

EDISON - Servizi energetici e ambientali per industria, terziario e pubblica amministrazione



Consapevole che il patrimonio edilizio e impiantistico delle Pubbliche Amministrazioni richiede competenze mirate, Edison vanta al proprio interno persone altamente qualificate con specifica e pluriennale esperienza nel settore, in grado di gestire un'ampia gamma di servizi e di proporre tecnologie innovative con approcci organizzativi sempre più efficaci.

Al Policlinico di Milano, il più antico Ospedale del capoluogo lombardo, dotato di 1100 posti letto, Edison gestisce 24 ore al giorno la centrale tecnologica (che produce contemporaneamente calore, vapore, energia elettrica e acqua refrigerata) e la rete di distribuzione e di teleriscaldamento, della lunghezza di qualche chilometro, che consente l'approvvigionamento termico del Policlinico. Inoltre, vengono governati tutti i sistemi HVAC (riscaldamento, ventilazione e condizionamento), gli impianti per la produzione locale di acqua refrigerata, qualche migliaio di unità frigorifere a espansione diretta, l'intero parco ascensori, e la produzione e distribuzione di acqua calda sanitaria compresi gli impianti di trattamento dell'acqua per la prevenzione della legionellosi. Con particolare attenzione si gestiscono tutte le cabine di media tensione fino alla distribuzione ai relativi power center, comprensivi dei gruppi elettrogeni,

che consentono di garantire continuità elettrica anche in parziale assenza di rete elettrica normale. Edison utilizza sistemi BEMS (Building energy management system) per sorvegliare la regolazione dei sistemi di controllo in campo assicurando le migliori performance nonché il risparmio energetico. Nonostante le difficoltà derivanti dalla presenza del virus Covid-19, al Policlinico di Milano Edison sta gestendo, parallelamente alle attività ordinarie due progetti ad alto impatto tecnologico. Il primo, quasi ultimato, è il revamping dei due motori di cogenerazione

da 1.500 kW_e, per la realizzazione del quale tutte le attività sono state svolte garantendo la continuità di servizio all'ospedale. Il secondo prevede l'installazione di un'ulteriore sezione di trigenerazione: un impianto di cogenerazione in grado di produrre anche acqua refrigerata ad una temperatura di circa 7°C, attraverso l'utilizzo di un assorbitore frigorifero che sfrutta il calore derivato. Con l'assetto definitivo si otterrà l'ottimizzazione della produzione energetica e dei consumi di combustibile, anche grazie al risparmio nel consumo elettrico dei gruppi frigoriferi esistenti: una rinnovata efficienza energetica con inferiori emissioni inquinanti in atmosfera nel pieno rispetto dell'ambiente. L'energia prodotta e distribuita sarà paragonabile al fabbisogno di una cittadina di circa 1500 famiglie.



EDISON

www.efficientaenergetica.edison.it