

RomeFlex: Siemens collabora con Areti per abilitare la flessibilità locale delle reti elettriche di Roma

- **Areti, il DSO (Distribution System Operator) di Roma, impiegherà la tecnologia Siemens per prevedere possibili congestioni di rete e per richiedere la flessibilità sulle reti elettriche di media e di bassa tensione**
- **Un set di algoritmi sviluppati da Siemens per il progetto RomeFlex consentirà ad Areti di usare la flessibilità per rendere la rete elettrica più intelligente, resiliente e a prova di futuro**
- **Con il progetto RomeFlex, Areti e Siemens fanno tesoro dell'esperienza maturata assieme nella realizzazione del progetto europeo Platone**

Siemens e il DSO (Distribution System Operator) di Roma, Areti, hanno annunciato la loro collaborazione sul progetto RomeFlex il quale, dal primo febbraio 2024, ha iniziato a testare la capacità di gestire le congestioni e le fluttuazioni di tensione sulle reti elettriche di media e bassa tensione di Roma.

Facendo leva sulle competenze digitali e sul software Siemens, Areti sarà in grado di gestire con efficacia le sfide legate al cambiamento climatico e al cosiddetto "*Electrification of Everything*", trend globali che stanno impattando massivamente sulle reti elettriche in Italia e in tutto il mondo.

Con lo scopo di accelerare la transizione energetica in Italia, Areti ha progettato un'innovativa architettura di mercato della flessibilità locale che trarrà beneficio ulteriore dalle conoscenze e dalle tecnologie pionieristiche di Siemens per il settore elettrico.

Nei prossimi dieci anni, si stima che la domanda di picco di elettricità sulla rete elettrica gestita dall'operatore romano crescerà da 2.200 MW a 3.300 MW. Per gestire questa

crescita significativa della domanda e salvaguardare la rete da criticità quali blackout e violazioni di tensione, Areti dovrà incrementare la propria capacità di rete a un ritmo sostenuto, accelerando la propria trasformazione digitale per dare forma a un sempre più evoluto sistema di gestione della rete elettrica.

Ercole De Luca, Head of Innovation di Areti

"Con il progetto RomeFlex, stiamo orgogliosamente guidando l'innovazione in Italia e in Europa, utilizzando la flessibilità per rendere la rete più intelligente, resiliente e a prova di futuro. Questo significa fare leva sul software per prevedere le congestioni e le criticità di rete, tempestivamente, così da introdurre azioni sostenibili ed efficaci dal punto di vista dei costi, in grado di consentirci di mantenere la rete elettrica stabile e reattiva per tutti i cittadini romani. La collaborazione con Siemens è fondamentale per rendere questo progetto di flessibilità locale un successo che possa essere utilizzato come *blueprint* non solo in Italia ma anche nel resto d'Europa."

Alessandro Masi, Head of Grid Software di Siemens Smart Infrastructure in Italia

"Con RomeFlex, Areti conferma il suo spirito pionieristico. Sin dal progetto europeo Platone, stiamo sviluppando assieme nuove tecnologie e software di rete in grado di combinare il mondo OT con quello IT. Tutto ciò consentirà ad Areti di dare forma a un'evoluta gestione della rete elettrica basata sul Digital Twin, strumento chiave che consentirà agli operatori di gestire con successo la crescente complessità e la sempre più elevata richiesta di capacità di rete, accelerando così il percorso verso il net zero."

Siemens Grid Software, una business unit di Siemens Smart Infrastructure, consente agli operatori di rete di accelerare e garantire la transizione energetica in modo sostenibile e profittevole. I prodotti software sono parte del portfolio Siemens Xcelerator. Interoperabili, aperti, flessibili e disponibili *as-a-service*, i software offrono i più elevati standard di cybersecurity e consentono agli operatori delle reti elettriche di accelerare la loro trasformazione digitale in modo più semplice, veloce e scalabile.

Background info

Progetto RomeFlex

Approvato dall'autorità italiana Arera nel 2023, RomeFlex (Reshaping Operational MEthods to run grid FLEXibility) è un progetto che realizza un nuovo e inclusivo Mercato Locale di Flessibilità accessibile a tutti gli *stakeholder* collegati alle reti di distribuzione di energia elettrica di media e di bassa tensione gestite da Areti, DSO di Roma.

Grazie alla sua architettura aperta e modulare, il progetto RomeFlex è scalabile e replicabile da tutti i DSO attivi in Italia. Tutti gli *stakeholder* coinvolti possono partecipare con i propri asset di generazione e consumo al nuovo mercato locale di flessibilità modulando i loro carichi sulle reti di media e bassa tensione gestite dal DSO.

Progetto Europeo Platone

Completato con successo nel mese di agosto 2023, Platone – PLATform for Operation of distribution NEtworks, è un progetto europeo durato quattro anni, finanziato nell'ambito del programma Horizon 2020. Platone si è proposto di definire nuovi approcci per aumentare l'osservabilità delle risorse di energia rinnovabile e dei carichi meno prevedibili associati, sfruttandone la flessibilità. Un consorzio composto da 12 partner provenienti da Belgio, Germania, Grecia e Italia ha sviluppato piattaforme avanzate di gestione per abilitare la flessibilità della rete e per realizzare un mercato aperto e non discriminatorio che unisse utenti, aggregatori e operatori. Le soluzioni sviluppate nel progetto sono state testate in tre esempi dimostrativi europei.

Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia

Angela Gherardelli, mobile: +39 3356214900

e-mail: angela.gherardelli@siemens.com

Valentina Di Luca, mobile: +39 3371469220

e-mail: valentina.diluca@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.