

Siemens rivela il "co-pilot" per la gestione flessibile della rete elettrica di bassa tensione con il nuovo software Gridscale X

- **Gridscale X LV Management consente ai DSO di adottare un approccio olistico in grado di abilitare la piena flessibilità della rete elettrica**
- **Il software agisce come un "co-pilot" intelligente, fornendo una guida precisa nel prevenire possibili instabilità di rete e riducendo le interruzioni del 30%**
- **Consente agli operatori di rete di gestire la rete più vicino ai propri limiti e di digitalizzarla in modo più rapido ed efficient**
- **Gridscale X LV Management fa parte del portfolio Xcelerator di Siemens**

Siemens presenta il nuovo software Gridscale X LV Management per la gestione flessibile della rete elettrica di bassa tensione.

Dotata di funzionalità cruciali per il controllo attivo della rete di bassa tensione, il nuovo software rappresenta il primo passo in grado di sbloccare il pieno potenziale della flessibilità della rete, dalla pianificazione all'esercizio. Elaborando in modo preciso un maggior numero di informazioni relative allo stato della rete di bassa tensione, gli operatori possono usare il software come un vero e proprio "co-pilot" in grado di supportarli nella gestione della crescente complessità e sfide che impattano massivamente sulle reti elettriche.

Con l'accelerazione della transizione energetica, le reti di bassa tensione si trovano a dover affrontare sfide senza precedenti, correlate alla rapida crescita delle risorse energetiche distribuite e dell'elettrificazione dei consumi. L'evoluzione verso una rete sempre più "prosumer-centrica", orchestrata da flussi bidirezionali di energia, rende la digitalizzazione un processo essenziale per migliorare l'efficienza, garantire la stabilità e orientare lo sviluppo tecnologico verso il raggiungimento degli obiettivi net-zero.

Il nuovo software Gridscale X LV Management supporta gli operatori di rete (DSO) nella gestione più evoluta della rete, abilitando i primi passi cruciali verso la gestione della flessibilità e fornendo funzionalità avanzate di osservabilità e controllo. Le fasi continue e automatizzate di rilevamento, validazione e intervento consentono ai DSO di sfruttare rapidamente e al meglio la capacità di rete non ancora utilizzata, garantendo, al contempo, alti livelli di affidabilità. In questo modo, è possibile ridurre gli sforzi di manutenzione del 50%.

"Con Gridscale X LV Management, i DSO si orientano verso una gestione flessibile e autonoma della rete. Controllando e visualizzando attivamente la rete di bassa tensione, possono ridurre le interruzioni del 30%, stabilizzare la rete, proteggere gli asset e accelerare il processo di digitalizzazione", ha dichiarato Sabine Erlinghagen, CEO di Siemens Grid Software.

Gridscale X LV Management include funzionalità avanzate per la creazione di modelli di rete. Ciò consente agli operatori di creare e gestire facilmente un modello di rete validato e coerente, il primo passo verso la realizzazione di un Digital Twin della rete elettrica, riducendo significativamente la complessità e abbattendo i consueti silo di dati. Il software abilita anche un agente intelligente - o "co-pilot" - che guida gli operatori nella valutazione e nella risoluzione dei problemi. Infine, supporta gli operatori con funzionalità di stabilizzazione della rete progettate per risolvere le congestioni e le interruzioni non programmate (e quelle pianificate) più rapidamente. Consente ai DSO di gestire la rete più vicino ai propri limiti e di attivare la flessibilità sfruttando gli asset tradizionali.

Gridscale X LV Management fa parte di Siemens Xcelerator, una piattaforma aziendale digitale aperta che consente ai clienti di accelerare la trasformazione digitale in modo più semplice, rapido e su larga scala. L'interfaccia user-friendly e l'architettura adattabile del software ne facilitano l'implementazione e la scalabilità, consentendo ai DSO di digitalizzare le proprie reti di bassa tensione in modo rapido ed efficiente. Come tutti i prodotti software Gridscale X, LV Management offre interfacce aperte e può quindi essere integrato senza problemi nell'ecosistema dei sistemi esistenti. Grazie all'architettura cloud all'avanguardia e all'offerta Software as a Service (SaaS), può essere implementato in soli dodici settimane.

Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia

Angela Gherardelli, mobile: +39 3356214900

e-mail: angela.gherardelli@siemens.com

Le immagini sono disponibili sul sito www.siemens.it/press

Seguici su X: https://twitter.com/Siemens_Italia

Siemens è una azienda leader nel settore tecnologico focalizzata su industria, infrastrutture, trasporti e sanità. Dalle fabbriche più efficienti in termini di risorse, alle catene di approvvigionamento resilienti, agli edifici e reti più intelligenti, fino al trasporto più sostenibile e confortevole, nonché alle soluzioni avanzate per la salute, l'azienda sviluppa tecnologie con uno scopo che aggiunge valore per i clienti. Unendo il mondo reale a quello digitale, Siemens permette ai suoi clienti di trasformare le proprie industrie e mercati, aiutandoli a rivoluzionare la vita quotidiana per miliardi di persone.

Siemens detiene anche una quota di maggioranza nella società quotata in borsa Siemens Healthineers, un fornitore globale leader di tecnologie mediche.

Nell'anno fiscale 2023, che si è concluso il 30 settembre 2023, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 77,8 miliardi di euro e un utile netto di 8,5 miliardi di euro. Al 30 settembre 2023, l'azienda impiegava circa 320.000 persone in tutto il mondo.

In Italia dal 1899, Siemens concentra la sua attività su settori chiave quali l'industria, le infrastrutture e la mobilità. Con una presenza diffusa su tutto il territorio nazionale, il quartier generale dell'azienda è a Milano. Siemens sviluppa centri di competenza focalizzati su temi quali l'energia sostenibile, il software industriale e gli smart building. A Piacenza, opera il Digital Enterprise Experience Center (DEX), contribuendo all'innovazione e all'adozione di soluzioni avanzate. Oltre al suo impegno nei settori industriali, Siemens è attiva nell'ambito dell'educazione, promuovendo iniziative di formazione annuali rivolte agli studenti e ai laureandi STEM. L'azienda vanta collaborazioni significative con ITS Angelo Rizzoli e ITS Lombardo. È socio fondatore della Fondazione Politecnico di Milano.

Per ulteriori dettagli e informazioni www.siemens.it.