



UNAE Emilia - Romagna (già AIEER)  
Albo delle Imprese Installatrici Elettriche  
Qualificate dell'Emilia Romagna  
c/o ENEL S.p.A  
Via C. Darwin,4 40131 Bologna  
Tel. 051 6347139 - Fax 051 4233061  
C.F. 92027230371 - P.I. 00870811205  
[www.emiliaromagna.unae.it](http://www.emiliaromagna.unae.it) - E mail: unae.er@gmail.com

Bologna, 6 maggio 2019

Alle Imprese  
Non iscritte All'UNAE  
Loro sedi

Prot. GN/ 16/19

**Oggetto: Corso di formazione “SVOLGIMENTO DI LAVORI ELETTRICI sotto tensione in BT e fuori tensione e in prossimità in BT e in MT” (PES/PAV – PEI). - Conforme ai requisiti formativi del D.Lgs. 81/08 e alla EDIZIONE VIGENTE della norma CEI 11-27 e CEI EN 50110**

Vi informiamo che è in programma lo svolgimento di una nuova sessione del corso in oggetto, rivolto al personale che opera sugli impianti elettrici o comunque esposto ai rischi elettrici.

**Sede di svolgimento: Bologna, l'indirizzo verrà comunicato con la conferma della tenuta corso**

**Date e orario: 06 e 07 giugno 2019, dalle ore 9,00 alle 13,00 e dalle ore 14,00 alle 17,00 (14 ore)**

Vi ricordiamo che il Testo Unico sulla sicurezza (DLgs. 81/08), per quanto riguarda i lavori elettrici, prescrive che siano applicate le procedure previste dalle norme e inoltre richiede espressamente che i lavori sotto tensione in BT siano affidati a *“lavoratori riconosciuti dal datore di lavoro come idonei per tale attività secondo le indicazioni della pertinente normativa tecnica”*, pertanto:

**L'idoneità nei lavori sotto tensione è un obbligo legislativo (art. 82, Dlgs. 81/08).**

Ai partecipanti verrà consegnato un fascicolo contenente le slides oggetto del corso.

Il questionario finale compilato dai partecipanti, unitamente all'attestato di frequenza, verrà trasmesso ai datori di lavoro interessati. Detta documentazione creerà le basi per il riconoscimento al personale interessato della condizione formativa di **PES** (Persona Esperta) o **PAV** (Persona Avvertita) e della **Idoneità ai lavori sotto tensione (PEI)**.

**La partecipazione al Corso prevede inoltre il riconoscimento di 17 crediti formativi per i professionisti iscritti agli Albi dei Periti industriali e dei Periti Laureati sul territorio nazionale.**

**Le prenotazioni dovranno pervenire entro il 31 maggio 2019** mediante l'inoltro, via fax o e-mail, della scheda di prenotazione allegata.

**Costo:** il corso ha un costo complessivo di **250,00 euro per persona per le imprese dell'installazione elettrica (codice ATECO 4321)** che sottoscrivano il punto C della scheda di adesione (comprensivo di € 50 per l'iscrizione della ditta all'UNAE per l'anno 2019 come “socio partecipante all'attività dell'Albo”, e **250,00 € + IVA per le altre imprese.**

Il versamento rimane subordinato alla nostra conferma dell'effettiva tenuta del corso in base al numero minimo di richieste.

Rimaniamo a disposizione per ogni Vs. eventuale esigenza e ci è gradita l'occasione per inviare i nostri migliori saluti.

