

Realizzato da AB Energy l'impianto di cogenerazione per la rete di teleriscaldamento di Cinisello Balsamo

L'esperienza della rete di teleriscaldamento SMEC a Cinisello Balsamo testimonia i vantaggi offerti da una scelta tecnologica che punta sulle potenzialità della cogenerazione. L'impianto permette infatti di produrre contemporaneamente calore ed energia elettrica con risparmio di combustibile e conseguente contenimento delle emissioni, in quanto utilizza per la produzione di energia termica parte del calore derivato dal processo di generazione di energia elettrica.

L'impianto di cogenerazione, progettato, realizzato e installato da AB Energy, azienda che fa parte del Gruppo AB di Orzinuovi (BS), leader in Italia nella fornitura "chiavi in mano" di impianti con potenza da 100 a 10.000 kWe, è costituito da due motori alimentati a metano, ciascuno di potenza elettrica di 2400 kW, che permettono un recupero termico di 2600 kW, e da quattro caldaie, sempre a metano, in grado di erogare 7800 kW termici ciascuna.

Il Gruppo AB è partner della committenza in tutti gli aspetti di sviluppo del progetto: collaborazione nel definire il piano di fattibilità e ottimizzazione del "sistema impianto"; progettazione vera e propria delle tecnologie, produzione dell'impianto presso i propri stabilimenti di Orzinuovi, installazione e avviamento secondo un timing concordato con il cliente, che in questo caso indicava una data improrogabile: l'inizio della stagione termica 2009, per soddisfare le utenze già collegate.

A tutto questo si aggiunge la disponibilità di servizi di assistenza e manutenzione garantiti direttamente dalla propria società AB Service.

Oltre alla realizzazione dell'impianto di cogenerazione, con le due unità ECOMAX 24, il Gruppo AB si è occupato anche di numerose opere accessorie fondamentali per la resa ottimale della centrale e per la sua affidabilità. In particolare le maestranze del Gruppo AB hanno gestito tutte le incombenze tecniche relative all'impiantistica di centrale, fra cui le stazioni di pompaggio e i sistemi di espansione; sono state installate anche le caldaie non cogenerative con i relativi impianti di collegamento alla rete di teleriscaldamento. Importante anche il lavoro svolto per l'abbattimento dei fumi con la realizzazione ed installazione di speciali camini coibentati alti 20 metri. Engineering ed installazione della parte elettrica dell'intera centrale, sia dal punto di vista delle cabine di comando/controllo, sia per la realizzazione di un sistema integrato di monitoraggio delle emissioni in atmosfera. Fra le altre esigenze soddisfatte quelle relative ai gruppi elettrogeni di emergenza e l'impiantistica legata alle necessità di sicurezza.

SMEC ha trovato nel Gruppo AB la competenza e la disponibilità nel collaborare per raggiungere i migliori risultati, partendo dalle specifiche condizioni logistiche e necessità del contesto sociale nel quale l'impianto è andato a collocarsi. AB Energy ha messo a punto esattamente l'impianto ideale per caratteristiche e prestazioni, nel rispetto dei tempi previsti.

giugno 2010