



**OGGETTO: Progetto gestione impianto di depurazione liquami centro abitato.**

## **ANALISI COSTI DI GESTIONE**

Gangi, 06 DIC. 2022

**IL PROGETTISTA**  
**(Geom. Pino Sottile)**

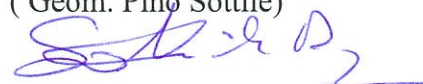
## ANALISI COSTI DI GESTIONE

- Operaio Comune	$H/\text{anno } 1.872 \times € 19,40 \times \text{anni } 1 =$	€	36.316,80
- Operaio Specializzato	$H/\text{anno } 416 \times € 21,92 \times \text{anni } 1 =$	€	9.118,72
- Direttore del Processo	Compenso a vacanza $N^\circ \text{ Sett} / \text{anno } 52 \times € 160,00 \times \text{anni } 1 =$	€	8.320,00
- Responsabile della Sicurezza	Mesi 12	€	1.500,00
- Analisi Chimiche:			
	- Campionamento Mensile Entrata ed Uscita Parametri - BOD <sub>5</sub> - COD – Solidi sospesi $N^\circ 12 \times n^\circ 2 \text{ Campioni } \times € 30,00 =$	€	720,00
	- Campionamento Trimestrale Entrata/Uscita Parametri : Tab.1 e Tab.2 L.R.27/86 - Tab.3 allegato 5 parte 3 D.Lgs. N° 152/2006 e ss.mm.ii. $N^\circ 4 \times n^\circ 2 \text{ Campioni } \times € 900,00 =$	€	7.200,00
	- analisi e caratterizzazione fanghi $N^\circ 2 \times € 600,00 =$	€	1.200,00
	- analisi e caratterizzazione vaglio $N^\circ 2 \times € 600,00 =$	€	1.200,00
- Smaltimento oli galleggianti	$N^\circ 3 (\text{Fusto da lt. } 20) \times € 160,00 =$	€	480,00
- Costo materiali	Vedi allegato	€	5.673,50
	Sommano	€	71.729,02
- Utile d'impresa	23% di € 71.729,02	€	16.497,67
	Importo a base d'asta	€	88.226,69
- Oneri per la sicurezza		€	<u>384,00</u>
	Importo Totale Gestione	€	<b>88.610,69</b>

Gangi, \_\_\_\_\_

06 DIC. 2022

Il Progettista  
(Geom. Pino Sottile)



## Materiali occorrenti per il servizio di Gestione dell'impianto di depurazione:

### □ Fase di grigliatura:

- contenitore per R.S.U. (Vaglio) Saccone Big/Bag		
n. 36 da lt.1,200 / 1,500 x 13,00/cad.	= €	468,00
- oli e grassi lubrificanti		
Kg.3 x € 10,00/Kg. =	€	30,00
- minuteria elettrica		
n. 5 fusibili x € 1,50 cad.=	€	7,50
n. 5 morsettiere x € 1,20 cad. =	€	6,00
n. 5 capicorda x € 1,00 cad.=	€	5,00
Nastro isolante + cavo elettrico a corpo	€	15,00

### □ Fase di dissabbiatura - disoleatura:

- smaltimento oli galleggianti recuperati tramite ditta autorizzata

### □ Fase di ossidazione biologica:

- tinteggiatura		
Kg. 6 x € 15,00/Kg	€	90,00
- oli e grassi lubrificanti		
Kg.3 x € 10,00/Kg.=	€	30,00
- minuteria elettrica		
n. 5 fusibili x € 1,50 cad.=	€	7,50
n. 5 morsettiere x € 1,20 cad. =	€	6,00
n. 5 capicorda x € 1,00 cad.=	€	5,00
Nastro isolante + cavo elettrico a corpo	€	15,00

### □ Fase di sedimentazione:

- oli e grassi lubrificanti		
Kg.3 x € 10,00/Kg.=	€	30,00
- minuteria elettrica		
n. 5 fusibili x € 1,50 cad.=	€	7,50
n. 5 morsettiere x € 1,20 cad. =	€	6,00
n. 5 capicorda x € 1,00 cad.=	€	5,00
Nastro isolante + cavo elettrico a corpo	€	15,00
- tinteggiatura		
Kg. 5 x € 15,00/Kg	€	75,00

### □ Fase di stabilizzazione fanghi:

- oli e grassi lubrificanti		
Kg.3 x € 10,00/Kg.=	€	30,00
- minuteria elettrica		
n. 5 fusibili x € 1,50 cad.=	€	7,50
n. 5 morsettiere x € 1,20 cad. =	€	6,00
n. 5 capicorda x € 1,00 cad.=	€	5,00
Nastro isolante + cavo elettrico a corpo	€	15,00

□ Fase di ispessimento fanghi:

Kg.5 x € 10,00 / Kg.=	€	50,00
- minuteria elettrica		
n. 5 fusibili x € 1,50 cad.=	€	7,50
n. 5 morsettiere x € 1,20 cad. =	€	6,00
n. 5 capicorda x € 1,00 cad.=	€	5,00
Nastro isolante + cavo elettrico a corpo	€	15,00

□ Fase di disidratazione fanghi con filtropressa

- minuteria elettrica		
n. 5 fusibili x € 1,50 cad.=	€	7,50
n. 5 morsettiere x € 1,20 cad. =	€	6,00
n. 5 capicorda x € 1,00 cad.=	€	5,00
Nastro isolante + cavo elettrico a corpo	€	15,00

□ Fase di essiccamento fanghi sui letti:

- oli e grassi lubrificanti		
Kg.3 x € 10,00/Kg.=	€	30,00
- minuteria elettrica		
n. 5 fusibili x € 1,50 cad.=	€	7,50
n. 5 morsettiere x € 1,20 cad. =	€	6,00
n. 5 capicorda x € 1,00 cad.=	€	5,00

□ Fase di disinfezione refluo:

- ipoclorito di sodio		
Kg. 7200 x € 0,60 / Kg =	€	4.320,00

□ Fase di manutenzione generale:

- Minuteria idraulica		
n. 6 flessibili 1/2" x € 2,50 cad.=	€	15,00
n. 3 gomiti da 1/2" x € 2,00 cad. =	€	6,00
n. 6 giunti da 1/2" x € 2,50 cad. =	€	15,00
Teflan + guarnizioni varie a corpo	€	10,00
- tinteggiatura		
Kg. 5 x € 15,00/Kg	€	75,00
- Concime per specie autoctone		
Kg. 15 x € 12,00/Kg	€	180,00
<b>Totale</b>	<b>€</b>	<b>5.673,50</b>

Gangi, 06 DIC 2022

Il Progettista  
(Geom. Pino Sottile)

