

AB ENERGY - Fondazione Poliambulanza: all'avanguardia anche nei consumi energetici grazie alla trigenerazione



Fondazione Poliambulanza è un ospedale multispecialistico privato, no profit, accreditato con il Servizio Sanitario Nazionale e certificato Joint Commission International, un accreditamento internazionale all'eccellenza clinica riconosciuto ad un numero selezionato di ospedali. La struttura, altamente specializzata nelle patologie di natura oncologica, cardiovascolare e ortopedica, coniuga ricerca scientifica di alto livello con modelli organizzativi in grado di gestire annualmente oltre 32.000 ricoveri, 20.000 interventi chirurgici, 84.000 accessi di pronto soccorso e circa 400.000 prestazioni di diagnostica ambulatoriale. Al fine di ottimizzare i costi energetici e l'impatto ambientale, Fondazione Poliambulanza ha deciso di affidarsi ad AB per la realizzazione di un impianto di trigenerazione per la produzione integrata di energia elettrica, termica e frigorifera. Si tratta di un ECOMAX 20 NGS, una soluzione modulare in container ubicata all'interno di una centrale costruita ad hoc, con una potenza termica introdotta di 4.477 kW, una potenza elettrica nominale di 2.004 kW e una potenza termica cogenerata di 1.900 kWt. L'energia elettrica prodotta viene autoconsumata per soddisfare le utenze del presidio ospedaliero, con eventuali minime ecceden-

ze cedute in rete. L'energia termica, recuperata dai circuiti di raffreddamento delle camicie del motore, dell'olio del motore, del primo stadio intercooler e dei fumi di scarico, viene impiegata per le utenze dell'ospedale, mentre l'eventuale quota eccedente - soprattutto nel periodo estivo - viene utilizzata da un assorbitore a bromuro di litio per la produzione di acqua refrigerata a 7-12 °C. È prevista un'operatività dell'impianto pari a circa 8.000 ore/anno e un rendimento globale nominale dell'87% in grado di garantire un risparmio di energia primaria pari a 7800 MWh ed un ritorno dell'investimento entro i 3 anni. Come Fondazione Poliambulanza, sempre più strutture sanitarie nazionali ed internazionali scelgono i sistemi cogenerativi AB, per

gli evidenti vantaggi che gli impianti di cogenerazione portano a questo settore applicativo: molti ospedali hanno carichi relativamente elevati di energia necessaria per il riscaldamento, il raffrescamento e l'acqua calda sanitaria; lavorano giorno e notte, sette giorni alla settimana e hanno bisogno di potenza garantita e continua per lo svolgimento delle attività di primaria importanza, soprattutto per le sale operatorie. Gli elementi a favore della cogenerazione sono molti, tra cui carichi di energia costanti e funzionamento continuo della struttura ospedaliera per il maggior numero possibile di ore della settimana o dell'anno. A questo aggiungiamo i benefici ambientali che derivano dall'ottimizzazione dell'uso del combustibile e dalla riduzione delle emissioni di CO₂.



AB ENERGY
www.gruppoab.com