

Impianto BIOGAS 3 MWe

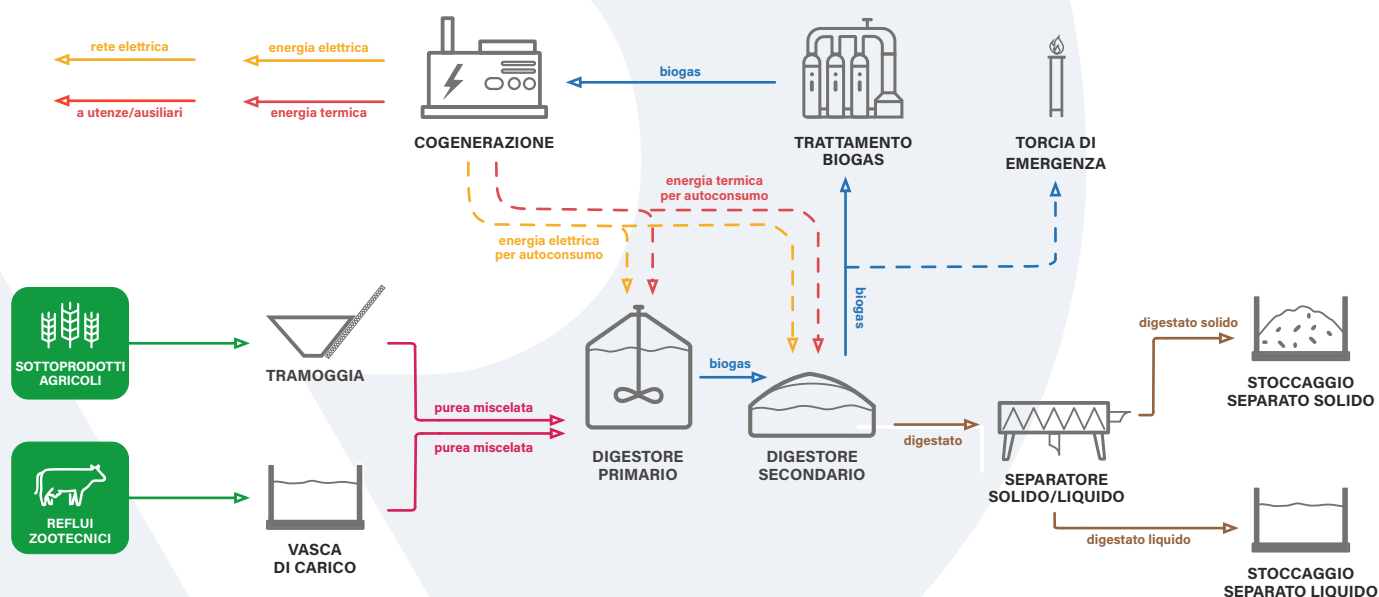
Mesopotamia Energy S.A.
Larissa, Grecia



Guarda il video!



L'impianto di biogas ubicato a Larissa (Grecia), progettato e realizzato da Biowaste, produce 3 MWh di energia elettrica. Il suo concept innovativo e la sua tecnologia di successo lo rendono una risposta ideale per la trasformazione delle matrici agricole e zootecniche in energia. Il funzionamento dell'impianto è rappresentato nel diagramma seguente.



Scheda tecnica impianto a biogas

POTENZA ELETTRICA INSTALLATA

3 000 kW

RESA ENERGETICA

Produzione annua di energia elettrica	26.100.000 kWh
Produzione annua di biogas	12.500.000 mc
Conc. media di metano (CH ₄) nel biogas	55 %

PIANO DI ALIMENTAZIONE GIORNALIERO

Reflui bovini, reflui suini, pollina, siero di latte, sansa di olive, sottoprodotti da barbabietola, sottoprodotti agricoli	Tot. 300 ton
---	--------------

CONFIGURAZIONE IMPIANTO

Prevasca di omogenizzazione	n.5 di 300 mc
Tramoggia di carico matrici solide	n.3 di 100 mc
Digestore primario	n.3 di 4 700 mc
Post digestore	n.1 di 5 800 mc

L'impianto immette ogni anno in rete oltre 26 milioni di kilowattora, mediante cogenerazione. Il piano di alimentazione è pensato per dosare quotidianamente matrici con diverse caratteristiche, attraverso un sistema di carico automatizzato capace di creare un mix omogeneo da inviare ai digestori. Il digestore primario evita la formazione di sedimenti, grazie ad un particolare sistema di rimozione al fondo. La biomassa opportunamente miscelata e riscaldata viene poi inviata al post digestore, finalizzando così il processo fermentativo per la massima produzione di biogas.

Contatti

Sede operativa: Viale del Lavoro, 62
35020 Ponte San Nicolò, Padova - Italia
info@biowaste.it - T. +39 049 870 40 31
www.biowaste.it - F. +39 049 870 04 79