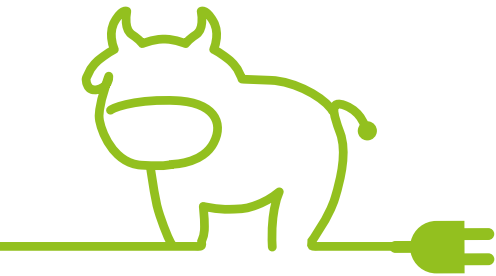


# BIOGAS

## IMPIANTO DI DIGESTIONE ANAEROBICA

*Moduli da 60 o 100 KWe standardizzati.*



### Tecnologia

La produzione di gas avviene per fermentazione anaerobica delle deiezioni animali, eventualmente integrate con altre biomasse non destinate all'alimentazione umana o animale.

Gli impianti proposti prevedono dei moduli di cogenerazione da 60 o 100 kWe, e sono costituiti da una vasca prefabbricata di prefermentazione, una vasca di fermentazione coibentata e dotata di copertura rigida e gassificatore e da un'unità di cogenerazione.

### Scopo dell'impianto

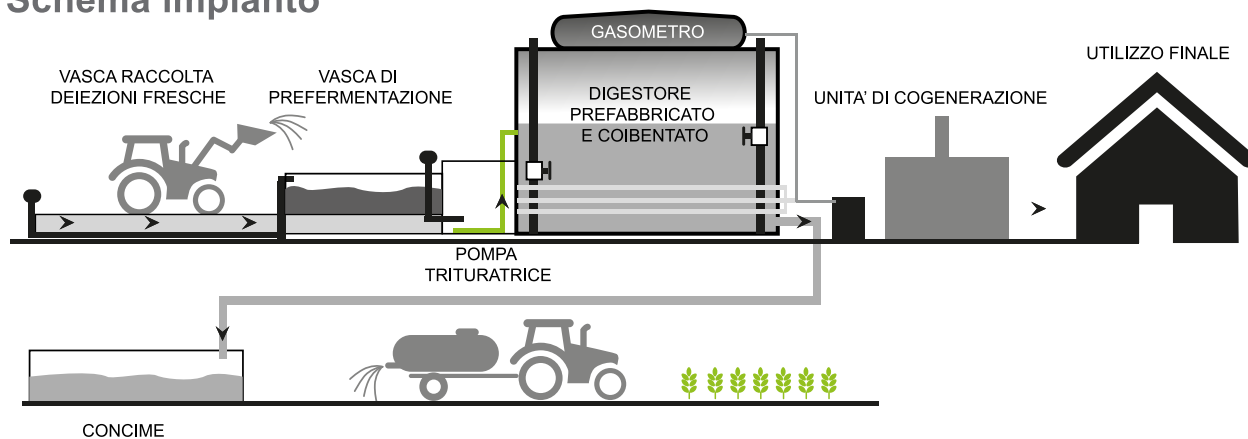
Tale tipologia di impianto si inserisce perfettamente all'interno di aziende agricole zootecniche permettendo di ottenere energia e redditività da un prodotto di scarto, ottimizzando in tal modo le risorse disponibili.



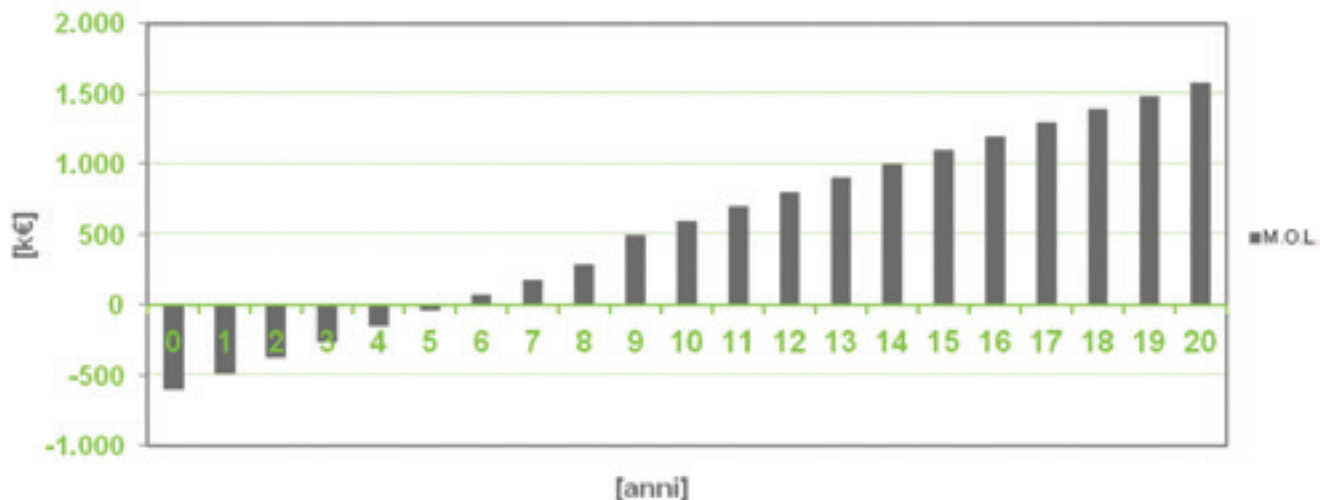
VENTUREenergy opera nel campo delle energie rinnovabili e sostenibili, al fine di sfruttare il potenziale energetico che l'ambiente e il contesto territoriale mettono a mettono a disposizione e generare energia elettrica e termica nel massimo rispetto ambientale.

VENTUREenergy energie rinnovabili

## Schema impianto



## Valore attuale netto investimento



L'andamento si riferisce a un impianto a Biogas 100 kW del valore di 600.000,00 € con un funzionamento previsto di 8.000 h/a.

### IMPIANTO da

60 KWe

100 KWe

Capacità n° 01 digestore (totale lorda)	529 m3 (pari a m 6 alt. e m 10,6 ø)	860 m3 (pari a m 6 alt. e m 13,50 ø)
Volume digestato stoccato (totale netto)	445 m3	750 m3
Volume sezione stoccaggio biogas	84+60 m3	110+60 m3
Concentrazione di Metano nel biogas	60 %	60 %
Tempo di ritenzione del digestato	30 giorni	28 giorni
Potenza elettrica Cogeneratore	60 kWhe	100 kW/h
Ore utili annue di energia elettrica	8.000 ore/anno	8.000 ore/anno
Energia elettrica producibile lorda	480.000 kWhe/anno	800.000 kWh/anno
Energia elettrica in autoconsumo (11% GSE)	53.000 kWhe/anno	80.000 kWh/anno
Energia termica producibile lorda	350.000 kWh/anno (raffreddamento motore)	550.000 kWh/anno (raffreddamento motore)
Energia termica netta disponibile	150.000 kWh/anno (per altre utenze)	300.000 kWh/anno (per altre utenze)



STALLA

BIOMASSA

MISCELEATORE

DIGESTORE

GASOMETRO

COGENERATORE

ENERGIA ELETTRICA  
E TERMICA

VENTUREenergy S.r.l.  
V.le Europa, 11 Z.I. CAMOL  
33070 Tamai di Brugnera (PN) ITALY  
Tel. +39 0434 606760  
info@ventureenergy.it  
[www.ventureenergy.it](http://www.ventureenergy.it)