

LA NORMATIVA PER IL SETTORE ELETTROTECNICO ELETTRONICO TELECOMUNICAZIONI

dal 1909

I. Visintainer (Direttore Tecnico)

G. Bosisio (Funzione Technical Policy and Quality)

Aggiornamento sulle attività di predisposizione
delle linee guida tecniche per l'ammodernamento
delle colonne montanti vetuste degli edifici

23 Novembre 2020



COMITATO
ELETTROTECNICO
ITALIANO

Il Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) è l'ente di normazione del settore elettrotecnico, elettronico e delle telecomunicazioni riconosciuto dallo Stato Italiano.

Fondato nel 1909, il CEI è un'associazione di diritto privato senza scopo di lucro
Le Norme CEI sono riconosciute dalle Leggi italiane, dalla L. n. 186 1/03/1968 dal D.Lgs. n. 223 15/12/2017.

Elaborare, aggiornare allo **stato dell'arte** e pubblicare la **normativa del settore**

Assicurare la trasparenza e il **coinvolgimento di tutte le parti** interessate

Tutelare la **sicurezza, l'interoperabilità e l'efficienza** dei prodotti e dei sistemi

Partecipare alla stesura dei **documenti normativi internazionali IEC ed europei CENELEC**

Promuovere e **diffondere la cultura tecnico scientifica** e della standardizzazione nel tessuto produttivo del Paese

Offrire **attività di formazione e di informazione** tecnico normativa di aggiornamento degli operatori



1867 Soci

- 3 Soci promotori (AEIT, ANIE, ENEL)
- 10 Soci di diritto (9 Ministeri + CNR)
(MISE, MATTM, MIBACT, MIUR, MIT, MLPS,
M Interni, M Salute, M Difesa)
- 539 Soci effettivi
- 1315 Soci aderenti



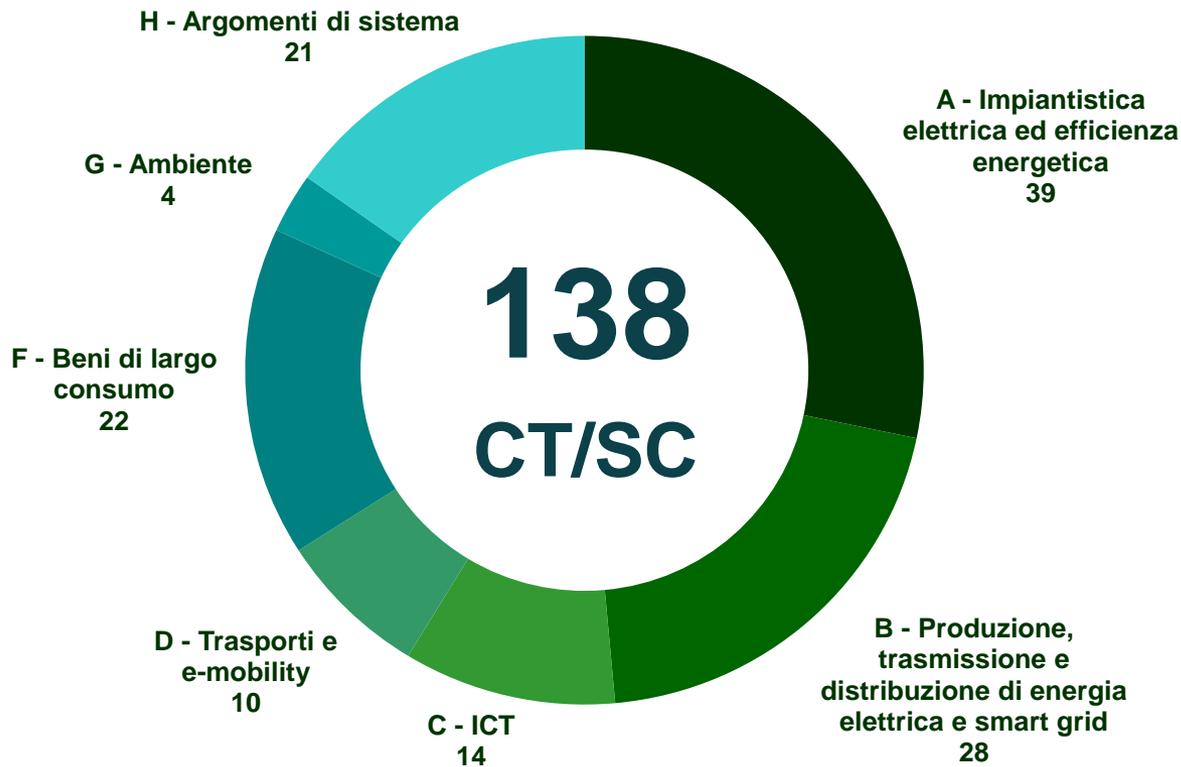
34 Membri

- 27 Enti normatori UE
- 3 Svizzera, Islanda, Norvegia (EFTA)
- 4 UK, Macedonia del Nord, Serbia, Turchia



