



Il Comitato di Studio B1: cavi isolati in corrente alternata e continua per l'evoluzione delle infrastrutture elettriche

Prosegue il nostro ciclo di interviste CIGRE Inside ai referenti dei Comitati di Studio. Oggi incontriamo **Luigi Colla, referente italiano del Comitato di Studio B1**, focalizzato su **cavi isolati** per sistemi di trasmissione e distribuzione in corrente alternata e continua, nonché **Director of AC Submarine Power Systems Engineering presso Prysmia**. Con lui esploriamo le sfide tecnologiche, le priorità di ricerca e il contributo del panel italiano nell'ambito di una transizione energetica sempre più guidata da reti resilienti e soluzioni sottomarine all'avanguardia.



Qual è l'obiettivo del Comitato di Studio B1?

Il Comitato di Studio B1 si occupa di **cavi isolati**, affrontando l'intero **ciclo di vita**: dalla ricerca e sviluppo alla progettazione, produzione, esercizio e dismissione. L'obiettivo principale è **facilitare e promuovere il progresso della conoscenza nel settore**, attraverso la **sintesi delle best practice**, lo sviluppo di **raccomandazioni tecniche** e la diffusione di competenze. In ogni fase del ciclo di vita, il Comitato considera **aspetti tecnici, di sicurezza, economici, ambientali e sociali**, con particolare attenzione alle **interazioni con il sistema elettrico** e alla sua **integrazione in un contesto energetico in continua evoluzione**.

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

Le attività del Comitato di Studio B1 si concretizzano principalmente nei **gruppi di lavoro internazionali**, composti da esperti che affrontano tematiche tecniche all'avanguardia. Ogni anno vengono avviati nuovi working group, e **l'Italia figura regolarmente tra i Paesi più attivi** in termini di contributo tecnico e partecipazione. Guardando al futuro, il Comitato B1 è destinato a **giocare un ruolo strategico nello sviluppo delle conoscenze tecniche a supporto della transizione energetica**. I **cavi isolati**, infatti, sono destinati a diventare **elementi chiave delle infrastrutture energetiche del domani**, in grado di abilitare reti più estese, interconnesse e sostenibili.

Risultati significativi

Negli ultimi quattro anni, il Comitato di Studio B1 ha prodotto un'intensa attività tecnico-scientifica: **141 articoli tecnici, 17 Technical Brochures, 5 webinar internazionali e 3 Green Books**, diventati riferimenti per la comunità elettrica globale. Gli **esperti italiani hanno dato un contributo rilevante**, partecipando come **autori, co-autori o revisori** in numerosi lavori. Un impegno che testimonia non solo l'alto livello di competenza del nostro panel nazionale, ma anche la volontà di essere parte attiva nei percorsi di ricerca, innovazione e standardizzazione a livello internazionale.

Punti di forza e aree di miglioramento

Uno dei principali punti di forza è sicuramente la **competenza tecnica delle persone coinvolte**, che consente ai gruppi di lavoro di elaborare documenti di alto livello, spesso utilizzati come base per lo **sviluppo di norme tecniche internazionali**. È un valore che si riflette nella qualità delle proposte e nella capacità di visione a lungo termine del panel italiano. C'è ancora **spazio per rafforzare la visibilità delle attività svolte** e per **valorizzarne ulteriormente l'impatto anche in ambito professionale**, dove il riconoscimento del lavoro nei comitati CIGRE è già buono, ma può crescere diventando parte integrante dello sviluppo di carriera e della cultura tecnica delle aziende.

Preparazione per Parigi 2026

La **Sessione di Parigi** rappresenta uno degli appuntamenti più prestigiosi a livello internazionale per la comunità CIGRE. In vista dell'edizione 2026, **diversi esperti del panel italiano hanno già presentato abstract** per la sottomissione di articoli tecnici. Se selezionati, gli autori potranno sviluppare contributi che avranno **ampia visibilità**, rappresentando **non solo l'eccellenza tecnica individuale**, ma anche la **capacità di innovazione del nostro sistema industriale e accademico**. È un'occasione per portare idee, risultati e buone pratiche in un contesto globale e rafforzare la presenza italiana all'interno del network CIGRE.

Perché iscriversi a CIGRE Italia?

Il Comitato B1 in Italia riunisce una **comunità scientifica vivace e multidisciplinare**, composta da circa **90 esperti** provenienti dall'industria, dai gestori di rete, dal mondo accademico, dagli enti di ricerca e dalla consulenza. Gli **esperti italiani sono molto attivi anche a livello internazionale**, partecipando ai gruppi di lavoro CIGRE e contribuendo alla produzione di articoli tecnici di rilievo. Entrare in CIGRE significa far parte della **più ampia e avanzata rete globale di competenze** nel settore dell'energia elettrica. Ma significa anche accedere a **un ambiente amichevole, aperto e inclusivo, dove professionisti esperti e giovani talenti collaborano fianco a fianco**, condividendo conoscenze in modo obiettivo e rigoroso. È un'opportunità unica per crescere, confrontarsi e contribuire in prima persona all'evoluzione del settore.

Per approfondire le attività del Comitato di studio B1 (Insulated Cables)

👉 [Visita il sito CIGRE](#)

Per entrare a far parte del Comitato B1 di CIGRE Italia

✉ Contatta Luigi Colla: luigi.colla@prysmiangroup.com