



L'impianto a biogas a Medicina

Progettazione

Realizzazione

Messa in esercizio

Gestione

Assistenza



← La separazione del substrato in fermentazione è una tecnica di gestione biologica all'avanguardia.

→ Il tetto dell'impianto EnviTec è flessibile, autoportante, impermeabile al gas e estremamente resistente. Garantisce quindi condizioni di processo stabili. La manutenzione degli agitatori è sempre possibile durante il funzionamento attraverso aperture d'ispezione.



Scheda segnaletica

Luogo:	40059 Medicina (BO)
Taglia dell'impianto:	999 kW_{el}
Operante da:	12/2010
Alimentazione:	Insilati di sorgo, mais e triticale
Caratteristiche:	Un impianto con tecnologie all'avanguardia, doppia linea biologica e recupero del calore

Un impianto con tutte le ultime innovazioni tecnologiche di EnviTec

La Società Agricola San Salvatore è stata costituita allo scopo di diversificare le attività produttive. Oltre a trasformare le biomasse a disposizione in energia elettrica di circa 8 milioni di kWh all'anno, recupera il calore anche dai fumi per avere la possibilità di cedere il calore ad altre utenze, come la casa dell'agricoltore adiacente all'impianto. L'impianto è costituito da due fermentatori da circa 2.570 metri cubi. E' alimentato con circa 18.000 tonnellate di insilati di sorgo, mais e triticale all'anno. La fossa di carico è coperta da una copertura mobile in acciaio per proteggere lo stoccaggio degli insilati.

E' un impianto di biogas versatile e innovativo che integra una efficienza superiore, una ottima resa e una elevata redditività economica. Come tutti gli impianti EnviTec è contrassegnato con il marchio CE, simbolo

dell'UE di massima sicurezza garantita. E' dotato di un tritatore per la tritatura di tutte le biomasse del piano di alimentazione. Dispone di un separatore per il controllo della sostanza secca nei digestori e di un separatore per lo stoccaggio della sola fase liquida.

Il sistema innovativo "EnviTec Feedcontrol" premiato "Macchina dell'anno 2010" garantisce la produzione uniforme di biogas attraverso l'esatto aggiornamento degli intervalli di alimentazione dei batteri nel fermentatore. La regolazione dell'alimentazione è effettuata attraverso la misurazione del potenziale RedOx della biomassa in fermentazione. La configurazione a doppia linea biologica con doppia ed intercambiabile tecnologia di alimentazione e miscelazione delle biomasse è un ulteriore vantaggio innovativo dell'impianto.