



Comune di Alcamo
4° Settore Servizi Tecnici e Manutentivi

**SERVIZIO GESTIONE
PIANTO DI DEPURAZIONE ACQUE REFLUE URBANE
E SMALTIMENTO FANGHI
BIENNIO 2014/2015**

Elaborato

- **QUADRO ECONOMICO ANNUO**
- **CALCOLO ONERI DI GESTIONE ANNUALI**
- **COSTI DELLA SICUREZZA**



COMUNE DI ALCAMO
PROVINCIA DI TRAPANI

QUADRO ECONOMICO ANNUO

Servizio Gestione Impianto di Depurazione Acque Reflue Urbane e Smaltimento Fanghi
BIENNIO 2014/2015

IMPORTO COMPLESSIVO SERVIZIO		€ 250.683,00
A) Costo Mano D'Opera	€ 102.905,92	
B) Smaltimento Fanghi	€ 73.645,55	
C) Altri Oneri	€ 22.580,17	
- Acquisto prodotti chimici (Polielettrolita e Ipoclorito di sodio)		
- Analisi Chimiche		
- Caratterizzazione rifiuti		
SOMMANO	€ 199.131,64	
- Spese Generali 13%	€ 25.887,11	
- Utile d'Impresa 10%	€ 22.501,87	
TOTALE	€ 247.520,62	
D) Oneri sicurezza	€ 3.162,38	
TOTALE SERVIZIO	€ 250.683,00	

TOTALE IMPORTO A BASE D'ASTA € 144.614,70

(Importo servizio - mano d'opera - sicurezza = Importo a base d'asta)
(€ 250.683,00 - € 102.905,92 - € 3.162,38 = € 144.614,70)

SOMME A DISP. DELL'AMMINISTRAZIONE

- IVA 10% su 250.683,00	€ 25.068,30	
- Manutenzione straordinaria	€ 60.000,00	
- IVA 22% per Manutenzione straordinaria	€ 13.200,00	
- Direzione per esecuzione servizio compreso IVA 22%	€ 24.400,00	
- Spese analisi S.A.	€ 5.000,00	
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 127.668,30	€ 127.668,30
TOTALE COMPLESSIVO ANNUALE		€ 378.351,30

N.B. Le spese per la pubblicità, il pagamento del bollettino per la GURS e per l'AVCP troveranno copertura finanziaria sul bilancio dell'esercizio in corso.



CITTÀ DI ALCAMO
PROVINCIA DI TRAPANI

CALCOLO ONERI DI GESTIONE ANNUALI
SERVIZIO DI GESTIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE ACQUE REFLUE URBANE E TRASPORTO E SMALTIMENTO
FANGHI

A) COSTO ANNUO DELLA MANODOPERA

Tabella Ministeriali FISE-Assoambiente - Agg. Ottobre 2013

Descrizione	Utilizzo sett.		Costo Orario			Costo annuo
Ing. Specializzato	2 ore/sett.	x	80,00 €/h	x	52 sett/anno = €	8.320,00
Operaio Specializzato - Liv.4A	8 ore/sett.	x	29,52 €/h	x	52 sett/anno = €	12.280,32
Operaio Comune - Liv.2A	60 ore/sett.	x	26,38 €/h	x	52 sett/anno = €	82.305,60
Sommano €						102.905,92

B) COSTO ANNUO TRASPORTI E SMALTIMENTO

Produzione di fanghi, vaglio, sabbie	1,75	Ton/gg	x		365 gg/anno =	<i>Ton/anno</i> 638,75
Nr. Trasporti previsti	638,75	Ton/anno :		10,00	Ton/trasp =	<i>traspianno</i> 64,00
Costo di conferimento	89,00	€/ton	x	638,75 Ton	= €	56.848,75
Costi di trasporto fino a Km 150	64,00	Trasp.	x	262,45 €/trasp.	= €	16.796,80
Sommano €						73.645,55

C) ALTRI ONERI

Polielettrolita	2,5 Kg/Ton	x	638,75 Ton	x	3,15 €/Kg	= €	5.030,17
Ipcolorito di sodio	100 lt/gg	x	365,00 gg	x	0,30 €/lt	= €	10.950,00
Analisi chimiche refluo (in/out)	2 analisi/mese	x	12 mesi	x	250,00 €/cad.	= €	6.000,00
Caratterizzazione rifiuti	1 anno	x	2 rifiuti	x	300,00 €/cad.	= €	600,00
Sommano €						22.580,17	

TOTALE COSTI (A+B+C)	€	199.131,64
Spese Generali 13%	€	25.887,11
Utile D'Impresa 10%	€	22.501,87
Oneri per la sicurezza	€	3.162,38
IMPORTO ANNUO	€	250.683,00

