

Progetto Europeo SmartNet: Siemens Italia partner tecnologico del pilota italiano

- **Per la prima volta in Italia, un progetto pilota dimostra come realizzare uno scambio evoluto di dati e informazioni tra operatori delle reti di distribuzione e trasmissione**
- **Le soluzioni Siemens protagoniste del progetto pilota italiano**

Sono due i sistemi che Siemens Italia fornirà al progetto europeo SmartNet - finanziato in ambito Horizon 2020 e coordinato da RSE (Ricerca sul Sistema Energetico), alla guida di un consorzio di 22 partner, di 9 paesi europei.

Obiettivo del progetto europeo, della durata di tre anni, è quello di analizzare architetture per l'interazione ottimale tra TSO (gestore della rete di trasmissione) e DSO (gestore della rete di distribuzione) funzionale allo scambio di informazioni per il monitoraggio e per l'acquisizione di servizi forniti dalle risorse energetiche, quali bilanciamento, regolazione di tensione e gestione delle congestioni.

I partner sono quindi chiamati a supportare il raggiungimento degli obiettivi di progetto con la creazione di tre specifici progetti applicativi rappresentativi di tre diverse realtà: italiana, danese e spagnola. Il progetto pilota italiano è incentrato sullo sviluppo di funzionalità evolute e sull'acquisizione di nuove informazioni necessarie a garantire, in una zona *critica* come la Valle Aurina in Alto Adige, il coordinamento tra Terna (gestore della Rete di Trasmissione Nazionale) ed Edyna (società di distribuzione elettrica locale, affiliata di Alperia).

Grazie alla propria competenza ed esperienza nella fornitura di apparecchiature e sistemi per la gestione delle reti di trasmissione e distribuzione, Siemens si inserisce nel pilota italiano - insieme a Terna, Edyna, Selta e Rse - in qualità di partner

tecnologico con due soluzioni all'avanguardia: HVRS (High Voltage Regulation System) e MVRS (Medium Voltage Regulation System).

Le due soluzioni – nate, nella loro fase progettuale, in collaborazione con il Politecnico di Milano, con il nome di ISOLDE e INGRID – hanno conosciuto uno stadio prototipale in alcune applicazioni e trovano ora una nuova occasione di implementazione proprio nei sistemi HVRS (High Voltage Regulation Systems) e MVRS (Medium Voltage Regulation Systems) per questo progetto pilota italiano. In particolare, l'High Voltage Regulation System si pone l'obiettivo di gestire e controllare alcuni generatori connessi alla rete trasmissione italiana, mentre, in riferimento alla rete di distribuzione, il Medium Voltage Regulation System si pone lo scopo di gestire, monitorare e controllare la generazione distribuita.

Grazie a questa esperienza, Siemens avrà modo di misurarsi con le nuove sfide che la generazione distribuita e le fonti rinnovabili pongono ai gestori delle reti, evolvendo il proprio ruolo di partner tecnologico in ambito *smart transmission and distribution system*.

Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia

Valentina Di Luca, mobile: +39 337 14 69 220

e-mail: valentina.diluca@siemens.com

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

Seguici su Twitter: www.twitter.com/Siemens_stamp

Siemens è una multinazionale che si distingue da oltre 165 anni per eccellenza tecnologica, innovazione, qualità, affidabilità e presenza internazionale. Attiva in più di 200 Paesi, si focalizza nelle aree dell'elettrificazione, automazione e digitalizzazione. Tra i più importanti fornitori a livello globale di tecnologie per l'uso efficiente dell'energia, Siemens è la n° 1 nella costruzione di turbine eoliche per il mercato offshore, è fornitore leader di turbine a ciclo combinato per la generazione di energia e di soluzioni per la trasmissione di energia, e pioniere nelle soluzioni per le infrastrutture, l'automazione e il software per l'industria. La Società è leader anche nella fornitura di apparecchiature medicali – come la tomografia computerizzata (TAC) e la risonanza magnetica –, diagnostica di laboratorio e IT in ambito clinico. Con circa 351.000 collaboratori nel mondo, l'azienda ha chiuso il 30 settembre l'esercizio fiscale 2016 con un fatturato di 79,6 miliardi di Euro e un utile netto di 5,6 miliardi di Euro. www.siemens.it