

Corso di Formazione PES-PAV ai sensi del D.lgs.81/2008; CEI 11-27, CEI EN 50110-1 e update normativo



Il corso di Formazione PES-PAV ai sensi del D.lgs.81/2008; CEI 11-27, CEI EN 50110-1 e update normativo di Kiwa Idea si rivolge al personale tecnico e ha lo scopo di fornire le conoscenze tecniche e teoriche per eseguire i lavori elettrici con o senza tensione al fine di ottenere i requisiti professionali [PES PAV] ed idoneità [PEI] per tensioni fino a 1000 Volt in c.a. o 1500 Volt in c.c.

Informazioni generali

Destinatari

Il corso si rivolge principalmente al personale tecnico, installatori elettrici, Responsabili tecnici, Responsabili di impianti, Preposti, lavoratori che operano sugli impianti elettrici, reparti interni delle imprese con attività nel campo della manutenzione e dell'installazione elettrica di macchine e impianti e addetti alla fabbricazione, montaggio e manutenzione dei veicoli con propulsori elettrici.

Il corso rilascia crediti per RSPP

Obiettivi

L'obiettivo del corso è fornire le conoscenze tecniche teoriche per eseguire i lavori elettrici con o senza tensione, quali ad esempio: nuovi impianti, manutenzione su macchine e installazioni, nonché sui veicoli con propulsori elettrici o Ibridi termico/elettrico.

Durata

Il corso ha una durata di 14 ore.

Ufficio Commerciale Divisione Formazione

Kiwa Idea

info@kiwaidea.it

+39 051 459 3405



Orario

9:00-12:30, 13:30-17:00

Quota di iscrizione

Standard € 500,00 + IVA; per clienti Kiwa Idea e del gruppo Kiwa: € 400,00 + IVA.

Quota aggiuntiva per i crediti RSPP € 50,00 + IVA da riportare sulla scheda di iscrizione.

Vuoi organizzare questo corso presso la Tua azienda?

Se desideri ricevere maggiori informazioni per organizzare questo corso presso la tua azienda, contattaci all'indirizzo mail inazienda@kiwaidea.it.

Potrai, in questo modo, coinvolgere più funzioni o singole aree aziendali presso la sede della tua organizzazione e ottenere una proposta formativa personalizzata in base alle tue esigenze e necessità, al fine di migliorare le performance aziendali.

Ufficio Commerciale Divisione Formazione

Kiwa Idea

info@kiwaidea.it

+39 051 459 3405



Informazioni pratiche

Programma

Durante il corso si affronteranno i seguenti argomenti:

Prima giornata

Livello 1A Conoscenze teoriche (necessarie per l'attribuzione della condizione di PES-PAV per l'esecuzione dei lavori elettrici fuori tensione).

Oltre alle conoscenze di elettrotecnica generale e a quelle specifiche per la tipologia di lavoro, la formazione teorica riguarderà i seguenti aspetti:

- Conoscenza delle principali disposizioni legislative in materia di sicurezza elettrica con particolare riguardo ai principi ispiratori del Decreto Legislativo 81/08 e s.m.i. come chiave d'interpretazione della cultura della sicurezza
- Conoscenze essenziali delle prescrizioni del Regolamento n. 100 della Commissione economica per l'Europa delle Nazioni Unite (UNECE) — Disposizioni uniformi relative all'omologazione dei veicoli riguardo a requisiti specifici del motopropulsore elettrico [2015/505]
- Conoscenze essenziali delle prescrizioni della Norma tecnica sugli impianti elettrici a bordo dei veicoli
- Conoscenza delle prescrizioni della Norma CEI EN 50110-1 e della presente Norma per gli aspetti comportamentali e di base delle Norme CEI EN 61936-1 (CEI 99-2) e CEI EN 50522 (CEI 99-3) per impianti AT e MT, e CEI 64-8 per gli aspetti costruttivi dell'impianto in BT; di eventuali altre norme pertinenti alla tipologia impiantistica su cui si dovrà operare; nozioni circa gli effetti dell'elettricità (compreso l'arco elettrico) sul corpo umano e cenni di primo intervento di soccorso
- Attrezzatura e DPI: impiego, verifica e conservazione, scelta dei DPI di terza categoria, la manutenzione
- Le procedure di lavoro generali e/o aziendali
- Le responsabilità e i compiti dell'RI e del PL
- La preparazione del lavoro; la documentazione
- Le sequenze operative di sicurezza
- Le comunicazioni
- Il cantiere
- Legge 191/1974 Prevenzione infortuni nelle Ferrovie dello Stato (R.F.I.)
- Legge 186/1968 Costruzioni elettromeccaniche a Regola d'arte
- D.M. 37/2008 ex Legge 46/1990 (Sicurezza degli impianti tecnologici)

Livello 1B Conoscenze teoriche (v. nota 1).

