



Il temi normativi di maggiore attualità

Ivano Visintainer
Direttore Tecnico CEI



WEBINAR - Giovedì 8 luglio 2021, ore 15.00 - 18.00



**LA NORMAZIONE
STRUMENTO ESSENZIALE
PER IL PROFESSIONISTA TECNICO**



1. La presenza internazionale e europea

2. L'attività normativa a livello nazionale



Il ruolo internazionale del CEI

La presenza internazionale e europea

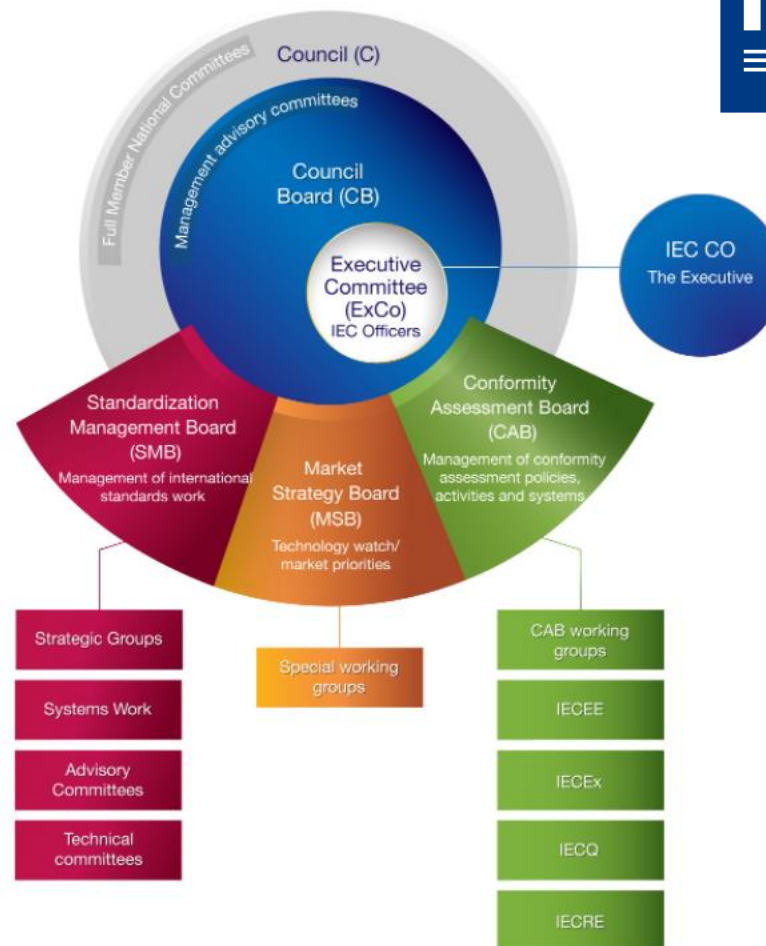


Governance e principali Gruppi Operativi

- C Council
- CB Council Board
- SMB Standardization Management Board
- FINCOM Finance Committee
- DMT Directives Maintenance Team
- SAG Sales Advisory Group
- ITAG Information Technology Advisory Group
- NRG New Revenues Generation

