



## **Determinazione del Dirigente / Responsabile del Servizio**

### **Determinazione n. 1137 del 05/04/2024**

Proposta n. SERVIDIN 1885/2024

**Oggetto:** DECISIONE A CONTRARRE PER L'AFFIDAMENTO SERVIZIO DI GESTIONE DELL'IMPIANTO SEQUESTRATO DI DEPURAZIONE INTERCOMUNALE AL SERVIZIO DEI COMUNI DI TRAPANI, ERICE E PACECO, DELLA CONDOTTA SOTTOMARINA DI ALLONTANAMENTO DELLE ACQUE DEPURATE, DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI FULGATORE E STAZIONI DI SOLLEVAMENTO AD ESSO SOTTESE, DELLE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO DI VIA "MARSALA", "PORTO", "XITTA", "LIGNY", "MARETTIMO", "VESPRI", "CAPPUCCINELLI", "COLOMBO" - PER 3 MESI, NELLE MORE DELL'ESPLETAMENTO DELLA NUOVA GARA. AFFIDAMENTO DIRETTO TRAMITE PROCEDURA NEGOZIATA CON UNICO OPERATORE SUL MEPA

IL DIRIGENTE

Atteso che ai sensi dell'art. 107 del D. Lgs 18 agosto 2000, n. 267 – Testo Unico delle Leggi sull'Ordinamento degli Enti Locali – spetta ai Dirigenti la direzione degli uffici e dei servizi, secondo criteri e le norme dettate dagli Statuti e dai Regolamenti ai Dirigenti spetta l'adozione degli atti e provvedimenti amministrativi, compresi tutti gli atti che impegnino l'Amministrazione verso l'esterno, nonché la gestione finanziaria, tecnica e amministrativa mediante autonomi poteri di spesa e di erogazione delle risorse umane, strumentali e di controllo. Essi sono responsabili in via esclusiva dell'attività amministrativa della gestione e dei relativi risultati (art. 4, comma 2 D. Lgs 30 marzo 2001 n. 165);

Richiamati:

- l'art. 4 del D. Lgs 30 marzo, n. 165, a norma del quale gli organi di governo esercitano le funzioni di indirizzo politico – amministrativo definendo gli obiettivi ed i programmi da attuare ed adottando gli altri atti rientranti nello svolgimento di tali funzioni (comma 1), mentre ai Dirigenti spetta l'adozione degli atti e dei provvedimenti amministrativi, nonché la gestione tecnica, finanziaria e amministrativa (comma 2);
- il Decreto del Sindaco n. 65 del 12/10/2022 con il quale è stato incaricato l'odierno disponente ed è stato nominato Dirigente del 5° Settore ad interim;

Premesso che:

- Con Determina Dirigenziale n° 1135 del 05/04/2024 si è provveduto ad avviare apposita procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 D.lgs 36/2023 per la conclusione di un accordo quadro di durata triennale per la gestione dell'impianto di depurazione;
- In data 08/04/2024 scadrà l'attuale appalto per il servizio in oggetto;
- Lo stesso servizio è obbligatorio sia per le refluenze ambientali che penali.

Considerato che:

- con deliberazione del Consiglio Comunale n.63 è stato approvato il Bilancio di Previsione per il triennio 2021/2023;
- con deliberazione di Giunta Comunale n.176 del 25/05/2022 è stato approvato il piano esecutivo di gestione (PEG) per gli esercizi finanziari 2021/2023, il piano dettagliato degli obiettivi e della Performance (POP) 2021;

Richiamate:

- la deliberazione della Giunta Comunale n. 2 del 2.1.2024 avente ad oggetto "AUTORIZZAZIONE FINO AL 15/03/2024 ALLA GESTIONE PROVVISORIA PER L'ESERCIZIO FINANZIARIO 2024."

- la deliberazione della Giunta Comunale n. 3 del 2.1.2024 avente ad oggetto “PEG PROVVISORIO A SEGUITO AUTORIZZAZIONE FINO AL 15/03/2024 ALLA GESTIONE PROVVISORIA PER L'ESERCIZIO FINANZIARIO 2024.”

- la deliberazione della Giunta Comunale n. 9 del 12.1.2024 avente ad oggetto “AUTORIZZAZIONE FINO AL 15/03/2024 ALLA GESTIONE PROVVISORIA PER L'ESERCIZIO FINANZIARIO 2024. RETTIFICA DELLA DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE N. 2 DEL 2.1.2024”

- la deliberazione della Giunta Comunale n. 11 del 12.1.2024 avente ad oggetto “APPROVAZIONE PEG PROVVISORIO A SEGUITO AUTORIZZAZIONE FINO AL 15/03/2024 ALLA GESTIONE PROVVISORIA PER L'ESERCIZIO FINANZIARIO 2024. MODIFICA DELLA DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE N. 3 DEL 2.1.2024 A SEGUITO DI ADOZIONE DELLA DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE N. 9 DEL 12.1.2024 AVENTE AD OGGETTO “AUTORIZZAZIONE FINO AL 15/03/2024 ALLA GESTIONE PROVVISORIA PER L'ESERCIZIO FINANZIARIO 2024. RETTIFICA DELLA DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE N. 2 DEL 2.1.2024”;

- la deliberazione del Consiglio Comunale n. 9 del 22.1.2024, immediatamente esecutiva, avente ad oggetto “AUTORIZZAZIONE FINO AL 15/03/2024 ALLA GESTIONE PROVVISORIA PER L'ESERCIZIO FINANZIARIO 2024 – RATIFICA”;

- la deliberazione della Giunta Comunale n. 90 del 14.03.2024, immediatamente esecutiva, avente ad oggetto “PROROGA AUTORIZZAZIONE4 ALLA GESTIONE PROVVISORIA PER L'ESERCIZIO FINANZIARIO 2024”;

- “per i firmatari del presente provvedimento rispettivamente preposti alla proposizione ed adozione del procedimento, non sussistono motivi di astensione per conflitti di competenza di cui all’art. 6 bis della L.241/90 come recepita con L.R. 10/91 e di cui al Codice di Comportamento approvato con delibera di G.M. n.6 del 30.01.2014”. Per facilità di comprensione si riporta l’art. 6 bis della L. 241/90 che così recita “Il responsabile del procedimento e i titolari degli Uffici competenti ad adottare i pareri, le valutazioni tecniche, gli atti endoprocedimentali e il provvedimento finale devono astenersi in caso di conflitto di interessi, segnalando ogni situazione di conflitto, anche potenziale”;

Visti:

- il D. Lgs. n. 267/2000 e il D. Lgs. n. 165/2001;

- il D.Lgs. n. 118/2011;

- la direttiva prot. n. 41467 del 10/04/2013 integrata dalla successiva prot. n. 42506 del Segretario Generale avente ad oggetto: determinazioni dirigenziali – controlli preventivi di regolarità tecnica e contabile;

#### DETERMINA

Per i motivi espressi nella parte narrativa del presente provvedimento, che qui si intendono integralmente trascritti, di:

1. Avviare apposita procedura sul MEPA tramite trattativa diretta con l’operatore SIGE, P.I. 01236031215, al fine di affidare il servizio in oggetto per 3 mesi a decorrere dal 09/04/2024;

2. Approvare gli elaborati progettuali allegati.

3. Dare atto che la presente determinazione:

- è redatta in sola modalità elettronica, giusta direttiva del Segretario Generale prot. n. 35001 del 08.04.2016;

- va pubblicata all’Albo Pretorio, per 15 giorni consecutivi, nella sola copia Omissis e priva di allegati, nonché per estratto sul sito istituzionale di questo Ente;

- l’esecutività dell’atto è assicurata con l’apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria secondo il procedimento di cui ai comma 1, 2, 3 e 4

dell'art. 10 del Regolamento per la disciplina dei controlli interni approvato con delibera consiliare n. 29 dell'1 marzo 2013.

Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e della legge regionale 30.04.1991, n.10 "Disposizioni per i procedimenti amministrativi, il diritto di accesso ai documenti amministrativi e la migliore funzionalità dell'attività amministrativa" e loro successive modifiche ed integrazioni

### **RENDE NOTO**

che avverso il presente provvedimento è consentito ricorso straordinario al Presidente della Regione Sicilia o giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale, rispettivamente entro 120 o 60 giorni (ovvero nel termine dimezzato previsto dalle vigenti leggi che regolamentano casi specifici) a partire dal giorno successivo al termine di pubblicazione all'Albo Pretorio Comunale;

DISPONE che il presente provvedimento esitato favorevolmente sarà reso noto mediante la pubblicazione all'Albo Pretorio sul sito istituzionale del Comune di Trapani.

Trapani, li 05/04/2024



**Sottoscritta dal Dirigente**

**AMENTA ORAZIO**

*(firma digitale ai sensi dell'art. 21 d.lgs. 82/2005)*

**in data 05/04/2024**



# CITTA' DI TRAPANI

## PROVINCIA DI TRAPANI

Medaglia d'Oro al Valor Civile

OGGETTO: APPALTO PER LA GESTIONE TRIMESTRALE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE INTERCOMUNALE AL SERVIZIO DEI COMUNI DI TRAPANI, ERICE E PACECO, DELLA CONDOTTA SOTTOMARINA DI ALLONTANAMENTO DELLE ACQUE DEPURATE, DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI FULGATORE E STAZIONI DI SOLLEVAMENTO AD ESSO SOTTESE, DELLE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO DI VIA "MARSALA", "PORTO", "XITTA" E ALTRE

### COMPUTO METRICO

#### COSTO ANNUO DEL PERSONALE E DELLA SICUREZZA

1. TABELLA COSTO PERSONALE PER CONDUZIONE IMPIANTO DEPURAZIONE		
FUNZIONE E QUALIFICA	COSTO UNITARIO	IMPORTO
Quadro con funzione di Direzione Tecnica: Si prevede: ore 144	€ 46,37/h	€ 6.677,28
Capo Impianto (Liv. 7A): Si prevede: n°12 mensilità	€ 4.836,51/mese	€ 58.038,16
Operaio Qualificato (Liv. 3B): Si prevede n°12 mensilità	€ 3.291,95/mese	€ 39.503,39
Operaio Specializzato (Liv. 4B): Si prevede: n°12 mensilità	€ 3.554,06/mese	€ 42.648,77
Operaio Specializzato (Liv. 5B): Si prevede: n°12 mensilità	€ 3.832,48	€ 45.989,74
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 192.857,34</b>

Nota:

*Le retribuzioni mensili comprendono i contributi previdenziali e le aliquote per la tredicesima e la quattordicesima mensilità, previste dal CCNL "Servizi Ambientali" sottoscritto in data 18/06/2018 e aggiornate a Marzo 2019.*

**PIATTAFORMA OCEANOGRAFICA.**

Controllo e manutenzione, con frequenza semestrale della piattaforma oceanografica mediante le verifiche da effettuare con la manodopera sotto specificata.

<b>2. TABELLA COSTO PERSONALE PER PIATTAFORMA OCEANOGRAFICA</b>		
<b>FUNZIONE E QUALIFICA</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>IMPORTO</b>
Tecnico meccanico: Si prevede: gg.4xn°1x8h	€ 27,00/h	€ 864,00
Sommozzatore: Si prevede: gg.4xn°1x8h	€ 45,00/h	€ 1.440,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 2.304,00</b>

### **CONDOTTA SOTTOMARINA.**

Monitoraggio della condotta sottomarina mediante ispezioni subacquee semestrali, documentate con rilievi video e descritte in apposita relazione tecnica.

<b>3. TABELLA COSTO GESTIONE CONDOTTA SOTTOMARINA</b>		
<b>INTERVENTO</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>IMPORTO</b>
Barca appoggio già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione. Si prevedono n. 2 ispezioni annue: n°2 x 2 gg x 8 h	€ 30,00/h	€ 960,00
Controllo e manutenzione, con frequenza semestrale della piattaforma oceanografica mediante le verifiche e gli interventi sotto specificati. sostituzione, in caso di usura, della catena di ancoraggio tra piattaforma e jumper e tra jumper e corpo morto; 1) sostituzione, in caso di usura, dei grilli, maniglioni e altre parti a corredo dell'ancoraggio della piattaforma; 2) sostituzione di tutti gli anodi sacrificali in zinco montati sulla piattaforma e sullo jumper; 3) verifica funzionamento del lampeggiante posto sulla piattaforma, ed eventuale sostituzione del pacco batterie. Si prevede: nolo di idropulitrice: n°1xlgx4h	€ 27,00/h	€ 108,00
Materiali esausti da sostituire periodicamente (anodi, grilli, maniglioni, catena, etc.): Si prevede a stima	€ 500,00/stima	€ 500,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 1.568,00</b>
	<b>TOT. GEN. TAB.2+TAB.3</b>	<b>€ 3.872,00</b>

## COSTO ANNUALE SPESE DI ESERCIZIO

<b>TABELLA 1.A COSTO INTERVENTI DI MANUTENZIONE – REAGENTI CHIMICI</b>		
<b>MATERIALE</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>IMPORTO</b>
Polielettrolita: Si prevede: kg. 7.000,00/anno	€ 3,00/kg	€ 21.000,00
Ipoclorito di sodio per disinfezione e deodorizzazione Si prevede: kg.15.000,00/anno	€ 0,27/kg	€ 4.050,00
Acido cloridico per deodorizzazione: si prevede: kg.200/anno	€ 0,24/kg	€ 48,00
Reagenti per laboratorio d'analisi interno: si prevede a stima	€ 1.500,00	€ 1.500,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 26.598,00</b>

<b>TABELLA 2.A COSTO INTERVENTI DI MANUTENZIONE – NOLO MACCHINARI</b>		
<b>MEZZO</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>IMPORTO</b>
Noleggio autogrù Si prevede: n°1 intervento al mese per 2 ore n°1x2hx12 mesi=24h	€ 59,22/h	€ 1.421,28
Noleggio autospurgo per bonifiche e disostruzioni: Si prevede: n°2 interventi al mese per 2 ore n°2x2hx12 mesi=48h	€ 120,00/h	€ 5.760,00
Noleggio di idropulitrice: Si prevede: n°3 interventi al mese per 2 ore n°3x2hx12 mesi=72h	€ 4,00/h	€ 288,00
Nolo di automezzo tipo PANDA VAN 1.3 MULTIJET 16V – 75 CV compreso carburante e tasse: si prevede: n°12 mesi	€ 300,00/mese	€ 3.600,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 11.069,28</b>

<b>TABELLA 3.A COSTO INTERVENTI MANUTENZIONE ORDINARIA</b>		
<b>INTERVENTO</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>IMPORTO</b>
Acquisto grasso per ingranaggi Si prevedono kg/anno 500 x €/kg 5,05	€ 5,05/h	€ 2.525,00
Acquisto olio per lubrificazioni Si prevedono kg/anno 500 x €/kg 2,56	€ 2,56/kg	€ 1.280,00

