fanghi, sabbie e vaglio da pagare dovrà essere accompagnata dalle copie conformi dei formulari di carico e scarico dei fanghi stessi e della ricevuta della pesata effettuata in ingresso al centro di conferimento autorizzato.

##### **14.3– Dettaglio delle operazioni comprese nel servizio**

Il servizio oggetto del presente affidamento consiste nelle seguenti operazioni:

- a) nella fornitura di un cassone scarrabile nel quale accumulare i fanghi solidi in uscita dalla centrifugazione;
- b) nel carico del cassone scarrabile pieno di fango sul camion e nel trasporto dello stesso al centro di smaltimento;
- c) nel posizionamento di un nuovo cassone al posto di quello prelevato e trasportato al centro di smaltimento;
- d) nella gestione della documentazione amministrativa (formulari, registri, ricevute delle pesate in ingresso ai centri di smaltimento, ecc) riguardante il trasporto e il conferimento dei fanghi prodotti in impianto.
- e) Nella fornitura di sacchi drenanti (big-bags) per l'accumulo di sabbie e vaglio provenienti dalla grigliatura oppure dalla vasca di dissabbiamento oppure dalla bonifica dei sedimentatori primari;
- f) Nel caricamento dei sacchi di sabbia e vaglio sui camion e nel loro trasporto al centro di smaltimento.

#### **ART. 15- IGIENE E SICUREZZA DEL PERSONALE ADDETTO AI TRASPORTI**

Il personale dell'I.A., addetto alle operazioni del servizio in oggetto, dovrà osservare le norme di igiene sul lavoro vigenti durante la durata del contratto.

L'I.A. dovrà fornire al personale, oltre tutte le attrezzature tecniche necessarie per lo svolgimento del servizio, anche tutto l'occorrente per rendere il servizio agevole e sicuro, ai sensi del D. Leg.vo 81/2008.

In particolare l'I.A. dovrà fornire guanti di lavoro, tute, stivali in gomma e quanto altro necessario ai fini del rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.

#### **ART. 16 – IMPORTO DELL'APPALTO**

Si veda il precedente art. 6.

#### **ART. 17 – CESSIONE DEL CONTRATTO E SUB APPALTI**

E' ammesso il subappalto del servizio di trasporto e conferimento dei rifiuti prodotti nell'impianto di depurazione in oggetto, nel rispetto di quanto prescritto dall'art. 105 del D. Lg.vo 50/2016 e ss.mm.ii.. Nel caso il servizio venga subappaltato, il subappaltatore dovrà risultare in possesso di tutti i requisiti e le autorizzazioni necessarie per il trasporto dei rifiuti prodotti nei processi depurativi dei reflui urbani.

#### **Art.18**

#### **CONTABILITA' DEL SERVIZIO - MODALITA' DI PAGAMENTO - DESTINATARIO DEI PAGAMENTI**

Per tutte le prestazioni di cui al presente CAPO II, l'E.A. pagherà a presentazione della documentazione comprovante indicata al precedente art. 14.3 lettera d), il prezzo pattuito al netto del ribasso offerto ed oltre IVA al 10%.

**IL COSTO DEL TRASPORTO E DEL CONFERIMENTO DEI FANGHI, VAGLIO E SABBIE,**

VERRA' CONTABILIZZATO A MISURA secondo il peso in tonnellate conferito nei centri autorizzati e riportato nella ricevuta della pesata effettuata in ingresso al centro stesso. Considerata l'estrema variabilità del processo di produzione dei rifiuti provenienti dal processo depurativo, qualora al termine della durata dell'affidamento del presente appalto dovessero ancora sussistere disponibilità finanziarie fra quelle indicate nel quadro economico del progetto, l'E.A. potrà continuare ad avvalersi dell'impresa affidataria secondo la propria esclusiva discrezionalità e senza alcun obbligo di esaurimento dell'importo nei confronti dell'appaltatore. Alla scadenza della durata del presente appalto, nel caso di disponibilità di somme senza prosecuzione del servizio di trasporto e conferimento dei rifiuti, le somme stesse verranno reintroitate nel bilancio comunale o riutilizzate per lo stesso fine, senza che l'affidatario possa avanzare pretese di ogni tipo. Analogamente, qualora le somme preventivate per i servizi di cui al presente CAPO II dovessero esaurirsi in anticipo rispetto al termine ultimo della durata dell'appalto, l'amministrazione comunale potrà procedere al rimpinguo delle somme ai sensi e nei limiti imposti dal comma 12 dell'art. 106 del codice dei contratti.

#### **ART. 19 – RICHIAMI ALLE LEGGI E REGOLAMENTI**

Per tutto quanto non specificato nel presente Capo II si fa espressamente riferimento alle Leggi e regolamenti vigenti in materia di servizi, e di tutele delle acque dall'inquinamento e alle norme del codice della strada.

#### **ART. 20 – PENALE**

Nel caso di mancato ritiro e conferimento dei fanghi, sabbie e vaglio ai centri autorizzati allo smaltimento per oltre 7 giorni dalla data massima consentita dalle norme vigenti, a partire dall'8° giorno si provvederà ad applicare una penale pari all'1% al giorno del costo dello smaltimento dei fanghi, sabbie e vaglio giacenti, sino ad un massimo di giorni 10, decorsi i quali si provvederà alla revoca dell'affidamento. La penale potrà essere trattenuta sui crediti vantati dall'impresa.

Il presente atto ai sensi dell'art. 32, comma 5, della L. 69/2009 e s.m.i. è stato pubblicato all' Albo Pretorio del sito informatico del Comune della pre=

www.comune.lentini.sr.it

dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

col n. \_\_\_\_\_ del Reg. pubblicazioni.

Lentini, \_\_\_\_\_

L'Addetto  
\_\_\_\_\_

!! CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

!! Il sottoscritto Segretario Generale su conforme relazione a fianco segnata certifica che copia

!! sente Determina è stata pubblicata all'Albo Pretorio !! del sito informatico del Comune

!! www.comune.lentini.sr.it

!! dal \_\_\_\_\_

!! al \_\_\_\_\_

!! per quindici giorni consecutivi – ai sensi dell'art.11 !! della l.r. 3/12/1991, n° 44 e che non sono pervenuti !! reclami.

!! dalla Residenza Municipale \_\_\_\_\_

!!

!!

!!

IL SEGRETARIO GENERALE