

Speciale OBIETTIVO SMART - Realtà Eccellenti

La Puglia si fa smart

Gestione innovativa della rete, mobilità elettrica e partecipazione attiva del cliente per realizzare la prima Smart Region al mondo grazie al progetto Puglia Active Network

e-distribuzione



Rappresentanti di e-distribuzione e Delegazione giapponese composta da esperti del settore energia

Migliorare le performance e abilitare una gestione innovativa della rete elettrica: sono gli obiettivi principali di Puglia Active Network (PAN), il progetto da **170 milioni di euro** predisposto da **e-distribuzione** (la società del Gruppo Enel che gestisce la rete di distribuzione di energia elettrica) in risposta al bando europeo NER 300.

Facendo tesoro dell'esperienza raggiunta con progetti dimostrativi, e-distribuzione fa un salto di qualità e realizza PAN. Grazie all'implementazione del progetto diventeranno *smart* circa il 50% delle linee di media tensione della regione e oltre 8mila cabine saranno in grado di dialogare tra loro attraverso una velocissima rete di telecomunicazione in tecnologia LTE in aree a bassa/media densità abitativa.

"Le Smart Grids sono indispensabili per assicurare un sistema elettrico economicamente efficiente e sostenibile con basse perdite e una elevata qualità del servizio, sicurezza della fornitura, sicurezza fisica, rispetto dell'ambiente - di-

chiara Gianluigi Fioriti, AD di **e-distribuzione** - La scelta della Puglia per lo sviluppo di questo progetto è stata naturale per la grande attenzione che da sempre questa regione dimostra nell'adozione di politiche di sviluppo delle città intelligenti, dell'efficienza energetica, della mobilità elettrica, del turismo sostenibile e della produzione da fonti rinnovabili".

La Puglia è una regione con una elevata presenza di impianti di produzione di energia da fonte rinnovabile e necessita quindi di ottimizzare l'esercizio della rete elettrica, caratterizzata da una forte saturazione. Grazie alle nuove tecnologie smart sarà possibile gestire in maniera ottimale questa produzione frammentata, in modo da consentire l'immissione in rete di una quantità di energia rinnovabile sempre maggiore migliorando allo stesso tempo la qualità del servizio. Il 21 luglio scorso sulla Cabina Primaria di Grumo Appula e su una linea di media tensione ad essa connessa sono state attivate tutte le funzionalità Smart Grid previste dal PAN, tra cui la selettività logica del tronco guasto. Con questo evento, primo nel suo genere, risulta ormai concretamente tracciata la strada della gestione evolu-

ta della rete. Il PAN è un progetto ambizioso per la sua complessità, l'elevata innovazione e la necessità di realizzare interventi su una rete elettrica in esercizio, salvaguardando la qualità e la continuità del servizio erogato.

Il Progetto prevede inoltre la realizzazione su scala regionale di una infrastruttura di ricarica per veicoli elettrici integrata nella rete di distribuzione. **e-distribuzione** prevede di installare circa 70 colonnine di ricarica elettrica interoperabili e multivendor. Tali colonnine saranno dislocate presso i comuni, nei pressi delle tangenziali e delle vie di adduzione ai principali centri urbani della regione



oltre che sulla rete primaria autostradale, coprendo sia il collegamento con la direttrice adriatica che con le direttrici in direzione Campania e Basilicata. La dislocazione ipotizzata permette di massimizzare l'efficienza delle infrastrutture di ricarica già presenti sul territorio regionale tenendo conto anche dello sviluppo delle aree urbane nel medio/lungo periodo, oltre che dei progetti che potranno essere implementati sul territorio per supportare una politica dei trasporti regionale sostenibile.

Gli interventi e le tecnologie utilizzate nel PAN hanno attratto l'attenzione degli addetti ai lavori di tutto il mondo. Il 27 settembre scorso, infatti, una delegazione giapponese composta da esperti del settore energia (Università di Tokyo, Mitsubishi Research Institute, The Kansai Electric Power Company e Tokyo Electric Power Company) ha incontrato a Bari rappresentanti di e-distribuzione per confrontarsi sulle tecnologie implementate nel PAN. Grazie a Puglia Active Network, e-distribuzione conferma la leadership tecnologica italiana nell'innovazione energetica e il suo impegno concreto per l'evoluzione del sistema di rete in chiave smart.