

COGENERA - Leader nello sviluppo di progetti innovativi ad alta efficienza energetica

Cogenera S.r.l. è una società di ingegneria fondata nel 1994 con lo scopo di offrire al comparto industriale e del terziario soluzioni tecniche volte all'ottimizzazione dei processi energetici e della salvaguardia dell'ambiente.



La Società negli anni ha progressivamente esteso le proprie competenze specializzandosi nella progettazione impiantistica meccanica ed elettrica nelle grandi centrali tecnologiche ed è in grado di offrire servizi che coprono l'intero processo ingegneristico, dalla fattibilità tecnica sino allo sviluppo dell'ingegneria esecutiva e costruttiva, dalle pratiche autorizzative all'assistenza durante le fasi di costruzione e commissioning. I punti di forza della società sono rappresentati dall'utilizzo di sistemi di progettazione avanzati in grado di minimizzare gli errori ed assicurare elevati standard qualitativi e dalla struttura tecnica multidisciplinare in grado di adattarsi alle specifiche esigenze della clientela ed alle complessità del progetto, coniugando la flessibilità con l'esperienza e la professionalità. L'esperienza pluriennale e la competenza tecnica ha portato Cogenera a posizionarsi tra le società leader nel campo della progettazione esecutiva e costruttiva degli impianti di cogenerazione, di trigenerazione e delle grandi centrali tecnologiche. Per questo è stata scelta quale partner ingegneristico dalle principali aziende nazionali di servizi. Tra gli interventi significativi progettati negli ultimi anni si evidenzia la centrale tecnologica del complesso ospedaliero Sant'Orsola/Malpighi di Bologna da 55 MW termici, 12 MW frigoriferi e 6,6 MW elettrici, la centrale trigenerativa dello stabilimento Acque Minerali San Benedetto di Scorzè da 6,6 MW frigoriferi e 13,2 MW elettrici e la centrale tecnologica dell'aeroporto Marco Polo di Venezia da 25,5 MW frigoriferi e 4,0 MW elettrici. Il progetto meccanico e gli iter autorizzativi della nuova centrale termica ipogea del Polo Ospedaliero Sant'Orsola/Malpighi di Bologna è

risultato di forte impatto tecnologico e d'importante sostenibilità ambientale. Di fatto è stata realizzata una nuova centrale tecnologica posta a 12 mt. sotto il piano di campagna, che garantisce il riscaldamento ed il condizionamento ai 30 padiglioni che accolgono gli oltre 1.750 posti letto.

La soluzione progettata e realizzata comprende una centrale trigenerativa composta da due motori di cogenerazione a metano da oltre 3.3 MWe cad. con abbinati due gruppi frigoriferi ad assorbimento monostadio da circa 2,0 MWf cad. La nuova centrale realizzata garantisce un significativo risparmio di energia primaria pari al 27% con un miglioramento del bilancio ambientale pari al 22%. Il progetto elettromeccanico esecutivo e costruttivo della centrale trigenerativa dello stabilimento Acque Minerali San Benedetto di Scorzè si compone di tre gruppi di cogenerazione da circa 4,4 MWe cad. con recupero dai motori da 2,6 MWt e caldaia a recupero sui gas esausti per la produzione di circa 2,1 t/h di vapore, con abbinati tre refrigeratori d'acqua ad assorbimento da circa 2,2 MW frigoriferi cad. Il progetto elettromeccanico costruttivo della centrale trigenerativa dell'Aeroporto Marco Polo di Venezia si compone di due gruppi di cogenerazione da circa 2,0 MWe, cad. con abbinati due refrigeratori d'acqua ad assorbimento da circa 1,5 MWf cad., inoltre la centrale comprende cinque gruppi frigoriferi centrifughi con inverter di potenza frigorifera totale pari a 22,5 MWf.

Cogenera
società di ingegneria

COGENERAZIONE
www.cogenera.it