

AGRI SEBI

**BIOGAS DA 100 KW A 2 MW
PER AZIENDE AGRICOLE**

La linea **AGRI SEBI** è frutto della consolidata esperienza di SEBIGAS nel settore biogas e si pone l'obiettivo di realizzare un impianto adatto alle esigenze e alle potenzialità di ogni singolo cliente.

Questa linea impiantistica è in grado di valorizzare diverse tipologie di matrici organiche: sottoprodotti agricoli e insilati.

L'attuale assetto normativo, impone l'utilizzo prevalente di sottoprodotti, maggiore del 70% in peso rispetto al totale dei prodotti in ingresso.

“
**LINEA IN GRADO
DI VALORIZZARE
DIVERSE TIPOLOGIE DI
MATRICI ORGANICHE:
SOTTOPRODOTTI AGRICOLI
E INSILATI**
”

Sottoprodotti di origine biologica

Di seguito viene riportato l'elenco dei sottoprodotti, riconosciuti dalla normativa di riferimento ed utilizzabili in co-digestione (prevalenza del 70%) con i prodotti di origine biologica, al fine di ottenere la massimizzazione dell'incentivo riconosciuto per tipologia e taglia d'impianto:

- Sottoprodotti di origine animale non destinati al consumo umano — Reg. Ce 1069/2009;
- Sottoprodotti provenienti da attività agricola, di allevamento, dalla gestione del verde e da attività forestale;
- Sottoprodotti provenienti da attività alimentari ed agroindustriali;
- Sottoprodotti provenienti da attività industriali.

(Tabella 1A)

Prodotti di origine biologica

- Specie erbacee annuali (es. erba medica, sorgo, tabacco, trifoglio, canapa da fibra, kenaf,...)
- Specie erbacee poliennali (es. arundo donax, topinambur, fico d'india, miscanto, sulla, vetiver,...)

(Tabella 1B)

L'impianto biogas, in funzione nello zuccherificio Eridania, permette la valorizzazione di sottoprodotti normalmente inutilizzati dall'attività saccarifera, come colletti, foglie e polpe di barbabietola.

L'energia elettrica prodotta viene ceduta alla rete nazionale, mentre l'energia termica recuperata è destinata allo zuccherificio per lo svolgimento della sua attività.

LOCALITÀ

SAN QUIRICO (PARMA)

POTENZA INSTALLATA

999 kW

ALIMENTAZIONE

POLPE, FOGLIE E COLLETTI DI BARBABIETOLA

IN FUNZIONE DAL

2010

LAYOUT IMPIANTO

2 DIGESTORI



LOCALITÀ

BRESCELLO (REGGIO EMILIA)

POTENZA INSTALLATA

999 kW

ALIMENTAZIONE

MELONI, BARBABIETOLE, INSILATI

IN FUNZIONE DAL

2012

LAYOUT IMPIANTO

2 DIGESTORI

Impianto che produce energia attraverso l'utilizzo di insilati in co-digestione con sottoprodotti ortofrutticoli, che non possiedono caratteristiche idonee con le richieste di mercato, ma dai quali è possibile recuperare ottime rese in termini energetici.

A valle di questo, il ciclo viene concluso riutilizzando il digestato sui terreni dedicati alle colture, eliminando l'utilizzo dei concimi di sintesi.

La soluzione sviluppata da SEBIGAS è un impianto biogas composto da due digestori primari e un post digestore, progettato per digerire liquame suino e Napier grass, una pianta tropicale con bassi costi di coltivazione e più raccolti l'anno. Il sistema di caricamento automatico permette di minimizzare la presenza dell'operatore in impianto.

LOCALITÀ

CHIANG MAI (TAILANDIA)

POTENZA INSTALLATA

1.487 kW

ALIMENTAZIONE

NAPIER GRASS E LIQUAME SUINO

IN FUNZIONE DAL

2014

LAYOUT IMPIANTO

3 DIGESTORI