UNAE Emilia Romagna  
La Segreteria

Allegati: scheda di prenotazione – Specifica tecnica del corso

## SCHEDA DI PRENOTAZIONE

da inviare entro il **31 maggio 2019**- via fax: **051 4233061** oppure e-mail: **unae.er@gmail.com**

a UNAE- Via Carlo Darwin, 4 - 40131 Bologna

L'Impresa \_\_\_\_\_ con sede in \_\_\_\_\_

cap \_\_\_\_\_ Via e n. \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_ Partita Iva: \_\_\_\_\_

Settore di attività \_\_\_\_\_ Codice SDI \_\_\_\_\_ pec \_\_\_\_\_

**comunica il proprio interesse a partecipare al Corso sulla norma CEI 11-27 ed IV 2014  
(mod. 1A + 2A) che si terrà in a Bologna nei giorni 06 e 07 giugno 2019.**

**Numero complessivo di persone: \_\_\_\_\_ nominativi:**

1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_ 4) \_\_\_\_\_

5) \_\_\_\_\_ 6) \_\_\_\_\_

7) \_\_\_\_\_ 8) \_\_\_\_\_

A) Dichiaro:

- di essere a conoscenza che UNAE Emilia-Romagna è una Associazione Culturale che ha come scopo fondante il perseguimento della qualità e della sicurezza del lavoro elettrico;
- di prendere atto che il corso si terrà solo se verrà raggiunto un numero adeguato di partecipanti;
- di disporre il versamento dell'importo dovuto secondo le modalità indicate nella lettera d'offerta, una volta che l'UNAE avrà comunicato l'accettazione dell'iscrizione al corso.

Timbro e Firma dell'Impresa

- Data \_\_\_\_\_

B) Ai sensi del D.Lgs n. 196/2003 acconsento che i dati qui raccolti vengano trattati per essere utilizzati da UNAE per gli adempimenti strettamente necessari all'espletamento della presente iniziativa.

Timbro e Firma dell'Impresa

Data \_\_\_\_\_

C) Per le sole imprese dell'installazione elettrica (codice ATECO 4321):

Dichiaro inoltre di essere a conoscenza che:

- l'iscrizione al corso comporta per la ditta sottoscritta la qualifica di "**Impresa partecipante all'attività dell'Albo UNAE Emilia-Romagna per l'anno in corso**", la cui adesione annuale è gratuita e comporta il diritto a iscrivere il proprio personale a corsi di formazione e aggiornamento professionale erogati da UNAE Emilia-Romagna, senza poter usufruire degli sconti previsti per i soci ordinari; quale impresa "**partecipante**" l'importo dovuto non è assoggettabile ad IVA;
- per aver diritto a ricevere aggiornamenti tecnici e consulenze riferite alle novità normative e legislative oltre che beneficiare di uno sconto sul costo dei corsi, è necessaria l'iscrizione all'UNAE Emilia-Romagna con la qualifica di **Socio ordinario**, qualifica che comporta il versamento di una quota annuale (maggiori dettagli sui vantaggi e sulle modalità di iscrizione sono disponibili sul sito [www.emiliaromagna.unae.it](http://www.emiliaromagna.unae.it)).

Timbro e Firma dell'Impresa

Data \_\_\_\_\_

**CARATTERISTICHE TECNICHE DEI CORSI SULLE NORME CEI EN 50110 – CEI 11-27:  
CORSO DI BASE PER LA GENERALITA' DEGLI OPERATORI CONFORME AL MODULO 1A + 2A**

## **CONTENUTI, DESTINATARI E SCOPO DEL CORSO**

Sono destinatari del corso le persone già di fatto impegnate nell'attività di lavori elettrici, in possesso, almeno di una generica formazione nel campo dell'elettrotecnica e degli impianti elettrici e di un minimo di esperienza pratica e che devono completare la loro preparazione di base ai sensi della Norma CEI EN 50110-1 e in particolare della nuova Norma CEI 11-27 (moduli 1A + 2A),

Scopo del corso è quello di fornire le necessarie conoscenze teoriche di base e i principi di riferimento relativi alle modalità di organizzazione e conduzione dei lavori, anche con formulazione di esempi descrittivi di lavori riconducibili a situazioni impiantistiche reali, al fine di creare alcune premesse fondamentali per l'esecuzione dei lavori elettrici e in particolare dei lavori sotto tensione su impianti elettrici in B.T., nelle migliori condizioni ottenibili ai fini della sicurezza.

