



## Il Comitato di Studio C5: mercato elettrico, regolazione e transizione energetica

Prosegue **CIGRE Inside**, il ciclo di interviste ai referenti dei Comitati di Studio. Oggi insieme a **Simona Ciancio**, referente italiana del Comitato **C5 - Electricity Markets and Regulation** e Responsabile Pianificazione Integrata della Rete e Governance Piani presso Terna, approfondiamo come il **ruolo dei mercati elettrici** e i diversi **approcci regolatori** influenzino la pianificazione e l'operatività del sistema, in un contesto di profonda trasformazione energetica. L'intervista offre uno sguardo sulle **attività in corso e sulle prospettive future del Comitato**: dai modelli e strumenti di mercato per integrare le risorse flessibili e prevedere domanda e prezzi, fino alle sfide poste dall'elettrificazione dei consumi e dal ruolo emergente dei sistemi di accumulo.



### Qual è l'obiettivo del Comitato di Studio C5?

Il Comitato di Studio C5 si occupa di analizzare come il disegno dei **mercati elettrici** e i diversi **approcci regolatori** incidano sulla pianificazione e sull'operatività del sistema. L'attività non si limita agli aspetti tecnici, ma abbraccia anche la **dimensione economica e istituzionale**, valutando il ruolo della concorrenza e delle regole di mercato come leve per migliorare l'efficienza complessiva del settore elettrico. L'obiettivo ultimo è contribuire in modo concreto alla transizione energetica, favorendo un sistema sicuro, resiliente ed efficiente, capace di integrare le nuove tecnologie e di rispondere alle esigenze di sostenibilità.

### Quali sono le principali attività in corso e le prospettive future?

Le attività del Comitato di Studio C5 si sviluppano attorno all'**analisi dei modelli di mercato** – sia fisici sia finanziari – e degli **strumenti necessari a supportare l'evoluzione del sistema elettrico**. Tra questi rientrano le metodologie per la previsione della domanda e dei prezzi, i meccanismi di integrazione delle risorse flessibili e i diversi approcci regolatori per la definizione delle tariffe. Guardando al futuro, il Comitato intende approfondire ulteriormente l'impatto dei nuovi servizi e delle tecnologie innovative sul disegno dei mercati e sulla regolazione. Sarà fondamentale **sviluppare strumenti e regole**, capaci di accompagnare la transizione energetica e di rispondere in modo efficace alle nuove esigenze di sostenibilità, resilienza e competitività del settore.

## Risultati significativi

Il Comitato C5 è costantemente impegnato in un'intensa attività tecnico-scientifica attraverso numerosi working group attivi su tematiche di grande attualità. Nel corso del 2025 sono stati avviati **tre nuovi gruppi di lavoro** dedicati a: '**Market pricing issues and solutions for low short-run marginal-cost systems**' (con l'obiettivo di individuare soluzioni per i mercati caratterizzati da una crescente penetrazione di fonti rinnovabili a basso costo marginale); '**Regulation and market design to foster decarbonation through industry electrification**', (focalizzato sul ruolo della regolazione e del market design per promuovere l'elettrificazione dei consumi industriali e accelerare la decarbonizzazione) e '**Approaches to account for the contribution of short-duration electric storage systems in capacity adequacy assessment**' (volto a definire metodologie per valorizzare correttamente il contributo dei sistemi di accumulo di breve durata alla sicurezza di capacità del sistema). Queste iniziative confermano la **centralità del Comitato C5 nel dibattito internazionale**, ponendolo come punto di riferimento per l'evoluzione dei mercati elettrici e per lo sviluppo di regole capaci di sostenere concretamente la transizione energetica.

## Punti di forza e aree di miglioramento

Uno dei principali punti di forza del Comitato C5 è la sua **ampia e diversificata comunità internazionale di esperti**, che consente un confronto costante tra esperienze provenienti da contesti nazionali, regolatori e industriali molto differenti. Questo **scambio** arricchisce la discussione e favorisce la **crescita comune**, generando linee guida e raccomandazioni con una prospettiva realmente globale. Nel panorama italiano, tuttavia, resta importante **incentivare una partecipazione più ampia**, coinvolgendo nuove professionalità e aumentando la rappresentanza di operatori, aziende e giovani talenti. Un maggior numero di voci permetterebbe di arricchire ulteriormente il contributo nazionale ai lavori internazionali e di rafforzare il ruolo dell'Italia all'interno della comunità CIGRE.

## Preparazione per Parigi 2026

La Sessione di Parigi rappresenta da sempre uno dei **momenti più prestigiosi di confronto a livello internazionale** per la comunità CIGRE. Anche in vista dell'edizione 2026, il Comitato C5 porterà un contributo attivo al dibattito, focalizzandosi in particolare sul **market design** e su come regolazione e mercati possano accompagnare la transizione energetica. Sarà l'occasione per condividere esperienze concrete, discutere le sfide emergenti e presentare le proposte sviluppate all'interno dei working group, con l'obiettivo di fornire una visione comune e soluzioni pratiche a supporto di un sistema elettrico sempre più sostenibile, resiliente ed equo.

## Perché iscriversi a CIGRE Italia?

Entrare a far parte di CIGRE Italia significa unirsi a una **rete internazionale di altissimo livello**, dove professionisti di utility, industria, ricerca e regolazione collaborano per affrontare insieme le sfide della transizione energetica. Far parte di questo network offre l'opportunità di **contribuire attivamente** ai gruppi di lavoro, partecipare allo sviluppo di linee guida e raccomandazioni tecniche e confrontarsi con i maggiori esperti a livello mondiale. Per i giovani professionisti, in particolare, rappresenta un'**occasione unica per affiancare la formazione accademica a un'esperienza pratica e internazionale**, accelerando la crescita professionale e costruendo relazioni strategiche. CIGRE è un luogo aperto, inclusivo e interdisciplinare, dove ognuno può portare il proprio contributo all'innovazione dei sistemi elettrici e diventare parte attiva del loro futuro.

Per approfondire le attività del Comitato di studio C5 (Electricity Markets and Regulation)

👉 [Visita il sito CIGRE](#)

Per entrare a far parte del Comitato C5 di CIGRE Italia

✉ Contatta Simona Ciancio: [simona.ciancio@terna.it](mailto:simona.ciancio@terna.it)