



Azienda certificata UNI EN ISO 9001:2008
Certificato No.101875A



AiFOS
C.F.A. Centro di Formazione **AiFOS**
Soggetto Formatore Nazionale www.aifos.it
e-mail: segreteria@aifos.it

DIERREGI CONSULTING
Centro di Formazione Aifos



CORSO DI FORMAZIONE PER ADDETTI LAVORI ELETTRICI

secondo la Norma CEI 11-27

QUALIFICA PAV (Persona avvertita) 8 ORE

QUALIFICA PES (Persona esperta) 16 ORE

Il corso PES è valido per 8 ore di aggiornamento per RSPP E ASPP

(Art. 32 comma 6 D.Lgs. 81/08 – Acc. Stato Regioni 26/01/2006 § 3)

Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 art. 82, comma 1, lett. B

PROGRAMMA DEL CORSO

DATE ED ORARI	Sessioni: Mattino 09,00 - 13,00; pomeriggio 14,00 - 18,00 Corso di 16 ore suddivise in 4 ore per ogni livello
SEDE DEL CORSO	DIERREGI CONSULTING SRL – Via C. Mezzofanti 34, Milano
DOCENTE	Ing. Filippo Lospinuso - Esperto di Sicurezza

SESSIONE	ARGOMENTI TRATTATI NELLE LEZIONI
CONOSCENZE DI BASE PER ESEGUIRE LAVORI ELETTRICI	
LIVELLO 1A CONOSCENZE TEORICHE	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Leggi e Norme che regolamentano il settore degli impianti elettrici: <ul style="list-style-type: none"> – D.M. 37-2008 realizzazione degli impianti – DPR 547/55 (lavori in BT sotto tensione e lavori in AT fuori tensione) – Le Norme CEI ed EN, la regola dell'arte e il riconoscimento legislativo – D.lgs. 81-2008 e 106-2009 sicurezza sui luoghi di lavoro ➤ Organizzazione aziendale figure, ruoli e responsabilità in rif. Al d.Lgs. 81/08 e 106/09 <ul style="list-style-type: none"> – Obblighi e sanzioni per il datore di lavoro, dirigenti, preposti e lavoratori, – Informazione e formazione dei lavoratori, formalizzazione degli incarichi, – Incarichi aziendali di operatori PES e PAV ➤ Valutazione dei rischi e scelta dei DPI;
LIVELLO 1B CONOSCENZE E CAPACITÀ PER L'OPERATIVITÀ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Richiami di elettrotecnica ed impianti <ul style="list-style-type: none"> ○ Classificazione degli impianti secondo la tensione di esercizio ○ Classificazione degli impianti secondo il sistema di alimentazione ○ Sistemi di distribuzione ○ Norma CEI 64/8 ➤ Elettricità e corpo umano <ul style="list-style-type: none"> ○ Tensioni di contatto ○ Tensione di passo ○ Esposizione ai campi elettromagnetici ○ Dinamica dell'infortunio elettrico ed effetti della corrente (compreso arco elettrico) sul corpo umano; ○ Indicazioni di primo soccorso a persone colpite da shock elettrico ed arco elettrico; ➤ Dispositivi di Protezione Individuale e attrezzature per lavori elettrici
TEST DI APPRENDIMENTO FINALE DEI MODULI 1 (PAV)	



Azienda certificata UNI EN ISO 9001:2008
Certificato No.101875A



AiFOS
C.F.A. Centro di Formazione **AiFOS**
Soggetto Formatore Nazionale www.aifos.it
e-mail: segreteria@aifos.it

DIERREGI CONSULTING
Centro di Formazione Aifos



CONOSCENZE PER LAVORI SOTTO TENSIONE SU SISTEMI DI CATEGORIA 0 E 1

LIVELLO 2A

CONOSCENZE
TEORICHE DI BASE
PER LAVORI SOTTO
TENSIONE SU SISTEMI
DI CATEGORIA 0 E 1

- Norme CEI EN 50110 e CEI 11-27 (con riguardo ai lavori sotto tensione su sistemi di Categoria 0 e 1)
- Criteri generali di sicurezza con riguardo alle caratteristiche dei componenti elettrici su cui si può intervenire nei lavori sotto tensione
- Attrezzatura e DPI: particolarità per i lavori sotto tensione
- Esempi di schede di lavoro con descrizione delle fasi operative
- Piano di lavoro
- Consegna e restituzione dell'impianto
- Piano di intervento

LIVELLO 2B

CONOSCENZE
PRATICHE SULLE
TECNICHE DI LAVORO
SOTTO TENSIONE

- Esperienza organizzativa:
 - Preparazione del lavoro
 - Valutazione dei rischi
 - Trasmissione o scambio d'informazioni tra persone interessate ai lavori
 - Copertura di specifici ruoli anche con coincidenza di ruoli
- 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 della protezione contro parti in tensione prossime
 - Padronanza delle sequenze operative per l'esecuzione del lavoro