(media su tutti i tipi acquistati)		
<p>Piccole riparazioni di carpenteria con acquisto di materiali:</p> <p>ripristino ancoraggi pompe,ripristino volantino valvole,ripristino anomalie galleggianti vasche sollevamento, ripristino blocco valvole di ritegno, sostituzione cuscinetti motoriduttori, ripristino tenuta idraulica condotte interne,sostituzione manicotto paracolpi grigliatura,disostruzione giranti pompe,ripristino anomalia sensori fine corsa carro ponte,ripristino anomalia catene di trasmissione filtri a disco,sostituzione perni cassoni copricatena, sostituzione supporti in gomma grigliatura, ripristino anomalie ugelli lavateli nastropresse.</p> <p>Si prevedono: n°4 interventi/anno</p>	€ 1.500,00/cd	€ 6.000,00
<p>Piccole riparazioni elettriche con acquisto di materiali:</p> <p>riparazione guasto fusibili sezionatore MT, riparazione guasto salvamotore sed. Primaria, sostituzione timer grigliatura, riparazione guasto alimentatore quadro antincendio, sostituzione fusibili quadro trasformatori, sostituzione bobina contattore quadro pompe,installazione timer resettaggio pompe,ripristino anomalie PLC, sostituzione interruttori termici, nuovi avvolgimenti pompe, sostituzione contattori pompe,verifiche impianto di allarme e telecontrollo.</p> <p>Si prevedono: n°4 interventi/anno</p>	€ 1.500,00	€ 6.000,00
Piccole riparazioni idrauliche comprese opere civili: si prevede a stima	€ 3.000,00/stima	€ 3.000,00
Acquisto prodotti per derattizzazione: si prevede a stima	€ 800,00	€ 800,00
Acquisto prodotti per disinfezione da zanzare: si prevede a stima	€ 600,00	€ 600,00
Verifica impianto di messa a terra con cadenza biennale: € 750,00 biennale x 50%	€ 375,00	€ 375,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 20.580,00</b>

**TABELLA 4.A COSTO INTERVENTI MANUTENZIONE ORDINARIA – SPESE TELEFONICHE**

<b>VOCE DI SPESA</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>IMPORTO</b>
Costo di n°2 schede SIM per impianti di teleallarme	€ 125,00/cd	€ 250,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 250,00</b>

**TABELLA 5.A COSTO INTERVENTI MANUTENZIONE ORDINARIA – SPESE CARBURANTE**

<b>VOCE DI SPESA</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>IMPORTO</b>
Fornitura di gasolio per il funzionamento di n°2 gruppi elettrogeni: si prevede il riempimento dei serbatoi 3 volte l'anno: n°2x3xlt.1.000=lt.6.000	€ 1,40/lt	€ 8.400,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 8.400,00</b>

**TABELLA 6.A COSTO INTERVENTI MANUTENZIONE ORDINARIA – SPESE PER ANALISI DI LABORATORIO**

<b>VOCE DI SPESA</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>IMPORTO</b>
Caratterizzazione residui di depurazione con frequenza semestrale – CER 19.08.01 – 19.08.02 – 19.08.05: n°4x2= 8	€ 300,00/cd	€ 2.400,00
Analisi chimico – fisiche – biologiche acque canale Baiata da eseguire a monte e a valle dello scarico di emergenza da effettuare presubilmente 6 volte l'anno: si prevede: n°2xn°6 volte= 12	€ 150,00	€ 1.800,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 4.200,00</b>

**RIEPILOGO**

<b>VOCE DI SPESA</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>TAB.1.A - REAGENTI CHIMICI</b>	€ 26.598,00
<b>TAB.2.A - NOLEGGIO MACCHINARI</b>	€ 11.069,28
<b>TAB.3.A – MANUTENZIONE ORDINARIA</b>	€ 20.580,00
<b>TAB.4.A – SPESE TELEFONICHE</b>	€ 250,00
<b>TAB.5.A – ACQUISTO CARBURANTE</b>	€ 8.400,00
<b>TAB.6.A – ANALISI LABORATORIO</b>	€ 4.200,00
<b>SOMMANO</b>	€ 71.097,28
<b>SPESE GEN. ED UTILE D'IMPRESA 23%</b>	€ 16.352,37

**TOTALE**

**€ 87.449,65**

## STAZIONE DI SOLLEVAMENTO GENERALE DI VIA MARSALA.

### 1. TABELLA COSTO PERSONALE STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VIA MARSALA

FUNZIONE E QUALIFICA	COSTO UNITARIO	IMPORTO
Operaio Specializzato (Liv. 4B): Si prevede: n°192/h	€ 26,61/h	€ 5.109,12
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 5.109,12</b>

*Si prevede la presenza giornaliera di n°1 operaio specializzato per n°1 ore al giorno per quattro giorni settimanali.*

### 2. TABELLA COSTO INTERVENTI DI MANUTENZIONE – NOLO MACCHINARI

MEZZO	COSTO UNITARIO	IMPORTO
Noleggio autospurgo per bonifiche e disostruzioni: Si prevede: n°5 interventi annui per 2 ore n°5x2h=10h	€ 120,00/h	€ 1.200,00
Noleggio di idropulitrice: Si prevede: n°2 interventi annui per 2 ore n°2x2h=4h	€ 27,00/h	€ 108,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 1.308,00</b>

### 3. TABELLA COSTO INTERVENTI MANUTENZIONE ORDINARIA

INTERVENTO	COSTO UNITARIO	IMPORTO
Acquisto grasso per ingranaggi Si prevedono kg/anno 50 x €/kg 5,05	€ 5,05/h	€ 252,50
Acquisto olio per lubrificazioni Si prevedono kg/anno 100 x €/kg 2,56 (media su tutti i tipi acquistati)	€ 2,56/kg	€ 256,00
Piccole riparazioni di carpenteria con acquisto di materiali: ripristino ancoraggi pompe, ripristino volantino valvole, ripristino anomalie galleggianti vasche sollevamento, ripristino blocco valvole di ritegno, sostituzione cuscinetti motoriduttori, ripristino tenuta idraulica condotte interne, sostituzione manicotto paracolpi grigliatura, disostruzione giranti pompe, ripristino anomalia sensori fine corsa carro ponte, ripristino anomalia catene di trasmissione filtri a disco, sostituzione perni cassoni copricatena, sostituzione supporti in gomma grigliatura, ripristino anomalie ugelli		

lavateli nastropresse. Si prevedono: n°3 interventi/anno	€ 1.500,00/cd	€ 4.500,00
Piccole riparazioni elettriche con acquisto di materiali: riparazione guasto fusibili sezionatore MT, riparazione guasto salvamotore sed. Primaria, sostituzione timer grigliatura, riparazione guasto alimentatore quadro antincendio, sostituzione fusibili quadro trasformatori, sostituzione bobina contattore quadro pompe, installazione timer resettaggio pompe, ripristino anomalie PLC, sostituzione interruttori termici, nuovi avvolgimenti pompe, sostituzione contattori pompe, verifiche impianto di allarme e telecontrollo. Si prevedono: n°3 interventi/anno	€ 1.500,00	€ 4.500,00
Piccole riparazioni idrauliche comprese opere civili: si prevede a stima	€ 3.000,00/stima	€ 3.000,00
Acquisto prodotti per derattizzazione: si prevede a stima	€ 400,00	€ 400,00
Acquisto prodotti per disinfezione da zanzare: si prevede a stima	€ 300,00	€ 300,00
Verifica impianto di messa a terra con cadenza biennale: € 1.000,00 biennale x 50%	€ 500,00	€ 500,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 13.708,50</b>

#### 4. TABELLA COSTO INTERVENTI MANUTENZIONE – SPESE CARBURANTE

VOCE DI SPESA	COSTO UNITARIO	IMPORTO
Fornitura di gasolio per il funzionamento di n°2 gruppi elettrogeni: si prevede il riempimento dei serbatoi 2 volte l'anno: n°2xlt.1.000=lt.2.000	€ 1,40/lt	€ 2.800,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 2.800,00</b>

#### 5. TABELLA COSTO INTERVENTI MANUTENZIONE – SPESE TELEFONICHE

VOCE DI SPESA	COSTO UNITARIO	IMPORTO
Costo di n°1 scheda SIM per impianti di teleallarme	€ 125,00/cd	€ 125,00

	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 125,00</b>
--	----------------	-----------------

<b>RIEPILOGO</b>	
<b>VOCE DI SPESA</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>TAB.2</b> - NOLEGGIO MACCHINARI	€ 1.308,00
<b>TAB.3</b> – MANUTENZIONE ORDINARIA	€ 13.708,50
<b>TAB.4</b> – ACQUISTO CARBURANTE	€ 2.800,00
<b>TAB.5</b> – SPESE TELEFONICHE	€ 125,00
<b>SOMMANO</b>	€ 17.941,50
<b>SPESE GEN. ED UTILE D’IMPRESA 23%</b>	€ 4.126,54
<b>TOTALE</b>	<b>€ 22.068,04</b>

## STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PORTO.

1. TABELLA COSTO PERSONALE STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PORTO		
FUNZIONE E QUALIFICA	COSTO UNITARIO	IMPORTO
Operaio Specializzato (Liv. 4B): Si prevede: n°192/h	€ 26,61/h	€ 5.109,12
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 5.109,12</b>

*Si prevede la presenza giornaliera di n°1 operaio specializzato per n°1 ore al giorno per quattro giorni settimanali.*

2. TABELLA COSTO INTERVENTI DI MANUTENZIONE – NOLO MACCHINARI		
MEZZO	COSTO UNITARIO	IMPORTO
Noleggio autospurgo per bonifiche e disostruzioni: Si prevede: n°5 interventi annui per 2 ore n°5x2h=10h	€ 120,00/h	€ 1.200,00
Noleggio di idropulitrice: Si prevede: n°2 interventi annui per 2 ore n°2x2h=4h	€ 27,00/h	€ 108,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 1.308,00</b>

3.TABELLA COSTO INTERVENTI MANUTENZIONE ORDINARIA		
INTERVENTO	COSTO UNITARIO	IMPORTO
Acquisto grasso per ingranaggi Si prevedono kg/anno 150 x €/kg 5,05	€ 5,05/h	€ 757,50
Acquisto olio per lubrificazioni Si prevedono kg/anno 150 x €/kg 2,56 (media su tutti i tipi acquistati)	€ 2,56/kg	€ 384,00
Piccole riparazioni di carpenteria con acquisto di materiali: ripristino ancoraggi pompe,ripristino volantino valvole,ripristino anomalie galleggianti vasche sollevamento, ripristino blocco valvole di ritegno, sostituzione cuscinetti motoriduttori, ripristino tenuta idraulica condotte interne,sostituzione manicotto paracolpi grigliatura,disostruzione giranti pompe,ripristino anomalia sensori fine		

<p>corsa carroponte,ripristino anomalia catene di trasmissione filtri a disco,sostituzione perni cassoni copricatena,sostituzione supporti in gomma grigliatura,ripristino anomalie ugelli lavateli nastropresse.</p> <p>Si prevedono: n°2 interventi/anno</p>	<p>€ 1.500,00/cd</p>	<p>€ 3.000,00</p>
<p>Piccole riparazioni elettriche con acquisto di materiali:</p> <p>riparazione guasto fusibili sezionatore MT, riparazione guasto salvamotore sed. Primaria, sostituzione timer grigliatura, riparazione guasto alimentatore quadro antincendio, sostituzione fusibili quadro trasformatori, sostituzione bobina contattore quadro pompe,installazione timer resettaggio pompe,ripristino anomalie PLC, sostituzione interruttori termici, nuovi avvolgimenti pompe, sostituzione contattori pompe,verifiche impianto di allarme e telecontrollo.</p> <p>Si prevedono: n°2 interventi/anno</p>	<p>€ 1.500,00</p>	<p>€ 3.000,00</p>
<p>Piccole riparazioni idrauliche comprese opere civili: si prevede a stima</p>	<p>€ 3.000,00/stima</p>	<p>€ 3.000,00</p>
<p>Verifica impianto di messa a terra con cadenza biennale: € 1.000,00 biennale x 50%</p>	<p>€ 500,00</p>	<p>€ 500,00</p>
	<p><b>SOMMANO</b></p>	<p><b>€ 10.641,50</b></p>

### 3. TABELLA COSTO INTERVENTI MANUTENZIONE ORDINARIA – SPESE CARBURANTE

VOCE DI SPESA	COSTO UNITARIO	IMPORTO
<p>Fornitura di gasolio per il funzionamento di n°2 gruppi elettrogeni: si prevede il riempimento dei serbatoi 2 volte l'anno: n°2xlt.1.000=lt.2.000</p>	<p>€ 1,40/lt</p>	<p>€ 2.800,00</p>
	<p><b>SOMMANO</b></p>	<p><b>€ 2.800,00</b></p>

### TABELLA 4.A COSTO INTERVENTI MANUTENZIONE ORDINARIA – SPESE TELEFONICHE

<b>VOCE DI SPESA</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>IMPORTO</b>
Costo di n°1 scheda SIM per impianti di teleallarme	€ 125,00/cd	€ 125,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 125,00</b>

<b>RIEPILOGO</b>	
<b>VOCE DI SPESA</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>TAB.2 - NOLEGGIO MACCHINARI</b>	€ 1.308,00
<b>TAB.3 – MANUTENZIONE ORDINARIA</b>	€ 10.641,50
<b>TAB.4 – SPESE TELEFONICHE</b>	€ 125,00
<b>TAB.5.A – ACQUISTO CARBURANTE</b>	€ 2.800,00
<b>SOMMANO</b>	€ 14.874,50
<b>SPESE GEN. ED UTILE D’IMPRESA 23%</b>	€ 3.421,13
<b>TOTALE</b>	<b>€ 18.295,63</b>

## STAZIONE DI SOLLEVAMENTO XITTA

1. TABELLA COSTO PERSONALE STAZIONE DI SOLLEVAMENTO XITTA		
FUNZIONE E QUALIFICA	COSTO UNITARIO	IMPORTO
Operaio Specializzato (Liv. 4B): Si prevede: n°144/h	€ 26,61/h	€ 3.831,84
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 3.831,84</b>

*Si prevede la presenza giornaliera di n°1 operaio specializzato per n°1 ora al giorno per tre giorni alla settimana.*

2. TABELLA COSTO INTERVENTI DI MANUTENZIONE – NOLO MACCHINARI		
MEZZO	COSTO UNITARIO	IMPORTO
Noleggio autospurgo per bonifiche e disostruzioni: Si prevede: n°5 interventi annui per 2 ore n°3x2h=6h	€ 120,00/h	€ 720,00
Noleggio di idropulitrice: Si prevede: n°2 interventi annui per 2 ore n°2x2h=4h	€ 27,00/h	€ 108,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 1.308,00</b>

