

2G ITALIA

Cogenerazione industriale: efficienza energetica e sostenibilità

La cogenerazione è una soluzione efficace per le industrie che puntano a ottimizzare l'efficienza energetica e ridurre i costi operativi. Permette di produrre energia elettrica e calore simultaneamente da un'unica fonte di combustibile, raggiungendo un'efficienza energetica fino all'85%. In questo modo, le aziende possono migliorare la sostenibilità dei processi produttivi, riducendo la dipendenza dalla rete elettrica e l'impatto ambientale, garantendo al contempo un controllo diretto sulle risorse energetiche e sulle emissioni di CO₂.

In ambito industriale, la richiesta energetica è elevata e continua, specialmente in settori come alimentare, manifatturiero e plastico. La cogenerazione permette



di sfruttare al meglio il calore residuo, che nei processi convenzionali viene spesso disperso. Il recupero di questo calore consente alle imprese di coprire parte del proprio fabbisogno energetico interno, migliorando la sostenibilità e la competitività.

I benefici della cogenerazione in ambito industriale sono molteplici:

1. **Efficienza energetica:** la produzione simultanea di energia elettrica e termica permette di sfruttare il combustibile in maniera ottimale, riducendo gli sprechi e aumentando l'efficienza complessiva del sistema
2. **Risparmio sui costi:** l'autoproduzione energetica comporta una significativa riduzione dei costi operativi, limitando la dipendenza dalle forniture esterne e dalle fluttuazioni dei prezzi dell'energia sul mercato
3. **Sostenibilità ambientale:** la maggiore efficienza nella produzione energetica si traduce in una riduzione delle emissioni di CO₂. Inoltre, gli impianti di cogenerazione possono essere alimentati con combustibili alternativi, come il biogas o l'idrogeno, contribuendo ulteriormente alla transizione verso un'energia più pulita
4. **Affidabilità:** gli impianti di cogenerazione offrono una fonte energetica stabile e sicura, riducendo i rischi legati a blackout o interruzioni della fornitura dalla rete

Molte industrie hanno già adottato la cogenerazione 2G per migliorare i propri processi produttivi. Un esempio significativo è quello di GM Plast, che ha ridotto del 30% i propri consumi grazie a un impianto

di cogenerazione progettato su misura, capace di coprire l'83% del suo fabbisogno elettrico. Questo ha portato a una riduzione delle emissioni di CO₂ di ben 185 tonnellate all'anno. Un altro esempio è il Salumificio Pedrazzoli, che ha ottimizzato i suoi processi produttivi coprendo il 71% del proprio fabbisogno elettrico e il 49% di quello termico, grazie al recupero del calore generato durante il processo di cogenerazione.

In conclusione, la cogenerazione rappresenta una scelta strategica per le aziende industriali che mirano a un modello produttivo più sostenibile ed efficiente. La sua flessibilità e la capacità di ridurre i costi energetici, insieme alla diminuzione delle emissioni, fanno della cogenerazione una tecnologia chiave per il futuro dell'industria e per il raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità a livello globale.

