



COMITATO
ELETTROTECNICO
ITALIANO



CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI **INGEGNERI**

La normazione al servizio dei progettisti e installatori. Servizi e Prodotti CEI: la convenzione CNI-CEI

R. GRECO

Responsabile Formazione e Vendite CEI





Missione del CEI

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 al D.Lgs. n. 223 15/12/2017.



Missione del CEI

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



Formazione su Impianti fotovoltaici

I corsi CEI

Il CEI propone una serie di corsi sugli impianti fotovoltaici dalla progettazione in generale, a vari aspetti di dettaglio.

Il corso per la progettazione fornisce gli strumenti per progettare, in conformità alla legislazione e alle norme pertinenti, gli impianti fotovoltaici di piccole dimensioni, e tratta gli aspetti operativi della progettazione degli impianti di grande potenza, incluse le autorizzazioni amministrative della connessione alla rete pubblica e i metodi per ottimizzare il ritorno dell'investimento.

[82-25 - Corso base di progettazione e realizzazione degli impianti fotovoltaici](#)

Lo stesso corso può anche essere seguito con lezioni serali:

[82-25 Serale](#)





Formazione

I corsi CEI

PV-O&M - Manutenzione ed ottimizzazione degli impianti fotovoltaici

Il corso permette di valutare gli interventi per garantire sicurezza e prestazioni energetiche degli impianti fotovoltaici a terra e sugli edifici, anche nelle attività soggette ai controlli dei Vigili del Fuoco. Analizza la possibilità di ottimizzare gli impianti fotovoltaici al fine di migliorare la loro produttività.

FV - Prevenzione incendi e impianti fotovoltaici

Focus in tema di sicurezza antincendio degli impianti fotovoltaici e analisi delle Linee Guida dei Vigili del Fuoco. Gli argomenti sono illustrati con l'ausilio di video, fotografie ed esempi pratici di buone prassi da rispettare per migliorare la sicurezza.





Formazione

I corsi CEI

[Agrivoltaico - Impianti fotovoltaici con applicazioni agrivoltaiche](#)

Per l'impianto fotovoltaico, in particolare nel settore agricolo, sono previsti incentivi a fondo perduto previsti dal PNRR. Tuttavia, come sempre, l'accesso agli incentivi, e, in questo caso, la possibilità di sfruttare terreno altrimenti destinato alla coltivazione, richiede il rispetto di regole dedicate al settore.

Altri corsi CEI trattano argomenti correlati:

[Energy Storage - Criteri di sicurezza contro il rischio di incendio e di esplosione dei sistemi di accumulo con batterie agli ioni litio](#)

[PROTEZIONI - Sistemi di protezione e interfacciamento con impianti utente delle reti elettriche di distribuzione in MT](#)





Attività Normativa

Il Comitato Tecnico che si occupa di impianti fotovoltaici è :

[CT 82 - Sistemi di conversione fotovoltaica dell'energia solare](#)

Il CT 82 è organizzato in Gruppi di lavoro:

GdL 1 - Terminologia fotovoltaica

GdL 2 - Wafer, celle e moduli fotovoltaici

GdL 3 - Impianti fotovoltaici

GdL 6 - Componenti degli Impianti fotovoltaici (moduli esclusi) e connessione alla rete elettrica

GdL 7 - Moduli a concentrazione solare

GdL 9 - Strutture di sostegno

GdL 11 - Il rischio di incendio in impianti fotovoltaici

GdL 15 - Agrivoltaico

Il CT si occupa di dispositivi (serie 60904), moduli (serie 61215), prestazioni (serie 61853), sistemi (serie 62446) ecc. tramite le norme di origine internazionale.



