



Cogenerazione a biogas per Kmetroverde

DUE UNITÀ 2G A SUPPORTO DI UN POLO DEDICATO ALL'ECONOMIA CIRCOLARE



*Abbiamo scelto 2G per
l'affidabilità delle macchine,
per le elevate performance e
prestazioni dei loro prodotti*

Marcello Salvatori | Amministratore
Unico di Sistemi Energetici S.p.A.

All'interno del **Polo Tecnologico Kmetroverde di Foggia**, sviluppato da Sistemi Energetici S.p.A., 2G Italia ha recentemente completato l'avviamento di due cogeneratori alimentati a biogas, contribuendo al funzionamento di un hub industriale e di ricerca dedicato alle fonti rinnovabili e alla valorizzazione degli scarti.

Il sito, esteso su oltre 200.000 m² e realizzato interamente su un'area industriale dismessa, rappresenta un esempio concreto di recupero infrastrutturale senza consumo di nuovo suolo. La riqualificazione degli spazi esistenti si inserisce in una visione progettuale orientata all'efficienza dei processi e alla gestione sostenibile delle risorse.

All'interno dell'impianto operano due linee di digestione anaerobica, progettate per trattare matrici differenti: da un lato sottoprodotti agricoli, agroindustriali e zootecnici, dall'altro la frazione organica dei rifiuti solidi urbani e i fanghi di depurazione. Il processo consente la produzione di biogas e la successiva trasformazione in biometano avanzato tramite upgrading.

In questo contesto, la cogenerazione svolge un ruolo operativo centrale. I due impianti installati, **agenitor 406 da 250 kWe e agenitor 408 da 360 kWe**, garantiscono la produzione combinata di energia elettrica e termica a supporto dei processi interni.

L'energia elettrica viene utilizzata in autoconsumo per alimentare l'impianto, inclusi i sistemi di upgrading del biogas, mentre il calore recuperato viene impiegato per il riscaldamento dei digestori, contribuendo alla stabilità e all'efficienza del processo biologico.

Questa integrazione consente di ottimizzare l'utilizzo dell'energia prodotta, riducendo gli sprechi e migliorando il bilancio energetico complessivo dell'impianto.

Il biometano ottenuto a valle del processo rispetta i requisiti previsti dal DM 15/09/2022, contribuendo agli obiettivi di sviluppo delle fonti rinnovabili nel settore gas.

L'intervento conferma il ruolo della cogenerazione all'interno di sistemi energetici integrati, in cui produzione, recupero e valorizzazione delle risorse concorrono alla costruzione di modelli industriali più efficienti e sostenibili.



Sistemi Energetici S.p.A.

www.sistemi-energetici.it

agenitor 406 | agenitor 408

Biogas

250 | 360 kW elettrici

260 | 345 kW termici

