



CORSO DI AGGIORNAMENTO

PAV – PES

PER OPERATORI

QUALIFICATI AD ESEGUIRE

LAVORI ELETTRICI FUORI

E SOTTO TENSIONE

Ai sensi del D.lgs 81/08 e delle linee organizzative e procedure d'intervento secondo la Norma CEI 11-27 (2014) e CEI EN 50110-1 (2014)

7 maggio 2018



## 1. OBIETTIVI

Il D.Lgs. 81/08, all'art. 82, fa obbligo al datore di lavoro di formare in modo adeguato i propri operatori elettrici (manutentori, impiantisti, quadristi e tecnici di laboratorio) destinati ad intervenire sotto tensione e a qualificarli come "idonei a svolgere tale attività, secondo le indicazioni della pertinente normativa tecnica".

L'edizione 2014 delle Norme CEI 11-27 e CEI EN 50110-1 hanno introdotto sostanziali varianti organizzative nell'esecuzione dei lavori elettrici e dei lavori non elettrici, ma svolti in prossimità di parti elettriche. Diverse modifiche e alcuni chiarimenti si sono poi aggiunti in merito all'esecuzione delle misure strumentali e in caso di interventi in prossimità di parti sotto tensione scoperte. Il corso assolve all'esigenza di aggiornare tutte le persone già qualificate come PES, PAV, PES idonea e PAV idonea, in ordine alle nuove prescrizioni in vigore obbligatoriamente a partire dal 1 febbraio 2015 .

## 2. DESTINATARI

Installatori e Manutentori elettrici, Quadristi, Responsabili aziendali della manutenzione, RSPP e ASPP.

## 3. DURATA E CONTENUTI

**Durata:** 8 ore

**Contenuti:**

- Disposizioni del D. Lgs. 81/08 e norme CEI 11-27 (2014) e CEI EN 50110-1 (2014).
- Individuazione delle fonti di pericolo, delle barriere di sicurezza intrinseche e dei rischi residui.
- Qualità delle barriere di sicurezza integrative di ogni singolo operatore.

- Come prevenire il verificarsi dell'infortunio elettrico.
- Peculiarità professionali richieste alle persone esperte (PES) e alle persone avvertite (PAV).
- Figure direzionali e organizzative previste dalla nuova Norma CEI 11-27 (URL, RI, URL e PL).
- Funzioni specifiche e responsabilità del Preposto ai Lavori (PL).
- Allestimento della zona d'intervento.
- Modulistica da approntare in caso di lavori complessi.
- Procedura per gli interventi fuori tensione.
- Procedura per gli interventi a contatto di parti sotto tensione.
- Distanze di sicurezza da osservare in caso di interventi in prossimità di parti scoperte in tensione.
- Procedura specifica in occasione di misure strumentali.
- Precauzioni da adottare in occasione di interventi su circuiti in bassissima tensione.
- Caratteristiche richieste ai quadri di distribuzione e di automazione sui quali si effettuano interventi sotto tensione.
- Precauzioni da adottare in presenza di persone comuni (PEC) durante gli interventi elettrici.

## 4. CALENDARIO

DATA	ORARIO
- 7 maggio 2018	9.00 - 18.00

## 5. DOCENZA

La docenza sarà affidata al p.i. sig. Enrico Grassani. Per oltre vent'anni ha ricoperto la carica di responsabile degli impianti elettrici in una grande azienda metalmeccanica. Oggi affianca all'attività di consulente industriale, quella di formatore e di pubblicista in materia di impianti elettrici, sicurezza sul lavoro e progettazione di macchine.

## 6. MODALITÀ DI ISCRIZIONE E SEDE DEL CORSO

La scheda di iscrizione dovrà pervenire, compilata in ogni sua parte, entro il **3 maggio 2018** a Cisita Parma tramite fax al n. 0521/226501 o via e-mail al seguente indirizzo: [carparelli@cisita.parma.it](mailto:carparelli@cisita.parma.it). Il corso si svolgerà presso la sede di Cisita Parma, Borgo Girolamo Cantelli 5, 43121 Parma.

## 7. ATTESTATI

Al termine del corso, ai partecipanti che avranno frequentato almeno il 90% delle ore di formazione e superato la verifica di apprendimento, verrà rilasciato regolare attestato di frequenza.

## 8. QUOTA INDIVIDUALE DI PARTECIPAZIONE

**€ 150,00 + iva** per le aziende associate UPI o GIA

**€ 200,00 + iva** per le altre aziende

## 9. PER INFORMAZIONI

**Maria Carparelli - Chiara Ferri**

Tel. 0521/226500 - Fax 0521/226501

[carparelli@cisita.parma.it](mailto:carparelli@cisita.parma.it) - [ferri@cisita.parma.it](mailto:ferri@cisita.parma.it)

[www.cisita.parma.it](http://www.cisita.parma.it)

## 10. PARCHEGGIO GRATUITO

Le Aziende Associate possono accedere alla sede Cisita utilizzando gratuitamente il Parcheggio Goito (Via Goito) ubicato a circa 150 metri.

Modalità:

- 1) Parcheggiare l'auto al Parcheggio Goito e ritirare il ticket
- 2) Consegnare il ticket al coordinatore del corso per l'annullamento e conservarlo fino al momento del ritiro dell'auto
- 3) Prima del ritiro dell'auto, inserire il ticket nelle apposite casse automatiche poste all'ingresso del Parcheggio Goito (non verrà richiesto alcun importo)

# Cisita Parma scarl

Borgo Girolamo Cantelli, n. 5 - 43121 Parma

Tel. 0521/226500 - fax 0521/226501

[www.cisita.parma.it](http://www.cisita.parma.it)

[cisita@cisita.parma.it](mailto:cisita@cisita.parma.it)



## ORARI DI APERTURA

9.00 - 13.00 e 14.00 - 18.00

dal lunedì al venerdì

## SEGUICI SU:



SVILUPPO RISORSE PER L'AZIENDA  
**CISITA**  
P A R M A

