

FLESSIBILITA' E ACCUMULO ENERGETICO

DATI E DIGITALIZZAZIONE DI RETE

SESSIONE INTERATTIVA DI CONSULTAZIONE DELLE PARTI INTERESSATE IN VISTA DELLA PUBBLICAZIONE DEGLI AVVISI PUBBLICI PER LA PRESENTAZIONE DI PROPOSTE PROGETTUALI DI RICERCA, SVILUPPO E INNOVAZIONE

Mercoledì 29 gennaio 2025 ore 12:00 – 13:30

Evento online su piattaforma MSTeams - [link all'evento](#)

Il raggiungimento dei target nazionali ed europei sulla decarbonizzazione richiede una significativa riduzione delle emissioni di CO₂ da ottenere attraverso l'incremento dell'efficienza energetica, l'elettrificazione degli usi finali e una progressiva diminuzione della generazione termoelettrica, corrisposta dall'aumento della produzione di energia da fonti rinnovabili, con particolare riferimento alle fonti rinnovabili non programmabili. L'integrazione di queste fonti, caratterizzate da una limitata controllabilità della produzione, comporta una maggiore difficoltà a garantire il bilanciamento tra curva di produzione e curva di carico da parte degli operatori di rete e impone un'evoluzione del sistema elettro energetico.

In questo contesto accrescere la flessibilità del sistema diventa un obiettivo strategico, da perseguire tramite l'integrazione e l'abilitazione di nuove risorse alla fornitura di servizi, tra cui sistemi di accumulo energetico di diversa taglia e tecnologia, la promozione del ruolo attivo della domanda e il coordinamento tra i mercati dell'energia e dei servizi. La partecipazione di nuove risorse ai mercati per la fornitura di servizi di flessibilità locale richiede in particolare l'espansione e l'innovazione degli scambi informativi tra i soggetti coinvolti come DSO, TSO, piccole utenze, aggregatori e fornitori. Lo sviluppo di piattaforme digitali diventa quindi fondamentale per facilitare l'accesso ai mercati, la gestione e l'attivazione dei servizi e la creazione di un ambiente competitivo che sia trasparente, efficiente e sostenibile. Inoltre, l'integrazione dei veicoli elettrici con la rete offre un significativo potenziale per ottimizzare la gestione della domanda e fornire servizi di flessibilità, ad esempio per mitigare eventuali congestioni in rete. Per permettere di sfruttare questo potenziale, è necessario sviluppare strategie innovative e strumenti avanzati che agevolino l'interazione tra veicoli elettrici e sistema energetico, tenendo in considerazione anche le esigenze degli utenti finali.

In quest'ottica, la digitalizzazione offre opportunità per migliorare l'efficienza, la sicurezza e l'affidabilità dei sistemi elettrici e multi-energy. I dati e la digitalizzazione sono elementi fondamentali per favorire la transizione energetica verso gli scenari di policy descritti nel Piano Nazionale integrato Energia e Clima (PNIEC) trasmesso a Bruxelles nel luglio 2024, che prospettano al 2030 e al 2050 l'integrazione in rete e nel mercato elettrico di milioni di impianti di generazione da fonti rinnovabili non programmabili, per lo più di piccole dimensioni, e di decine di milioni di carichi e accumuli di energia. L'obiettivo è rendere tutti questi elementi controllabili, aggregabili e gestibili da remoto, per fornire la flessibilità necessaria a mantenere costante il bilanciamento tra la potenza immessa e quella prelevata dalla rete. Di fondamentale importanza anche per la prevenzione e mitigazione dei rischi connessi ai sistemi informatici utilizzati nel settore energetico al fine di mantenere la sicurezza dell'approvvigionamento di energia elettrica e garantire un elevato livello di sicurezza per il settore dell'energia.

Obiettivo dell'incontro

La sessione si propone di creare uno spazio di confronto tra operatori del settore per indirizzare gli obiettivi degli avvisi MASE Mission Innovation (Decreto 16 novembre 2023) verso priorità concrete in vista della prossima pubblicazione degli Avvisi per proposte progettuali. L'incontro mira, infatti, a raccogliere input strategici da parte di *stakeholder* del settore – industrie, associazioni, consorzi, centri

di ricerca, Pubbliche Amministrazioni – per orientare gli obiettivi dei bandi verso le aree prioritarie, sotto il profilo sia delle vocazioni dei potenziali partecipanti che dei benefici per l'utente finale.

Perché partecipare?

Partecipando a questa sessione, contribuirà a finalizzare le linee guida per i prossimi bandi. La sua esperienza sarà preziosa per indirizzare le risorse verso soluzioni innovative che possano facilitare l'evoluzione del sistema elettrico nazionale.

Programma preliminare:

Durata	Tema	Relatore
35 min.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Saluti e introduzione ❖ Mission Innovation e l'impegno italiano ❖ Presentazione generale degli avvisi di finanziamento relativi alle aree strategiche: <ul style="list-style-type: none"> ➤ "Flessibilità e accumulo energetico" ➤ "Dati e digitalizzazione di rete" 	<p>Prof. Franco Cotana – AD RSE</p> <p>Ing. Stefania Crotta – DG MASE</p> <p>Ing. E. Micolano - RSE, GdL Flessibilità ed accumulo energetico</p> <p>Ing. G. Mauri – RSE, GdL Dati e digitalizzazione di rete</p>
45 min.	Sessione interattiva per raccogliere i contributi utili a finalizzare la stesura degli avvisi pubblici per la presentazione di proposte progettuali di ricerca, sviluppo e innovazione	Tutti i partecipanti sotto il coordinamento di RSE
10 min.	Conclusioni e azioni correlate	MASE - RSE

Per collegarsi alla sessione interattiva utilizzare il seguente [link all'evento](#).

Per informazioni:

Avviso "Flessibilità e Accumulo": bando-mi-flessibilitàeaccumulo@rse-web.it

Avviso "Dati e Digitalizzazione di Rete": bando-MI-digitalizzazione@rse-web.it