3. TABELLA COSTO INTERVENTI MANUTENZIONE ORDINARIA		
INTERVENTO	COSTO UNITARIO	IMPORTO
Acquisto grasso per ingranaggi Si prevedono kg/anno 25 x €/kg 5,05	€ 5,05/h	€ 126,25
Acquisto olio per lubrificazioni Si prevedono kg/anno 25 x €/kg 2,56 (media su tutti i tipi acquistati)	€ 2,56/kg	€ 64,00
Piccole riparazioni di carpenteria con acquisto di materiali: ripristino ancoraggi pompe, ripristino volantino valvole, ripristino anomalie galleggianti vasche sollevamento, ripristino blocco valvole di ritegno, sostituzione cuscinetti motoriduttori, ripristino tenuta idraulica condotte interne, sostituzione manicotto paracolpi grigliatura, disostruzione		

giranti pompe,ripristino anomalia sensori fine corsa carroponte,ripristino anomalia catene di trasmissione filtri a disco,sostituzione perni cassoni copricatena,sostituzione supporti in gomma grigliatura,ripristino anomalie ugelli lavateli nastropresse. Si prevedono: n°1 interventi/anno	€ 1.500,00/cd	€ 1.500,00
Piccole riparazioni elettriche con acquisto di materiali: riparazione guasto fusibili sezionatore MT, riparazione guasto salvamotore sed. Primaria, sostituzione timer grigliatura, riparazione guasto alimentatore quadro antincendio, sostituzione fusibili quadro trasformatori, sostituzione bobina contattore quadro pompe,installazione timer resettaggio pompe,ripristino anomalie PLC, sostituzione interruttori termici, nuovi avvolgimenti pompe, sostituzione contattori pompe,verifiche impianto di allarme e telecontrollo. Si prevedono: n°1 interventi/anno	€ 1.500,00	€ 1.500,00
Piccole riparazioni idrauliche comprese opere civili: si prevede a stima	€ 500,00/stima	€ 500,00
Verifica impianto di messa a terra con cadenza biennale: € 1.000,00 biennale x 50%	€ 500,00	€ 500,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 4.190,25</b>

RIEPILOGO	
VOCE DI SPESA	IMPORTO
TAB.2 - NOLEGGIO MACCHINARI	€ 1.308,00
TAB.3 – MANUTENZIONE ORDINARIA	€ 4.190,25
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 5.498,25</b>
<b>SPESE GEN. ED UTILE D'IMPRESA 23%</b>	<b>€ 1.264,60</b>
<b>TOTALE</b>	<b>€ 6.762,85</b>

### IMPIANTO DI DEPURAZIONE FULGATORE

1. TABELLA COSTO PERSONALE IMPIANTO DEPURAZIONE FULGATORE		
FUNZIONE E QUALIFICA	COSTO UNITARIO	IMPORTO

Operaio Specializzato (Liv. 4B): Si prevede: n°1h/gx3gg/settx52/sett.=	€ 26,61/h	€ 4.151,16
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 4.151,16</b>

***Si prevede la presenza di n°1 operaio specializzato per n°1 ore al giorno per tre giorni alla settimana***

<b>2.TABELLA COSTO INTERVENTI DI MANUTENZIONE – REAGENTI CHIMICI</b>		
<b>MATERIALE</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>IMPORTO</b>
Ipoclorito di sodio per disinfezione Si prevede: kg.1.200,00/anno	€ 0,27/kg	€ 324,00
Acido cloridico per deodorizzazione: si prevede: kg.200/anno	€ 0,24/kg	€ 48,00
Reagenti per laboratorio d'analisi interno: si prevede a stima	€ 1.500,00	€ 1.500,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 1.872,00</b>

<b>TABELLA 2.A COSTO INTERVENTI DI MANUTENZIONE – NOLO MACCHINARI</b>		
<b>MEZZO</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>IMPORTO</b>
Noleggio autogrù Si prevede: n°1 intervento al mese per 2 ore n°1x2hx12 mesi=24h	€ 59,22/h	€ 1.421,28
Noleggio autospurgo per bonifiche e disostruzioni: Si prevede: n°1 intervento al mese per 1h n°1x1x12 mesi=12h	€ 120,00/h	€ 1.440,00
Noleggio di idropulitrice: Si prevede: n°3 interventi al mese per 2 ore n°3x2hx12 mesi=72h	€ 4,00/h	€ 288,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 3.149,28</b>

<b>3.TABELLA COSTO INTERVENTI MANUTENZIONE ORDINARIA</b>		
<b>INTERVENTO</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>IMPORTO</b>
Controllo e manutenzione impianto di depurazione e stazioni di sollevamento ad esso		

sottese. nolo di idropulitrice: n°1xglx4h=	€ 27,00/h	€ 108,00
materiali esausti da sostituire periodicamente (anodi, grilli, maniglioni, catena, etc.)	€ 500,00/stima	€ 500,00
Acquisto grasso per ingranaggi Si prevedono kg/anno 500 x €/kg 5,05	€ 5,05/h	€ 2.525,00
Acquisto olio per lubrificazioni Si prevedono kg/anno 500 x €/kg 2,56 (media su tutti i tipi acquistati)	€ 2,56/kg	€ 1.280,00
Piccole riparazioni di carpenteria con acquisto di materiali: ripristino ancoraggi pompe,ripristino volantino valvole,ripristino anomalie galleggianti vasche sollevamento, ripristino blocco valvole di ritegno, sostituzione cuscinetti motoriduttori, ripristino tenuta idraulica condotte interne,sostituzione manicotto paracolpi grigliatura,disostruzione giranti pompe,ripristino anomalia sensori fine corsa carroponte,ripristino anomalia catene di trasmissione filtri a disco,sostituzione perni cassoni copricatena,sostituzione supporti in gomma grigliatura,ripristino anomalie ugelli lavateli nastropresse. Si prevedono: n°2 interventi/anno	€ 1.000,00/cd	€ 2.000,00
Piccole riparazioni elettriche con acquisto di materiali: riparazione guasto fusibili sezionatore MT, riparazione guasto salvamotore sed. Primaria, sostituzione timer grigliatura, riparazione guasto alimentatore quadro antincendio, sostituzione fusibili quadro trasformatori, sostituzione bobina contattore quadro pompe,installazione timer resettaggio pompe,ripristino anomalie PLC, sostituzione interruttori termici, nuovi avvolgimenti pompe, sostituzione contattori pompe,verifiche impianto di allarme e telecontrollo. Si prevedono:n°2 interventi/anno	€ 1.000,00	€ 2.000,00
Piccole riparazioni idrauliche comprese opere civili: si prevede a stima	€ 2.000,00/stima	€ 2.000,00
Acquisto prodotti per derattizzazione: si prevede a		

stima	€ 800,00	€ 800,00
Acquisto prodotti per disinfezione da zanzare: si prevede a stima	€ 600,00	€ 600,00
Verifica impianto di messa a terra con cadenza biennale: € 750,00 biennale x 50%	€ 375,00	€ 375,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 12.188,00</b>

#### 4.TABELLA COSTO INTERVENTI MANUTENZIONE ORDINARIA – SPESE TELEFONICHE

VOCE DI SPESA	COSTO UNITARIO	IMPORTO
Costo di n°4 schede SIM e centraline per impianti di teleallarme	€ 750,00/cd	€ 3.000,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 3.000,00</b>

#### 5. TABELLA COSTO INTERVENTI MANUTENZIONE ORDINARIA – SPESE CARBURANTE

VOCE DI SPESA	COSTO UNITARIO	IMPORTO
Fornitura di gasolio per il funzionamento di n°1 gruppo elettrogeno: si prevede il riempimento del serbatoio 4 volte l'anno: n°4xlt.150=lt.600	€ 1,40/lt	€ 840,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 840,00</b>

#### TABELLA 6.A COSTO INTERVENTI MANUTENZIONE ORDINARIA – SPESE PER ANALISI DI LABORATORIO

VOCE DI SPESA	COSTO UNITARIO	IMPORTO
Caratterizzazione residui di depurazione con frequenza semestrale – CER 19.08.01 – 19.08.05: n°3x2= 6	€ 300,00/cd	€ 1.800,00
	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 1.800,00</b>

<b>RIEPILOGO</b>	
<b>VOCE DI SPESA</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>TAB.1 - REAGENTI CHIMICI</b>	€ 1.872,00
<b>TAB.2 - NOLEGGIO MACCHINARI</b>	€ 3.149,28
<b>TAB.3 - MANUTENZIONE ORDINARIA</b>	€ 12.188,00
<b>TAB.4 - SPESE TELEFONICHE</b>	€ 3.000,00
<b>TAB.5 - ACQUISTO CARBURANTE</b>	€ 840,00
<b>TAB.6 - ANALISI LABORATORIO</b>	€ 1.800,00
<b>SOMMANO</b>	€ 25.849,28
<b>SPESE GEN. ED UTILE D'IMPRESA 23%</b>	€ 5.945,33
<b>TOTALE</b>	<b>€ 28.794,61</b>

## STAZIONE DI SOLLEVAMENTO CAPPUCINELLI.

### PERSONALE

Operaio specializzato (livello 4B) costo  
orario C 26,61/h

€ 26,61/h x 144/h (n°3/h/sett.)

C 3.831,84

*Si prevede la presenza giornaliera di n°1 operaio specializzato per ri°1 ora al  
gioi-no per 3 giorni alla se//fMOno.*

### 1. NOLEGGIO 1PIACCRINARI

1.1 Noleggio autospurgo per bonifiche e disostruzioni Si  
prevedono n. 3 interventi annui per ore 2:

n°3x2 h

1.2 Noleggio di idropulitrice

Si prevedono n.2 interventi annui per ore 2: n°2x2h

TOTALE

### 2. MANUTENZIONE ORDINARIA

2.1 Acquisto grasso per ingranaggi

Si prevedono kg/anno 50

2.2 Acquisto olio per lubrificazioni

Si prevedono kg/anno 50

2.3 Piccole riparazioni di carpenteria con acquisto di materiali:

ripristino ancoraggi pompe

ripristino volantino valvole

ripristino anomalie galleggianti vasche sollevamento ripristino

blocco valvole di ritegno

sostituzione cuscinetti motoriduttori

disostruzione giranti pompe

sostituzione supporti in gomma grigliatura riparazione

catene tubi guida pompe

estrazione pompe per verifiche e inanutenzione Si

prevedono i seguenti interventi:

n°4

2.4 Piccole riparazioni elettriche con acquisto di materiali:

riparazione guasto fusibili sezionatore MT sostituzione timer grigliatura

riparazione guasto alimentatore quadro antincendio ripristino corto circuito pompe

sostituzione fusibili quadro trasformatori sostituzione

bobina contattore quadro pompe installazione timer

resettaggio pompe

ripristino anomalie PLC e sostituzione Interruttori termici nuovi avvolgirenti pompe

sostituzione contattori pompe Si

prevedono i seguenti interventi:

n°4

2.5 Piccole riparazioni idrauliche, comprese opere civili

Si prevedono complessivamente

2.6 Verifica impianto di terra con frequenza biennale

Si prevede n. 1

**TOTALE C 9.903,73/an no**

## STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VESPRI

### **PERSONALE**

Operaio specializzato (livello 4B) costo

orario C 26,61/h

C 26,61/h x 144/h (n°3/h/sett.)

*Si prevede la presenza giornaliera di ri°1 operaio specializzato per ri°/ ora al giorno per tre giorni alla settimana.*

### **1.NOLEGGIO MACCHINARI**

1.1 Noleggio autospurgo per bonifiche e disostruzioni

Si prevedono n. 3 interventi annui per ore 2:

n°3x2 h

1.2 Noleggio di idropulitrice

Si prevedono ri.2 interventi annui per ore 2: n°2x2h

### **2,MANUTENZIONE ORDINARIA**

2.1 Acquisto grasso per ingranaggi

Si prevedono kg/anno 50

2.2 Acquisto olio per lubrificazioni

Si prevedono kg/anno 50 x

2.3 Piccole riparazioni di carpenteria con acquisto di materiali:

ripristino ancoraggi pompe

ripristino volantino valvole

ripristino anomalie galleggianti vasche sollevamento ripristino

blocco valvole di ritegno

sostituzione cuscinetti inotoriduttori disostruzione

girantl pOmpe

sostituzione supporti in gomma gl'1 gliatura riparazione

catene tubi guida pompe

estrazione pompe peT verifiche e manutenzione

Si prevedono 1 seguenti interventi:

n. 4

\*.4 Piccole riparazioni elettriche con acquisto di materiali:

riparazione guasto fusibili sezionatore MT

sostituzione timer grigliatura

riparazione guasto alimentatore quadro antincendio

ripristino corto circuito pompe

sostituzione fusibili quadro trasformatori

sostituzione bobina contattore quadro pompe

installazione timer resettagi o pompe

ripristino anomalie PLC e sostituzione interruttori termici

nuovi avvolgimenti pompe

sostituzione contattori pompe

Si prevedono i seguenti interventi:

n. 4

2.5 Piccole riparazioni idrauliche, comprese opere civili

2.6 Verifica impianto di terra con frequenza biennale

Si prevede n. 1

**Totale**

**C 9.903,73/anno**

## STAZIONE DI SOLLEVAMENTO LIGNY.

### PERSONALE

Operaio specializzato (livello 4B)

costo orario C 26,6 l/h

C 26,61/h x 144/h (n°3/h/sett.)

*Si prevede la presenza giornaliera di ri°1 operaio specializzato per ri°3 ora al giorno per tre giorni alla settimana.*

### 1.NOLEGGIO MACCHINARI

1.1Noleggio autospurgo per bonifiche e disostruzioni

Si prevedono n. 2 interventi annui per ore 2:

n°2x2h

1.2Noleggio di idropulitrice

Si prevedono n.2 interventi annui per ore 2:

n°2 x2h

### 2,MANUTENZIONE ORDINARIA

2.1 Acquisto grasso per ingranaggi

Si prevedono kg/anno 25

2.2 Acquisto olio per lubrificazioni

Si prevedono kg/anno 25

2.3 Piccole riparazioni di carpenteria con acquisto di materiali:

ri]311St11iO ancoraggi pompe

ripristino volantino valvole

ripristino anomalie galleggianti vasche sollevamento

ripristino blocco valvole di ritegno

sostituzione cuscinetti irotol iduttori

disostruzione giranti pompe

sostituzione supporti in gomma grigliatura riparazione  
catene tubi guida pompe

estrazione pompe per verifiche e manutenzione Si  
prevedono i seguenti interventi:

n. 4

#### 2.4 Piccole riparazioni elettriche con acquisto di materiali:

riparazione guasto fusibili sezionatore MT sostituzione  
timer grigliatura

riparazione guasto alimentatore quadro antincendio  
ripristino corto circuito pompe

sostituzione fusibili quadro trasformatori

sostituzione bobina contattore quadro pompe

installazione timer resettaggio pompe ripristino  
anomalie PLC

sostituzione interruttori termici

nuovi avvolgimenti pompe

sostituzione contattori pompe

Si prevedono i seguenti interventi:

n. 4

#### 2.5 Piccole riparazioni idrauliche, comprese opere civili

**TOTALE**

**€ 6.422,53/anno**

## STAZIONE DI SOLLEVAMENTO MARETTIMO

### PERSONALE

Operaio specializzato (livello 4B)

Costo orario C 26,61/h

€ 26,61/h x 144/h

*Si prevede la presenza giorno/fero di ri°1 operaio specializzato per ri°1 ora al giorno per tre giorni alla settimana.*

