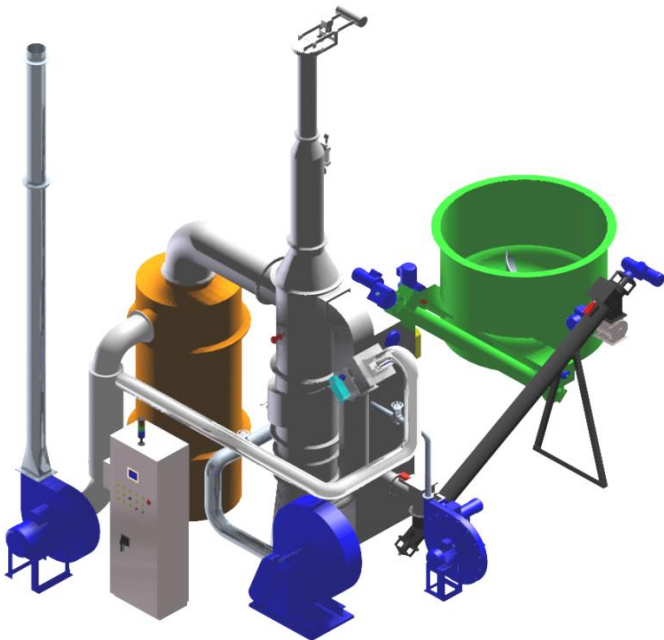




ENERGIA VERDE

IMPIANTO DI PIROGASSIFICAZIONE PER BIO-MASSE CON GENERATORE DI VAPORE SURRISCALDATO E
TURBINA A VAPORE DI CONDENSAZIONE MOD. PF - B



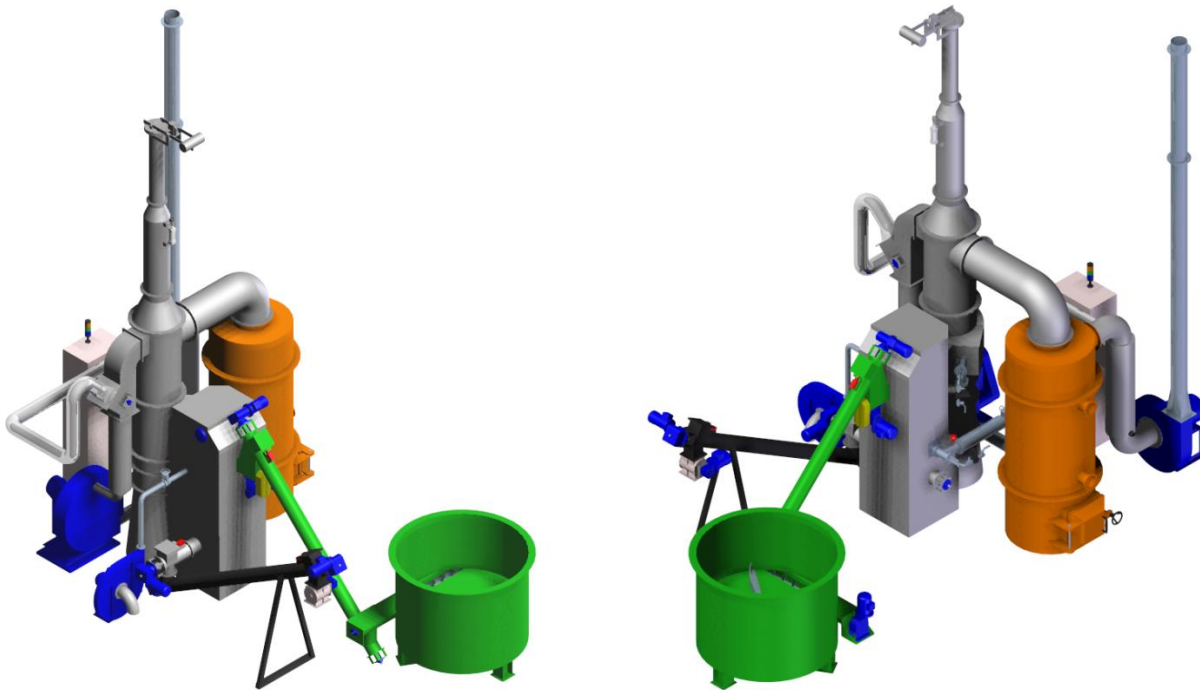
MODELLO	PG-B
TIPO DI RIFIUTO	BIOMASSE (RESIDUI LEGNO TRATTATO E NON TRATTATO, POTATURE, PAGLIA E LOLLA, SANSÀ E NOCCIOLINO, POLLINA,)
CAPACITA' INCENERIMENTO	VARIABILE IN RAPPORTO ALLA TIPOLOGIA DEL MATERIALE
CAMERA DI COMBUSTIONE	BREVETTATA
FUNZIONAMENTO	CONTINUO
ALIMENTAZIONE	AUTOMATICA
ORE FUNZIONAMENTO GIORNO	24 h.
POTERE CALORIFICO DEL RIFIUTO	13,4 – 16,3 MJ/Kg – UMIDITA' MASSIMA 20 / 30%
RECUPERO CALORE	VAPORE O ACQUA SURRISCALDATA
POTENZIALITA' ELETTRICA IN CONDENSAZIONE	50 / 100 / 200 KWe
DEPURAZIONE FUMI	FILTRO A MANICHE CON DRY SCRUBBING (Bicarbonato + carbone attivo)

L'impianto di piro-gassificazione proposto è progettato per rispettare i limiti delle emissioni richiesti dalle normative vigenti in tema di emissioni e sicurezza ambientale.

Il sistema consiste in un complesso composto da:

- Sistema di alimentazione automatico in continuo con coclea
 - Camera di gassificazione statica in controcorrente a temperatura controllata (*virtualmente una pirolisi con condizioni sub-stechiometriche*) completa di bruciatore e strumentazione di controllo. Lo scarico delle ceneri è automatico continuo.
 - Camera reattore progettata per garantire:
 - Temperatura 850/1.050 °C
 - Tempo di residenza gas di combustione > 0,5 secondi per biomasse
 - Turbolenza per ottimizzare l'efficienza della combustione
 - Contenuto di ossigeno > 6%
- Completa di bruciatore, strumentazione di controllo e camino di emergenza.

- Recuperatore di calore per produzione di vapore (20 bar T=350°C) o acqua surriscaldata a 160°C
- Sistema di abbattimento – per biomasse
- Filtro a maniche per captazione delle polveri con sistema di abbattimento Inquinanti – fumi acidi, diossine e metalli pesanti – tipo a secco con l'utilizzo di bicarbonato + carboni attivi. Il sistema è completo di reattore, dosatore del reagente, filtro a maniche e camino
- Sistema di controllo con PLC completo di sistema operativo dedicato e collegamento a internet per una assistenza tecnica assistita on-line
- Turbina a vapore in condensazione o sistema ORC, completi di generatore elettrico, condensatore, torre evaporativa e accessori.



Nota Bene: i dati tecnici riportati sono solo indicativi e necessitano di verifica in fase di progettazione