Attività Normativa

A livello nazionale sono stati sviluppati diversi documenti ad integrazione delle norme, come supporto per i professionisti:

[CEI 82-25 – Parte 1](#)

Guida alla progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di generazione fotovoltaica. Parte 1: Generalità - Acronimi, Definizioni e Principali Leggi, Deliberazioni e Norme

[CEI 82-74](#)

Metodi di calcolo delle azioni del vento e criteri di dimensionamento di strutture di supporto di moduli fotovoltaici o di collettori solari

[CEI TS 82-89](#)

Rischio d'incendio nei sistemi fotovoltaici - Comportamento all'incendio dei moduli fotovoltaici installati su coperture di edifici: protocolli di prova e criteri di classificazione

[CEI PAS 82-93](#)

Impianti agrivoltaici



Prodotti e servizi

Software CEI

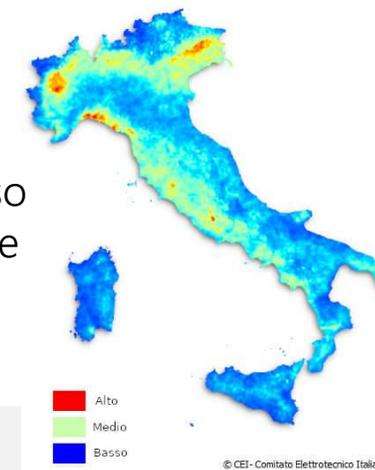
[DiCo by CEI](#) consente di effettuare in modo semplice la compilazione della Dichiarazione di Conformità Impianti o della Dichiarazione di Rispondenza Impianti, supportando il professionista durante l'intero processo.



[Flash by CEI](#) è l'applicazione per la valutazione del rischio legato alle scariche atmosferiche e per l'identificazione e il dimensionamento delle relative contromisure.



[CEI ProDiS](#)
Applicazione online per l'accesso ai dati di densità di fulminazione sul territorio italiano





Rivista Regola d'Arte

N. 4 Luglio-settembre 2022
In evidenza – Sicurezza
antincendio degli
accumulatori al Litio



N. 7 Aprile-giugno 2023

In evidenza – Nuove varianti alle norme CEI 0-21 e CEI 0-16 per la connessione di utenti alle reti

Modifiche agli Allegati, funzionamento in isola intenzionale e Controllore di Infrastrutture di Ricarica.

Ricarica residenziale nei condomini

Sistemi, infrastrutture, strumenti e soluzioni di ricarica nell'edilizia residenziale.

La voce agli esperti

Un confronto tra i professionisti del settore, alimentato da quesiti ed interventi tecnici selezionati dalla Redazione. Per coltivare la cultura della normazione e continuare a crescere insieme.

Apparecchi di illuminazione nelle gallerie

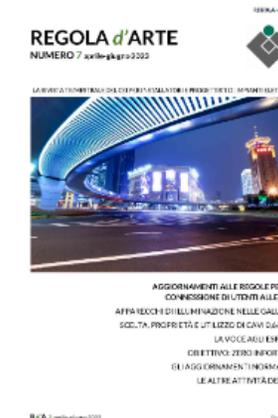
La nuova Guida CEI 34-193 alla progettazione di apparecchi di illuminazione per gallerie con prestazioni termiche aggiuntive.

L'utilizzo dei cavi 0,6/1 KV

La Guida CEI 20-67 per la scelta, le proprietà e le condizioni limite di sicurezza e di utilizzo.

Infortunio da arco elettrico

Casi reali di esecuzione di lavori nel settore dell'impiantistica elettrica nei quali non si è prestata la dovuta attenzione alle leggi e alle norme tecniche.



Rivista «Regola d'Arte»

Pubblicazione trimestrale con taglio pratico, concreto, lontano dagli approfondimenti di carattere puramente teorico.



Prodotti e servizi

Il catalogo guidato

Per orientarsi tra tutte le norme CEI e gli altri prodotti e servizi proposti, è disponibile gratuitamente il **Catalogo Guidato**. È il servizio che permette, partendo dall'argomento di proprio interesse, di identificare norme, guide, corsi di formazione, dispositivi legislativi pertinenti.