### I.NOLEGGIO MACCHINARI

1.1 Noleggio autospurgo per bonifiche e disostruzioni

Si prevedono n. 2 interventi annui per ore 2:

n°2x2h

1.2 Noleggio di idropulitrice

Si prevedono n.2 interventi annui per ore 2:

n°2 x2h

### 2.MANUTENZIONE **ORDINARIA**

2.1 Acquisto grasso per ingranaggi

Si prevedono kg/anno 25

2.2 Acquisto olio per lubrlfiGazioni

Si prevedono kg/anno 25

2.3 Piccole riparazioni di carpenteria con acquisto di materiali:

ripristino ancoraggi pompe

disostruzione giranti pompe

riparazione catene tubi guida pompe

estrazione pompe per verifiche e manutenzione

Si prevedono i seguenti interventi:

n. 4

2.4 Piccole riparazioni elettriche con acquisto di materiali:

riparazione guasto fusibili sezionatore MT ripristino corto circuito pompe

sostituzione bobina contattore quadro pompe  
installazione timer resettaggio pompe ripristino anomalie PLC

sostituzione interruttori termici  
nuovi avvolgimenti pompe  
sostituzione contattori pompe

Si prevedono i seguenti interventi:

n. 4

2.5 Piccole riparazioni idrauliche, comprese opere civili

**TOTALE**

**C 6.422,53/anno**

## STAZIONE DI SOLLEVAMENTO CRISTOFORO COLOMBO

Operaio specializzato (livello 4B) Costo

orario C 26,61/h

C 26,61/h x 144/h

*Si prevede la presenza giorHa/fera di ri°1 operaio specializzato per ri°/ ora al giorno per tre giorni alla settimana.*

### 1. NOLEGGIO MACCHINARI

1.1 No leggio autospurgo per bonifiche e disostruzioni Si  
prevedono n. 2 interventi annui per ore 2: n°2x2h

1.2 Noleggio di idropulitrice

Si prevedono n.2 interventi annui per ore 2: n°2 x2h

### 2. MANUTENZIONE ORDINARIA

2.1 Acquisto grasso per ingranaggi Si  
prevedono kg/anno 25

2.2 Acquisto olio per lubrificazioni Si  
prevedono kg/anno 25

2.3 Piccole riparazioni di carpenteria con acquisto di  
materiali:

ripristino ancoraggi pompe disostruzione

giranti pompe riparazione catene tubi

guida pompe

estrazione pompe per verifiche e manutenzione Si

prevedono i seguenti interventi:

n. 4

.4 Piccole riparazioni elettriche con acquisto di materiali:

riparazione guasto fusibili sezionatore MT

ripristino corto circuito pompe  
sostituzione bobina contattore quadro pompe  
installazione timeT settaggio pompe ripristino  
anomalie PLC

sostituzione interruttori termici  
nuovi avvolgimenti pompe  
sostituzione contattori pompe

Si prevedono i seguenti interventi:

n. 4

2.5 Piccole riparazioni idrauliche, comprese opere civili

**TOTALE**

**C**

**6.422,53/anno**

## CONTEGGI FINALI

<b>A. COSTO ANNUO PERSONALE</b>	
<b>IMPIANTO</b>	<b>IMPORTO</b>
Depuratore intercomunale	192.857,34
Condotta sottomarina	2.304,00
Depuratore Fulgatore	4.151,16
Stazione di sollevamento Via Marsala	5.109,12
Stazione di sollevamento Porto	5.109,12
Stazione di sollevamento Xitta	3.831,34
Sommano	213.352,08
Sicurezza	3.712,89
<b>TOTALE</b>	<b>217.064,97</b>
Spese generali + Utile di impresa (23%)	49.924,94
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>266.989,91</b>

<b>B. COSTO ANNUO INTERVENTI DI MANUTENZIONE</b>	
<b>IMPIANTO</b>	<b>IMPORTO</b>
Depuratore intercomunale	87.449,65
Depuratore Fulgatore	28.794,61
Stazione di sollevamento Via Marsala	22.068,04
Stazione di sollevamento Porto	18.295,63
Stazione di sollevamento Xitta	6.762,85
Stazione di sollevamento Cappuccinelli	6.071,89
Stazione di sollevamento Vespri	6.071,89
Stazione di sollevamento Ligny	2.590,69
Stazione di sollevamento Marettimo	2.590,69
Stazione di sollevamento Cristoforo Colombo	2.590,69
<b>Sommano</b>	<b>183.286,63</b>

<b>C. COSTO TRASPORTO RESIDUATI DI DEPURAZIONE</b>		
<b>IMPIANTO</b>	<b>TIPOLOGIA</b>	<b>IMPORTO</b>

Depuratore intercomunale e Fulgatore	19.08.01: 125Tx1,5x30kmx0,54	
	19.08.02: 125Tx1,5x30kmx0,54	3.037,50
	19.08.05: 820Tx1,0x30kmx0,54	3.037,50
		13.284,00
SOMMANO		19.359,00
<b>TOTALE GENERALE (TAB. B. A + B+ C)</b>		<b>493.213,66</b>

#### D. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (ANNUE)

VOCE	IMPORTO
Competenze tecniche DEC compreso CNPAIA €/mese 1.560,00 x 12 mesi	18.720,00
IVA 22% su competenze DEC 18.720,00 x 22%	4.118,40
IVA 10% su gestione e lavori (493.213,66 + 200.000) x 10%	69.321,37
Commissione di gara	10.000,00
Spese pubblicità ed Autorità di Vigilanza	1.000,00
Incentivo tecnici (art.45 D.Lgs. 36/2023) (493.213,66 + 200.000) x 2%	13.864,27
Oneri conferimento in discarica: CER 19.08.01: € 73,09/Tx120T	8.770,08
Oneri conferimento in discarica: CER 19.08.02: € 73,09x180/T	13.156,20
Oneri conferimento in discarica: CER 19.08.05: € 170,00/Tx800/T	136.000,00
IVA 10% su conferimento in discarica	15.792,63
<b>Sommano</b>	<b>290.742,95</b>

### RIEPILOGO GENERALE

#### SERVIZIO ANNUO – BASE DI RIFERIMENTO

<b>Importo appalto</b>	<b>493.213,66</b>
Oneri non soggetti a ribasso	3.712,89
Oneri del costo del personale non soggetti a ribasso	236.234,17
<b>Importo a base d'asta</b>	<b>253.266,60</b>

## TABELLA RIEPILOGATIVA

		Totale	Costo del personale
A.	Importo trimestrale dell'appalto	€ 123.303,41	€ 59.058,54
<b>C.</b>	<b>Importo massimo previsto del contratto (B+10%)</b>	<b>€ 135.633,76</b>	<b>€ 64.964,40</b>
D.	Importo mensile	€ 41.101,14	€ 19.686,18

<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (3 mesi)</b>	
VOCE	IMPORTO
Competenze tecniche DEC compreso CNPAIA €/mese 1.560,00 x 3 mesi	4.680,00
IVA 22% su competenze DEC 4.680,00 x 22%	1.029,60
IVA 10% su gestione (493.213,66) x 10%	12.330,34
Commissione di gara	0,00
Spese pubblicità ed Autorità di Vigilanza	40,00
Incentivo tecnici (art.45 D.Lgs. 36/2023) (493.213,66) x 2%	2.466,07
Oneri conferimento in discarica: CER 19.08.01	2.192,52
Oneri conferimento in discarica: CER 19.08.02	3.289,05
Oneri conferimento in discarica: CER 19.08.05	34.000,00
IVA 10% su conferimento in discarica	3.948,16
<b>Sommano</b>	<b>63.975,74</b>



**CITTA' DI TRAPANI**

Provincia di Trapani

Medaglia d'Oro al Valor Civile

## REQUISITI PER LA PARTECIPAZIONE

**L'APPALTO PER LA GESTIONE TRIMESTRALE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE AL SERVIZIO DEI COMUNI DI TRAPANI, ERICE E PACECO, DELLA CONDOTTA SOTTOMARINA DI ALLONTANAMENTO DELLE ACQUE DEPURATE, DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI FULGATORE E STAZIONI DI SOLLEVAMENTO AD ESSO SOTTESE, DELLE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO DI VIA "MARSALA", "PORTO", "XITTA", "LIGNY", "MARETTIMO", "VESPRI", "CAPPUCCINELLI", "COLOMBO" -**

### **1 REQUISITI DI ORDINE GENERALE E ALTRE CAUSE DI ESCLUSIONE**

I concorrenti devono essere in possesso, a pena di esclusione, dei requisiti di ordine generale previsti dal Codice nonché degli ulteriori requisiti indicati nel presente articolo.

La stazione appaltante verifica il possesso dei requisiti di ordine generale accedendo al fascicolo virtuale dell'operatore economico (di seguito: FVOE).

Le circostanze di cui all'articolo 94 del Codice sono cause di esclusione automatica. La sussistenza delle circostanze di cui all'articolo 95 del Codice è accertata previo contraddittorio con l'operatore economico.

In caso di partecipazione di consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettere b) e c) del Codice, i requisiti di cui al punto 5 sono posseduti dal consorzio e dalle consorziate indicate quali esecutrici.

In caso di partecipazione di consorzi stabili di cui all'articolo 65, comma 2, lett. d) del Codice, i requisiti di cui al punto 5 sono posseduti dal consorzio, dalle consorziate indicate quali esecutrici e dalle consorziate che prestano i requisiti.

#### **Self cleaning**

Un operatore economico che si trovi in una delle situazioni di cui agli articoli 94 e 95 del Codice, ad eccezione delle irregolarità contributive e fiscali definitivamente e non definitivamente accertate, può fornire prova di aver adottato misure (c.d. self cleaning) sufficienti a dimostrare la sua affidabilità.

Se la causa di esclusione si è verificata prima della presentazione dell'offerta, l'operatore economico indica nel DGUE la causa ostativa e, alternativamente:

- descrive le misure adottate ai sensi dell'articolo 96, comma 6 del Codice;
- motiva l'impossibilità ad adottare dette misure e si impegna a provvedere successivamente. L'adozione delle misure è comunicata alla stazione appaltante.

Se la causa di esclusione si è verificata successivamente alla presentazione dell'offerta, l'operatore

**Settore 5°**

**Ufficio Segreteria**

Sede: via Passo Mura di Tramontana

91100 TRAPANI

**Sito internet:** [www.comune.trapani.it](http://www.comune.trapani.it)

e-mail: [llpp@comune.trapani.it](mailto:llpp@comune.trapani.it)

pec: [sesto.settore@pec.comune.trapani.it](mailto:sesto.settore@pec.comune.trapani.it)

Tel. 0923590735



**CITTA' DI TRAPANI**

Provincia di Trapani

*Medaglia d'Oro al Valor Civile*

economico adotta le misure di cui al comma 6 dell'articolo 96 del Codice dandone comunicazione alla stazione appaltante.

Sono considerate misure sufficienti il risarcimento o l'impegno a risarcire qualunque danno causato dal reato o dall'illecito, la dimostrazione di aver chiarito i fatti e le circostanze in modo globale collaborando attivamente con le autorità investigative e di aver adottato provvedimenti concreti, di carattere tecnico, organizzativo o relativi al personale idonei a prevenire ulteriori reati o illeciti

Se le misure adottate sono ritenute sufficienti e tempestive, l'operatore economico non è escluso. Se dette misure sono ritenute insufficienti e intempestive, la stazione appaltante ne comunica le ragioni all'operatore economico.

Non può avvalersi del self-cleaning l'operatore economico escluso con sentenza definitiva dalla partecipazione alle procedure di affidamento o di concessione, nel corso del periodo di esclusione derivante da tale sentenza.

Nel caso in cui un raggruppamento/consorzio abbia estromesso o sostituito un partecipante/esecutore interessato da una clausola di esclusione di cui agli articoli 94 e 95 del Codice, si valutano le misure adottate ai sensi dell'articolo 97 del Codice al fine di decidere sull'esclusione.

### **Altre cause di esclusione**

Sono esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'articolo 53, comma 16-ter, del decreto legislativo del 2001 n. 165 a soggetti che hanno esercitato, in qualità di dipendenti, poteri autoritativi o negoziali presso l'amministrazione affidante negli ultimi tre anni.

Gli operatori economici devono possedere, pena l'esclusione dalla gara, l'iscrizione nell'elenco dei fornitori, prestatori di servizi ed esecutori di lavori non soggetti a tentativo di infiltrazione mafiosa (cosiddetta *white list*) istituito presso la Prefettura della provincia in cui l'operatore economico ha la propria sede oppure devono aver presentato domanda di iscrizione al predetto elenco.

La mancata accettazione delle clausole contenute nel protocollo di legalità/patto di integrità e il mancato rispetto dello stesso costituiscono causa di esclusione dalla gara, ai sensi dell'articolo 83-bis del decreto legislativo n. 159/2011.

## **2 REQUISITI DI ORDINE SPECIALE E MEZZI DI PROVA**

I concorrenti devono possedere, a pena di esclusione, i requisiti previsti nei commi seguenti.

La stazione appaltante verifica il possesso dei requisiti di ordine speciale accedendo al fascicolo virtuale dell'operatore economico (FVOE).

L'operatore economico è tenuto ad inserire nel FVOE i dati e le informazioni richiesti per la comprova del requisito, qualora questi non siano già presenti nel fascicolo o non siano già in possesso della stazione appaltante e non possano essere acquisiti d'ufficio da quest'ultima.

**Settore 5°**

**Ufficio Segreteria**

Sede: via Passo Mura di Tramontana  
91100 TRAPANI

**Sito internet:** [www.comune.trapani.it](http://www.comune.trapani.it)

e-mail: [llpp@comune.trapani.it](mailto:llpp@comune.trapani.it)

pec: [sesto.settore@pec.comune.trapani.it](mailto:sesto.settore@pec.comune.trapani.it)

Tel. 0923590735



**CITTA' DI TRAPANI**

Provincia di Trapani

Medaglia d'Oro al Valor Civile

## 2.1 REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE

- **Iscrizione** nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane per attività pertinenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Per l'operatore economico di altro Stato membro, non residente in Italia: iscrizione in uno dei registri professionali o commerciali degli altri Stati membri di cui all'allegato II.11 del Codice;

Ai fini della comprova, l'iscrizione nel Registro è acquisita d'ufficio dalla stazione appaltante tramite il FVOE. Gli operatori stabiliti in altri Stati membri caricano nel fascicolo virtuale i dati e le informazioni utili alla comprova del requisito, se disponibili.

- *Iscrizione all'albo nazionale gestori ambientali istituito, ex D.M. 28/04/1998 n.406 e ss.mm.ii., presso le sedi capoluogo di regione della C.C.I.A.A. per la categoria e classe 4F; Potrà prescindersi dal possesso di tale iscrizione nel caso in cui il concorrente produrrà in domanda espressa dichiarazione di obbligarsi a subappaltare l'intera prestazione di trasporto in discarica rifiuti speciali non pericolosi come pari a complessivi € 90.000,00 ad operatore economico titolare di detta iscrizione.*

Per l'operatore economico di altro Stato membro, non residente in Italia: secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

## 2.2 REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA

**Fatturato globale maturato nel triennio precedente almeno pari € 150.000,00 IVA esclusa**

La comprova del requisito è fornita mediante uno dei seguenti documenti:

- per le società di capitali mediante bilanci, o estratti di essi, approvati alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte corredati della nota integrativa;
- per gli operatori economici costituiti in forma d'impresa individuale ovvero di società di persone mediante copia del Modello Unico o la Dichiarazione IVA;
- dichiarazione resa, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000, dal soggetto o organo preposto al controllo contabile della società ove presente (sia esso il Collegio sindacale, il revisore contabile o la società di revisione), attestante la misura (importo) del fatturato dichiarato in sede di partecipazione.

