



**Check-Up Service**  
F o r m a z i o n e

## **CORSO NORME CEI 11/27 (nuove norme versione 2021-09) e CEI EN 50110**

Comunichiamo il calendario dei prossimi incontri di formazione sulla sicurezza del personale che opera su impianti elettrici. Corso formativo per procedere alla qualifica del personale PEI, PES e PAV da parte del datore di lavoro – Preliminare all'autonomia da parte dei lavoratori autonomi quando richiesta dal committente.

**DURATA: 16 ore**, esame finale con verifica dell'apprendimento



**MERCOLEDI' 05 APRILE 2023** Dalle ore 8.30 alle ore 12.30

**GIOVEDI' 06 APRILE 2023** Dalle ore 8.30 alle ore 12.30

**MERCOLEDI' 12 APRILE 2023** Dalle ore 8.30 alle ore 12.30

**GIOVEDI' 13 APRILE 2023** Dalle ore 8.30 alle ore 12.30

Sede di svolgimento: **Check-Up Service**

**Via Aristotele, 109 piano 3° - 42122 REGGIO EMILIA**

Costi di partecipazione:

- Quota individuale: € 350,00 + IVA
- Quota individuale riservata ad Aziende associate UNINDUSTRIA REGGIO EMILIA: € 315,00 + IVA

Le imprese interessate possono compilare la scheda di iscrizione indicando i nominativi dei partecipanti ed inviarla all'indirizzo e-mail [prospero.ferrarini@checkupservice.it](mailto:prospero.ferrarini@checkupservice.it)

Per Informazioni e Consulenze : Check-Up Service - Prospero Ferrarini -Tel 0522 369015

## SCHEMA DI ISCRIZIONE

Società: \_\_\_\_\_ P.IVA/C.F. \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## ELENCO ISCRITTI:

NOME	COGNOME	MANSIONE	LUOGO E DATA DI NASCITA

Corso NORME CEI 11/27 (nuova norma versione 2021-09) e CEI EN 50110 (versione 2014)  
MER 05, GIO 06, MER 12 e GIO 13 APRILE 2023 | 8.30-12.30 presso

**Check-Up Service: Via Aristotele, 109 piano 3° - 42122 REGGIO EMILIA**

## COSTI DI PARTECIPAZIONE:

- € 350,00 + IVA (a partecipante)
- € 315,00 + IVA (a partecipante) per **Aziende associate UNINDUSTRIA REGGIO EMILIA**

Modalità di pagamento: RI.BA. 30 gg. F.M. DATA FATTURA (o Vostro solito in uso)

Verrà rilasciato attestato di partecipazione (con frequenza minima del 90% del monte ore previsto).

Indicare l'indirizzo e-mail sul quale si desidera ricevere gli attestati in formato pdf: \_\_\_\_\_

Check-Up Service si riserva la facoltà di modificare le date e l'organizzazione dei corsi dandone congruo preavviso

Per accettazione (timbro e firma)

Data, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



## il CORSO in sintesi:

Il Testo unico sulla Sicurezza (Dlgs n. 81 del 2008), al capo III, obbliga il datore di lavoro a riconoscere le competenze delle persone che svolgono lavori sugli impianti elettrici nella propria azienda.

In particolare un estratto dell'articolo 82 comma 1 dice: *"E' vietato eseguire lavori sotto tensione. Tali lavori sono tuttavia consentiti nei casi in cui [...] i lavori sono eseguiti nel rispetto delle seguenti condizioni:[...] 1) l'esecuzione di lavori su parti in tensione deve essere affidata a lavoratori riconosciuti dal datore di lavoro come idonei per tale attività secondo le indicazioni della pertinente normativa tecnica;"*

Le competenze che forniscono le idoneità, che la legge cita "persona idonea" e che le norme richiedono (PEI Persona idonea al lavoro in tensione; PES Persona Esperta, PAV Persona Avvertita), sono contenute in una serie di normative le cui principali sono la CEI 11-27 2021-09 (V edizione), entrata in vigore nell'ottobre del 2021 e la CEI EN 50110-1, entrata in vigore nella sua nuova edizione a partire dal febbraio 2014.

In sintesi, nessun lavoro elettrico deve essere eseguito da persone prive di adeguata formazione professionale [PES-PAV] ed idoneità al lavoro in tensione [PEI] per specifiche attività in bassa tensione.

Poiché la nuova norma CEI 11-27 2021-09 (V edizione) deve essere applicata a tutti i lavori in cui sia presente rischio elettrico, indipendentemente dalla natura del lavoro stesso, la formazione viene richiesta a tutti coloro che svolgono un lavoro con presenza di rischio elettrico.

Per questo il corso si rivolge anche a coloro che pur non eseguendo interventi su installazioni elettriche, eseguono lavori in prossimità di parti attive accessibili.

Mentre fanno parte sempre dei possibili discenti il personale tecnico, gli installatori elettrici, i responsabili tecnici o di impianti, i preposti e i lavoratori che operano sugli impianti elettrici, i reparti interni delle imprese con attività nel campo della manutenzione, appaltatori di lavori elettrici.

La formazione minima di un PES Persona Esperta e PAV Persona Avvertita come previsto dalla norma CEI 11/27, per l'esecuzione di lavori, seppure a diversi livelli di conoscenza, può essere sintetizzata strutturandola nei livelli previsti dalla norma: 1) Livello 1A - Conoscenze teoriche; 2) Livello 1B - Conoscenze e capacità per l'operatività; 3) Livello 2A - Conoscenze teoriche di base per lavori sotto tensione; 4) Livello 2B - Conoscenze pratiche sulle tecniche di lavoro sotto tensione.

La qualifica di PES Persona Esperta, PAV Persona Avvertita e PEI Persona idonea al lavoro in tensione, stabilita e attribuita dal datore di lavoro, deve essere mantenuta con la pratica o con successivi addestramenti.

La validità dell'autorizzazione al lavoro sotto tensione bt deve essere rivista dal datore di lavoro ogniqualvolta è necessario, in accordo con il livello di idoneità della persona interessata.

È comunque buona norma riesaminare l'idoneità con cadenza annuale e quando dovesse risultare evidente il venire meno del possesso dei requisiti personali dell'operatore.

Infine, si precisa che con l'introduzione della nuova versione della Norma CEI 11-27, la formazione del lavoratore elettrico deve essere obbligatoriamente aggiornata con cadenza almeno quinquennale per un numero non inferiore a 4 ore.

