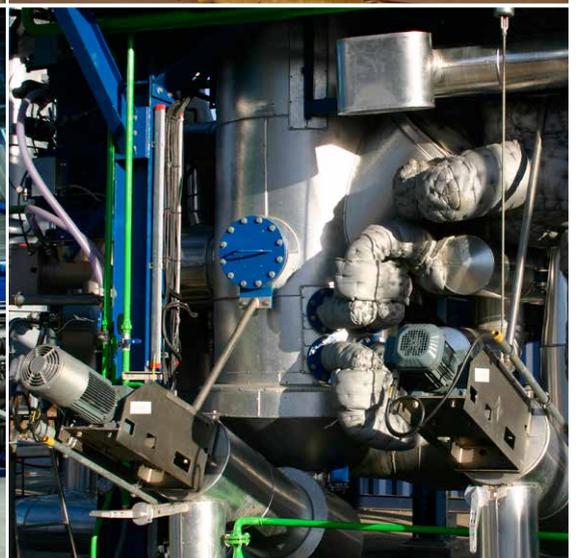


HOST

BIO-ENERGY INSTALLATIONS



IMPIANTI ENERGETICI A BIOMASSA

www.host-italia.it



HOST
SPECIALISTI IN

IMPIANTI ENERGETICA **BIOMASSA**

HoSt rappresenta il maggiore fornitore di impianti di bioenergia nei Paesi Bassi e fornisce sistemi completi quali impianti a biogas per applicazioni agricole e industriali, impianti di cogenerazione a legna e gassificatori a letto fluido.

HoSt nasce nel 1999 dalla fusione tra Holec Projects e Stork, due rinomate aziende fornitrici di impianti energetici. HoSt è un'azienda indipendente che si fonda sullo sviluppo tecnologico di sistemi per il trattamento di biomasse e la fornitura di impianti per la produzione di energia sostenibile da biomasse.

HoSt ha esperienza decennale nel trattamento di vari flussi di rifiuti derivanti dagli scarti dell'industria alimentare e agricola quali paglia, canna e coltivazioni erbacee.

HoSt ha progettato e realizzato più del 40% degli impianti a biogas presenti nei Paesi Bassi. Quattro su cinque progetti vengono realizzati all'estero. Infatti HoSt ha costruito impianti in Belgio, Polonia, Romania, Regno Unito, Lettonia e Portogallo.

HoSt fornisce impianti chiavi in mano. Oltre alla progettazione, realizzazione e montaggio degli impianti, HoSt fornisce anche una serie di altri servizi come ad esempio: studi di fattibilità, programmazione, supporto finanziario, start-up, supervisione e monitoraggio del processo, ottimizzazione dei sistemi forniti.

**IMPIANTI A BIOGAS PER
APPLICAZIONI AGRICOLE**



**IMPIANTI A BIOGAS PER
APPLICAZIONI INDUSTRIALI**



**IMPIANTI DI
COGENERAZIONE A LEGNA**



GASSIFICATORI A LETTO FLUIDO





IMPIANTI A BIOGAS PER APPLICAZIONI AGRICOLE

Microferm: impianto compatto da 62 a 75 KWe o 104 KWe disponibile in due modelli con sistema di cogenerazione (CHP) per la produzione di elettricità e calore oppure con sistema in cui la qualità del biogas viene raffinata come quella del gas naturale. Il sistema processa liquame fresco in volume variabili tra 3500 m³ e 7000 m³ all'anno.

Digestore agricolo da 250 a 2500 KWe

Questi digestori anaerobici sono progettati per un sistema di alimentazione flessibile adatto ad un ampio range di flussi di biomasse solide. I serbatoi in cemento accoppiati ad appositi miscelatori consentono il miscelamento di flussi di biomasse molto dense. Con un design sofisticato, che quasi raddoppia la sua capacità rispetto al concetto tradizionale, l'elevata quantità di gas prodotto per digestore permette veloci ritorni sull'investimento iniziale.



