

Dal biogas energia per il biometano

LA COGENERAZIONE ALIMENTA L'UPGRADING E SOSTIENE LA DIGESTIONE ANAEROBICA



La Cooperativa Agricola Speranza nasce nel 1974 dall'unione di alcune famiglie del territorio torinese attive nell'allevamento bovino. Oggi riunisce sette aziende agricole e undici nuclei familiari impegnati nella produzione di latte e carne, con particolare attenzione al benessere animale e alla qualità dei prodotti.

Nel tempo, la Cooperativa ha affiancato alle attività zootecniche un articolato percorso di valorizzazione delle risorse agricole. Nel 2008 ha avviato la costruzione di due impianti a biogas alimentati con letame e liquame provenienti dalle stalle dei soci e da alcune aziende agricole limitrofe. L'elettricità prodotta viene immessa in rete, mentre parte del calore raggiunge l'IRCCS di Candiolo attraverso una rete di teleriscaldamento.

La progressiva conclusione del precedente regime di incentivazione per la produzione

elettrica da biogas e le nuove opportunità legate al biometano hanno portato la Cooperativa a riorganizzare l'impiego del gas già disponibile. L'obiettivo era produrre direttamente l'energia necessaria al funzionamento dell'impianto di upgrading, contenendone i costi di esercizio.

Per rispondere a questa esigenza è stato scelto un agenitor 408, installato in container e alimentato a biogas. Il cogeneratore dispone di una potenza di 360 kW elettrici e 367 kW termici: l'elettricità viene utilizzata per alimentare l'upgrader, mentre il calore recuperato sostiene il processo di digestione anaerobica.

La soluzione permette così di utilizzare il biogas prodotto internamente per coprire una parte dei consumi energetici connessi alla produzione di

biometano. Il gas diventa elettricità e calore direttamente nel sito produttivo, riducendo le spese necessarie al funzionamento dell'impianto di upgrading e rafforzando l'integrazione tra attività agricola ed energia.

Secondo le stime elaborate in fase di progetto, la produzione di biometano con tariffa omnicomprensiva consentirà di ammortizzare l'investimento in pochi anni. L'impianto è inoltre coperto dal contratto di assistenza Premium 2G, che comprende la manutenzione programmata e il supporto tecnico necessario a preservare nel tempo continuità operativa e prestazioni del cogeneratore.



Cooperativa Agricola Speranza

agenitor 408
biogas
360 kW elettrici
367 kW termici

