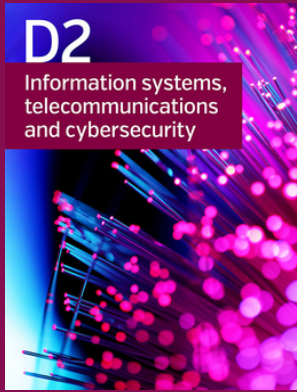


D2Information systems,
telecommunications
and cybersecurity

Il Comitato di Studio D2: digitalizzazione e cybersecurity per l'energia del futuro

Prosegue CIGRE Inside, il nostro ciclo di interviste ai referenti e membri dei Comitati di Studio. In questo appuntamento incontriamo **Giovanna Dondossola**, Research Project Manager presso RSE (Ricerca sul Sistema Energetico), **già referente italiana e oggi membro strategico del Comitato di Studio D2** 'Information Systems, Telecommunications and Cybersecurity'. Il Comitato D2 rappresenta per CIGRE il principale punto di riferimento internazionale sui temi della **digitalizzazione, delle telecomunicazioni** e della **cybersecurity** applicate ai sistemi energetici. L'intervista approfondisce il ruolo delle tecnologie digitali nella gestione sicura e resiliente delle infrastrutture elettriche, tra intelligent computing, reti di comunicazione per le smart grid e cybersecurity delle infrastrutture critiche, ambiti centrali per la transizione digitale del settore energetico.



Qual è l'obiettivo del Comitato di Studio D2?

L'obiettivo del Comitato di Studio D2 è quello di **sviluppare, facilitare la collaborazione e diffondere la conoscenza relativa ai sistemi informativi, alle telecomunicazioni e alla sicurezza informatica** applicati ai sistemi energetici. I sistemi informativi riguardano intelligenza artificiale, big data, cloud e edge computing, infrastrutture di server. Le telecomunicazioni indirizzano sistemi legacy, reti a commutazione di pacchetto, gestione e automazione di rete, tecnologie wireless e cellulari. La sicurezza informatica tratta regolazione e standard, valutazione del rischio cyber, architetture e controlli di sicurezza.

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

Il Comitato D2 svolge attività di rilevanza strategica per la **transizione energetica e digitale**, su temi quali: modelli e gemelli digitali lato consumatore, intelligent computing, standard CIM (Common Information Model), interdipendenza e sicurezza del sistema energetico cyber-fisico, applicazione delle tecnologie di intelligenza artificiale e IoT nei sistemi energetici; reti di comunicazione a trasporto ottico, assegnazione e utilizzo efficiente dello spettro per reti di comunicazione private del settore elettrico, comunicazioni su linea elettrica a bassa e alta tensione, monitoraggio, manutenzione e controllo di reti e servizi di comunicazione, applicazione della tecnologia 5G alle smart grid e applicazione dell'IA nella difesa della sicurezza informatica, sicurezza e resilienza delle comunicazioni tra centri di controllo per l'affidabilità della rete, approcci regolatori per migliorare la sicurezza informatica degli operatori energetici, centri operativi della cyber-sicurezza delle infrastrutture energetiche. Il Comitato D2 collabora con i Comitati A2 e A3 in gruppi di lavoro per lo sviluppo di Digital Twin di apparati quali Trasformatori e Switchgear.

Punti di forza e aree di miglioramento

Il principale punto di forza è l'**organizzazione del Comitato D2 in tre Advisory Group** che guidano le attività dei gruppi di lavoro sulle tematiche afferenti a sistemi informativi, telecomunicazioni e sicurezza informatica e supportano il chair nell'organizzazione delle iniziative di divulgazione e degli eventi CIGRE. Da migliorare è la **partecipazione dei membri italiani ai gruppi di lavoro del Comitato D2**, anche in considerazione della rilevanza sempre più strategica delle tematiche trattate.

Quali sono i risultati più significativi raggiunti?

Negli ultimi anni abbiamo assistito ad una **partecipazione sempre più ampia di esperti internazionali D2 agli eventi CIGRE**, in particolare stiamo registrando una crescita significativa nella sottomissione di paper distribuiti uniformemente nei tre filoni D2. Personalmente supporto attivamente la vita del Comitato in qualità di Convenor dell'Advisory Group AG D2.02 sulla Cybersecurity. Osservo un crescente interesse e una maggiore focalizzazione della comunità internazionale CIGRE e del Chair D2 sui temi della sicurezza informatica, confermata anche dall'inserimento nel 2024 della keyword "cybersecurity" nella denominazione del Comitato D2. Insieme a **Yuri Rassega, CISO del gruppo Enel, membro di AG D2.02 e referente italiano di Comitato**, siamo intervenuti in più occasioni come 'invited speaker' a sessioni panel e Tutorial su tematiche di cybersecurity nell'ambito di eventi CIGRE organizzati dal Comitato D2 a livello nazionale, regionale ed internazionale e, nell'ambito del Symposium CIGRE 2025 a Trondheim, anche dal Comitato A3.

Come vi state preparando per #Parigi2026

Per la Sessione di Parigi 2026 il Comitato D2 ha ricevuto un **numero incredibile di sinossi** su tutte le tre tematiche preferenziali, anche le sottomissioni dall'Italia sono in crescita. Il lavoro di revisione per garantire un'elevata qualità dei paper è solo all'inizio. Con il Chair di comitato stiamo lavorando all'**organizzazione di un workshop sugli approcci per lo scambio dati, le tecnologie di comunicazione e le misure di cybersecurity** utilizzati nei diversi paesi per la connessione delle risorse energetiche distribuite.

Perché iscriversi al CIGRE Italia?

Partecipare al Comitato D2 del CIGRE Italia è sicuramente un'**opportunità di crescita professionale** e di incontro con attori che attraversano, con diversi gradi di maturità, l'innovazione portata dalle tecnologie digitali nella gestione in sicurezza delle infrastrutture energetiche.

Per approfondire le attività del Comitato di studio D2 (Information systems telecommunications and cybersecurity)

👉 [Visita il sito CIGRE](#)

Per entrare a far parte del Comitato D2 di CIGRE Italia

✉ Contatta Yuri Rassega: yuri.rassega@enel.com e Giovanna Dondossola: giovanna.dondossola@rse-web.it