89 Membri

- 62 Full members
- 27 Associate Members



138 Comitati Tecnici e Sottocomitati

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

Publicati **568 fascicoli** in italiano/inglese e **5 Guide Tecniche** (@2019)

Coinvolti **tutti i settori di principale interesse e attualità**, quali:

- E-Mobility
- Smart Grid
- Efficienza Energetica
- IoT
- Sostenibilità
- Energie Rinnovabili

L'attività assegnata al CEI si configura nel quadro del Protocollo d'Intesa tra l'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) ed il Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI). In particolare è stato richiesto di sviluppare linee guida tecniche per l'ammodernamento delle colonne montanti vetuste degli edifici (punto 3. della **deliberazione 467/2019/R/eel**).

Per la realizzazione dell'attività normativa è stato coinvolto il Comitato Tecnico **CEI CT 64 "Impianti elettrici utilizzatori di bassa tensione"**.

Nell'ambito del CT 64 è stata costituita una specifica **Task Force** con il mandato di preparare le Linee Guida richieste.

Questa Task Force si avvale del contributo di esperti di diversi comitati CEI:

- **CT 64 Impianti elettrici utilizzatori di bassa tensione**
- **CT 13 Misura e controllo dell'energia elettrica**
- **CT 20 Cavi per energia**
- **SC 100D Sistemi di distribuzione via cavo**
- **CT 205 Sistemi bus per edifici**
- **CT 306 Interconnessione di apparecchiature per la comunicazione elettronica**
- **CT 316 Connessione alle reti elettriche di distribuzione Alta, Media e Bassa Tensione**

L'attività della TF comporta lo sviluppo e la redazione di **una Guida contenente:**

- a) indicazioni per la progettazione e la realizzazione degli impianti elettrici per l'ammodernamento delle colonne montanti vetuste;
- b) indicazioni per la predisposizione di spazi installativi adeguati per l'installazione degli impianti e per il posizionamento delle apparecchiature elettriche/elettroniche;
- c) criteri per la predisposizione delle infrastrutture destinate ad ospitare impianti di comunicazione elettronica e HBES ai sensi della legislazione e normativa vigente.

Dal punto di vista impiantistico, l'ammmodernamento delle colonne montanti può essere effettuato **in due modalità:**

- 1) Con centralizzazione dei misuratori di energia elettrica in apposito vano.
- 2) Senza centralizzazione dei contatori, mantenendo cioè invariato il punto di connessione dei singoli condomini.

Principali capitoli delle Guida:

-) prescrizioni per la realizzazione degli impianti e delle canalizzazioni;
-) dimensionamento degli spazi installativi per i contatori di energia elettrica;
-) prescrizioni per la connessione alla rete pubblica in BT.

Per entrambe le soluzioni di installazione previste, vengono fornite indicazioni anche delle «**misure di sicurezza antincendio per le colonne montanti**» necessarie (es. per ridurre al minimo la probabilità di innesco di incendio, per limitare la propagazione incendio all'interno del fabbricato).

Nella predisposizione della Guida la TF del CT 64 ha ritenuto che l'intervento di ammodernamento rappresentasse anche l'occasione per valutare l'opportunità di una **riqualificazione degli edifici**.

