



Il Borgo dei Borghi  
2014



***COMUNE DI GANGI***  
***Provincia di Palermo***

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

**ANALISI COSTI DI GESTIONE**

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

IL PROGETTISTA  
f.to (geom. Pino Sottile)



Comune di Gangi - Via Salita Municipio n. 2 - 90024 (PA)  
Tel. 0921644076 - fax 0921644447  
PEC: [ufficioprotocollo@pec.comune.gangi.pa.it](mailto:ufficioprotocollo@pec.comune.gangi.pa.it)  
<http://www.comune.gangi.pa.it>  
P.IVA: 00475910824



## ANALISI COSTI DI GESTIONE

<b>- Operaio Comune</b>	<i>H/anno 1.872 x € 17,21 x anni 1 =</i>	€	32.217,12
<b>- Operaio Specializzato</b>	<i>H/anno 416 x € 21,00 x anni 1 =</i>	€	8.736,00
<b>- Direttore del Processo</b>	<i>Compenso a vacanza N° Sett / anno 52 x € 160,00 x anni 1 =</i>	€	8.320,00
<b>- Responsabile della Sicurezza</b>	<i>Mesi 12</i>	€	1.500,00
<b>- Analisi Chimiche:</b>			
	<b>- Campionamento Mensile Entrata ed Uscita</b>		
	<i>Parametri - BOD<sub>5</sub> - COD – Solidi sospesi</i>		
	<i>N° 12 x n° 2 Campioni x € 25,00 =</i>	€	600,00
	<b>- Campionamento Trimestrale Entrata/Uscita</b>		
	<i>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.</i>		
	<i>N° 4 x n° 2 Campioni x € 800,00 =</i>	€	6.400,00
	<b>- analisi e caratterizzazione fanghi</b>		
	<i>N° 2 x € 500,00 =</i>	€	1.000,00
	<b>- analisi e caratterizzazione vaglio</b>		
	<i>N° 2 x € 500,00 =</i>	€	1.000,00
<b>- Smaltimento oli galleggianti</b>	<i>N°3 (Fusto da lt. 20) x € 150,00 =</i>	€	450,00
<b>- Costo materiali</b>	<i>Vedi allegato</i>	€	5.673,50
	<i>Sommano</i>	€	65.896,62
<b>- Utile d'impresa</b>	<i>23% di € 65.896,62</i>	€	15.156,22
	<i>Importo a base d'asta</i>	€	<b>81.052,84</b>
<b>- Oneri per la sicurezza</b>		€	<b><u>384,00</u></b>
	<i>Importo Totale Gestione</i>	€	<b>81.436,84</b>

Gangi,\_13/11/2019\_

Il Progettista  
f.to (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, \_\_13/11/2019\_\_

Il Progettista  
f.to (Geom. Pino Sottile)