Per le imprese che abbiano iniziato l'attività da meno di tre anni, il requisito di fatturato è rapportato al periodo di attività effettivamente svolto.

**POSSESSO ATTESTAZIONE SOA OS 22 I Classifica.**

**Settore 5°**

**Ufficio Segreteria**

Sede: via Passo Mura di Tramontana

91100 TRAPANI

**Sito internet:** [www.comune.trapani.it](http://www.comune.trapani.it)

e-mail: [llpp@comune.trapani.it](mailto:llpp@comune.trapani.it)

pec: [sesto.settore@pec.comune.trapani.it](mailto:sesto.settore@pec.comune.trapani.it)

Tel. 0923590735



**CITTA' DI TRAPANI**

Provincia di Trapani

*Medaglia d'Oro al Valor Civile*

### 2.3 REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE

- a Esecuzione negli ultimi tre anni di almeno n. 1 servizio analogo della gestione di un depuratore civile di almeno 115.850 abitanti equivalenti per un importo pari ad almeno 493.000 euro e di n.1 servizio analogo di avere gestito almeno un impianto di depurazione con condotta sottomarina.**

La comprova del requisito è fornita mediante uno o più dei seguenti documenti:

- certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
  - contratti stipulati con le amministrazioni pubbliche, completi di copia delle fatture quietanzate ovvero dei documenti bancari attestanti il pagamento delle stesse;
  - attestazioni rilasciate dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
  - contratti stipulati con privati, completi di copia delle fatture quietanzate ovvero dei documenti bancari attestanti il pagamento delle stesse.
  - *l'aver gestito negli ultimi tre anni antecedenti la data di pubblicazione del bando di gara, (2021-2023) impianti di depurazione della potenzialità pari o superiore a 115.850 abitanti equivalenti e di avere gestito impianti di depurazione con condotta sottomarina. La comprova di tale requisito è fornita mediante auto-dichiarazione corredata dal dettaglio delle caratteristiche degli impianti gestiti in termini di abitanti equivalenti serviti e di presenza di condotta sottomarina.*
- b** possesso del requisito di cui all'art.87, comma 1, del "Codice" (ISO9001:2015);
- c** possesso del requisito di cui all'art.87, comma 2, del "Codice" (ISO14000).

### 2.4 INDICAZIONI SUI REQUISITI SPECIALI NEI RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI, CONSORZI ORDINARI, AGGREGAZIONI DI IMPRESE DI RETE, GEIE

I soggetti di cui all'articolo 65, comma 2, lettera e), f) g) e h) del Codice devono possedere i requisiti di ordine speciale nei termini di seguito indicati.

Alle aggregazioni di retisti, ai consorzi ordinari ed ai GEIE si applica la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei.

### Requisiti di idoneità professionale

**Settore 5°**

**Ufficio Segreteria**

Sede: via Passo Mura di Tramontana  
91100 TRAPANI

**Sito internet:** [www.comune.trapani.it](http://www.comune.trapani.it)

e-mail: [llpp@comune.trapani.it](mailto:llpp@comune.trapani.it)

pec: [sesto.settore@pec.comune.trapani.it](mailto:sesto.settore@pec.comune.trapani.it)

Tel. 0923590735



## **CITTA' DI TRAPANI**

Provincia di Trapani

*Medaglia d'Oro al Valor Civile*

- .a Il requisito relativo all'iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane di cui di cui al punto 2.1 deve essere posseduto:
- da ciascun componente del raggruppamento/consorzio/GEIE anche da costituire, nonché dal GEIE medesimo;
  - da ciascun componente dell'aggregazione di rete nonché dall'organo comune nel caso in cui questi abbia soggettività giuridica.

### **Requisiti di capacità economico finanziaria**

- .a Il requisito relativo al fatturato globale di cui al punto 2.2 deve essere soddisfatto dal raggruppamento temporaneo nel complesso.

### **Requisiti di capacità tecnico-professionale**

- .a I requisiti di capacità tecnico-professionale di cui al precedente punto 2.3 devono essere posseduto dal raggruppamento nel complesso.

Nel caso in cui un raggruppamento abbia estromesso o sostituito un partecipante allo stesso poiché privo di un requisito di ordine speciale di cui all'articolo 100 del Codice, si valutano le misure adottate ai sensi dell'articolo 97 del Codice al fine di decidere sull'esclusione del raggruppamento.

## **2.5 INDICAZIONI SUI REQUISITI SPECIALI NEI CONSORZI DI COOPERATIVE, CONSORZI DI IMPRESE ARTIGIANE, CONSORZI STABILI**

### **Requisiti di idoneità professionale**

- .a Il requisito relativo all'iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane di cui di cui al punto 2.1 deve essere posseduto dal consorzio e dai consorziati indicati come esecutori.

### **Requisiti di capacità economico finanziaria e tecnico-professionale**

I consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettera b) e c) del Codice, utilizzano i requisiti propri e, nel novero di questi, fanno valere i mezzi nella disponibilità delle consorziate che li costituiscono.

Per i consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lett. d) del Codice, i requisiti di capacità tecnica e

**Settore 5°**

**Ufficio Segreteria**

Sede: via Passo Mura di Tramontana  
91100 TRAPANI

**Sito internet:** [www.comune.trapani.it](http://www.comune.trapani.it)

e-mail: [llpp@comune.trapani.it](mailto:llpp@comune.trapani.it)

pec: [sesto.settore@pec.comune.trapani.it](mailto:sesto.settore@pec.comune.trapani.it)

Tel. 0923590735



finanziaria sono computati cumulativamente in capo al consorzio ancorché posseduti dalle singole consorziate.

Nel caso in cui un consorzio abbia estromesso o sostituito una consorziata poiché priva di un requisito di ordine speciale di cui all'articolo 100 del Codice, si valutano le misure adottate ai sensi dell'articolo 97 del Codice al fine di decidere sull'esclusione.

### **3 AVVALIMENTO**

Il concorrente può avvalersi di dotazioni tecniche, risorse umane e strumentali messe a disposizione da uno o più operatori economici ausiliari per dimostrare il possesso dei requisiti di ordine speciale di cui al punto 2 e/o per migliorare la propria offerta.

Nel contratto di avvalimento le parti specificano le risorse strumentali e umane che l'ausiliario mette a disposizione del concorrente e indicano se l'avvalimento è finalizzato ad acquisire un requisito di partecipazione o a migliorare l'offerta del concorrente, o se serve ad entrambe le finalità.

Nei casi in cui l'avvalimento sia finalizzato a migliorare l'offerta, non è consentito che alla stessa gara partecipino sia l'ausiliario che l'operatore che si avvale delle risorse da questo a messe a disposizione, pena l'esclusione di entrambi i soggetti.

Ai sensi dell'articolo 372, comma 4 del codice della crisi di impresa e dell'insolvenza, per la partecipazione alla presente procedura tra il momento del deposito della domanda di cui all'articolo 40 del succitato codice e il momento del deposito del decreto previsto dall'articolo 47 del codice medesimo è sempre necessario l'avvalimento dei requisiti di un altro soggetto. L'avvalimento non è necessario in caso di ammissione al concordato preventivo.

Il concorrente e l'ausiliario sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto.

Non è consentito l'avvalimento per soddisfare i requisiti di ordine generale e dell'iscrizione alla Camera di commercio.

Non è consentito l'avvalimento per soddisfare il requisito dell'iscrizione all'Albo nazionale dei gestori ambientali.

L'ausiliario deve:

- a. possedere i requisiti previsti dall'articolo 1 e dichiararli presentando un proprio DGUE, da compilare nelle parti pertinenti;
- b. possedere i requisiti di cui all'articolo 6 oggetto di avvalimento e dichiararli nel proprio DGUE, da compilare nelle parti pertinenti;

**Settore 5°**

**Ufficio Segreteria**

Sede: via Passo Mura di Tramontana  
91100 TRAPANI

**Sito internet:** [www.comune.trapani.it](http://www.comune.trapani.it)

e-mail: [llpp@comune.trapani.it](mailto:llpp@comune.trapani.it)

pec: [sesto.settore@pec.comune.trapani.it](mailto:sesto.settore@pec.comune.trapani.it)

Tel. 0923590735



**CITTA' DI TRAPANI**

Provincia di Trapani

*Medaglia d'Oro al Valor Civile*

- c impegnarsi, verso il concorrente che si avvale e verso la stazione appaltante, a mettere a disposizione, per tutta la durata dell'appalto, le risorse (riferite a requisiti di partecipazione e/o premiali) oggetto di avvalimento

Il concorrente allega alla domanda di partecipazione il contratto di avvalimento, che deve essere nativo digitale e firmato digitalmente dalle parti, nonché le dichiarazioni dell'ausiliario.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata produzione delle dichiarazioni dell'ausiliario.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata produzione del contratto di avvalimento a condizione che il contratto sia stato stipulato prima del termine di presentazione dell'offerta e che tale circostanza sia comprovabile con data certa.

Non è sanabile la mancata indicazione delle risorse messe a disposizione dall'ausiliario in quanto causa di nullità del contratto di avvalimento.

Qualora per l'ausiliario sussistano motivi di esclusione o laddove esso non soddisfi i requisiti di ordine speciale, il concorrente sostituisce l'ausiliario entro 30 giorni decorrenti dal ricevimento della richiesta da parte della stazione appaltante. Contestualmente il concorrente produce i documenti richiesti per l'avvalimento.

Nel caso in cui l'ausiliario si sia reso responsabile di una falsa dichiarazione sul possesso dei requisiti, la stazione appaltante procede a segnalare all'Autorità nazionale anticorruzione il comportamento tenuto dall'ausiliario per consentire le valutazioni di cui all'articolo 96, comma 15, del Codice. L'operatore economico può indicare un altro ausiliario nel termine di dieci giorni, pena l'esclusione dalla gara. La sostituzione può essere effettuata soltanto nel caso in cui non conduca a una modifica sostanziale dell'offerta. Il mancato rispetto del termine assegnato per la sostituzione comporta l'esclusione del concorrente.

#### **4 SUBAPPALTO**

Il concorrente indica le prestazioni che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione il subappalto è vietato.

Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del nonché la prevalente esecuzione delle medesime.

L'aggiudicatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

**Settore 5°**

**Ufficio Segreteria**

Sede: via Passo Mura di Tramontana  
91100 TRAPANI

**Sito internet:** [www.comune.trapani.it](http://www.comune.trapani.it)

e-mail: [llpp@comune.trapani.it](mailto:llpp@comune.trapani.it)

pec: [sesto.settore@pec.comune.trapani.it](mailto:sesto.settore@pec.comune.trapani.it)

Tel. 0923590735



**CITTA' DI TRAPANI**

Provincia di Trapani

*Medaglia d'Oro al Valor Civile*

## **5 REQUISITI DI PARTECIPAZIONE E/O CONDIZIONI DI ESECUZIONE**

L'aggiudicatario è tenuto a garantire l'applicazione del contratto collettivo nazionale e territoriale (o dei contratti collettivi nazionali e territoriali di settore) di cui al punto **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**, oppure di un altro contratto che garantisca le stesse tutele economiche e normative per i propri lavoratori e per quelli in subappalto.

Ferma restando la necessaria armonizzazione con la propria organizzazione e con le esigenze tecnico-organizzative e di manodopera previste nel nuovo contratto, l'aggiudicatario del contratto di appalto è tenuto a garantire la stabilità occupazionale del personale impiegato nel contratto, assorbendo prioritariamente nel proprio organico il personale già operante alle dipendenze dell'aggiudicatario uscente, garantendo le stesse tutele del CCNL indicato al punto 3.

**Settore 5°**

**Ufficio Segreteria**

Sede: via Passo Mura di Tramontana

91100 TRAPANI

**Sito internet:** [www.comune.trapani.it](http://www.comune.trapani.it)

e-mail: [llpp@comune.trapani.it](mailto:llpp@comune.trapani.it)

pec: [sesto.settore@pec.comune.trapani.it](mailto:sesto.settore@pec.comune.trapani.it)

Tel. 0923590735



# **CITTA' DI TRAPANI**

## **PROVINCIA DI TRAPANI**

**Medaglia d'Oro al Valor Civile**

**OGGETTO: APPALTO PER LA GESTIONE DELL'IMPIANTO DI  
DEPURAZIONE INTERCOMUNALE AL SERVIZIO DEI COMUNI DI  
TRAPANI, ERICE E PACECO, DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI  
FULGATORE E STAZIONI DI SOLLEVAMENTO AD ESSO SOTTESE,  
DELLE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO DI VIA "MARSALA", "PORTO",  
"XITTA", "VESPRI", "LIGNY", "CAPPUCCINELLI", "MARETTIMO"**

### **CAPITOLATO D'ONERI**

#### **Art. 1 OGGETTO DELL'APPALTO**

La gestione da eseguire per il sistema depurativo intercomunale è prevista nel presente progetto, costituito dai seguenti elaborati:

- 1 – R1 RELAZIONE
- 2 – A.1 COMPUTO
- 3 – A.2 CAPITOLATO D'ONERI
- 4 – A.3 SCHEMA DI CONTRATTO
- 5 – A.4 QUADRO ECONOMICO GENERALE

La gestione riguarda le opere descritte nel successivo art. 3, qui di seguito riassunte:

- impianto di depurazione al servizio dei Comuni di Trapani, Erice e Paceco, compreso le opere di scarico a mare dei reflui depurati, costituite dall'impianto di sollevamento finale, dalla condotta a terra e dalla condotta sottomarina, e l'impianto di trattamento bottini;
- stazione di sollevamento ubicata di via Marsala di fronte al passaggio a livello, dei reflui provenienti dalle reti fognarie di Trapani e di Erice e relative condotte prementi, stazione di sollevamento denominata "Porto, ubicata nella via Isola Zavorra in prossimità della Via Dei Grandi Eventi, stazione di sollevamento denominata "Xitta" ubicata nella Via Degli Anemoni in località Xitta;
- Stazione di sollevamento denominata "Vespri" ubicata nella Via Vespri, stazione di sollevamento denominata "Ligny" ubicata in Via Torre di Ligny, impianto di sollevamento denominata "Cappuccinelli", stazione di sollevamento denominata "Marettimo" ubicata in Via Marettimo, stazione di sollevamento denominata "Colombo" sita in Via Cristoforo Colombo ang. Viale Duca D'Aosta;
- impianto di depurazione di Fulgatore ubicato nella Via Grammatico e delle stazioni di sollevamento ad esso sottese;

Il presente capitolato d'oneri regola il servizio di gestione e programma e regola, inoltre, gli interventi di manutenzione ordinaria di natura civile e tecnologica da eseguire per assicurare la continua funzionalità delle opere.