## **ARGOMENTI DEL CORSO**

- Legislazione sulla sicurezza dei lavori elettrici (aspetti particolari della legislazione di riferimento). La valutazione del rischio negli ambienti di lavoro: i piani di sicurezza e le misure di prevenzione e protezione. Le figure, i ruoli e le responsabilità delle persone adibite ai lavori elettrici e, in particolare, ai lavori "sotto tensione in BT".
- Shock elettrico ed arco elettrico: effetti fisiologici sul corpo umano. Scelta delle attrezzature per i lavori elettrici e particolarità per i lavori "sotto tensione". Scelta e impiego dei dispositivi di protezione individuale (DPI) per i lavori elettrici e particolarità per i "lavori sotto tensione". Conservazione delle attrezzature e dei dispositivi di protezione individuale (DPI). La gestione delle situazioni di emergenza: valutazione del rischio elettrico e del rischio ambientale. Indicazioni di primo soccorso a persone colpite da shock elettrico e arco elettrico.
- La norma CEI EN 50110-1 "Esercizio degli Impianti elettrici" e la norma CEI 11-27 "Lavori su Impianti elettrici" nuova edizione (del 2014). Trasmissione e scambi di informazioni tra persone interessate ai lavori. I lavori elettrici in bassa tensione: fuori tensione, in prossimità di parti attive, in tensione e criteri generali di sicurezza.
- Procedure per lavori sotto tensione su impianti in bassa tensione: la preparazione del lavoro. Esempi di schede di lavoro con descrizione delle fasi operative.
- Riepilogo degli argomenti trattati
- **Prova finale di apprendimento**, con prove a quiz, sui contenuti del corso.

Durante lo svolgimento del corso i partecipanti potranno rivolgere domande ai docenti dando così la possibilità di approfondire gli argomenti di maggior interesse.

**DURATA DEL CORSO** : Ore 14, compresa la prova finale di apprendimento.

**RELATORI**: I relatori sono collaboratori UNAE che risultano in possesso dei requisiti previsti dal D.M. 06/03/2013 per l'erogazione della formazione di cui agli art. 34 e 37 del D.Lgs. n .81/08 e validati CEI – ISPES

## **MATERIALE DI RIFERIMENTO**

Il corso si svilupperà sulla base di specifici sussidi formativi predisposti al fine di facilitare il miglior apprendimento delle tematiche oggetto delle lezioni. Il materiale didattico è stato predisposto da un gruppo di lavoro dell'UNAE e risponde ai criteri identificati dalla Norma CEI 11-27 per i moduli 1A+2A (formazione per l'attribuzione delle qualifiche PES-PAV-PEI). Il fascicolo contenente la serie complete di slide costituenti il corso, verrà consegnato ad ogni partecipante

## **ADEMPIMENTI FORMALI**

Al termine del corso saranno inviati ai datori di lavoro gli "Attestati di frequenza" UNAE (organismo organizzatore del corso) e agli elaborati finali, debitamente corretti, che rappresentano un ulteriore riferimento oggettivo circa la preparazione teorica dei dipendenti.

Inoltre il corso, per i suoi contenuti, può essere riconosciuto come formazione specifica **obbligatoria sul rischio elettrico** per tutti i lavoratori ed i preposti ai sensi dell'art. 37 del D.Lgs. n. 81/08 e dell'Accordo Stato Regioni del 21/12/2011. Per tale adempimento su richiesta potremo rilasciare **anche un attestato conforme al suddetto Accordo Stato Regioni** .

Il Datore di lavoro, sulla scorta di quanto indicato al primo capoverso e sulla base degli altri elementi già in suo possesso (grado di esperienza nei lavori su impianti elettrici fuori tensione o in prossimità, e/o su impianti elettrici in bassa tensione sotto tensione, affidabilità della persona, senso di responsabilità, capacità di coordinamento di altre persone, ecc.), conferirà, ai sensi della norma CEI EN 50110 e della Norma CEI 11-27, il riconoscimento della condizione di Persona esperta (PES) o di Persona avvertita (PAV), nonché l'eventuale attestazione della "Idoneità" a svolgere lavori "sotto tensione su impianti a bassa tensione".