

Controllo e analisi delle unità di cogenerazione: arriva l'intelligenza che guarda al futuro dell'impianto.

Con la nuova release, l'AI entra nel cuore di MY2G, il toolbox per il monitoraggio dei sistemi di cogenerazione 2G, per un'analisi predittiva ancora più efficace.

Vago di Lavagno (VR) – 30 ottobre 2024 – Grazie alla cogenerazione ovvero la simultanea produzione di energia elettrica e termica a partire da una determinata fonte di energia (biogas, gas naturale, idrogeno) le aziende hanno ormai da tempo conosciuto l'efficienza energetica, di cui questa tecnologia è campione. Con la digitalizzazione degli impianti di cogenerazione, le aziende hanno successivamente imparato a monitorare i dati provenienti dagli stessi iniziando un percorso di miglioramento continuo delle performance complessive del sistema. La prossima sfida riguarda il futuro e richiede **la capacità di leggere una serie di dati di monitoraggio sempre più complessi provenienti dagli impianti ma in chiave predittiva** ovvero al fine di rilevare irregolarità prima che si verifichino guasti portando le performance complessive ad un livello superiore.

MY2G è il toolbox proprietario di 2G Energy AG, Gruppo specialista della cogenerazione di cui fa parte 2G Italia Srl – nato nel 2016 per offrire una gestione avanzata e centralizzata di tutti gli impianti di cogenerazione installati dall'azienda. Potenziato e supportato nel 2018 dall'importante sistema I.R.I.S. (Intelligent Report Information System) - una piattaforma complessa in grado di elaborare più di 400.000.000 di valori di misurazione alla settimana trasmessi da sensori installati sui cogeneratori 2G installati in tutto il mondo – **oggi MY2G si rinnova mettendo a disposizione di tutti i clienti 2G il meglio dell'intelligenza artificiale per un'esperienza di gestione degli impianti di cogenerazione ancora più accurata e lungimirante.** La nuova release di MY2G è disponibile da subito e per tutti i clienti 2G in modo gratuito, previa registrazione al sito my.2-g.ag con accesso tramite web browser o smartphone.

Il cuore della piattaforma centrale per la gestione ottimizzata dell'impianto di cogenerazione è naturalmente centrato sul **monitoraggio** dell'impianto grazie all'accesso semplificato agli stati operativi e ai dati di performance, al controllo dei contatori e alla panoramica della produzione elettrica attuale. Non a caso, infatti, il reparto di Ricerca & Sviluppo di 2G investe da anni risorse importanti nell'ottimizzazione della tecnologia del motore, delle periferiche e nell'integrazione di software e hardware negli impianti di cogenerazione. Tutte le informazioni sono raccolte in un unico ambiente per una consultazione semplice e immediata, a beneficio dei clienti e partner. **Con l'ingresso dell'intelligenza artificiale, la nuova release di MY2G compie però un doppio upgrade:** da un lato rende disponibile per tutti **IRIS GPT, l'assistente virtuale basato su AI** per risposte rapide e supporto immediato alla clientela 24 ore su 24. Dall'altro, introduce **IRIS INSIGHT ovvero l'analisi avanzata dei dati raccolti dall'impianto** tramite Intelligenza Artificiale. In altre parole, questa nuova e ultima feature è in grado di generare accurati report dei messaggi e delle statistiche grazie all'analisi costante del comportamento dell'impianto. La funzione - disponibile su richiesta rispetto alla versione base – offre agli utenti una maggiore comprensione grazie all'utilizzo di indicatori chiave e report semplificati.

“Quando l’intelligenza artificiale si mette al servizio del futuro, si riduce il rischio di guasti. Con la funzione predittiva, possiamo analizzare eventuali anomalie di un impianto con largo anticipo, intervenendo laddove necessario ed evitando guasti e conseguenti riparazioni. Oppure, nel caso in cui sia necessario sostituire un componente, IRIS è addirittura in grado di programmare l’intervento e segnalare quale pezzo di ricambio sarà necessario per la manutenzione, rendendo il processo estremamente efficiente. I vantaggi di IRIS portano ad ottenere interventi programmati e mirati sulle effettive esigenze dell’impianto oltre ad una riduzione dei casi fermo macchina. Grazie all’aiuto dell’intelligenza artificiale, l’intervallo di manutenzione passa dalle 2000 alle 4000 ore.” dichiara **Alberto Icardi, Sales Manager di 2G Italia.**

MY2G non è solo monitoraggio dell’impianto ma una vera e propria porta di accesso diretta ai servizi avanzati 2G come la prenotazione di pezzi di ricambio, la gestione di tutti i documenti esistenti e la pianificazione del service.

Su richiesta, **IRIS Insight è disponibile anche con funzione WebConnect** per offrire la possibilità di intervenire direttamente sull’impianto direttamente da web browser o smartphone in tutti i casi in cui risulta necessario e senza nessuna installazione richiesta. Con WebConnect è quindi possibile, ad esempio, far ripartire il motore dell’impianto da remoto evitando così l’intervento in loco. Ciò che verrà visualizzato da portale e in tempo reale, sarà proprio lo schermo presente nel quadro del motore per un controllo intuitivo e totale.

“L’assistenza digitale 4.0 dimostra ancora una volta che il nostro sguardo è sempre e costantemente rivolto all’innovazione e al futuro. Non solo a quello delle macchine ma anche e naturalmente a quello dei nostri clienti con soluzioni che anticipano e facilitano le loro necessità.” conclude **Christian Manca, CEO di 2G Italia.**

2G Italia sarà presente ad Ecomondo, l’evento leader sulla green economy, **con uno speech dal titolo “Prevenire per performare: i servizi digitali di 2G a supporto degli impianti”** all’interno del convegno *“Efficienza e ottimizzazione degli impianti: la gestione e la manutenzione “fattabene”*. L’intervento è previsto il **06 novembre alle 12:30 circa**, presso l’Area Forum CIB – Pad. D5 e sarà tenuto da **Alberto Icardi, Sales Manager di 2G Italia.**



2G Italia a Ecomondo
Rimini, 5-8 novembre 2024
Pad. B5, stand 103-202

2G Energy AG

2G Energy AG, con sede a Heek in Germania, è uno dei maggiori produttori mondiali di sistemi di cogenerazione. Fondata nel 1995, ha installato ad oggi più di 8.000 impianti installati in 68 Paesi, fatturando 365 milioni di euro nel 2023 con più di 900 dipendenti in tutto il mondo.

www.2-g.com



2G ITALIA

2G Italia è nata nel 2011 e ad oggi ha installato nel nostro Paese circa 300 motori di cogenerazione alimentati a gas naturale e a biogas nei mercati dell'agricoltura, dell'industria e dei servizi. La sede aziendale è situata a Vago di Lavagno in provincia di Verona dove è presente il magazzino ricambi e da dove viene gestita l'assistenza tecnica (24h) dislocata sul territorio.

[**www.2-g.com/it**](http://www.2-g.com/it)