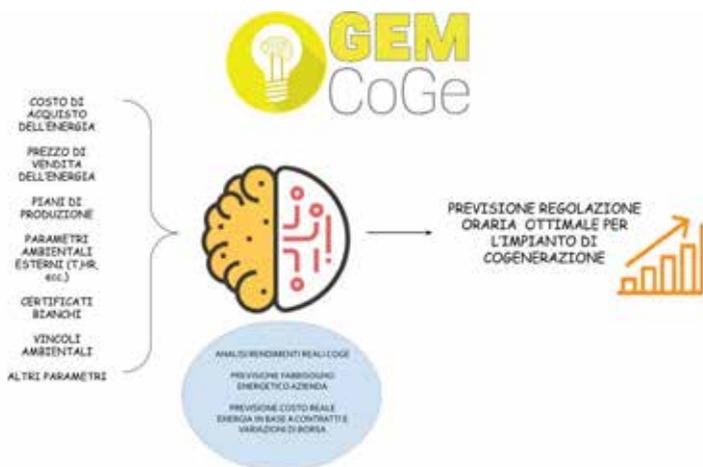


ENERGY SAVING - GEM COGE: il software intelligente che massimizza la resa economica del cogeneratore



Energy Saving è una società di consulenza indipendente che fornisce ad aziende energivore un supporto a 360° nella gestione e nell'ottimizzazione dei consumi e dei costi energetici. Energenius Srl è una start-up innovativa ad elevato know-how e contenuto tecnologico, nata dalla sinergia tra Energy Saving, con le sue competenze nell'ambito dell'energy management, ed un team di ingegneri elettronici ed informatici esperti nella misurazione e analisi dei dati e nello sviluppo di software di intelligenza artificiale.

GEM COGE è un applicativo in grado attuare una modalità di regolazione dei cogeneratori differente da quanto operato dallo SCADA di macchina, volta a massimizzare i benefici economici derivanti dall'esercizio del CHP, tenendo conto di tutte le variabili energetiche ed economiche in gioco. Trattasi di un SW di elaborazione ad alta intelligenza artificiale che riceve in input numerose informazioni e offre come risultato primario una previsione oraria di regolazione ottimale dei cogeneratori, introducendo un vero e proprio cambio di paradigma: ottimizzare il funzionamento del cogeneratore in funzione dei reali fabbisogni energetici dell'azienda, massimizzando la resa economica del sistema. Per farlo è necessario gestire l'impianto in funzione di tutte le va-

riabili che influenzano l'intero contesto in cui opera il cogeneratore e non solo i classici "parametri di macchina".

GEM COGE non si sostituisce al SW che gestisce la macchina, ma dialoga con esso suggerendogli un piano di regolazione ottimale del motore. Naturalmente il sistema mantiene tutte le impostazioni e le regolazioni di sicurezza legate al funzionamento del motore, piuttosto che ad altre specifiche "complicazioni" esistenti in sito (es. servizio di interrompibilità elettrica,

UVAM, ecc.) e in ogni momento è possibile passare ad un setpoint diverso (es. inseguimento elettrico, massima potenza, ecc.).

GEM COGE può effettuare in automatico la regolazione del cogeneratore interfacciandosi con il PLC di macchina e fornendo al SW di gestione del motore un setpoint orario che definisce la percentuale di carico ottimale della macchina sulla base dell'elaborazione della previsione oraria dei reali fabbisogni elettrici e termici dello stabilimento.

Nel primo anno di funzionamento presso i Clienti che lo hanno scelto GEM COGE ha ottimizzato le prestazioni del cogeneratore dell'azienda in esame determinando un risparmio oscillante fra il 10 e il 20%.

