

WEBINAR INFORMATIVO "MISSION INNOVATION 2.0"

TECNALOGIC

ROBERTO QUADRINI - CEO

15 APRILE 2025



IDEA PROGETTUALE

Roberto Quadrini
Tecnalogic (CEO)

Obiettivo: bilanciare i sistemi elettrici con il consumo aggregato realizzando zone virtuali dinamiche in grado di assorbire attacchi sulle infrastrutture elettriche creando il modello a “cuscino” tramite la propria flessibilità elettrica.

Innovazione: Piattaforma per la gestione e valorizzazione dei programmi di consumo (fase programmazione) e relative variazioni dinamiche

(fase movimentazione) che può operare sui seguenti scenari:

- **Economico:** modello di Demand-Response per la massimizzazione dei profitti.
- **Adattativo:** applicazione di strategie per preservare le strutture essenziali (ospedali, datacenter, etc) a fronte di una situazione critica (attacco militare/informatico) attraverso la creazione di zone virtuali con differenti priorità.
- Partecipazione attiva della domanda elettrica ai mercati elettrici (MGP/MI/XBID) ed al bilanciamento fisico della rete elettrica (MSD).
- Valorizzazione della flessibilità come risorsa ancillare per il bilanciamento locale (DSO) e nazionale (TSO) delle zone elettriche.
- Riduzione del parco produttivo installato da fonte non rinnovabile impiegate per bilanciare la rete elettrica nazionale con conseguente riduzione dell’impatto ambientale.

Partner ricercati: Enti di ricerca, distretti industriali, trader.

Breve descrizione dell’azienda:

Tecnalogic si occupa dello Studio, definizione e sperimentazione di metodi innovativi per l’ottimizzazione delle risorse energetiche attraverso il bilanciamento tra domanda ed offerta. Ha realizzato brevetti di metodo per il bilanciamento della rete elettrica tramite la modulazione del consumo, superando lo stato dell’arte della previsione del carico attraverso la mappa del profilo da cui estrarre la flessibilità.

- **Area strategica Mission Innovation^(*):** Flessibilità e accumulo
- **TRL di partenza e di arrivo^(**):** 4-7