

BURKHARDT

Il legno come prodotto e vettore energetico

Concentrazione sul legno

Florian Group è un grande attore nell'industria del legno che lavora e commercializza ca. 300.000m³ di legno all'anno forniti a oltre 2500 clienti in 30 paesi. Tra questi rientrano naturalmente l'Italia e altri mercati europei, ma anche Asia, Africa settentrionale, Medio Oriente e molti altri ancora.

L'organico comprende nel mondo 800 collaboratori in 16 aziende del Florian Group, tra cui Iskraleigno a Monfalcone, che ha optato per il legno anche nella produzione di energia.

Legno come vettore energetico

Dal luglio 2015 la caldaia a biomassa di Iskraleigno viene affiancata da cinque impianti di cogenerazione a gas di legno Burkhardt, garantendo così un rendimento termico ed elettrico costante. Gli aggregati tedeschi raggiungono complessivamente un rendimento di 1,35 MW termici e 0,9 MW elettrici. Tale ordine di grandezza è necessario per fornire calore a 21 essiccatoi, in inverno viene inoltre fornita energia termica per il riscaldamento di uffici e capannoni di produzione. La corrente generata nel processo viene immessa nella rete pubblica con compensazione economica. Gli impianti di cogenerazione sono alimentati con pellet di legno standardizzati da cui si ricava gas di legno attraverso un processo ingegnoso.

Cogenerazione a pellet di legno

Il successo del sistema si basa su un accorgimento tecnico degli esperti Burkhardt: il processo è stato semplicemente capovolto. I pellet di legno vengono infatti introdotti nel reattore dal basso. L'apporto di corrente d'aria, anch'esso dal basso, consente una gassificazione con flusso ascendente e la formazione di un letto fluido stazionario. Per il letto non è necessario ulteriore materiale dato che il combustibile si stabilizza da solo.

Il processo brevettato consente di ottenere sia una gassificazione ottimizzata e omogenea che fasi successive con trasformazione quasi completa in gas di legno utilizzabile. Il gas povero depurato e raffreddato viene poi trasformato in elettricità e calore nell'impianto di cogenerazione. In cifre si tratta di 180 kW di elettricità e 270 kW di calore, con un consumo di ca. 110 kg di pellet di legno all'ora.



Affidabilità che convince

Con i cogeneratori Burkhardt, Iskraleigno ha trovato il modo di generare energia a basso impatto ambientale usando un comune combustibile. Pellet e impianti convincono sia per la facilità di impiego che per l'elevato grado di efficienza. L'utilizzatore dell'impianto spiega che "la grande affidabilità si riflette anche nel servizio di assistenza", infatti Burkhardt ha una succursale a Bolzano proprio per tale servizio. L'ottima formazione del personale e la vicinanza geografica per la fornitura di ricambi garantiscono un aiuto immediato in caso di necessità. Ma con una disponibilità degli impianti che fino ad ora è stata di ca. il 90%, a Monfalcone guardano con fiducia al futuro.

**BURKHARDT**www.burkhardt-group.com