

La Pirogassificazione del legno



Tecnologia avanzata per il massimo della redditività e del risparmio

La gassificazione è una delle tecnologie più interessanti per la **cogenerazione da biomasse**, perché offre una produzione elettrica economicamente sostenibile per impianti di piccola taglia di filiera corta, in particolare per la filiera legno-energia. ITS impianti ha selezionato il miglior partner sul territorio europeo, installando **impianti di cogenerazione**, che assicurano il massimo del rendimento e del risparmio, potendo contare su interessanti **incentivi statali**.

COME FUNZIONA LA PIROGASSIFICAZIONE

Il cuore dell'impianto - il cosiddetto "reformer" - produce, grazie ad un processo controllato, gas di legno da cippato di legno allo stato naturale. Con questo gas viene azionato il cogeneratore. L'energia termica prodotta può essere utilizzata per riscaldare edifici, impianti di essiccazione o reti di teleriscaldamento. Una soluzione innovativa ed esclusiva, con cui **poter diventare indipendenti dai grandi fornitori energetici**, assicurandosi un importante risparmio.

La soluzione migliore quando occorre un elevato fabbisogno di energia termica

Una scelta possibile grazie agli incentivi

Gli impianti rispondono alle esigenze di aziende con un grande fabbisogno di energia termica: all'aumentare di questa, aumenta l'energia elettrica prodotta. La corrente immessa in rete dà accesso agli incentivi statali.

Produzione efficiente di energia termica

Il sistema innovativo consente di sfruttare al massimo la materia prima "cippato di legno", che viene così riutilizzata anche dopo la combustione.

Creare indipendenza

Il cippato viene prodotto da legno vergine tritato e disponibile sul mercato locale. In questo modo possono essere usati efficientemente risorse locali, diventando indipendenti da grandi fornitori energetici.

Tecnologia innovativa, tecnica collaudata

Gli impianti sono il frutto di un'esperienza decennale abbinata ad innovativa tecnologia di processo, per garantire il massimo dell'efficienza termica.

Vantaggi

- **Elevato rendimento elettrico e termico** (circa 85%)
- **Immissione elettrica in rete in pochi minuti**
- **Sicurezza** di processo e di gestione
- **Rumorosità ridotta** al minimo (< 56dB)
- **Emissioni** ampiamente **entro i limiti di legge**
- **Compattezza** e ridotte dimensioni dei moduli
- **Semplicità di trasporto**, montaggio facile e veloce
- **Tempi di consegna minimi** (produzione in serie)
- **Contratti full service** chiavi in mano

Incentivi e finanziamenti

Scegliere un impianto di pirogassificazione significa poter contare su reali incentivi statali e regionali.

È possibile usufruire di una consulenza **tecnico - finanziaria** per progetti di sviluppo sostenibile e di investimento, per abbattere le barriere di accesso al credito con una soluzione personalizzata.

Settori di applicazione

Agricoltura

- Allevamento di suini
- Serre
- Giardinaggio
- Allevamento di bovini

Reti di teleriscaldamento

- Comunità di più edifici con necessità termica ed elettrica
- In vicinanze di piscine, aziende, edifici pubblici, ospedali
- Lavanderie
- Forni
- Aziende casearie

Selvicoltura

- Proprietari boschivi
- Segherie

Hotel ed alberghi

- Agriturismi
- Strutture turistiche in generale
- SPA
- Centri fitness

Energia reale e misurabile



Gassificatori/reformer Spanner a Sciaves - Bressanone

L'impianto di Sciaves, si trova all'interno di un capannone, e dispone di sei linee differenti alimentati da cippato recuperato nel territorio circostante. L'energia termica del sistema è introdotta in una più rete di teleriscaldamento (circa 150 utenti), alimentata anche da una caldaia esterna.



Gassificatori/reformer Spanner a San Leonardo - Merano

Impianto installato a nord di Merano (San Leonardo in Passiria) collocato all'interno di una struttura condominiale in cui è presente anche un supermarket.