



## L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

in collaborazione con

### AEIT - Sezione di Palermo

organizza il seminario dal titolo

## **“Soluzioni innovative per l'aggregazione di smart prosumers: il progetto DEMAND”**

Aula Savagnone  
Dipartimento di Ingegneria  
Università degli Studi di Palermo  
Viale delle Scienze, Edificio 9

**Mercoledì 16 Gennaio 2019**

#### PROGRAMMA DELL'EVENTO

14:30 - 15:00	Registrazione dei partecipanti
15:00 - 15:15	Saluti di benvenuto e presentazione del seminario e dei relatori <b>Prof. Ing. Vincenzo Di Dio</b> - Presidente Ordine Ingegneri di Palermo <b>Ing. Giacomo Trupia</b> - Vice-Presidente AEIT Sezione di Palermo
15:15 - 16:15	DEMAND: partecipazione delle utenze elettriche al bilanciamento della Rete <b>Ing. Diego Arnone</b> - Engineering Ingegneria Informatica SpA
16:15 - 17:15	Energy management di utenze residenziali per la fornitura di servizi di rete <b>Prof. Ing. Pierluigi Siano</b> - Università di Salerno
17:15 - 17:30	Pausa
17:30 - 18:30	L'evoluzione della distribuzione elettrica verso l'IoT <b>Ing. Cosimo Rando</b> - Esperto di soluzioni tecnologiche per le smart grid
18:30 - 19:30	Impatti dell'aggregazione di smart prosumer sul sistema elettrico nazionale <b>Prof. Ing. Gaetano Zizzo</b> - Università di Palermo
19:30 - 19:45	Dibattito e conclusione



Responsabile scientifico del workshop: Prof. Ing. Gaetano Zizzo - Università di Palermo

## **Soluzioni innovative per l'aggregazione di smart prosumers: il progetto DEMAND**

Grazie alla capacità di produzione locale di energia elettrica ed all'uso di accumulo elettrico, il tradizionale ruolo di consumatore passivo si è trasformato nel nuovo ruolo di prosumer (produttore-consumatore) o utilizzatore attivo, che richiede una dotazione di componenti e di logiche di gestione in grado di controllare adeguatamente i flussi di energia sia all'interno dell'impianto del prosumer, sia verso le reti elettriche di distribuzione.

Tali novità sono state accolte anche in ambito normativo con le deliberazioni ARERA (in particolare la 300/2017) che preparano il campo alla partecipazione dei prosumer al mercato del servizio di dispacciamento.

In tale scenario, il progetto DEMAND, finanziato nell'ambito della Ricerca di Sistema, propone un'architettura di rete di segnalazione per l'aggregazione degli utenti basata su un'infrastruttura di rete completamente peer-to-peer nella quale i dispositivi di gestione energetica di utente potranno comunicare tra di loro ed attuare logiche di controllo tenendo conto dei segnali provenienti da altri prosumer e dal Distribution System Operator (DSO) o dal mercato elettrico.

Il progetto DEMAND vede la partecipazione di Engineering Spa come capofila, Università di Palermo, Università di Salerno, Cupersafety e Algorab.