- Predisposizione e corretta comprensione di un Piano di lavoro e di un Piano d'intervento
- Definizione, individuazione, delimitazione della zona di lavoro
- Apposizione di blocchi ad apparecchiature o macchinari
- Messa a terra e in cortocircuito
- Verifica dell'assenza di tensione
- Valutazione delle condizioni ambientali

Ufficio Commerciale Divisione Formazione

Kiwa Idea

info@kiwaidea.it

+39 051 459 3405

- Modalità di scambio delle informazioni
- Uso e verifica dei DPI previsti nelle disposizioni aziendali
- Valutazione delle distanze
- Predisposizione e corretta comprensione dei documenti specifici aziendali, equivalenti ad esempio al piano di lavoro, ai documenti di consegna e restituzione impianto, ecc.
- Lavori in prossimità con attuazione della protezione con distanza di sicurezza e sorveglianza
- Lavori in prossimità con attuazione della protezione mediante l'uso di dispositivi di protezione (barriere, protettori isolanti, involucri)

Seconda giornata

La frequenza della sola seconda giornata è riservata al personale che ha già frequentato il corso completo prima del maggio 2008 e necessita dell'aggiornamento determinato dalle variazioni delle norme tecnico legislative.

Si ricorda che la frequenza della sola seconda giornata non è sostitutiva del corso completo di 14 ore.

Livello 2A Conoscenze teoriche (necessarie per l'attribuzione della condizione di PEI per l'esecuzione dei lavori sotto tensione), Norme CEI 50110-1, CEI EN 50110-2 e CEI 11-27 (con riguardo ai lavori sotto tensione).

- Criteri generali di sicurezza con riguardo alle caratteristiche dei componenti elettrici su cui si può intervenire nei lavori sotto tensione
- Attrezzatura e D.P.I.: particolarità per i lavori sotto tensione
- Prevenzione dei rischi
- Copertura di specifici ruoli anche con coincidenza di ruoli
- Conoscenza dei principali sistemi elettrici in uso a bordo dei veicoli elettrici e ibridi
- Modalità di protezione contro le scosse elettriche sui veicoli.

Livello 2B Conoscenze teoriche (v. nota 2).

Esperienza specifica della tipologia di lavoro per la quale la persona dovrà essere idonea:

- Analisi del lavoro
- Scelta dell'attrezzatura
- Definizione, individuazione e delimitazione del posto di lavoro
- Preparazione del cantiere
- Adozione delle protezioni contro parti in tensione prossime
Padronanza delle sequenze operative per l'esecuzione del lavoro: esperienza organizzativa; preparazione del lavoro; trasmissione o scambio d'informazioni tra persone interessate ai lavori
- Interventi con o senza tensione sui veicoli, sugli apparecchi di ricarica dei veicoli
- Modalità esecutiva delle prove elettriche durante la costruzione dei veicoli elettrici
- Modalità esecutiva delle prove elettriche durante le attività di manutenzione sui veicoli, impianti di ricarica e batterie
- Verifica dell'apprendimento tramite un questionario a risposta multipla.

Nota 1

Il datore di lavoro al fine di attribuire in modo corretto la qualifica di PES-PAV dovrà far svolgere in azienda un addestramento

Ufficio Commerciale Divisione Formazione

Kiwa Idea

info@kiwaidea.it

+39 051 459 3405

pratico secondo quanto previsto dalla norma (ed evidenziato di seguito) e verificare l'acquisizione di tali capacità.

Conoscenze e capacità per l'operatività Livello 1B, addestramento pratico da svolgere sul posto di lavoro.

Oltre alle metodologie di lavoro richieste per l'attività, specifiche di ogni azienda, la formazione pratica deve riguardare almeno i seguenti aspetti:

- predisposizione e corretta comprensione di un Piano di lavoro e di un Piano d'intervento
- definizione, individuazione, delimitazione della zona di lavoro
- apposizione di blocchi ad apparecchiature o macchinari
- messa a terra e in cortocircuito
- verifica dell'assenza di tensione
- valutazione delle condizioni ambientali
- modalità di scambio delle informazioni
- uso e verifica dei DPI previsti nelle disposizioni aziendali
- valutazione delle distanze
- predisposizione e corretta comprensione dei documenti specifici aziendali, equivalenti ad esempio al piano di lavoro, ai documenti di consegna e restituzione impianto, ecc.
- lavori in prossimità con attuazione della protezione con distanza di sicurezza e sorveglianza
- lavori in prossimità con attuazione della protezione mediante l'uso di dispositivi di protezione (barriere protettori isolanti, involucri)

Nota 2

Il datore di lavoro al fine di attribuire in modo corretto la qualifica di PEI dovrà far svolgere in azienda un addestramento pratico secondo quanto previsto dalla norma (ed evidenziato di seguito) e verificare l'acquisizione di tali capacità:

- Conoscenze pratiche sulle tecniche di lavoro sotto tensione Livello 2B - addestramento pratico da svolgere sul posto di lavoro
- Esperienza specifica della tipologia di lavoro per la quale la persona dovrà essere idonea: analisi del lavoro scelta dell'attrezzatura; definizione, individuazione e delimitazione del posto di lavoro; preparazione del cantiere; adozione delle protezioni contro parti in tensione prossime; padronanza delle sequenze operative per l'esecuzione del lavoro
- Esperienza organizzativa: preparazione del lavoro; trasmissione o scambio d'informazioni tra persone interessate ai lavori

Docente

Il corso sarà tenuto da un docente con esperienza pluriennale nel settore della sicurezza sul lavoro e degli aspetti legali in ambito di sicurezza, strumentazione e formazione.

Attestato

Ai partecipanti sarà rilasciato un attestato di partecipazione idoneo.

Ufficio Commerciale Divisione Formazione

Kiwa Idea

info@kiwaidea.it

+39 051 459 3405