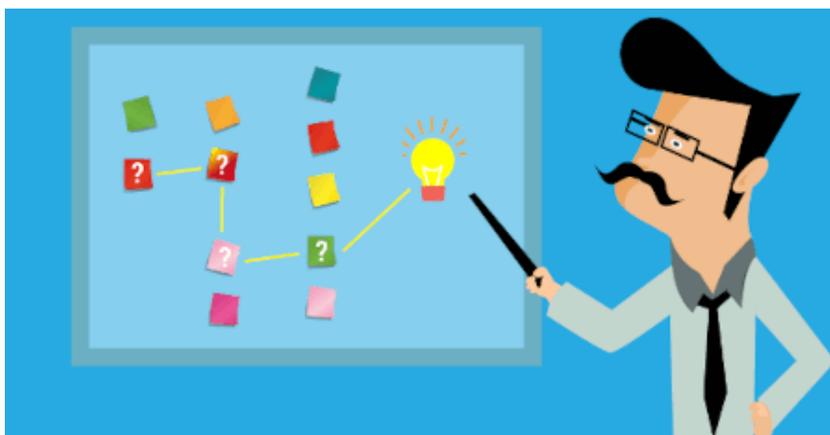
Il servizio oggi riguarda i seguenti ambiti:

Impianti elettrici

Protezione contro i fulmini

Impianti per le comunicazioni elettroniche (TV, cablaggio, fibra ottica, allarme, domotica)

Atmosfere esplosive



<https://pages.ceinorme.it/it/catalogo-guidato-cei/>



CONVENZIONE CNI - CEI



Convenzione CNI - CEI

Fondazione CNI – Fondazione Consiglio Nazionale degli Ingegneri e **CEI** – Comitato Elettrotecnico Italiano hanno rinnovato la **Convenzione** che consente di accedere a condizioni particolarmente agevolate a una serie di prodotti e servizi erogati dal CEI.

Le norme tecniche ricoprono un ruolo molto importante nell'attività degli ingegneri e per questo motivo il CNI, attraverso la sua Fondazione, ha inteso metterle a loro disposizione a costi ragionevoli.

La nuova Convenzione è già in vigore e lo rimarrà fino **alla fine del 2024**.

Le sottoscrizioni che inizieranno nel 2024 avranno comunque **validità di un anno**.

Quota di adesione.

- La quota di adesione alla Convenzione è di **€ 60 + IVA all'anno**.
- La quota si riduce a **€ 50 + IVA** nella settimana che segue i Webinar organizzati congiuntamente da CEI e CNI, come quello odierno.



Convenzione CNI - CEI

La Convenzione CEI-CNI include un insieme di prodotti e servizi CEI:

- la **raccolta online completa delle Norme e Guide Tecniche CEI** in sola consultazione. *L'accesso è permesso anche alle Norme e Guide Tecniche CEI che vengono abrogate o emesse in seguito alla sottoscrizione dell'abbonamento, per la durata della convenzione.* - [Accedi al Catalogo CEI](#)
- la possibilità di acquistare le Norme CEI al **prezzo convenzionale di € 15 + IVA** ciascuna - [Accedi al Catalogo CEI](#)
- **sconto di € 40** su un **corso di formazione CEI** rispetto al prezzo a catalogo - [Accedi al Catalogo Corsi CEI](#)
- la possibilità di acquistare i dati di fulminazione N_G , tramite il **servizio ProDiS**, al **prezzo ridotto di € 10** (invece di € 15) + IVA - [Accedi al Servizio ProDis](#)

Fondazione CNI e CEI si impegnano, nel periodo di validità della Convenzione, ad organizzare congiuntamente **tre Webinar** su argomenti riguardanti la collaborazione tra CNI e CEI.



Convenzione CNI - CEI

Condizioni e modalità di sottoscrizione

Può aderire alla convenzione ogni ingegnere in regola con l'iscrizione al proprio Ordine, **per il proprio utilizzo personale** oppure per conto e **nell'interesse dell'attività di cui risulti titolare**, purché non impieghi un numero di addetti superiori a 10 e non consegua un fatturato superiore a 2 M€ annui, secondo i parametri UE.

Per le modalità di sottoscrizione e di rinnovo si può consultare la pagina che il CEI ha dedicato alla convenzione:

<https://pages.ceinorme.it/it/convenzioni-cei/convenzione-cni/>

Infine, per maggiori informazioni è attivo l'indirizzo mail abbonatiCNI@ceinorme.it.



Grazie per l'attenzione!

raffaele.greco@ceinorme.it