COSTI PROPRI DELLA SICUREZZA DELL'IMPRESA CONCORRENTE

Elaborazione Documento di Valutazione dei Rischi (D.V.R.),
Piano di Emergenza ed Evacuazione (P.E.E.)
Costo Servizio di Prevenzione e Protezione

Descrizione	Normativa di riferimento	Costo	Strutture	Totale annuo
D.V.R.	Art. 17 D. Lgs 81/08 ss.mm.ii.	€ 500,00	1	€ 500,00
P.E.E.	Art. 5 D.M. 10/03/98	€ 200,00	1	€ 200,00
Estintore in polvere omologato e mantenuto	D.M. 10/03/98	€ 56,30	3	€ 168,90
Cassetta di primo soccorso	D.M. 388/2003	€ 91,00	1	€ 91,00
Totale (A)				€ 959,90

Sorveglianza Sanitaria dei Lavoratori				
Descrizione	Normativa di riferimento	Costo unitario annuale	N° lavoratori	Totale annuo
Esami clinici e biologici e strumentali	Art. 41 D. Lgs 81/08 ss.mm.ii.	€ 25,00	3	€ 75,00
Esami strumentali (elettrocardiogramma, Spirometria, ecc.)	Art. 41 D. Lgs 81/08 ss.mm.ii.	€ 65,00	3	€ 195,00
Sorveglianza Sanitaria	Art. 41 D. Lgs 81/08 ss.mm.ii.	€25,00	3	€ 75,00
Vaccini per epatite A e B	Art. 41 D. Lgs 81/08 ss.mm.ii.	€ 30,00	3	€ 90,00
Giudizio di idoneità	Art. 41 D. Lgs 81/08 ss.mm.ii.	€ 5,00	3	€ 15,00
Totale				€ 450,00
(B)				

Corsi di Formazione su rischi specifici in materia di antincendio e di primo soccorso				
Descrizione	Normativa di riferimento	Costo unitario annuale	N° Lavoratori	Totale annuo
Corso addetto lotta antincendio gestione emergenza a rischio alto	Art. 43 D. Lgs 81/08 ss.mm.ii. – D.M. 10/03/1998 – Tariffario Ministero dell'interno	€ 150,00	3	€ 450,00
Corso addetto primo soccorso gestione emergenza	Art. 43 D. Lgs 81/08 ss.mm.ii. – D.M. 388/2003	€ 150,00	3	€ 450,00
Corso di formazione per tutti i dipendenti sui rischi specifici dell'attività	Art. 36 e 37 D. Lgs 81/08	€ 35,00	3	€ 105,00
Totale (C)				€ 1.005,00

Fornitura di Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.)					
Descrizione	Normativa di riferimento	Costo unitario annuale	N° Lavoratori	Consumo mensile	Totale annuo
Guanti monouso in lattice	Art. 73 D. Lgs 81/08 ss.mm.ii.	€ 0,03	3	8	€ 8,64
Guanti monouso in gomma	Art. 73 D. Lgs 81/08 ss.mm.ii.	€ 0,03	3	8	€ 8,64
Guanti in crosta	Art. 73 D. Lgs 81/08 ss.mm.ii.	€ 2,62	3	0,083	€ 7,83
Mascherina Facciale Filtrante FFP2 o FFP3	Art. 73 D. Lgs 81/08 ss.mm.ii.	€ 1,50	3	1	€ 54,00
Scarpe antinfortunistica	Art. 73 D. Lgs 81/08 ss.mm.ii.	€ 25,00	3	0,083	€ 74,70
Elmetto	Art. 73 D. Lgs 81/08 ss.mm.ii.	€ 5,70	3	0,084	€ 17,24
Inseri auricolari	Art. 73 D. Lgs 81/08 ss.mm.ii.	€ 3,90	3	0,084	€ 11,79
Tuta monouso	Art. 73 D. Lgs 81/08 ss.mm.ii.	€ 1,90	3	4	€ 273,60
Indumenti ad alta visibilità	Art. 73 D. Lgs 81/08 ss.mm.ii.	€ 34,10	3	0,084	€ 103,12
Abbigliamento da lavoro	Art. 73 D. Lgs 81/08 ss.mm.ii.	€ 30,00	3	0,16	€ 172,80
Occhiali o visiera di protezione degli occhi	Art. 73 D. Lgs 81/08 ss.mm.ii.	€ 5,00	3	0,084	€ 15,12
Totale (D)					€ 747,48

ONERI PER LA SICUREZZA TOTALE (A, B, C, D)	€ 3.162,38
--	------------