Technical Committees

- 14 Presidenze 6° posto
- 14 Segreterie 6° posto
- 687 Esperti





Il ruolo europeo del CEI

La presenza internazionale e europea

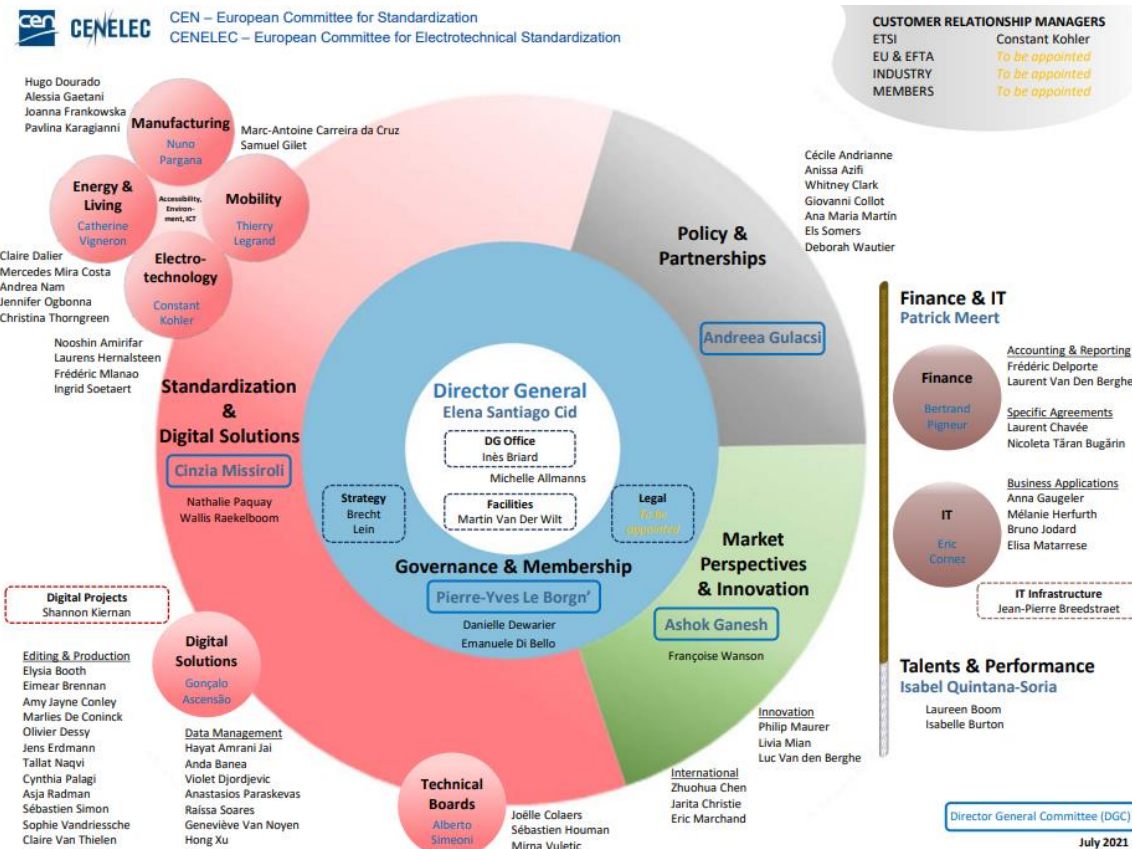


Governance e principali Gruppi Operativi

- AG Assembly General
- CA Vice President Finance + Administrative Board
- BT Technical Board
- FINPOL Financial Board
- JCAG Joint Commercial Advisory Group
- IAF Industry Advisory Forum
- IPTF Strategy 2030 - Implementation Plan Task Force
- WGPOL Policy
- EPH EU Policy Hub
- SDITF Shared Digital Infrastructure Task Force