## Art. 2 AMMONTARE DELL'APPALTO

L'appalto consiste in un accordo quadro triennale, attivabile mensilmente mediante contratti attuativi successivi e comprende la gestione degli impianti ed eventuali lavori di manutenzione straordinaria, che potranno essere ordinati dalla Stazione Appaltante secondo la disponibilità finanziaria della stessa:

### SERVIZIO

<b>Importo appalto</b>	<b>123.303,41</b>
Oneri non soggetti a ribasso	1.237,63
Oneri del costo del personale non soggetti a ribasso	59.058,54
<b>Importo a base d'asta</b>	<b>63.007,24</b>

### TABELLA RIEPILOGATIVA

		<b>Totale</b>	<b>Costo del personale</b>
A.	Importo trimestrale dell'appalto	€ 123.303,41	€ 59.058,54
<b>C.</b>	<b>Importo massimo previsto del contratto (B+10%)</b>	<b>€ 135.633,76</b>	<b>€ 64.964,40</b>
D.	Importo mensile	€ 41.101,14	€ 19.686,18

## Art. 3 DURATA, MODALITÀ DI STIPULAZIONE DEL CONTRATTO E PAGAMENTI

L'appalto avrà una durata di tre mesi, eventualmente prorogabili fino all'importo massimo contrattuale.

Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 36/23 e successive modifiche ed integrazioni il contratto verrà stipulato secondo lo schema allegato al progetto.

Le spese derivanti dal contratto sono tutte a carico del privato contraente.

Il pagamento avverrà in rate mensili posticipate date dal prodotto tra il costo giornaliero contrattuale ragguagliato al numero dei giorni relativi al mese di riferimento.

In caso di periodi di servizio inferiori al mese il pagamento sarà ragguagliato a quanto temporalmente maturato.

Ai fini dei singoli pagamenti, l'aggiudicatario dovrà essere in regola con il DURC ed essere adempiente nei confronti di Equitalia.

Alla scadenza del periodo contrattuale, qualora per tale data non sia stato ancora individuato un nuovo gestore a seguito dell'espletamento della gara di appalto ad evidenza pubblica, avviata tempestivamente dall'Amministrazione, potrà essere assegnato un periodo di proroga per far fronte alle ineludibili esigenze pubbliche di continuità di gestione.

La durata della proroga dovrà essere, in pendenza dell'esito di gara, limitata al tempo strettamente necessario alla stipula del nuovo contratto del servizio di gestione e corroborata dalla convenienza dell'offerta.

La proroga potrà interrompersi in qualsiasi momento qualora si concluda il nuovo affidamento.

#### **Art. 4 DEFINIZIONI E FUNZIONI GENERALI**

Ai fini dell'applicazione del presente disciplinare sono qui di seguito definiti i ruoli dei vari soggetti e, pertanto:

per "**Gestore**" si intende la Ditta affidataria della gestione del sistema depurativo selezionata a seguito delle procedure di gara;

per "**Gestione**" si intende l'attività da svolgere per il sollevamento, l'adduzione, la depurazione e lo scarico dei reflui trattati nel recapito finale;

per "**D.E.S.**" si intende la figura del Direttore Del Servizio che dovrà essere svolta dal tecnico all'uopo incaricato dal Comune di Trapani, che dovrà assumere il controllo e la rispondenza del processo depurativo alle prescrizioni di legge e la vigilanza sugli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria da eseguire, nonché il controllo di tutte le operazioni di competenza del Gestore, stabilite nel presente capitolato d'onere.

#### **Art. 5 INDICAZIONE DELLE OPERE OGGETTO DELLA GESTIONE**

Le opere oggetto della gestione, rappresentate negli elaborati allegati, possono riassumersi come appresso:

Sistema depurativo:

- **impianto di depurazione intercomunale**, del tipo a fanghi attivi con aerazione ad insufflazione d'aria e digestione anaerobica dei fanghi,

dimensionato per depurare le portate relative ad una popolazione di 115.850 ab./equivalenti costruito nelle vicinanze dell'abitato di Xitta, in contrada Portazza, e precisamente nell'area adiacente al canale Baiata ed alla S.P.21 Trapani Ragattisi - Marsala.

- L'impianto è costituito dalle vasche depurative e dai vari edifici servizi, compreso la cabina elettrica, le apparecchiature elettromeccaniche, elettriche e di monitoraggio installate all'interno delle vasche e dei locali servizi. Sono, inoltre, compresi i collegamenti idraulici ed elettrici, le reti idrica, fognaria, antincendio, di irrigazione, distribuzione acqua industriale e ricircolo delle acque di drenaggio, nonché la recinzione, lo schermo arboreo, il mantenimento delle aree a verde, la pavimentazione delle stradelle e dei piazzali interni, l'impianto per il trattamento dei reflui provenienti dai bottini, ed ogni altra opera complementare realizzata all'interno dell'impianto di depurazione;

- impianto di sollevamento finale relativo allo scarico dei reflui depurati, costituito da una vasca di accumulo interrata e dai locali servizi in elevazione, compreso le casse d'aria, i quadri elettrici, il gruppo elettrogeno e tutte le altre apparecchiature idrauliche, nonché il troppo pieno fino al suo recapito finale, i collegamenti idraulici ed elettrici ed ogni altra relativa opera complementare;

- condotta premente per lo scarico delle acque depurate, relativa al tratto a terra fino alla battigia, costituita da una tubazione in PEAD estruso del diametro Ø 800 mm e della lunghezza di ml 6.320, compresi n. 14 pozzetti di scarico e di sfiato, il torrino piezometrico e le relative apparecchiature idrauliche e elettriche;

- condotta sottomarina per lo scarico in mare dei reflui depurati, costituita da una tubazione in PEAD, del Ø800 mm e della lunghezza di ml. 3.122, nonché dai due diffusori terminali, dalla piattaforma oceanografica e dalle relative apparecchiature di monitoraggio;

- impianto di trattamento bottini costituito da una vasca di arrivo in acciaio munita di grigliatura

per il trattamento del vaglio e n.2 coclee di dissabiatura; l'impianto è posto prima dei pretrattamenti dell'impianto di depurazione;

**- Stazione di sollevamento generale (via Marsala):**

- stazione di sollevamento generale delle acque reflue della Città di Trapani e della frazione di Casa Santa (Erice), ubicata lungo la via Marsala, costituita da una vasca di accumulo interrata e dai locali servizi in elevazione, compreso le casse d'aria, la cabina elettrica, i quadri di comando, il gruppo elettrogeno, quattro elettropompe e tutte le apparecchiature elettriche di trasformazione, idrauliche ed elettromeccaniche installate all'interno dell'impianto. Sono, inoltre, compresi l'impianto di deodorizzazione, i collegamenti con la fognatura di via Marsala e di via Campobello, i relativi manufatti e le apparecchiature di intercettazione e misura, nonché il troppo pieno fino alla sua immissione finale, la pavimentazione dei piazzali interni, l'illuminazione interna ed esterna, ed ogni altra opera complementare esistente all'interno della stazione di sollevamento;

- condotte prementi costituite da due tubazioni in PRFV, affiancate, ognuna del diametro Ø500 mm della lunghezza di ml 3.100, compreso n. 6 pozzetti di scarico e di sfiato e le relative saracinesche e apparecchiature idrauliche;

**- Impianto di sollevamento rete fognaria di Trapani "Porto":**

- impianto denominato "Porto", costituito da una vasca di accumulo interrata e dai locali servizi in elevazione, compreso i quadri elettrici, il gruppo elettrogeno, quattro elettropompe e tutte le altre apparecchiature idrauliche, nonché il troppo pieno fino al suo recapito finale, i collegamenti idraulici ed elettrici ed ogni altra relativa opera complementare;

**- impianto di sollevamento denominato "Xitta":**

- impianto costituito da una vasca di accumulo interrata, compreso il quadro elettrico, due elettropompe, di cui una di riserva, e tutta l'altra apparecchiatura idraulica, nonché i collegamenti idraulici ed elettrici ed ogni altra relativa opera complementare;

- **impianto di depurazione in località "Fulgatore"** del tipo a fanghi attivi con sistema di ossidazione a biorulli, dimensionato per depurare le portate relative ad una popolazione di 1.500 ab/equivalenti costruito nelle vicinanze dell'abitato di Fulgatore, in via Grammatico. L'impianto è costituito da un canale di arrivo con grigliatura grossolana, un comparto di ossidazione a due biodischi, comparto di ossidazione secondaria e n°2 due letti di essiccamento per i fanghi prodotti; sono comprese anche due piccole stazioni di sollevamento complete di pompe sommerse per liquami, apparecchiature elettromeccaniche e quant'altro;

**- Impianti di sollevamento denominati "Vespri", "Ligny":**

Impianti ubicati rispettivamente nel tratto iniziale della Via Vespri, in finale della Via Gara in prossimità della Piazza Scalo D'Alaggio. Sono costituiti da una vasca di accumulo interrata, compreso il quadro elettrico, due elettropompe, di cui una di riserva e tutte le altre apparecchiature idrauliche, nonché i collegamenti idraulici ed elettrici ed ogni altra relativa opera complementare;

**- Impianto di sollevamento denominato "Cappuccinelli":**

Impianto sito nel Rione Cappuccinelli nella Piazza Angelo Caruso costituito da una vasca di accumulo interrata e dai locali servizi in elevazione, compreso il quadro elettrico, una elettropompa e tutte le altre apparecchiature idrauliche, nonché il troppo pieno fino al suo recapito finale, i collegamenti idraulici ed elettrici ed ogni altra relativa opera complementare;

**- impianto di sollevamento denominato "Marettimo":**

- impianto costituito da una vasca di accumulo in vetroresina di forma circolare all'interno della quale è installata una pompa sommersa da 4,5 Cv e relativo quadretto elettrico di alimentazione, per il sollevamento delle acque provenienti dalla fognatura di Via Marettimo su quella di Via Salato;

**- impianto di sollevamento denominato “Colombo”:**

- impianto costituito da una vasca di accumulo in vetroresina di forma circolare all'interno della quale è installata una pompa sommersa da 4,5 Cv e relativo quadretto elettrico di alimentazione, per il sollevamento delle acque provenienti dalla fognatura di Via C. Colombo su quella di Viale Duca D'Aosta;

**Art. 6 ORGANICO DEL PERSONALE PER LA GESTIONE DELLE OPERE**

Il Gestore deve eseguire la gestione del sistema depurativo e degli impianti di sollevamento elencati nel precedente art. 5 secondo la normativa indicata nel successivo art. 7, assicurando la direzione tecnica, la conduzione e la manutenzione ordinaria in base ai manuali d'uso depositati presso l'ufficio dell'impianto di depurazione.

Per assicurare l'esatto adempimento degli obblighi derivanti dal presente capitolato, il Gestore dovrà avere alle proprie dipendenze personale in numero sufficiente ed idoneo a garantire la regolare esecuzione della gestione e nel pieno rispetto di quanto previsto dal C.C.N.L. dei “Servizi Ambientali” o equipollente.

Il Gestore è tenuto:

- ad osservare integralmente nei riguardi del personale, il trattamento economico-normativo stabilito dal C.C.N.L. del comparto “Servizi ambientali” o equipollente o dai contratti territoriali in vigore per il settore e la zona nella quale si svolge il servizio;
- ad osservare le norme in materia di contribuzione previdenziale ed assistenziale del personale, nonché di quella eventualmente dovuta ad organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva;
- a depositare, prima dell'inizio dell'appalto, il piano delle misure adottate per la sicurezza fisica dei lavoratori, completo del Documento di Valutazione dei Rischi, di cui al D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni.

Su richiesta dell'Amministrazione Comunale il Gestore sarà tenuto a trasmettere alla stessa copia dei versamenti contributivi eseguiti.

Il personale dipendente del Gestore dovrà essere sottoposto a tutte le profilassi e cure mediche previste dal predetto D.Lgs. 81/2008, dal C.C.N.L. e dalle autorità sanitarie competenti per territorio.

Il personale in servizio dovrà essere fornito, a cura e spese del Gestore, di divisa completa di targhetta di identificazione personale corredata di foto, da indossarsi sempre in stato di conveniente decoro durante l'orario di lavoro.

Pertanto, la ditta appaltatrice per lo svolgimento della gestione dovrà avvalersi almeno del seguente personale:

- n.1 tecnico laureato, con presenza non continuativa, avente funzione di Direttore Tecnico;
- n.1 tecnico diplomato (perito chimico o industriale) per la conduzione del sistema depurativo con funzione di Capo impianto;
- squadra di operai non inferiore a tre per la conduzione e la manutenzione di tutte le opere civili e tecnologiche e per la custodia dell'impianto di depurazione consortile, di quello in località Fulgatore, nonché di tutte le stazioni di sollevamento previste nel presente appalto;

Il Gestore ha l'obbligo di rispettare il disposto di cui all'art.6 del C.C.N.L. “Servizi Ambientali” - “Avvicendamento di imprese nella gestione dell'appalto/ affidamento di servizi”.

Il Gestore, prima dell'inizio del servizio, trasmetterà all'Amministrazione Comunale l'elenco nominativo del personale, specificando la relativa qualifica e la mansione svolta.

In caso di urgenza o di pericolo si dovranno garantire le riparazioni da effettuarsi entro le 4 (quattro) ore dalla richiesta anche telefonica pervenuta dalla competente Area Tecnica.

Il Gestore dovrà garantire un servizio di reperibilità notturna, festiva e prefestiva, mediante telefonia portatile, per gli interventi di immediata necessità.

In caso di emergenza il Gestore dovrà rendere reperibili i tecnici preposti alla manutenzione ed in tal senso fornire al Comune il recapito telefonico degli addetti. L'intervento dovrà essere effettuato entro mezz'ora dalla chiamata.

A tale fine è fatto obbligo alla Ditta di costituire una unità locale (non vale il solo recapito telefonico) nel territorio di Comunale ovvero se richiesto nell'edificio sede di Ufficio ed alloggio dentro il Depuratore previa comunicazione.

## **Art. 7 GESTIONE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

7.1 - Normativa, controllo dell'efficienza depurativa e verifiche in autocontrollo.

La gestione del sistema depurativo deve essere svolta in conformità al presente capitolato d'oneri ed alla normativa vigente in materia di tutela dell'ambiente, con particolare riferimento alla Delibera del Comitato dei Ministri del 04.02.1977, alla Legge regionale 15.05.1986 n. 27 ed al Decreto legislativo n. 152 del 03.04.2006 e s.m.i., nonché ai manuali d'uso e di manutenzione sotto

riportati:

<b><u>Elaborati grafici — Manuali d'uso e manutenzione:</u></b>	
Volume 0	Indice generale e di dettaglio
Volume 1A	Planimetrie generali e grafici architettonici delle opere civili
Volume 1B	Planimetrie sottoservizi e schemi di funzionamento
Volume 2	Stazione di sollevamento di via Marsala
Volume 3A	Linea liquami da grigliatura a sedimentazione primaria
Volume 3B1	Linea liquami da ossidazione biologica a sedimentazione finale (1^ parte)
Volume 3B2	Linea liquami da ossidazione biologica a sedimentazione finale (2^ parte)
Volume 3C	Linea liquami da filtrazione a sollevamento finale
Volume 4A	Linea fanghi da ispessimento a digestione secondaria dei fanghi
Volume 4B	Linea fanghi disidratazione e trasferimento fanghi disidratati
Volume 5	Linea gas

Volume 6	Deodorizzazione
Volume 7	Apparecchiature generali di servizio
Volume SA	Strumentazione (1" parte)
Volume 8B	Strumentazione (21' parte) e laboratorio
Volume 9A	Documentazione elettrica depuratore; Relazioni e certificati
Volume 9B	Documentazione elettrica depuratore;Schemi elettrici quadri
Volume 9C	Documentazione elettrica depuratore- Liste cavi e planimetrie
Volume 9D	Documentazione elettrica depuratore- Trasformatori e G.E.
Volume 9E	Documentazione elettrica sollevamento di via Marsala
Volume 10	Impianto di sollevamento "Porto"

La suddetta documentazione, come sopra precisato, è depositata presso il l'ufficio dell'impianto di depurazione.

