

SCHEDA CORSO DI FORMAZIONE TEORICO PER
ADDETTI AI LAVORI SU IMPIANTI ELETTRICI

PES – PAV – PEI

centro
studi **ATHENA**
CENTRO STUDI ATHENA



RIFERIMENTI NORMATIVI

L'entrata in vigore del Testo Unico sulla sicurezza in materia di rischio elettrico, D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. ha reso obbligatorio (art. 82) che l'esecuzione di lavori su parti in tensione sia affidata a lavoratori abilitati dal datore di lavoro ai sensi della pertinente normativa tecnica di riferimento è la norma CEI 11-27, 4^o edizione, che fornisce tra l'altro gli elementi essenziali per la formazione sul rischio elettrico degli addetti ai lavori elettrici. Tale norma prevede che il datore di lavoro attribuisca per iscritto la qualifica ad operare sugli impianti elettrici che può essere di persona esperta (PES), persona avvertita (PAV) ed idonea ai lavori elettrici sotto tensione (PEI). La norma CEI 11-27 fornisce quindi sia prescrizioni che linee guida al fine di individuare i requisiti minimi di formazione, in termini di conoscenze tecniche, di normative e di sicurezza, nonché di capacità organizzative e d'esecuzione pratica di attività nei lavori elettrici, che consentono di acquisire, sviluppare e mantenere la capacità delle persone esperte (PES), avvertite (PAV) o idonee ad effettuare in sicurezza lavori sugli impianti elettrici (PEI).

OBIETTIVI

Il corso si propone di fornire ai partecipanti le conoscenze tecniche per eseguire i lavori elettrici quali per esempio le nuove installazioni, la manutenzione sulle macchine e sugli impianti con parti in o fuori tensione secondo i requisiti della Norma tecnica CEI 11-27 IV edizione 2014.

DESTINATARI

Personale addetto alla gestione e all'esecuzione dei lavori elettrici; Responsabili tecnici e/o Datori di lavoro.

FRUIZIONE

Il corso fruibile online e le lezioni si possono seguire in qualsiasi momento della giornata. Al superamento del test finale, una procedura guidata ti consentirà di conseguire l'attestato valido a tutti gli effetti di legge e riceverlo comodamente a casa. In caso di non superamento del test, è possibile ripeterlo fino al superamento dello stesso.

DOCENTE E RESPONSABILE SCIENTIFICO

Ing. Carmelo Fabio Viviano | Ingegnere elettrico

PROGRAMMA DIDATTICO

Modulo 1

RIFERIMENTI NORMATIVI

- UD 1 RIFERIMENTI NORMATIVI
- UD 2 PRINCIPALI DISPOSIZIONI LEGISLATIVE E NORMATIVE
- UD 3 PRINCIPALI DISPOSIZIONI LEGISLATIVE E NORMATIVE - PARTE 2
- UD 4 D.M. 4 FEBBRAIO 2011
- UD 5 NORME TECNICHE

Modulo 2

PRESCRIZIONI ALLA NORMA CEI EN 50110-1

- UD 6 PRINCIPI FONDAMENTALI
- UD 7 PROCEDURE PER L'ESERCIZIO

Modulo 3

PRESCRIZIONI ALLA NORMA CEI 11-27

- UD 8 PRINCIPI GENERALI DI SICUREZZA E PROCEDURE PER L'ESERCIZIO
- UD 9 ALLEGATI ALLA NORMA CEI 11-27

Modulo 4

CONOSCENZE DI BASE DI ALTRE NORME PERTINENTI

- UD 10 NORME CEI EN 61936-1 (CEI 99-2)
- UD 11 CEI EN 50522 (CEI 99-3)
- UD 12 ASPETTI COSTRUTTIVI DELL'IMPIANTO UTILIZZATORE IN BT (CEI 64-8)

Modulo 5

EFFETTI DELL'ELETTRICITÀ SUL CORPO UMANO E SISTEMI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

- UD 13 PRINCIPALI DISPOSIZIONI LEGISLATIVE E NORMATIVE
- UD 14 PRINCIPALI DISPOSIZIONI LEGISLATIVE E NORMATIVE
- UD 15 PERICOLI OGGETTIVI E SOGGETTIVI
- UD 16 L'ARCO ELETTRICO
- UD 17 LE MISURE DI PROTEZIONE
- UD 18 PROTEZIONE PER I SISTEMI TT

Modulo 6

I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI E LE ATTREZZATURE DA LAVORO

- UD 19 ATTREZZATURA E DPI PER LAVORI ELETTRICI
- UD 20 ATTREZZATURA E DPI PER LAVORI ELETTRICI - PARTE 2
- UD 21 ATTREZZATURA E DPI PER LAVORI ELETTRICI - PARTE 3

Modulo 7

I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI E LE ATTREZZATURE DA LAVORO

UD 22 LA VALUTAZIONE DEI RISCHI E DELLE CONDIZIONI AMBIENTALI

UD 23 LA VALUTAZIONE DEI RISCHI E DELLE CONDIZIONI AMBIENTALI (parte 2)

Modulo 8

PREPARAZIONE DEI LAVORI ELETTRICI

UD 24 PREPARAZIONE DEI LAVORI ELETTRICI

UD 25 COMPONENTI DI UN IMPIANTO ELETTRICO. NORMATIVA E LEGISLAZIONE

UD 26 DEFINIZIONI

UD 27 PREPARAZIONE DEI LAVORI ELETTRICI

UD 28 PREPARAZIONE DEI LAVORI ELETTRICI (parte 2)

Modulo 9

I LAVORI SUGLI IMPIANTI ELETTRICI

UD 29 I LAVORI SUGLI IMPIANTI ELETTRICI - PARTE 1

UD 30 I LAVORI SUGLI IMPIANTI ELETTRICI - PARTE 2

Modulo 10

I RUOLI E I PROFILI PROFESSIONALI

UD 31 RUOLI E PROFILI PROFESSIONALI

UD 32 RUOLI E PROFILI PROFESSIONALI- PARTE 2

UD 33 RUOLI E PROFILI PROFESSIONALI- PARTE 3

Modulo 11

I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI E LE ATTREZZATURE DA LAVORO

UD 34 COMUNICAZIONI E DOCUMENTAZIONE PER LAVORI ELETTRICI

Modulo 12

LAVORI FUORI TENSIONE

UD 35 L'IDENTIFICAZIONE

UD 36 LAVORI FUORI TENSIONE

UD 37 LAVORI FUORI TENSIONE - PARTE 2

Modulo 13

LAVORI SOTTO TENSIONE IN BASSA TENSIONE

UD 38 LAVORI SOTTO TENSIONE

UD 39 LAVORI A CONTATTO

Modulo 14

LAVORI IN PROSSIMITA' DI PARTI ATTIVE

UD 40 LAVORO IN PROSSIMITA'

UD 41 LAVORO IN PROSSIMITA' - PARTE 2

Modulo 15

LAVORI NON ELETTRICI

UD 42 LAVORI NON ELETTRICI