Technical Committees

- 6 Presidenze
- 17 Segreteria
- 331 Esperti



COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO



Agenda

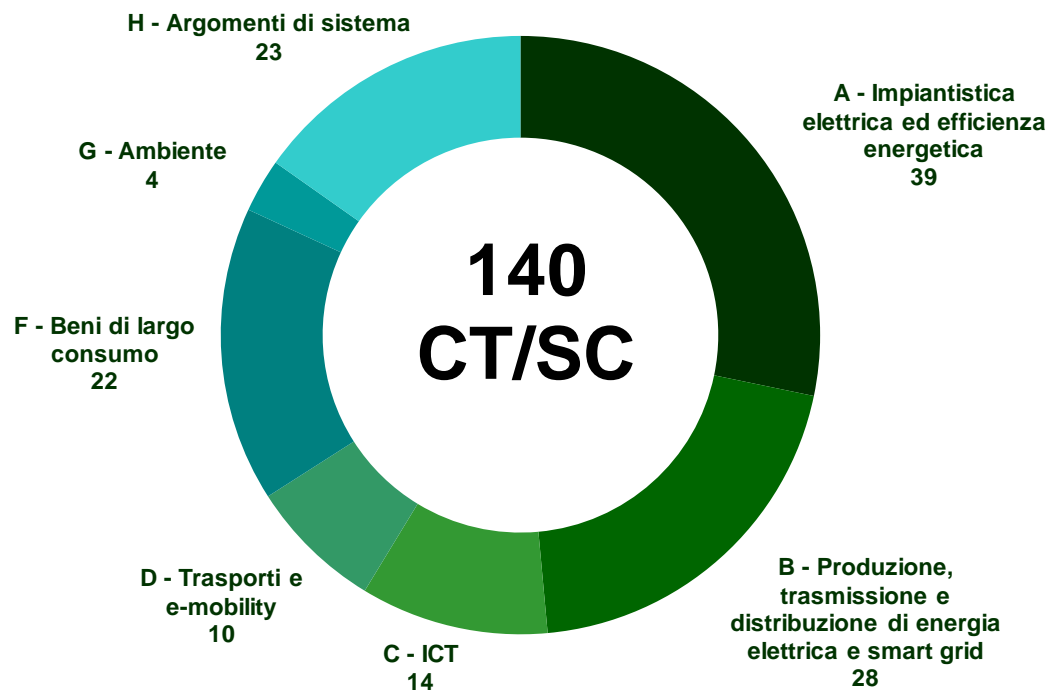
1. La presenza internazionale e europea

2. L'attività normativa a livello nazionale



Comitati e Sottocomitati Tecnici

L'attività normativa a livello nazionale



■ Circa 3000 Esperti Tecnici designati da 552 Soci (promotori, di diritto, effettivi)

■ Coinvolti tutti i settori di principale interesse e attualità

- E-Mobility
- Cyber security
- Smart Grid
- Efficienza Energetica
- IoT
- Smart manufacturing
- Sostenibilità
- Energie Rinnovabili



Alcune collaborazioni in corso

L'attività normativa a livello nazionale

Collaborazione con i Ministeri

- MiSE** Es. attività relativa ai sistemi di ricarica dei **veicoli elettrici**
- M Interni** Preparazione di regole tecniche relative agli impianti elettrici nelle attività soggette al controllo di **prevenzione incendi**
- MLPS** Partecipazione alla Commissione per i **lavori sotto tensione**

Protocollo con ARERA

- Incremento della **resilienza delle reti di distribuzione**
- **Vehicle to grid** - attuazione del Decreto Ministeriale 30 gennaio 2020
- **Smart metering** di seconda generazione (2G)
- Osservabilità degli **impianti di produzione** connessi alle reti BT
- Ammodernamento delle **colonne montanti vetuste** degli edifici

Convenzioni con le Università

- **Università di Genova**
 - attività di supporto alla ricerca, allo sviluppo tecnologico ed alla innovazione attraverso la normativa tecnica
 - promuovere la cultura scientifico-tecnologica ed imprenditoriale a livello locale e nazionale
 - individuare forme operative di didattica per i laureandi e di supporto alla Alta Formazione



Temi di carattere generale

L'attività normativa a livello nazionale

CT 1/25 *Terminologia, grandezze e unità*
(Commissione mista CEI UNI)

CT 3 *Strutture delle informazioni, documentazioni, segni grafici, e contrassegni e altre identificazioni*

SC 3D *Gestione digitale dei processi informativi nel settore elettrico Classi e proprietà e identificazione dei prodotti, IEC Common Data Dictionary e BIM*

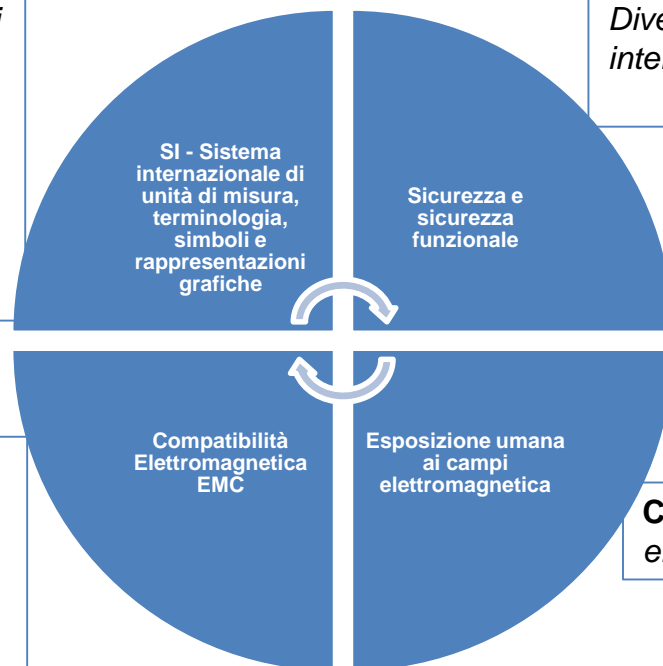
CT 210 *Compatibilità elettromagnetica*

SC 210/77A *Fenomeni in bassa frequenza*

SC 210/77B *Fenomeni in alta frequenza*

SC 210A *Radio interferenze*

CT 101 *Elettrostatica*



Le norme CEI garantiscono che la sicurezza sia un aspetto intrinseco nei dispositivi e sistemi, proteggendo così le persone le infrastrutture e l'ambiente. **Diversi sono i *Comitati Tecnici* interessati.**

