



## L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

in collaborazione con

**AEIT - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI Elettrotecnica, Elettronica,  
Automazione, Informatica e Telecomunicazioni**  
Sezione di PALERMO

ed

**UNAE Sicilia**

organizza il seminario dal titolo:

**“Il controllo delle risorse flessibili distribuite nella Ricerca di  
Sistema Elettrico”**

Collegamento telematico tramite piattaforma multimediale GoToMeeting

**venerdì 12 giugno 2020**

### PROGRAMMA DELL'EVENTO

- |               |  |
|---------------|--|
| 14:30 - 14:45 | Inizio della trasmissione per il collegamento dei partecipanti e registrazione   |
| 14:45 - 15:00 | Saluti di benvenuto e presentazione del seminario e dei relatori<br><b>Prof. Vincenzo Di Dio</b> - Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo<br><b>Ing. Concetto Bonanno</b> - Vice Presidente UNAE Sicilia<br><b>Ing. Giacomo Trupia</b> - Presidente di AEIT - Sezione di Palermo |
| 15:00 - 15:40 | “PROGETTO DEMAND: aggregazione di utenze elettriche finalizzata alla fornitura di flessibilità alla rete” - Ing. Diego Arnone - Engineering I.I. S.p.A.  |
| 15:40 - 16:15 | “PROGETTO DEMAND: VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI SUI CONSUMI DI UTENZE CIVILI, INDUSTRIALI E DEL TERZIARIO” - Prof. Pierluigi Siano - Università di Salerno   |
| 16:15 - 16:50 | “PROGETTO DEMAND: VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI DI RETE DELL'AGGREGAZIONE BOTTOM-UP” - Prof. Gaetano Zizzo - Università di Palermo   |
| 16:50 - 17:25 | “INTERVENTI PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PICCOLE ISOLE” - Prof. Marco Beccali - Università di Palermo  |
| 17:25 - 18:00 | “RISPARMIO ENERGETICO E COMFORT VISIVO: IL CONTROLLO DELLA LUCE NELLO SMART BUILDING E NELLA SMART GRID” - Dr. Marina Bonomolo - Università di Palermo   |
| 18:00 - 18:15 | Dibattito e conclusioni  |

Responsabile scientifico: **Prof. Gaetano Zizzo**

Per i partecipanti al seminario sono previsti n. 3 CFP ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale che saranno riconosciuti soltanto a coloro che frequenteranno il seminario per l'intera durata prevista.



### **Descrizione del seminario**

In un panorama caratterizzato da un notevole trend di crescita degli impianti da fonte rinnovabile non programmabile, il sistema elettrico si trova ad affrontare nuove sfide che minacciano la stabilità della rete e la continuità della fornitura. Per affrontare questo problema, seguendo l'esperienza di altri paesi europei e quella americana, da pochi anni l'Italia ha volto il suo interesse verso la fornitura di flessibilità alla rete da parte di risorse distribuite aggregate. In questo contesto, il seminario presenta i risultati della Ricerca di Sistema con particolare attenzione, da un lato, alla ricerca condotta dall'Università di Palermo insieme ad ENEA sull'efficientamento delle piccole isole e sull'utilizzo a tal scopo delle risorse flessibili, tra cui storage elettrico, carichi termici e carichi luce e, dall'altro, ai più recenti risultati del progetto DEMAND. DEMAND è un progetto con capofila Engineering I.I. SpA e che prevede la presenza di una "piattaforma di aggregazione", denominata Virtual Aggregation Environment (VAE), intesa come un ambiente virtuale e dinamico nel quale gli utenti, ricevute le richieste dal DSO, offrono la propria flessibilità senza l'intervento di un Aggregatore e garantendo una maggiore imparzialità e trasparenza del processo di aggregazione.

***Seminario realizzato nell'ambito del programma Ricerca di Sistema e del progetto di ricerca nazionale DEMAND (Partner di progetto: Engineering I.I. Spa, Cupersafety Srl, Algorab Srl, Università di Palermo, Università di Salerno).***



Per i partecipanti al seminario sono previsti n. 3 CFP ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale che saranno riconosciuti soltanto a coloro che frequenteranno il seminario per l'intera durata prevista.