TEST DI APPRENDIMENTO CON SIMULAZIONE DI UN LAVORO SOTTO TENSIONE A CONTATTO E IN PROSSIMITÀ . MODULO 2 (PES)

INFORMAZIONI SULLA GESTIONE DEL CORSO

DESTINATARI	<p>Tecnici, R.S.P.P., A.S.P.P., Consulenti, Manutentori e Lavoratori. A R.S.P.P. ed A.S.P.P. verranno riconosciuti n° 8 (otto) crediti formativi di aggiornamento per il corso PES. (Art. 32 comma 6 D.Lgs. 81/08 – Acc. Stato Regioni 26/01/2006 § 3).</p>
FINALITÀ DEL CORSO E RIFERIMENTI NORMATIVI	<p>Secondo la norma Europea EN 50110 (CEI 11-48) "Esercizio degli impianti elettrici", e la Norma CEI 11-27 "Lavori su impianti elettrici" il personale coinvolto in un'attività di lavoro sugli impianti elettrici deve possedere un'adeguata formazione ed istruzione sulle prescrizioni e sulle regole generali di sicurezza e sulle procedure aziendali da adottare per lo specifico lavoro. Specifiche competenze, alle quali corrispondono specifiche responsabilità, sono in particolare richieste al personale addetto alla conduzione dell'attività lavorativa, (preposto ai lavori), che deve vigilare sulla corretta adozione e rispetto delle suddette prescrizioni, regole e procedure, nonché può essere chiamato ad intervenire nel corso del lavoro per ribadire o ripetere alcune istruzioni, soprattutto nei casi in cui tale lavoro sia lungo e complesso.</p> <p>L'obiettivo del corso è quello di fornire ai partecipanti i contenuti formativi minimi necessari al personale incaricato di condurre lavori elettrici con riferimento alla Norma CEI 11-27. La normativa fornisce delle specifiche indicazioni in merito ai requisiti formativi minimi per PES e PAV che si evidenziano in livelli così strutturati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Livello 1 A – Conoscenze teoriche • Livello 1 B – Conoscenze e capacità per l'operatività <p>Qualora il personale svolga lavori sotto tensione sui sistemi di categoria 0 e I i livelli da acquisire sono ulteriori rispetto a quelli di livello 1 su riportati. In particolare sono così strutturati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Livello 2 A – Conoscenze teoriche di base per lavori sotto tensione • Livello 2 B – Conoscenze pratiche sulle tecniche di lavoro sotto tensione
METODOLOGIA	<p>Il percorso formativo è caratterizzato da una metodologia didattica fortemente interattiva e applicativa che prevede il ricorso ad esercitazioni, simulazioni, test, problem solving.</p>
REGISTRO	<p>E' stato predisposto un Registro delle presenze del corso sul quale ogni partecipante apporrà la propria firma.</p>
MATERIALI DEL CORSO	<p>Ad ogni partecipante verrà consegnato del materiale informativo sui contenuti del corso e documenti di utilizzo, utili a completare la formazione conseguita.</p> <p>Il materiale costituisce, altresì, una concreta possibilità di consultazione costante e di continuo aggiornamento.</p>
VERIFICHE E VALUTAZIONE	<p>Il corso si conclude con un test di verifica dell'apprendimento per ogni partecipante. Obiettivo del momento di verifica è analizzare l'effettivo trasferimento delle conoscenze e sanare eventuali lacune/necessità di chiarimento sugli argomenti trattati. I test verranno corretti in aula e si riterranno superati con il 60% di risposte esatte sul totale delle domande. Qualora il risultato del test non si ritenga soddisfacente si procederà con colloqui individuali in merito ai chiarimenti necessari.</p> <p>Al termine sarà altresì proposto un questionario per la valutazione finale da parte dei partecipanti affinché possano esprimere un giudizio sui diversi aspetti del corso appena concluso.</p>
ATTESTATO	<p>Al termine del corso verrà consegnato l'Attestato individuale ad ogni partecipante, numerato, rilasciato da Dierregi Consulting Srl quale Centro Formazione Aifos. Per il conseguimento dell'Attestato è necessaria una presenza pari al 90% del monte ore del corso.</p>
ARCHIVIO DELLA FORMAZIONE	<p>Tutti i documenti del corso, programma, registro con firme degli utenti, lezioni, test di verifica nonché la copia dell'Attestato saranno conservati nell'archivio della formazione di Dierregi quale documentazione della formazione avvenuta, secondo le procedure interne del sistema qualità.</p>