

Sistemi di intelligenza artificiale e competenze a 360° nel settore dell'energia per gestire al meglio impianti di produzione e di consumo

Il servizio di monitoraggio energetico di EGO permette di evidenziare inefficienze, ottimizzare le richieste di certificati bianchi, valorizzare eventuali eccedenze energetiche

Genova, 24 ottobre 2019

Una piattaforma di monitoraggio basata su sistemi di Intelligenza Artificiale e competenze a 360° nel settore dell'energia: grazie a questi due elementi EGO permette alle aziende di avere una visione economica della variabile energia riducendo potenziali perdite economiche dovute a una gestione inefficiente, ottimizzando le richieste di certificati bianchi, valorizzando eventuali eccedenze energetiche sul mercato del dispacciamento. E' infatti importante identificare tempestivamente eventuali malfunzionamenti tecnici che facilmente si traducono in perdite economiche, che si tratti di impianti di produzione da fonte rinnovabile, impianti di cogenerazione e/o impianti di consumo.

Algoritmi di machine learning, uniti alle competenze tecniche nel settore energetico e alla conoscenza dei cicli produttivi dei principali settori industriali (dal tessile all'alimentare, dal chimico all'industria cartaria) permettono di analizzare i dati raccolti da misuratori situati presso gli impianti, confrontarli con dati storici e/o KPI specifici, per evidenziare eventuali anomalie ed associare a queste inefficienze tecniche e perdite economiche. Più sono complessi gli impianti maggiori sono i parametri da monitorare, che non si devono limitare ai consumi energetici ma anche a tutte le variabili di processo, quali ad esempio variazioni di pressione e/o di temperatura e parametri specifici che diano indicazioni sulla produttività aziendale.

Di seguito alcuni esempi concreti del valore aggiunto proveniente dal servizio proposto da EGO. Il primo caso fa riferimento a un'azienda chimica, dove dall'analisi dei dati di misura in continuo per la rendicontazione dei certificati bianchi CAR (cogenerazione ad altro rendimento) e dal confronto con i dati storici degli anni precedenti, che avviene in automatico con la piattaforma di monitoraggio di EGO, è stata evidenziata una riduzione nella produzione di energia termica. A seguito delle indagini tecniche successive è emerso che la causa era uno scambiatore sporco: un dettaglio tecnicamente banale che di fatto stava causando una perdita economica importante, considerando la perdita di efficienza energetica e la riduzione dei certificati bianchi a questa associata.

Un secondo esempio proviene dall'esperienza maturata nel settore della carta, dove nel corso delle attività di monitoraggio è stata evidenziata un'inefficienza nel ciclo di patinatura, attività che consiste essenzialmente nell'applicazione di uno strato di patina uniforme sulla superficie del foglio di carta o di cartone allo scopo di migliorarne l'aspetto superficiale (lisciatura, lucido, uniformità) e la stampabilità. In questo caso è stato fondamentale, oltre all'identificazione del guasto, la capacità di EGO di dare visibilità della perdita economica ad esso associata, determinante per ottenere una azione correttiva immediata da parte della direzione e del personale tecnico della cartiera. La perdita di efficienza di pochi punti percentuali infatti si traduceva infatti in un aggravio significativo della spesa energetica.

./..

./..

“Il settore dell’energia è complesso, e non sempre sono evidenti le correlazioni fra le variabili in gioco. EGO investe da anni in tecnologie per l’analisi dei dati con l’obiettivo di dare una visione completa della variabile energia e quindi potere cogliere tutte le possibilità di risparmio e/o di effettivo guadagno economico”, afferma Fiorenzo Rainone, Technical Sales Manager di EGO, “Grazie alla nostra offerta integrata, che include oltre la piattaforma di monitoraggio basata su sistemi di Intelligenza Artificiale proprietari, la fornitura di apparati di misura, le competenze in Energy Management, e la costante presenza nei mercati energetici, è possibile ottimizzare la produzione, aumentare l’efficienza degli impianti, misurare i risparmi, e mettere in evidenza opportunità per trarre profitto da eccedenze energetiche partecipando al Mercato dei Servizi di Dispacciamento o altri servizi alla rete quali il nuovissimo Capacity Market”.

Gruppo EGO
www.ego.energy

Il gruppo EGO opera nel mercato dell’energia attraverso le tre società controllate, EGO Power, EGO Trade ed EGO Venture, che insieme gestiscono con un’offerta globale per il mercato dell’energia.

EGO Power S.r.l. supporta clienti industriali per la realizzazione di progetti di efficienza energetica e opera attivamente nel trading di certificati ambientali. E’ una Energy Service Company accreditata, certificata in base alla UNI CEI 11352:2014 e ISO 50001 e agisce come aggregatore di unità di produzione e di Consumo nel mercato dei servizi di dispacciamento(MSD).

EGO Trade S.p.A. è tra i principali operatori italiani nel dispacciamento e nel trading di energia elettrica prodotta da impianti a fonte rinnovabile e cogenerativa. EGO Trade è utente abilitato al dispacciamento dell’energia elettrica e del gas naturale ed è attiva sui principali mercati delle commodities energetiche internazionali (borse e hub fisici).

EGO Venture S.r.l. opera come Corporate Venture Capital del gruppo, realizzando investimenti strategici e acquisendo quote di controllo o partecipazioni di minoranza in società che sviluppino progetti ad alto contenuto tecnologico. La missione di EGO Venture è favorire lo sviluppo di tecnologie abilitanti dedicate al settore dell’energia. L’azienda vanta un importante portafoglio di partecipazioni in società operative nei diversi settori dalla mobilità elettrica, all’IoT industriale fino alle piattaforme di Intelligenza Artificiale (Big Data Analytics).

Per ulteriori informazioni contattare Ufficio Stampa Gruppo EGO:

Updating - OLGA CALENTI – mobile 348 9854037; ERMINIA CORSI – mobile 348 9854041