

Areti e Siemens

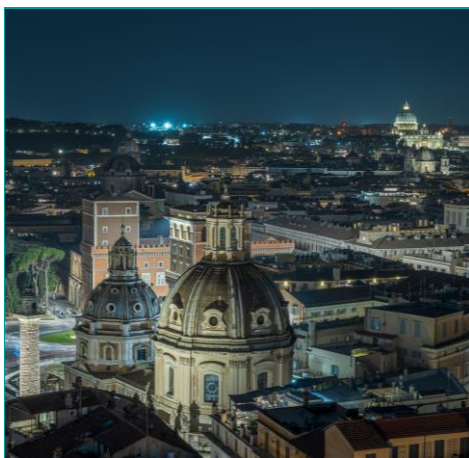
Romeflex: la tecnologia software per le reti del futuro

Algoritmi sofisticati per prevedere e gestire le criticità sulla rete di distribuzione attraverso un mercato della flessibilità locale

Location: Roma

Highlights:

- Prevedere le congestioni sulla rete di distribuzione di media e bassa tensione
- Calcolo preciso della flessibilità necessaria per risolvere le criticità di rete individuate
- Abilitazione del mercato locale della flessibilità



Areti e Romeflex

Areti, operatore della rete di distribuzione di Roma, per affrontare con successo le sfide legate al cambiamento climatico, l'elettrificazione dei consumi e l'esponenziale crescita delle risorse energetiche distribuite ha lanciato il progetto Romeflex – approvato dall'Arera nel 2023 – che realizza, grazie alla tecnologia software, un Mercato della Flessibilità Locale inclusivo e accessibile a tutti gli *stakeholder* collegati alla rete di distribuzione di Roma.

Tecnologia Siemens

Grazie alla competenza e alla tecnologia software sviluppata a partire dal progetto europeo Platone, Siemens consente ad Areti, nell'ambito del progetto Romeflex, di identificare e prevedere, con un elevato livello di precisione e rapidità, i punti in cui la rete elettrica della Capitale romana potranno subire possibili congestioni, interruzioni di corrente o altre criticità nell'immediato futuro (nelle prossime quattro ore, il giorno successivo o nelle settimane a venire) e di, successivamente, calcolare con esattezza la quantità di flessibilità necessaria per evitare che queste criticità possano manifestarsi e impattare negativamente sulla rete.

Benefici

Areti ha stimato che, nei prossimi dieci anni, la domanda di picco di elettricità sulla propria rete elettrica gestita crescerà da 2.200 MW a 3.300 MW nel 2032. Grazie al progetto Romeflex, l'operatore romano sarà in grado di dimezzare gli investimenti necessari per fare fronte a queste sfide facendo leva sulla tecnologia software e la digitalizzazione.

“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.”

Ercole De Luca
Head of Innovation
Areti



SIEMENS