

UNICONFORT

Le biomasse solide per lavorare il sughero



È atteso un risparmio del 50% sul conto energia con l'attivazione di un impianto a cogenerazione alimentato da una caldaia Uniconfort a biomasse solide nell'azienda sarda Molinas, una realtà leader in Italia per la lavorazione del sughero.

Lavorare il sughero 'divora' l'energia

I processi industriali della Molinas sono particolarmente energivori: la lavorazione del sughero prevede infatti processi come la bollitura, l'essiccazione e la sterilizzazione, che richiedono una enorme quantità di acqua calda e vapore e che sono molto costosi se si ricorre ai combustibili fossili. Di qui l'idea di utilizzare le biomasse solide, che costano fino alla metà rispetto ai derivati del petrolio e ai gas naturali.

La soluzione

Il combinato biomasse solide e cogenerazione porta a un forte taglio dei costi. La caldaia viene alimentata con cippato di origine forestale, ricavato dalla manutenzione dei boschi locali, e con gli scarti della lavorazione del sughero, materiale a costo zero che permette di abbassare ancora di più il conto energetico. Inoltre, il processo di cogenerazione permette di ottimizzare l'utilizzo del combustibile migliorandone

la resa economica e accelerando i tempi di ammortizzazione dell'investimento. L'impianto, in fase di ultimazione, potrà godere anche degli incentivi previsti dalle FER, il cui iter di accesso è stato supportato dalla stessa Uniconfort.

L'impianto

Uniconfort ha progettato, realizzato e installato l'intero impianto: una caldaia Global 500 che alimenta un generatore elettrico capace di 199 kW di potenza elettrica, e che produce 7,5 ton/ora di vapore. Tre gli output del sistema: 3,5 ton/ora di vapore vengono avviati ai processi, 4 ton/ora vengono avviati all'espansore per produrre 2 MW di acqua calda a 90-95°C necessaria ai processi industriali e al riscaldamento dei locali, e per generare 199 kW di energia elettrica, che viene venduta alla rete.

Caldaia	GLOBAL 500 da 5,8 MW, che produce 7,5 ton/h di vapore complessivi e genera 199 KW di energia elettrica
Combustibile	Cippato di origine forestale e scarti della lavorazione del sughero
Consumo biomassa	12.500 ton/anno



UNICONFORT

www.uniconfort.com