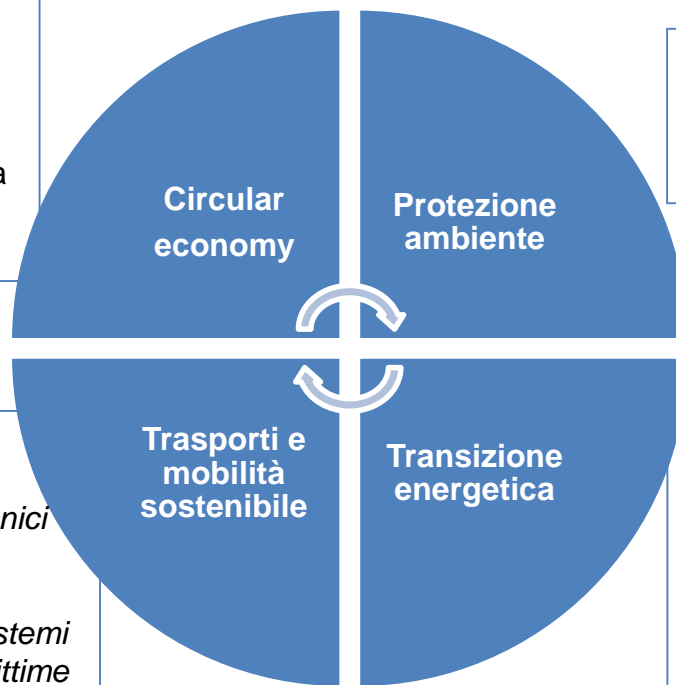
CT 106 *Esposizione umana ai campi elettromagnetici*



Transizione ecologica

L'attività normativa a livello nazionale

La Commissione Europea ha chiesto alle organizzazioni europee di standardizzazione - **CEN-CENELEC** e **ETSI** – di cui il **CEI** fa parte, di sviluppare norme che affrontano gli aspetti di efficienza dei materiali nella progettazione di prodotti legati all'energia elettrica.



CT 111 *Aspetti ambientali di prodotti elettrici ed elettronici.*
CT 307 *Aspetti ambientali degli impianti elettrici.*

TdC 1 «E_mobility»

CT 9 *Sistemi e componenti elettrici ed elettronici per trazione*

CT 18 *Impianti elettrici di navi e offshore e sistemi per la navigazione e radiocomunicazioni marittime*

CT 97 *Impianti elettrici per gli aiuti visivi luminosi degli aeroporti ed eliporti*

CT 2 *Macchine rotanti*
CT 4/5 *Motori primi idraulici e turbine a vapore*
CT 82 *Sistemi di conversione fotovoltaica dell'energia solare*
CT 88 *Sistemi di generazione da fonte eolica*
CT 45 *Strumentazione nucleare*
CT 105 *Celle a combustibile*
CT 313 *Smart Energy*
CT 315 *Efficienza energetica*



Digitalizzazione

L'attività normativa a livello nazionale

CT CEI 322 *Communication Technologies and Architectures*
CT 57 *Scambio informativo associato alla gestione dei sistemi elettrici di potenza*
CT 65 *Misura, controllo e automazione nei processi industriali*
CT 86 *Fibre ottiche*
CT 205 *Sistemi bus per edifici*
CT 313 *Smart Energy*

Tecnologie e
architetture
delle
comunicazioni

Artificial
Intelligence
(AI)

JTC 1 / SC 42 IEC/ISO *Artificial Intelligence*
SEG 10 *Ethics in Autonomous and Artificial Intelligence Applications*
CT 65 *Misura, controllo e automazione nei processi industriali*
CT 62 *Apparecchiature elettriche per uso medico*
CT 321 *Smart Manufacturing - Industria 4.0*
CT 313 *Smart Energy*

TC2 *Cybersecurity*
CT 9 *Sistemi e componenti elettrici ed elettronici per trazione*
CT 65 *Misura, controllo e automazione nei processi industriali*
CT 62 *Apparecchiature elettriche per uso medico*
CT 57 *Scambio informativo associato alla gestione dei sistemi elettrici di potenza*
CT 313 *Smart Energy*

Cybersecurity

Smart
Manufacturing
e
IoT

CT 65 *Misura, controllo e automazione nei processi industriali*
CT 321 *Smart manufacturing*
CT 57 *Scambio informativo associato alla gestione dei sistemi elettrici di potenza*
CT 313 *Smart Energy*



Smart cities

L'attività normativa a livello nazionale

CT 317 *Smart cities*

CT 64 *Impianti elettrici utilizzatori di bassa tensione*

CT 79 *Sistemi elettronici di sicurezza e allarme*

CT 205 *Sistemi bus per edifici*

CT 306 *Interconnessione di apparecchiature per la comunicazione elettronica*

Il CEI predispone norme che sono fondamentali nello sviluppo digitale della nostra società

Diversi Comitati Tecnici normano il settore dell'intelligenza artificiale (AI), dell'Internet of Things (IoT) e della Cybersecurity.