Il Gestore sarà inoltre obbligato ad osservare:

- le norme di sicurezza antinfortunistica (D. Lgs. 81/2008 e succ. mod.);
- le leggi, i regolamenti e le disposizioni vigenti relativi alle assicurazioni degli operai contro infortuni sul lavoro, l'invalidità e vecchiaia; compreso le nuove normative emanate durante l'esecuzione del servizio di gestione;
- le leggi e norme vigenti sulla prevenzione infortuni,
- le norme di qualsiasi genere collegabili alle leggi antimafia.

La gestione dell'impianto depurativo deve consentire di ottenere reflui depurati caratterizzati da parametri, relativi al BOD5, al COD ed ai solidi sospesi, che siano entro i limiti di accettabilità previsti dalla predetta normativa e, precisamente, dalle Tabb. 1 e 3 dell'allegato 5 del D.L.vo n. 152/2006 e per gli altri parametri, mancanti in tali tabelle, dalla Tab. 5 allegata alla L.R. 27/86 e ciò in conformità alla autorizzazione allo scarico rilasciata dall'Assessorato Regionale T.A. con il D.D.G. n. 442 del 06/06/2022.

Durante la gestione, dette analisi, in particolare, saranno eseguite in autocontrollo, da laboratori autorizzati incaricati dal Gestore, effettuate su campioni prelevati dai tecnici del laboratorio, alla presenza del DES. Le analisi dovranno essere eseguite secondo la frequenza e le modalità precisate nella autorizzazione allo scarico disponibile presso gli uffici dell'impianto depurativo.

Altri controlli, necessari per verificare i rendimenti degli stadi intermedi, potranno essere eseguiti, su richiesta del DES, o dell'Amministrazione comunale utilizzando laboratorio chimico di fiducia.

Per la verifica della qualità dei reflui in arrivo al depuratore, i campioni dovranno essere prelevati in corrispondenza dei pozzetti terminali delle tre reti fognarie al servizio dei Comuni

conferitori, e precisamente:

- i reflui del Comune di Trapani saranno prelevati con due campionamenti, il primo in corrispondenza del pozzetto ubicato all'interno della stazione di sollevamento di via Marsala ed il secondo in corrispondenza del pozzetto di ispezione del collettore di rete nera di via Partanna ubicato prima dell'incrocio con via De Roberto;

- i reflui provenienti dalla frazione di Casa Santa saranno prelevati in corrispondenza del pozzetto di ispezione del collettore di via Tenente Alberti, ubicato prima dell'incrocio con via Scalabrino;

- i reflui provenienti dal Comune di Paceco saranno prelevati in corrispondenza dell'impianto di sollevamento collegato con il depuratore intercomunale.

Le analisi saranno intensificate allorché si dovessero verificare esiti negativi sulle acque depurate in uscita ed, in tale caso, si provvederà, a cura e spese del Gestore e senza alcun compenso, alla ripetizione dei prelievi e delle relative analisi con frequenza settimanale fino al raggiungimento dei

risultati positivi.

I risultati di tutte le analisi devono essere riportati in appositi quaderni di registrazione sui quali dovranno essere indicati l'ora e la data alla quale le misure si riferiscono, nonché i punti di prelievo, il tipo di parametro ed i valori ottenuti. Tutti i certificati di laboratorio devono essere trasmessi all'Amministrazione Comunale che provvederà a trasmetterli all'ARPA di Trapani, nonché al Dipartimento Acque e Rifiuti.

## **Art. 8 GESTIONE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

L'attività che dovrà essere svolta dal Gestore per assicurare la corretta e completa gestione del sistema depurativo (art. 1), compreso ogni relativo onere, è stata prevista e valutata in dettaglio nel computo metrico estimativo del progetto. Tale attività in linea generale viene qui di seguito precisata:

### **a) Direzione**

I compiti più importanti del responsabile della direzione sono:

- sovrintendere alle operazioni di conduzione e di manutenzione;
- controllare con regolarità il funzionamento degli impianti e verificarne la rispondenza alle norme di legge ed ai dati di progetto.

### **b) Conduzione**

Il Capo impianto deve sovrintendere ai processi depurativi e a tutte le operazioni necessarie per garantire il corretto funzionamento delle apparecchiature, secondo gli schemi previsti ed alla esecuzione dei campionamenti e delle analisi per verificare la efficienza della depurazione.

Le operazioni più comuni sono le seguenti:

ottimizzare i trattamenti depurativi e provvedere alla manutenzione specialistica delle opere tecnologiche, con presenza legata alle effettive esigenze degli impianti;

- assicurare costantemente il regolare esercizio degli impianti di sollevamento, delle opere di adduzione e di scarico, nonché delle unità operatrici depurative, secondo gli schemi e le modalità di funzionamento prefissati nei relativi manuali;

- fare eseguire e sovrintendere alle necessarie operazioni di pulizia delle griglie, canali, lame di raccolta del materiale galleggiante o sedimentato, ecc;

- presenziare alle operazioni di campionamento dei reflui nei punti, nei tempi e con le modalità previste, da sottoporre ad analisi da parte dei laboratori autorizzati;

- effettuare i campionamenti e relative analisi chimiche per la verifica routinaria

dell'efficienza depurativa dell'impianto, utilizzando il laboratorio interno;

- mettere in funzione le apparecchiature di misura e di controllo e verificarne il funzionamento;

- valutare le condizioni di funzionamento delle singole unità operatrici e degli impianti nel loro insieme sulla base dei dati provenienti dal laboratorio e sulla base delle apparecchiature di monitoraggio e di misura installate, nonché sulla base delle informazioni derivanti dalle ispezioni periodiche. Nel caso di funzionamento non corretto apportare i cambiamenti necessari;

- eseguire il trasporto e lo smaltimento presso le pubbliche discariche individuate dall'Amministrazione comunale, nel rispetto della normativa di riferimento, dei fanghi e dei materiali di risulta provenienti dai trattamenti depurativi, nonché di tutti i rifiuti provenienti dalle attività di manutenzione dei macchinari e dei manufatti presenti sugli impianti e relative pertinenze;

- anticipare le somme da pagare al gestore delle discariche per il conferimento dei residui di depurazione;

- provvedere al conferimento presso le pubbliche discariche autorizzate di tutte le apparecchiature e dei macchinari obsoleti sostituiti perché non più funzionanti;

- provvedere, con frequenza semestrale, alla caratterizzazione di tutti i residui da depurazione, e precisamente del vaglio (CER 19.08.01), delle sabbie (CER 19.08.02) e dei fanghi biologici (CER 19.08.05);

- provvedere all'esecuzione delle analisi delle acque defluenti nel canale Baiata, sia a monte che a valle dello scarico delle acque depurate allorquando lo stesso sarà attivato in casi di emergenza, riguardanti i parametri previsti dal D.Lgs. n. 152/06 e Legge Regionale n. 27/86;

- provvedere alla fornitura di gasolio al fine di assicurare, in assenza di energia elettrica, il funzionamento dei gruppi elettrogeni installati nell'impianto;

- assicurare la reperibilità continuativa 24 ore su 24 del personale addetto all'assistenza ed alla manutenzione dell'impianto;

- compilare e mantenere aggiornati i quaderni di registrazione ed il giornale dei lavori;

- eseguire i sopralluoghi giornalieri per le operazioni di verifica e monitoraggio di tutte le opere del sistema depurativo utilizzando propri mezzi di trasporto in regola con la vigente normativa in ordine agli aspetti assicurativi, di revisione e fiscali.

- assicurare costantemente il regolare funzionamento dell'impianto scarico bottini e delle opere di adduzione e di scarico alla vasca, assicurare l'assistenza durante le operazioni di estrazione e centrifuga dei fanghi da avviare in discarica.

### c) Manutenzione ordinaria

Il personale deve provvedere, sotto la diretta sorveglianza del Capo impianto, alla manutenzione ordinaria delle opere e di tutte le apparecchiature, eseguendo piccole riparazioni di carpenteria, di natura meccanica, elettrica ed idraulica, con sostituzione dei componenti usurati.

Le operazioni manutentorie, da eseguire con maggiore frequenza, sono quindi seguiti riportate:

- verificare periodicamente le condizioni di tutte le apparecchiature provvedendo alla loro lubrificazione, riparazione, sostituzione delle guarnizioni di tenuta, controllo dell'allineamento delle pulegge, della tensione delle cinghie di trasmissione, ecc.;

- verificare continuamente il funzionamento di tutte le apparecchiature di misura e controllo riparando o sostituendo le parti difettose;

- verificare di continuo il regolare funzionamento del gruppo elettrogeno mediante brevi avvii, riparando o sostituendo le parti difettose;

- controllare ed eseguire le piccole riparazioni degli impianti elettrici, delle opere idrauliche e di tutte le apparecchiature;
- eseguire con frequenza annuale la coloritura di tutte le strutture metalliche a faccia vista, nonché degli infissi in legno o in metallo mediante due mani di vernici RAL o similari, previa pulitura delle superfici e trattamento antiruggine;
- compilare e mantenere aggiornati i registri di manutenzione ed i quaderni di registrazione dei campionamenti e delle analisi.

Per i vari trattamenti depurativi saranno forniti ed impiegati, nelle quantità necessarie per garantire la buona efficienza dei processi, i seguenti principali reattivi chimici:

- soluzione di cloruro ferrico necessaria per la defosfatazione delle acque;
- soluzione di ipoclorito di sodio necessaria per la disinfezione dell'effluente;
- polielettroliti necessari per la disidratazione dei fanghi;
- reattivi chimici per i processi di deodorizzazione. d)

#### Custodia delle opere

L'attività di custodia, da eseguire per l'impianto di depurazione intercomunale nonché per quello di Fulgatore, consiste nelle seguenti operazioni:

- effettuare con la massima diligenza la sorveglianza generale dell'impianto e dell'intera area recintata;
- eseguire costantemente la pulizia di tutte le strade, dei piazzali e dei parcheggi;
- mantenere le zone a verde costantemente pulite, con rimozione del sottobosco e di ogni altro materiale estraneo al fine di preservare le opere da ogni pericolo di incendio;
- irrigare le zone a verde e provvedere alla loro manutenzione ordinaria, compreso gli interventi specialistici (concimazione, potatura, ecc.);
- segnalare alla Direzione Lavori tutte le eventuali anomalie e tutti i lavori da eseguire per la manutenzione delle opere civili e stradali.

#### e) Verifiche e riparazioni della condotta di scarico acque depurate

Durante l'appalto il Gestore dovrà effettuare continui sopralluoghi per accertare la presenza di perdite che si possono verificare lungo la condotta di scarico. In caso di guasti o rotture il Gestore dovrà, segnalarle tempestivamente al DES e al RUP in maniera che possano avviarsi le procedure amministrative per l'esecuzione della riparazione.

#### f) Verifiche e manutenzione delle opere a mare;

la condotta sottomarina e il diffusore finale dovranno essere controllate, a cura e spese del gestore,

mediante ispezioni subacquee semestrali, documentate con rilievi video e descritte in apposita relazione tecnica. Le ispezioni devono essere eseguite da ditte specializzate in lavori e monitoraggi subacquee, incaricati dal Gestore, di gradimento dell'Amministrazione Comunale.

In particolare, i controlli devono prevedere i seguenti oneri:

- mobilitazione e demobilitazione delle attrezzature natanti;
- supervisione;

- operatori tecnici subacquei;
- attrezzature standard, di comunicazione, di sicurezza e video-subacquea;
- compressore ad alta pressione;
- mezzi terrestri e navali;
- autorizzazione delle Capitanerie interessate;
- piano di sicurezza;
- polizza RCT — RCO.

La piattaforma oceanografica deve essere tenuta in perfetta efficienza mediante verifiche e interventi approfonditi da eseguire con frequenza semestrale, qui di seguito descritti:

- sostituzione, in caso di usura, della catena di ancoraggio tra piattaforma e jumper e tra jumper e corpo morto;

sostituzione in caso di usura dei grilli, maniglioni e altre parti a corredo dell'ancoraggio della piattaforma;

sostituzione di tutti gli anodi sacrificali in zinco montati sulla piattaforma esullo jumper;

verifica funzionamento del lampeggiante posto sulla piattaforma ed eventuale sostituzione del pacco batterie.

## **Art. 9 GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO**

Il Gestore dovrà gestire l'impianto di sollevamento denominato "Porto", nonché la stazione di sollevamento di via Marsala e quella di Xitta, le stazioni di sollevamento "Vespri", "Ligny", "Cappuccinelli", "Marettimo" "Colombo", eseguendo i controlli ed i servizi e gli interventi di manutenzione, con sostituzione dei componenti usurati, mediante interventi di entità fino a € 500 secondo le valutazioni di mercato eseguite dal conduttore e verificate dal DES.

Le operazioni manutentorie, da eseguire con maggiore frequenza, sono qui di seguito riportate:

- assicurare il regolare funzionamento delle elettropompe e dei galleggianti, degli organi di intercettazione e regolazione della portata, dei cavi elettrici di alimentazione, delle griglie oleodinamiche e delle apparecchiature di misura e di controllo, riparando o sostituendo le parti difettose;
- estrazione delle elettropompe, mediante carroponte o gru, per permettere l'esecuzione di interventi di manutenzione;
- controllo dei quadri elettrici delle apparecchiature con misurazione della tensione di linea e degli assorbimenti;
- controllo dell'efficienza dei fusibili, relais termici, contatore, corsetterie scatole di derivazione;
- cambio olio;
- fornitura gasolio per gruppi elettrogeni;
- sostituzione di fusibili, relais termici, lampade spia, corsetterie e componenti elettriche di corredo;
- controllo periodico dell'assorbimento elettrico al fine di valutare il corretto funzionamento delle pompe sommerse;
- messa a punto delle apparecchiature in funzione dei parametri rilevati e delle reali rese, onde evitare inutili e dannosi consumi di energia elettrica e usura delle attrezzature;
- manutenzione delle apparecchiature elettriche e unità di riserva;
- manutenzione ordinaria generale;

- eventuali pulizie con autospurgo;
- verifica dei consumi energetici mediante lettura periodica dei contatori ENEL;
- assicurare la reperibilità continuativa 24 ore su 24 del personale addetto all'assistenza ed alla manutenzione di tutti gli impianti.

Il gestore dovrà inoltre verificare di continuo il regolare funzionamento del gruppo elettrogeno mediante brevi avvii, riparando o sostituendo le parti difettose.

