

## Webinar

### Il progetto PASCAL:

# *Piattaforma Abilitante per Servizi Commerciali di gestione Aggregata delle risorse nel sistema eLettrico*

25 ottobre 2023 ore 16.00, piattaforma ZOOM AEIT

Per assistere all'evento è necessario iscriversi sul sito [www.aeit.it](http://www.aeit.it) entro il 23 ottobre 2023. Agli iscritti sarà inviato il link per la connessione.

#### Abstract:

Il sistema elettrico è ormai da svariati anni in una fase di profonda trasformazione da un modello prevalentemente gerarchico verso un modello distribuito. Per gestire questo fenomeno, garantendo maggiore flessibilità e miglioramento nella gestione della rete, si sono progressivamente affermate le "Smart Grid", che sfruttano tecnologie ICT, puntando all'intelligenza distribuita. La conseguente liberalizzazione apre nuovi mercati sia per l'offerta dei servizi di aggregazione sia per lo sviluppo delle necessarie tecnologie e infrastrutture abilitanti. Anche per questo motivo, il concetto di aggregazione ha ricevuto un'attenzione particolare dai principali organismi regolatori a livello europeo che percepiscono l'aggregatore come un soggetto fondamentale in grado di gestire la flessibilità della domanda, per esempio la riduzione del carico e la migliore profilatura del carico. Lo sfruttamento del concetto di aggregatore sarà uno stimolo per la competitività, l'innovazione e lo sviluppo di nuovi servizi e soluzioni. **Gli aggregatori richiedono quindi tecnologie e piattaforma informatiche capaci di gestire contemporaneamente aspetti tecnici ed economici** di "Virtual Power Plant" o sistemi di Demand Response. In tale contesto, è richiesta un'adeguata **piattaforma di comunicazione e monitoraggio** per avere costantemente sotto controllo l'attività dei partecipanti all'aggregazione, oltre ad un adeguato processo di dispacciamento che orchestri in tempo reale le azioni degli associati per rispettare i termini del servizio di rete. In coerenza con questo quadro, **il progetto PASCAL ha sviluppato nuove tecnologie abilitanti** per consentire la gestione del servizio rispondente alle direttive tecniche dell'operatore di rete, tenendo opportunamente conto delle esigenze di un "Aggregatore" che intenda operare in una logica "a servizio" (*Demand response as a service*).

#### Programma:

- ore 16:00 SALUTI DEL PRESIDENTE DELLA SEZIONE AEIT DI CATANIA
- ore 16:05 INTRODUZIONE SULL'AGGREGAZIONE DELLE RISORSE DISTRIBUITE NEI SISTEMI DI POTENZA (G. M. Tina, UNICT)
- ore 16:15 IL PROGETTO PASCAL: ORGANIZZAZIONE ED OBIETTIVI (G. Viano, algoWatt)
- ore 16:20 OTTIMIZZAZIONE DELLE RISORSE DISTRIBUITE IN AGGREGAZIONE (G. G. Soma, Cometa)
- ore 16:30 INTERFACCIA PER LA COMUNICAZIONE TRA RISORSE AGGREGATE (S. Cavalieri, UNICT)
- ore 16:40 INTERFACCIA AVANZATA PER LA GESTIONE DI RISORSE AGGREGATE (S. Armenia, Sfera)
- ore 16:50 DISPOSITIVI DI MISURA E ATTUAZIONE PER L'AGGREGAZIONE DI RISORSE DISTRIBUITE (Faija, ColGP)
- ore 17:00 LA PIATTAFORMA DI AGGREGAZIONE PASCAL: SCENARI DI SPERIMENTAZIONE (S. De Fiore, algoWatt)
- ore 17:10 CONCLUSIONI (G. Viano, algoWatt)



