



## Piano Economico Finanziario Preliminare

### Dati Generali dell'Impianto

#### Dati Impianto di Compostaggio

Conferimento FORSU	40000	ton/anno
Conferimento Strutturante Sfalci e Potature	5000	ton/anno
Produzione Ammendante	13500	ton/anno
Scarti di Processo	11020	ton/anno
Acque di processo (trattati in sito)	8000	ton/anno
Esubero acque di processo (smaltite fuori sito)	800	ton/anno

#### Produzione Biometano

Ore di funzionamento anno	92%	8059	ore
Produzione Biogas		4800000	Smc/anno
Produzione BioMetano		2640000	Smc/anno
Produzione di BioMetano oraria		328	Smc/h
Consumi Biometano ausiliari	5%	132000	Smc/anno
Perdita BioMetano (coeff. Sicurezza)	2%	52800	Smc/anno
Produzione di BioMetano Netta		2455200	Smc/anno

## Voci di Ricavi

### Ricavi da conferimenti

Tariffe Conferimenti	%	ton / anno	giorni di ricezione	ton/die	Tariffa €/Ton	Ricavi conferimenti
Ton. Conferimenti Sfalci e Potature	15%	5000	330	15,1515152	€ 40,00	€ 200.000,00
Ton. Conferimenti FORSU	85%	40000	330	121,212121	€ 75,00	€ 3.000.000,00
Tot. Conferimenti biomasse / anno		45000		136,363636		€ 3.200.000,00

### Ricavi da Produzione BioMetano

	€/Smc	Produzione di BioMetano Netta Smc/anno	Ricavo
Vendita BioMetano utilizzato nei trasporti previa immissione nella rete del gas naturale	€ 0,20	2455200	€ 491.040,00
Gigacal prodotte		25222	
Certificati di immissione (uno ogni 5 Gigacal per il biometano prodotto da frazione biodegradabile dei rifiuti a valle della raccolta differenziata)		5044	
Stima prezzo vendita Certificati CIC			€ -
N.B. La valorizzazione della vendita dei Certificati di Immissione non viene riportata in attesa della stabilizzazione dei meccanismi di erogazione. I futuri introiti saranno totalmente assorbiti dalla diminuzione delle tariffe di conferimento al netto dei costi di gestione.			
Totale Ricavi produzione BioMetano			€ 491.040,00

Totale ricavi (Valorizzazione energetica + tariffa conferimenti) € 3.691.040,00

## Voci di Costo

COSTI		ton anno	giorni di evacuazione	Ton/Giorno	Tariffa €/Ton	Costo annuo
Smaltimento sovralli		11020	330	33,4	€ 100,00	€ 1.102.000,00
Smaltimento acque reflue eccedenti		800	330	2,4	€ 75,00	€ 60.000,00
Personale					Costo personale	
	1	Capo Impianto			€ 60.000,00	
	1	Amministrativo			€ 45.000,00	
	2	Pesatori			€ 90.000,00	
	2	Manutentore			€ 100.000,00	
	4	Operai			€ 160.000,00	
	tot risorse 10					€ 455.000,00
Manutenzione Impianti	3,0%	sul valore di inv. Impianto pari a		€	12.800.000,00	€ 384.000,00
Manutenzione strutture	1,5%	sul valore di inv. strutture pari a		€	4.000.000,00	€ 60.000,00
Manutenzione aree a Verde e disinfezioni	a corpo					€ 50.000,00
Accantonamento x manutenzioni straordinarie	a corpo					€ 400.000,00
	n° mezzi	giorni / anno	€/giorno			
Noleggio a freddo pale meccaniche	2	330	200		totale	€ 132.000,00
Noleggio a freddo Spazzatrice	1	330	180			€ 59.400,00
leasing o nolo trituratore	1					€ 75.000,00
leasing o nolo vaglio	1					€ 60.000,00
	€/litro	giorni	mezzi	litri giorno	totale litri	
Gasolio	1,4	330	3	50	49500	€ 69.300,00
Guardiania (due turni / giorno)						€ 80.000,00
Analisi di laboratorio e consulenza ambientale						€ 100.000,00
Costo energia elettrica a corpo						€ 250.000,00
Costo acqua potabile a corpo						€ 15.000,00
Assicurazioni e fidejussioni						€ 60.000,00
totale parziale						€ 3.411.700,00
Spese generali	10%					€ 341.170,00

Totale Costi Operativi € 3.692.870,00