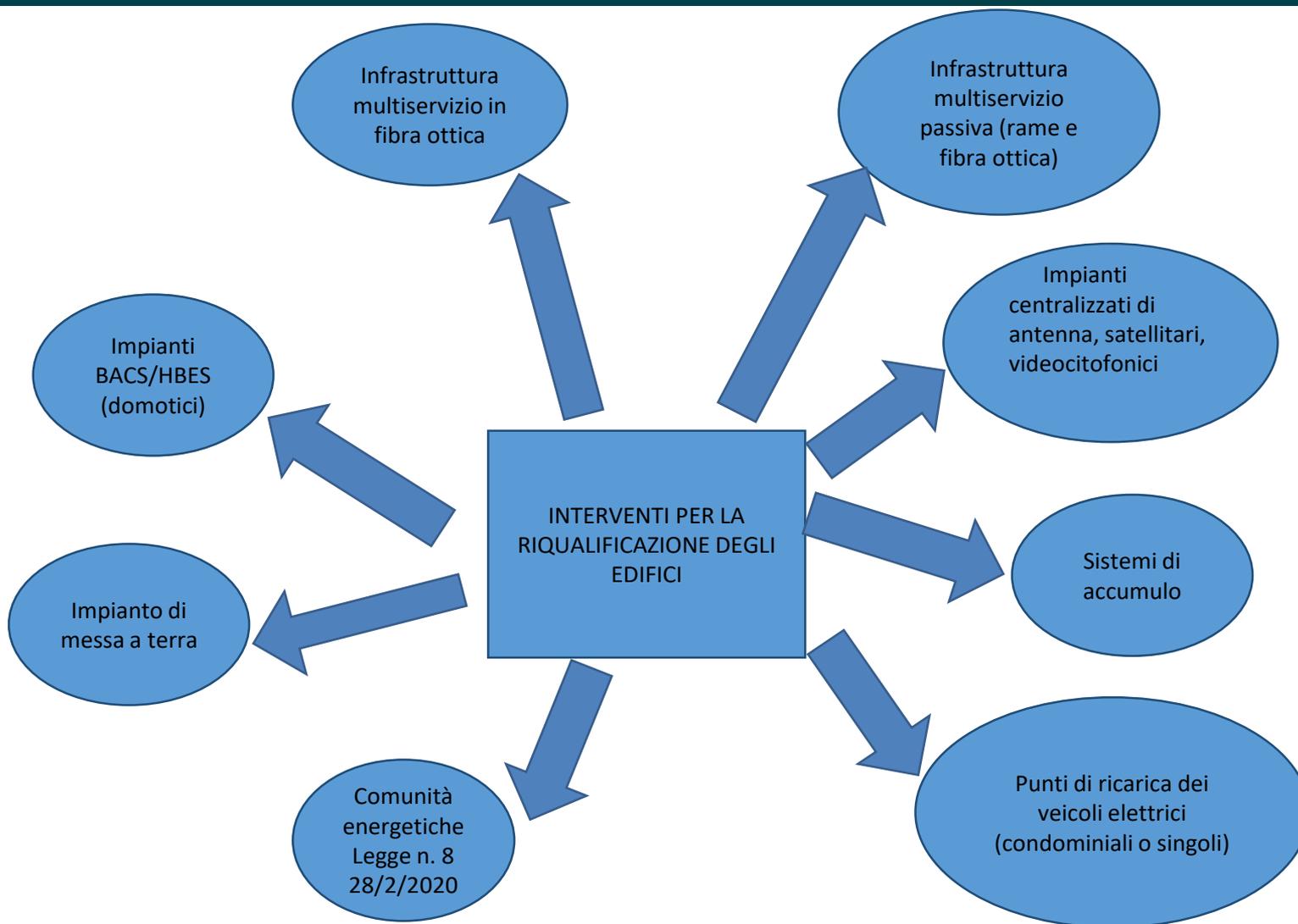
È infatti indubbio che l'evoluzione tecnologica di questi ultimi decenni ha comportato un **utilizzo sempre più rilevante di apparati elettrici ed elettronici** negli edifici ad uso residenziale:

-) la diffusione dei sistemi di comunicazione e degli elettrodomestici in tutte le case: telefono, televisione (TV), personal computer (PC), elettrodomestici, ecc;
-) lo sviluppo dei sistemi di riscaldamento e climatizzazione con i relativi sistemi di automazione e controllo;
-) l'introduzione d'impianti di sicurezza: antifurto, antincendio, rilevamento gas, ecc.;
-) il passaggio dalla tecnologia analogica a quella digitale;
-) l'integrazione di tutti i sistemi.

Inoltre tra i **servizi** richiesti dagli utenti in ambito residenziale rientrano:

-) la realizzazione di impianti di produzione di energia elettrica (in genere impianti fotovoltaici);
-) l'elettificazione dei consumi con l'installazione di apparecchi elettrici in luogo di apparecchi che utilizzano combustibili fossili (ad esempio piani cottura ad induzione);
-) la realizzazione di punti di ricarica dei veicoli elettrici (mobilità sostenibile).

CONTENUTO DELLA GUIDA





Via Saccardo 9 – 20134 Milano (MI)

Tel. 02.21006.1

Fax 02.21006.210

www.ceinorme.it

info@ceinorme.it

Grazie per l'attenzione!

