

Soluzione di cogenerazione e controllo remoto

Un'azienda manifatturiera con alti consumi di energia elettrica e termica ha scelto ENWE per implementare una soluzione tecnologica in grado di migliorare l'efficienza energetica del proprio stabilimento. Dopo un'analisi dei carichi e dei profili di consumo, è stato realizzato un **impianto di cogenerazione** in grado di coprire il fabbisogno elettrico interno recuperando il calore prodotto per riscaldare e produrre acqua calda sanitaria.

Considerando la presenza di utenze frigorifere costanti, ENWE ha proposto anche un sistema di **trigenerazione** che sfrutta il calore del cogeneratore per alimentare una pompa di calore ad assorbimento, generando acqua fredda per gli impianti di raffreddamento aziendali.

Ogni impianto di produzione ENWE è dotato di interfaccia **SCADA** (proprietaria o standard), con possibilità di controllo remoto tramite cloud del costruttore degli inverter. Tuttavia, le policy di sicurezza dell'azienda non permettevano l'accesso alla rete interna tramite VPN.

Per risolvere il problema, è stato installato il **dispositivo GW525** con SIM dati dedicata. Questo gateway ha permesso di inviare i parametri di funzionamento verso il **cloud RILHEVA**, senza utilizzare l'infrastruttura IT aziendale. Il collegamento è stato realizzato tramite **MODBUS RTU**, evitando configurazioni complesse come il port mapping e garantendo la separazione completa dalla rete del cliente.

Grazie a questa architettura, ENWE può **monitorare in tempo reale** l'impianto, accedere a report dettagliati e gestire il sistema in modo efficiente e sicuro, con una piattaforma altamente personalizzabile e performante rispetto agli strumenti standard di monitoraggio.