Smart building

Digitalizzazione

CT 34 *Lampade e relative apparecchiature*

CT 205 *Sistemi bus per edifici*

Tecnologia dell'illuminazione

Assistenza sanitaria e benessere delle persone

CT 62 *Apparecchiature elettriche per uso medico*

CT 318 *Active Assisted Living (AAL)*



Sostenibilità

L'attività normativa a livello nazionale



Le Norme nazionali CEI, europee CENELEC ed internazionali IEC contribuiscono a tutti i 17 OSS. Forniscono le basi che consentono di mettere in atto infrastrutture sostenibili e resilienti per stimolare lo sviluppo economico e l'innovazione e applicare le migliori pratiche globali per gestire la qualità e il rischio.

Le Norme consentono di avere il consenso globale su metodologie, processi e specifiche e l'accesso alla tecnologia e all'innovazione, promuovono lo sviluppo, il trasferimento e la diffusione di tecnologie ecocompatibili e facilitano la partecipazione al commercio globale.

[Torna alla lista dei comitati](#)

CT CEI	Denominazione	Sett. Attività	SDG 6: Clean water and sanitation	SDG 7: Affordable and clean energy	GOAL 8: Decent Work and Economic Growth	SDG 9: Industry, innovation, and infrastructure	GOAL 10: Reduced Inequalities	SDG 11: Sustainable cities and communities	SDG 12: Responsible consumption and production
2	Macchine rotanti	B	X	X		X			X
4/5	Motori primi idraulici e turbine a vapore	B	X	X	X	X			X
9	Sistemi e componenti elettrici ed elettronici per trazione	D			X	X		X	X
13	Misura e controllo dell'energia elettrica	B		X					X
17	Grossa apparecchiatura	B		X		X			X
42	Tecniche delle prove ad alta tensione e a correnti elevate	H		X					X
82	Sistemi di conversione fotovoltaica dell'energia solare	B	X	X		X		X	X
88	Sistemi di generazione da fonte eolica	B		X					
94/95	Relè	C		X	X				
101	Elettrostatica	H			X	X			
104	Condizioni ambientali. Classificazioni e metodi di prova	H			X			X	
105	Celle a combustibile	B		X				X	X
109	Coordinamento degli isolamenti per apparecchiature a bassa tensione	A			X				
120	Sistemi di accumulo di energia	B		X	X	X		X	X
121	Apparecchiature e quadri protetti per bassa tensione	A		X		X		X	X
313	Smart Energy	B		X		X		X	X

X va bene
X da togliere
X da mettere

CT 121

Apparecchiature e quadri protetti per bassa tensione

PRESIDENTE Ing. ALBERTO SIANI

SEGRETARIO Ing. MARCO VECCHIO

Per informazioni contattare il segretario tecnico del CEI [Ing. SALVATORE PUGLIESE \(salvatore.pugliese@ceinorme.it\)](mailto:ing. SALVATORE PUGLIESE (salvatore.pugliese@ceinorme.it))

Campo di applicazione

Il Comitato Tecnico 121 si occupa dell'attività normativa relativa alle apparecchiature e ai quadri protetti per uso industriale e commerciale, per tensioni inferiori a 1 kV in c.a. e a 1,5 kV in c.c. (bassa tensione). Il campo di attività comprende gli apparecchi - sia elettromeccanici che a semiconduttori - separati, con o senza involucro, e le loro combinazioni in unità funzionali.

Struttura

Il CT 121 coordina i seguenti Sottocomitati: - SC 121A - Apparecchiature a bassa tensione - SC 121B - Quadri protetti per bassa tensione

Programma di Lavoro

Le norme del CT 121 sono prodotte dai suoi Sottocomitati.

Comitati collegati

IEC	Descrizione
-----	-------------

TC 121

Switchgear and controlgear and their assemblies for low voltage

[Torna alla lista dei comitati](#)



COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO



Grazie per l'attenzione