



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
Prof. Vincenzo Di Dio - Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo
Ing. Concetto Bonanno - Vice Presidente UNAE Sicilia
Ing. Giacomo Trupia - 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.