

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Ufficio Stampa

Via VIII febbraio 2, 35122 Padova - tel. 049/8273041-3066-3520 fax 049/8273050
e-mail: stampa@unipd.it per la stampa: <http://www.unipd.it/comunicati>

Padova, 25 ottobre 2015

RETI DI ENERGIA PER IL XXI SECOLO TUTTI I VANTAGGI DELLE SMART GRIDS

“**Smart Grids**” è il titolo del convegno organizzato dal “Centro studi di Economia e Tecnica dell’Energia Giorgio Levi Cases” dell’Università degli Studi di Padova nella giornata di mercoledì 28 ottobre dalle ore 15.00 in Aula Magna “Galileo Galilei” di Palazzo Bo in via VIII febbraio 2 a Padova.

L’appuntamento scientifico intende fornire un’introduzione alla visione strategica sottesa dalla definizione di *Smart Grids*. La visione *Smart Grids* costituisce essenzialmente un audace programma di ricerca, sviluppo e dimostrazione di un percorso verso una rete di fornitura di energia elettrica in grado di soddisfare le esigenze delle società del XXI secolo. Pur svolgendo attualmente la loro funzione, è prevedibile che le reti presenti non saranno in grado di fronteggiare le sfide derivanti dagli imperativi del rispetto ambientale e dalle nuove esigenze del mercato elettrico. Il futuro sistema elettrico dovrà invece permettere l’accesso a tutte le connessioni delle fonti di energia rinnovabili e a quelle ad alta efficienza con basse emissioni di carbonio; dovrà garantire e migliorare la sicurezza dell’approvvigionamento; dovrà fornire un servizio economicamente conveniente attraverso la concorrenza in un mercato regolato. Per perseguire questi obiettivi è necessario: sviluppare dispositivi e componenti di rete con nuove modalità di automazione/controllo, creare nel sistema elettrico integrazioni innovative di strumenti ICT con possibilità di applicazione su grande scala, a costi contenuti. Nelle presentazioni del convegno saranno richiamate le ricerche attivate a livello internazionale e illustrato quanto si sta svolgendo a livello nazionale.

Nel corso del convegno intervengono Roberto Caldon (Università degli Studi di Padova), Carlo Alberto Nucci (Università di Bologna), Paolo Mattavelli (Università degli studi di Padova) e Michele De Nigris (RSE SpA) dopo l’apertura dei lavori da parte di Alberto Bertucco, Direttore Centro Levi Cases.

Il “Centro studi di Economia e Tecnica dell’Energia Giorgio Levi Cases” dell’Università degli Studi di Padova è un centro interdipartimentale che si occupa di ricerca scientifica e tecnologica delle fonti di energia, della loro trasformazione, distribuzione e utilizzo finale. Fondato nel 1969 grazie al lascito dell’Ingegnere Giorgio Levi Cases, il centro raccoglie e coordina le attività di ricerca in campo energetico di 10 dipartimenti dell’Università degli studi di Padova e si avvale di finanziamenti privati e pubblici. Obiettivo del Centro è quello di promuovere la collaborazione interdisciplinare tra laboratori attivi in diversi settori scientifici e tecnologici che operano nel settore dell’Energia anche attraverso l’organizzazione di eventi scientifici, collaborazioni con enti di ricerca nazionali e internazionali, con istituzioni e aziende, e l’organizzazione di corsi di formazione universitaria. Con i suoi 240 docenti organizzati in 35 gruppi di ricerca, il Centro Levi Cases si propone come riferimento nazionale e internazionale sulle tematiche energetiche