IMPIANTI A BIOGAS PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

Negli impianti a biogas per applicazioni industriali flussi di rifiuti organici vengono processati senza l'aggiunta di liquami. HoSt ha realizzato diversi impianti per il trattamento di frattaglie. A tale proposito, per i materiali di categoria 2, sono stati realizzati impianti di idrolisi termica a pressione (THP), che come risultato presentano un'elevata conversione della biomassa.



CALDAIE A LEGNA E IMPIANTI DI COGENERAZIONE

Caldaie a legna a griglia da 2 a 20 MWt

Per ridurre le emissioni ed aumentare la flessibilità a seconda della qualità della legna, il forno viene realizzato con alimentazione idraulica, una griglia sfalsata e un inceneritore sfalsato. I gas di scarico vengono riciclati attraverso la griglia e nel forno in modo tale da ottenere un'incenerimento controllabile ed emissioni ridotte.

Impianti di cogenerazione a legna ad alto rendimento

HoSt fornisce impianti di cogenerazione a legna da 1 a 6 MWe. Questi impianti relativamente piccoli hanno un'elevato rendimento derivante dalla combinazione di una caldaia auto pulente ad alta pressione e una turbina a vapore ad alto rendimento.



GASSIFICATORI A LETTO FLUIDO

HoSt fornisce gassificatori a letto fluido circolante che consentono di convertire fluidi difficili da bruciare in gas combustibili. La biomassa secca e ridotta viene alimentata al gassificatore tramite una coclea. Con una piccola quantità di aria il materiale viene convertito ad una temperatura di circa 800 °C in un gas combustibile e successivamente raffreddato a 500 °C. A questo punto la maggior parte delle ceneri vengono separate. Il gas viene bruciato in una caldaia. La rimozione delle ceneri per combustione ad elevate temperature (1300 – 1500 °C) evita problemi di fusione delle ceneri e assicura basse emissioni.

HoSt ha vasta esperienza con letame di pollo, paglia, canne e altri rifiuti ad elevato potere calorifico (Combustibili Derivanti da Rifiuti)

SERVIZI FORNITI DA HOST

ANALISI DI PROCESSO

Per ottimizzare il management e il controllo del processo di digestione HoSt fornisce l'analisi di processo:

- Nessuna interruzione di processo a causa di acidificazione, salificazione etc;
- Aumento della produzione di gas;
- Riduzione dei costi energetici;
- Definito valore fertilizzante del digestato;

MIGLIORAMENTO DEL PROCESSO TRAMITE ENZIMI

Gli enzimi per i digestori vengono prodotti con l'aiuto di muffe. Grazie agli enzimi, il processo di miscelazione e il trasferimento di materia migliorano e si evita la formazione di schiuma dovuta alla rottura di lunghe catene.

LABORATORIO

HoSt possiede un proprio laboratorio con 4 digestori su piccola scala. Attraverso la simulazione di digestori reali il processo di digestione può essere ottimizzato e la produzione di biogas può essere definita in base ad ogni specifico prodotto del cliente.

SUPPORTO E MANUTENZIONE

Grazie ai sofisticati sistemi di controllo sugli impianti, HoSt è in grado di controllare e ottimizzare i processi a distanza. In combinazione con i nostri programmi di manutenzione ciò garantisce impianti ad elevato rendimento.



ULTERIORI INFORMAZIONI

Per maggiori informazioni vi preghiamo di contattarci direttamente oppure di visitare il nostro sito web: www.host-italia.it.



HOST
BIO-ENERGY INSTALLATIONS

Oltre alla nostra sede centrale di Enschede, Paesi Bassi, HoSt ha una vasta rete di uffici e rappresentanti in:

- Bulgaria
- Croazia
- Germania
- Francia
- UK
- Irlanda
- Italia
- Lettonia
- Polonia
- Romania
- Russia
- Ucraina



HoSt

Thermen 10

7521 PS Enschede

The Netherlands

Tel: +31 (0)53 460 9080

info@host.nl

www.host.nl

www.host-italia.it