Il gestore dovrà anche provvedere con frequenza mensile alla verifica del regolare funzionamento dei sette derivatori delle acque reflue, che vengono addotte alla depurazione, ubicati lungo la via Ammiraglio Staiti, redigendo a tal riguardo i relativi verbali di accertamento.

L'impresa appaltatrice dovrà verbalizzare i controlli e le verifiche che verranno giornalmente eseguite e dovrà, inoltre, redigere il registro di conduzione e di manutenzione, su cui riportare tutte le operazioni eseguite nel corso della gestione sulle apparecchiature elettromeccaniche.

#### **Art. 10 EVENTUALI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA**

Nel caso in cui l'Amministrazione avesse le risorse disponibili in tutto o in quota parte per eventuali lavori di manutenzione straordinaria, con apposito contratto attuativo a seguito di impegno di spesa si darà seguito al programma presentato dalla ditta in sede di offerta.

Nel caso di non disponibilità economica della stazione appaltante la ditta non avrà nulla a che pretendere.

#### **Art. 11 OBBLIGHI TECNICI ED AMMINISTRATIVI**

Il gestore dovrà provvedere al rinnovo di tutte le autorizzazioni di legge in ordine ai seguenti aspetti tecnico — amministrativi:

- prevenzione incendi;
- adeguatezza delle cabine elettriche alle nuove normative ENEL;
- denunce all'ISPSEL: dichiarazioni di conformità delle apparecchiature (paranchi, gru, serbatoi, ecc.) e degli impianti elettrici di messa a terra;
- tenuta ed uso chiavetta SISTRI per i collegamenti con il Ministero dell'Ambiente;
- il gestore a semplice richiesta dell'Amministrazione è tenuta a proseguire la gestione dell'impianto agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto qualora alla scadenza naturale della gestione non sia stato formalizzato il rapporto con l'impresa subentrante, nell'intesa che la presente clausola sarà impegnativa esclusivamente per l'impresa.

#### **Art. 12 ESCLUSIONI**

Sono esclusi dalla gestione di tutti gli impianti e, pertanto, rimangono a carico dell'Ente Appaltante i seguenti oneri:

- fornitura di energia elettrica ed acqua potabile;
- sostituzione delle apparecchiature per cause non imputabili alla manutenzione ordinaria;
- pagamento degli oneri di conferimento in discarica dei fanghi (CER 19.08.05) presenti nei letti di essiccamento, delle sabbie (CER 19.08.01), del grigliato (CER 19.08.02) sia del depuratore consortile che dell'impianto di depurazione di Fulgore che delle stazioni di sollevamento

#### **Art. 13 INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA**

Il gestore con il proprio personale deve provvedere oltre che alla manutenzione ordinaria delle opere oggetto dell'appalto eseguendo le necessarie riparazioni (v. art. 5.2, punto c), anche alla sostituzione delle apparecchiature, fornite dal committente, che dovessero presentare guasti, rotture o usura eccessiva durante il funzionamento e comunque non più riparabili, perché giunti al termine della loro vita media o perché danneggiate a causa di fattori esterni, come ad esempio scariche atmosferiche, sovratensioni in rete di origine atmosferica, sovratensioni e sovracorrenti di manovra, presenza di materiali estranei nelle condotte e nelle apparecchiature degli impianti di sollevamento e per altre cause simili.

Vengono considerati interventi di manutenzione straordinaria anche gli adeguamenti degli impianti tecnici ad eventuali nuove normative, UNI, CEI, etc., emanate nel corso della gestione in sostituzione di quelle vigenti.

Gli interventi dovranno essere eseguiti secondo la seguente procedura:

Il gestore dovrà tempestivamente segnalare al D.E.S. e al RUP ogni singolo intervento straordinario che risulterà necessario eseguire, precisando le motivazioni tecniche che hanno causato il danno.

A richiesta la Ditta è obbligata a fornire un preventivo dettagliato delle forniture

/servizi necessarie per il ripristino del guasto.

L'Amministrazione Comunale, con la collaborazione del DES, effettuerà una appropriata indagine di mercato al fine di individuare la ditta migliore offerente per la **fornitura** delle apparecchiature e dei materiali in genere da sostituire.

Il DES dovrà, poi, accertare e verbalizzare, dopo il completamento dell'intervento, la regolare esecuzione dei lavori.

Le nuove apparecchiature ed i nuovi materiali in genere installati saranno pagati alla ditta fornitrice, migliore offerente, direttamente dall'Amministrazione su presentazione della fattura vistata dal DES, applicando il ribasso fornito in sede di gara per i lavori di manutenzione straordinaria.

Gli interventi di manutenzione straordinaria che invece richiederanno sia la fornitura sia la posa in opera dei manufatti e dei materiali in genere, nonché l'eventuale nolo di attrezzature, macchinari, etc, potranno essere affidati da parte dell'Amministrazione a ditte esterne secondo le modalità previste dalla stessa Amministrazione.

L'impresa appaltatrice dovrà in ogni caso provvedere, a propria cura e spese, alla esecuzione di tutti gli interventi di manutenzione straordinaria, compreso le eventuali preventivazioni, di entità fino a € 1.500,00 valutati secondo i costi di mercato individuati dal conduttore e verificati dal DES.

#### **Art. 14 AMMODERNAMENTI TECNOLOGICI**

Durante la gestione potrà essere necessario prevedere l'esecuzione di interventi di rilevante importanza, quali sostituzione di cabine elettriche, di quadri elettrici di comando, di carro ponti, di griglie oleodinamiche e di altri impianti simili, che richiederanno l'impiego di mezzi meccanici specifici quali autogrù, escavatori, saldatrici, ecc, non di pertinenza del gestore.

Tali interventi, rilevati dal DES e condivisi dal gestore con circostanziati

rapporti tecnici, saranno notificati allo stesso per essere poi affidati dalla Committenza a ditte esterne specializzate, da individuare a seguito di gara sulla base di appositi progetti o, a secondo dell'entità della spesa, di accurate indagini di mercato.

#### **Art. 15 CAUZIONI E GARANZIE CONTRATTUALI**

Il Gestore deve costituire una "garanzia definitiva" a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione, pari al 10% dell'importo contrattuale comprensivo di IVA al 10%; alla garanzia di cui al presente articolo si applicano le riduzioni previste per legge.

La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, secondo comma, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La garanzia dovrà essere integrata ogni volta che la stazione appaltante abbia proceduto alla sua escussione, anche parziale, ai sensi del presente contratto.

#### **Art. 16 PENALITA'**

L'Amministrazione Comunale in caso di mancato espletamento della gestione anche per un solo giorno applicherà una penale giornaliera pari all'1%) dell'importo di contratto.

Superamento dei limiti allo scarico di cui al Dlgs 152/06 e s.m.i. oltre il limite stabilito dal CSA:

- da € 500,00 (cinquecento) ad € 2.000,00 (euro duemila) per singola contestazione in caso di inadempienze agli obblighi contrattuali assunti relativamente al servizio, saranno applicate le seguenti penalità:

- in caso di ritardi sull'esecuzione di particolari lavori di manutenzione o di lavori necessari per il ripristino del fermo impianto, imputabili esclusivamente al conduttore, per un periodo superiore a dieci giorni rispetto alle date di inizio e di ultimazione stabilite con appositi verbali redatti dal DES e sottoscritti dall'impresa, verrà applicata una penale giornaliera pari al 2 % dell'importo di contratto.

#### **Art. 17 SUBAPPALTO**

Il privato contraente esegue in proprio il servizio compreso nel contratto.

Il contratto non può essere ceduto a pena di nullità; è ammesso il subappalto secondo le disposizioni del presente articolo e nel rispetto del D.Lgs. 36/23.

Costituisce comunque subappalto qualsiasi contratto avente ad oggetto attività previste nel progetto in appalto ovunque espletate che richiedono l'impiego di manodopera.

Il subappalto è concesso, previa autorizzazione della stazione appaltante purché:

a) all'atto dell'offerta il partecipante abbia indicato espressamente tale volontà e specificato chiaramente quale sia il servizio/lavoro da subappaltare;

b) il privato contraente dimostri l'assenza in capo ai subappaltatori dei motivi di esclusione.

L'esecuzione delle prestazioni affidate in subappalto non può formare oggetto di ulteriore subappalto.

La stazione appaltante corrisponde direttamente al subappaltatore l'importo dovuto per le prestazioni dagli stessi eseguite nei seguenti casi:

b) in caso di inadempimento da parte dell'appaltatore;

c) su richiesta del subappaltatore.

Il privato contraente è obbligato a depositare presso l'Ente appaltante le fatture quietanzate da parte del subappaltatore pena la sospensione dei pagamenti in acconto.

È ammesso il subappalto per le opere opzionali scelte dal privato contraente purché se ne faccia richiesta espressa in sede di offerta.

#### **Art. 18 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**

L'Amministrazione potrà procedere alla risoluzione dell'appalto nei seguenti casi:

- Mancata assunzione della gestione entro la data stabilita;

- Abituale deficienza o negligenza del servizio, quando la gravità e la frequenza delle infrazioni debitamente accertate e contestate compromettano il servizio

stesso;

- Arbitrario abbandono dei servizi da parte della Ditta Appaltatrice;
- Situazione di fallimento della Ditta Appaltatrice;
- Situazione di frode o stato di insolvenza;
- Venire meno dei requisiti prescritti dal bando di gara;
- Sopravvenuta condanna definitiva del legale rappresentante pro-tempore e/ o del responsabile tecnico pro-tempore per un reato contro la Pubblica Amministrazione;
- Omesse comunicazioni tramite il sistema SISTRI.

La Ditta Appaltatrice non potrà vantare pretesa alcuna di risarcimento o indennizzo a qualsiasi titolo.

Il Comune potrà richiedere il risarcimento di tutti i danni conseguenti alla risoluzione del contratto.

### **Art. 19 CONTROVERSIE**

Per la definizione di ogni eventuale controversia il foro competente in via esclusiva è quello di Trapani. E' esclusa la clausola arbitrale.

### **Art. 20 CONSEGNA E RICONSEGNA DELLE OPERE**

La consegna della gestione, aggiudicata all'impresa, sarà effettuata dal DES incaricato dalla Amministrazione Comunale.

In sede di consegna si dovrà procedere alla verifica della funzionalità di tutte le apparecchiature e di tutti gli impianti del sistema depurativo elencati all'art. 5 del presente capitolato d'onere e si dovrà procedere, inoltre, alla verifica dell'efficienza depurativa da accertare sulla base delle analisi chimico, fisiche e biologiche eseguite negli ultimi trenta giorni dal laboratorio autorizzato, incaricato dalla Amministrazione.

Al termine del periodo contrattuale di gestione gli impianti del sistema depurativo (art. 5) saranno riconsegnati all'Amministrazione Comunale secondo le stesse modalità operative sopra descritte.

Qualora i controlli e le verifiche daranno esito negativo l'impresa sarà obbligata a continuare ad esercire gli impianti, a propria cura e spese, finché non si verificheranno le condizioni dell'esito favorevole richiesto.

### **Art. 21 RESPONSABILITÀ CIVILE — DANNI A PERSONE E COSE**

Il Gestore dalla sottoscrizione del contratto assume gli obblighi della custodia degli impianti ai sensi dell'art. 1177 e segg. del Codice civile.

L'impresa appaltatrice è obbligata ad adottare tutte le misure di sicurezza ed antinfortunistiche ed ogni altro accorgimento e cautela atti ad evitare rischio danni a persone (addetti dell'impresa, subappaltatori, terzi presenti agli impianti su disposizione della committenza o dell'impresa), animali e cose, nonché opere e servizi pubblici.

L'impresa è tenuta a contrarre le polizze assicurative come di seguito specificato che daranno copertura nei casi in cui tale eventualità sia configurabile, anche ai danni per sinistri provocati da errori di conduzione, manutenzione, montaggio e/o smontaggio delle opere, delle apparecchiature e delle installazioni degli impianti, purché la responsabilità risalga direttamente e/o indirettamente al contraente.

I contratti di assicurazione non devono prevedere franchigie a carico dell'Ente.

**A) Assicurazione dei macchinari**, impianti, installazioni, attrezzature (polizza Incendio e Furto);

La polizza deve coprire i danni materiali causati dall'incendio e/o furto a cose, manufatti, installazioni,

macchinario, sezioni di impianto tali da assicurare le varie partite per una somma pari al valore di mercato.

Massimale richiesto € 500.000,00

## **B) Assicurazione Responsabilità Civile**

- Verso terzi (RCT)

La polizza dovrà garantire il risarcimento (Capitale, interessi e spese) di tutti i danni per i quali l'impresa appaltatrice è tenuta a rispondere come civilmente responsabile ai sensi di legge;

- involontariamente arrecati, che siano stati subiti o che siano comunque derivati a terzi (compresi i legali rappresentanti, i delegati, i dipendenti, i tecnici incaricati e simili della stazione appaltante ed a quanti autorizzati a recarsi sugli impianti) per morte, lesioni personali e danneggiamenti a loro cose, mobili ed immobili e animali;

- collegati a fatti accidentali verificatisi durante l'esecuzione degli incarichi affidati;

che siano attribuibili all'esecuzione degli incarichi affidato o risalenti all'epoca della loro realizzazione oppure a responsabilità dell'impresa dell'espletamento, o per mancato adempimento, delle obbligazioni poste a suo carico.

Massimale richiesto € 500.000,00

## **- C) Assicurazione di responsabilità civile inquinamento**

Per l'intera durata della gestione il privato contraente dovrà contrarre, a sue spese, una o più polizze assicurative che garantiscano il risarcimento (capitale, interessi e spese) di danni, dei quali essa sia tenuta a rispondere quale civilmente responsabile ai sensi di legge, involontariamente cagionati a terzi in conseguenza di inquinamento dell'ambiente causato dall'attività di gestione e manutenzione ordinaria, programmata e straordinaria degli impianti.

Per danni di inquinamento dell'ambiente si intendono quelli determinati in conseguenza della contaminazione dell'aria, dell'acqua e del suolo, congiuntamente o disgiuntamente, da parte di sostanze di qualsiasi natura emesse, scaricate, disperse o comunque fuoriuscite dagli impianti affidati, dai mezzi di movimentazione dei reattivi chimici, e dei fanghi di supero, anche se appartenenti o consegnati a sub fornitori dell'impresa esecutrice.

Sono compresi nell'assicurazione i danni cagionati a terzi ed in conseguenza di:

- morte e lesioni personali;

- danneggiamenti diretti a materiali e cose;

- interruzioni o sospensioni di attività industriali, commerciali, agricole o di servizi ed in genere impossibilità di utilizzare i beni che si trovino nell'ambiente interessato; l'Assicurazione comprende altresì le spese sostenute dall'assicurato per neutralizzare o limitare le conseguenze di un sinistro risarcibile a termini di polizza con l'obbligo da parte dell'assicurato di darne immediata comunicazione alla Società.

Massimale richiesto di € 500.000 con massimale minimo per singolo sinistro di € 150.000 per singolo sinistro, azzerata ogni franchigia.

Tutte le polizze dovranno essere depositate in copia originale in sede di stipula di contratto o, in caso di consegna anticipata, prima della sottoscrizione del relativo verbale. In entrambi i casi se ne darà atto per iscritto.