

MY2G: gestione e la manutenzione predittiva degli impianti di cogenerazione

La gestione degli impianti di cogenerazione richiede un controllo continuo delle prestazioni e una capacità di intervento tempestiva. In questo contesto, il reparto interno di Ricerca&Sviluppo di 2G ha sviluppato MY2G, la piattaforma digitale che consente di monitorare e gestire gli impianti da remoto, e I.R.I.S., il sistema di manutenzione predittiva integrato, basato sull'analisi dei dati.

MY2G rappresenta il punto di accesso centralizzato alle informazioni dell'impianto. Attraverso la piattaforma è possibile visualizzare in tempo reale i parametri di funzionamento, consultare la documentazione tecnica, gestire ordini di ricambi e avere una visione completa dello stato operativo. L'accesso da remoto consente di intervenire rapidamente anche senza presenza fisica in sito, semplificando le attività quotidiane di gestione.

All'interno di MY2G opera I.R.I.S., un sistema che utilizza algoritmi di intelligenza artificiale per analizzare i dati generati dall'impianto. Il sistema confronta continuamente i parametri operativi con modelli di riferimento, individuando deviazioni che possono indicare l'insorgere di anomalie o condizioni di degrado. Questo approccio consente di anticipare i guasti e di programmare gli interventi prima che si verifichino fermi macchina.

Il passaggio da una manutenzione reattiva a una manutenzione predittiva rappresenta uno degli elementi chiave della soluzione. Gli interventi non vengono più effettuati solo a seguito di un problema, ma pianificati sulla base dello stato reale della macchina. Questo riduce i tempi di fermo non programmati, migliora la continuità operativa e consente una gestione più efficiente delle risorse.

Un ulteriore vantaggio è la possibilità di migliorare la qualità delle decisioni operative. La disponibilità di dati aggiornati e analizzati permette agli operatori di intervenire in modo più consapevole, riducendo il rischio di errori e ottimizzando le prestazioni dell'impianto nel tempo.

Dal punto di vista applicativo, MY2G e I.R.I.S. sono strumenti pensati per professionisti del settore energetico, tecnici di manutenzione e gestori di impianti che necessitano di un controllo costante e affidabile. L'integrazione tra monitoraggio, analisi e supporto operativo consente di semplificare le attività quotidiane, migliorando al tempo stesso efficienza, affidabilità e durata degli impianti.

Nel complesso, la soluzione contribuisce a rendere la gestione degli impianti di cogenerazione più strutturata e prevedibile, riducendo l'incertezza legata ai guasti e migliorando la continuità del servizio.