

GASSIFICATORE PER CIPPATO



TAILORED SOLUTIONS

La gassificazione è un processo chimico-fisico mediante il quale si trasforma un combustibile solido (legno, scarti agricoli, carbone) in un combustibile gassoso noto come syngas.

Il syngas viene normalmente utilizzato come combustibile in motori tradizionali con lo scopo di produrre potenza elettrica e calore.

Il vantaggio di questa tecnologia rispetto ad altre disponibili per la valorizzazione energetica delle biomasse è l'elevata efficienza di conversione.

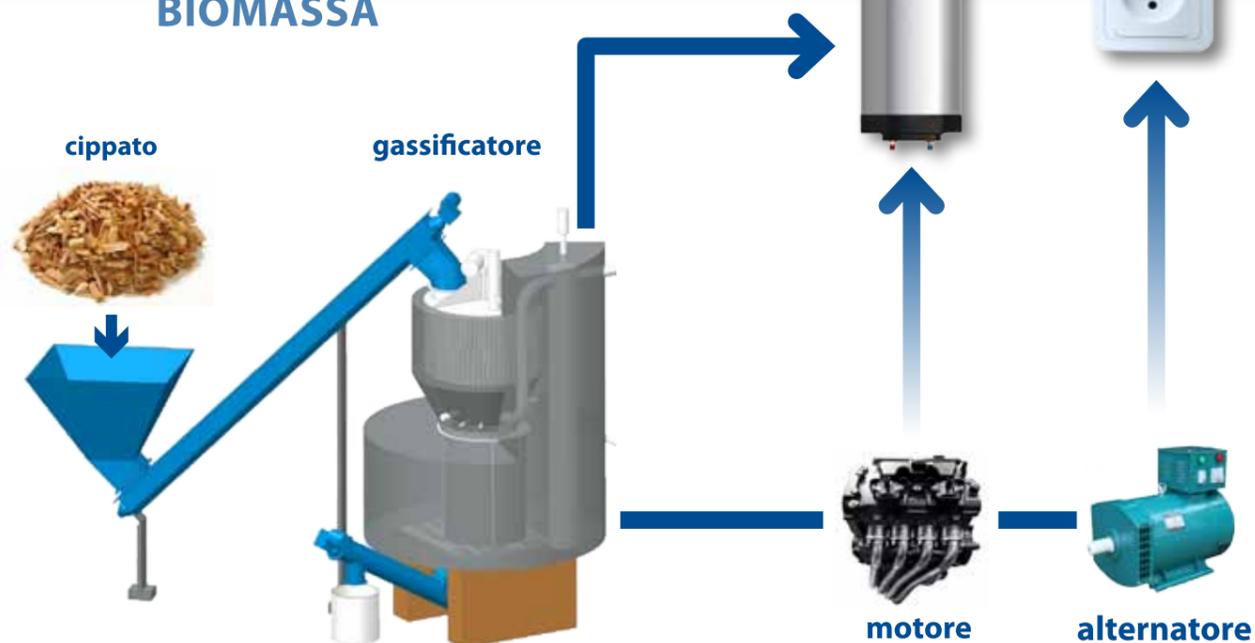
Si pensi che, utilizzando legno di buona qualità, da ogni chilogrammo di biomassa si possono ottenere circa 0.75 kWh elettrici e 1.5 kWh termici.

Altre tecnologie quali le turbine ORC o i motori Stirling richiederebbero il doppio di legno per ottenere lo stesso risultato.

42kW
POTENZA TERMICA

20kW
POTENZA ELETTRICA

1-1,5 m³/giorno
BIOMASSA



Curti S.p.A., forte della propria esperienza nella progettazione e realizzazione di macchinari ed attrezzature meccaniche (100 mln € di fatturato), ha costituito da alcuni anni la divisione Curti Energia che opera nel settore del risparmio energetico e della produzione di energia da fonti rinnovabili.

Curti Energia ha realizzato un gassificatore di piccola taglia (20 kW elettrici) alimentato da fonti povere e rinnovabili come il cippato ricavato da legno vergine.

Il funzionamento dell'impianto è caratterizzato dalla trasformazione del cippato in un gas (Syngas) in grado di alimentare un gruppo motore/alternatore per la produzione di energia elettrica.

Come sottoprodotto sono utilizzabili anche circa 40kW termici ad uso riscaldamento o calore per funzioni tecnologiche.

Alto circa 3m, occupa una superficie massima di 20mq (compreso il deposito di cippato) e non necessita di particolari risorse per l'installazione.

La dimensione ridotta ne consente l'applicabilità in svariati contesti geografici e ambiti economico/produttivi come alberghi, scuole, case di cura, piccoli comuni, imprese agricole, piccoli centri rurali ecc.

E' stato concepito anche per lo sviluppo energetico sostenibile di zone territorialmente e geo politicamente svantaggiate.

Un'azienda con 60 anni di storia,
che dedica un'attenzione sempre
crescente alla sostenibilità
ambientale.

energy recovery
SUSTAINABLE
raw materials
low emissions
flue treatment



via Emilia Ponente, 750 • 48014 Castel Bolognese (RA) Italy
tel. +39 0546 655911 • fax +39 0546 656202 • info@curtienergia.it