

INFORMAZIONE PER IL CORSO

Il docente selezionato per tale attività, possiede documentata esperienza di docenza per le tematiche oggetto del Corso.

Il Corso "LAVORI SU IMPIANTI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE E DI MACCHINE CON E SENZA TENSIONE SECONDO CEI-EN- 11-2007:2005" sarà regolarmente svolto, nelle date e ore da concordare con la vostra Società.

Durata del Corso:

L'iter formativo prevede, una durata di **2 giorni** (per complessive **14 ore di docenza**) Al termine della frequenza del corso e dopo la compilazione di un questionario di verifica (10 quesiti a risposta multipla), sarà rilasciato un attestato di frequenza ai partecipanti.



MODALITÀ DI PAGAMENTO

QUOTA DI PARTECIPAZIONE PER GRUPPO DI PERSONE DI UNA STESSA AZIENDA		
NUMERO PARTECIPANTI	SCONTO	COSTO
1 partecipante		€ 300 + iva
Da 2 a 5 partecipanti	10 %	€ 270+ iva
Da 6 partecipanti in poi	15 %	€ 255+ iva

L'importo comprende il materiale didattico, l'attestato di frequenza e le spese di trasferta, vitto e alloggio del docente. Il pagamento deve essere effettuato all'atto dell'iscrizione tramite:

- Bonifico intestato a Consultec S.r.l.**
IBAN IT 97 N 01030 04000 000004256427
Banca Monte dei Paschi di Siena Sede di Bari
- Invio tramite fax, della presente Scheda di iscrizione**, debitamente compilata, con allegata copia della ricevuta del bonifico al numero: **FAX: 080 5690004**

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Se la fattura deve essere intestata a soggetto diverso dal partecipante al corso indicarne i dati.

Numero partecipanti _____ in lettere _____

Intestazione fattura: _____

Indirizzo: _____

CAP, Città, Provincia: _____

Codice Fiscale / P.IVA: _____

TIMBRO E FIRMA

La rinuncia, scritta, comunicata via fax alla Consultec S.r.l. - Area Formazione entro 10 giorni lavorativi dall'inizio del corso le dà diritto alla restituzione dell'intera quota di iscrizione. Oltre tale termine, previa comunicazione scritta, verrà rimborsato il 50% della quota di iscrizione.

Prima della data di inizio del corso è comunque possibile la sostituzione del partecipante iscritto con altro nominativo, previa tempestiva comunicazione alla

Consultec S.r.l. - Area Formazione:
Ing. Donato Taccogna Tel. 080.5025589
email : dtaccogna@consulteconline.net



CORSO DI FORMAZIONE PER OPERATORI ELETTRICI

CORSO PAV - PES

Per la qualifica di "persona avvertita" (PAV), "persona esperta" (PES) e "Persona idonea" (PEI) ai lavori in tensione ai sensi del D.Lgs 81/2008 Art. 82, comma 1, lett. b

" LAVORI SU IMPIANTI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE E MACCHINE CON E SENZA TENSIONE SECONDO CEI EN 11-27:2005"

Con l'entrata in vigore del Testo Unico sulla Sicurezza D.Lgs 81/2008 nel caso di lavori elettrici in tensione diviene obbligatorio per il datore di lavoro (art. 82), riconoscere ed attribuire per iscritto la qualifica e l'idoneità degli operatori Elettrici secondo le indicazioni della Norma CEI 11-27, 3° edizione

Obiettivo del Corso:

Fornire ai partecipanti le conoscenze teorico- pratiche, i criteri e le disposizioni più adeguate per eseguire lavori elettrici in condizioni di massima sicurezza. Illustrare le normative relative ai lavori elettrici ed alla definizione delle qualifiche di persona esperta, persona avvertita, persona idonea.

CRITERI PER L'INDIVIDUAZIONE E L'ATTRIBUZIONE DELLA CONDIZIONE DI PES, PAV O PEC E DELL'ATTESTAZIONE DI IDONEITA' "PEI" AI LAVORATORI ADDETTI AI LAVORI ELETTRICI

La nuova norma CEI 11-27/1 relativa alla "Esecuzione dei lavori elettrici" stabilisce i requisiti minimi di formazione del personale (definito dalla norma CEI EN 50110 -1) per lavori non sotto tensione su sistemi di categoria O, I^A, II^A e III^A e lavori sotto tensione su sistemi di categoria O e I^A. Per consentire una corretta interpretazione dell'ambito di intervento della nuova norma CEI 11-27/1, viene di seguito riportata la classificazione dei sistemi elettrici in funzione della tensione nominale (CEI 64/8):

CATEGORIA	TENSIONE IN VOLT	
	Corrente continua	Corrente alternata
0 (zero)	≤ 120	≤ 50
I (prima)	120÷1.500	50÷1.000
II (seconda)	1.500÷30.000	1.000÷30.000
III (terza)	> 30.000	> 30.000

La norma CEI 11-27/1 modificando la precedente definizione riportata nella norma CEI 11-48 (CEI EN50110-1) riporta nuove definizioni di tipologie di lavoratori, individuando compiti e limiti di attività in base alle effettive competenze (teoriche e pratiche) degli elettricisti ; la stessa norma prevede, che le persone incaricate per

l'effettuazione dei lavori elettrici, debbano avere una serie di prescrizioni in merito alla **attestazione** della **formazione teorica e pratica**, stabilendo che per qualsiasi genere di lavoro elettrico o non, in cui vi è la possibilità di rischio elettrico, ne deve essere valutata la complessità, al fine di individuare le figure professionali idonee ad operare. Nella tabella successiva vengono riportate tutte le figure previste dalla norma CEI 11-27/1 (PES e PAV) , con i limiti di competenze fissati in base al livello di preparazione teorico-pratica necessarie per svolgere lavori su impianti elettrici

TIPO	DEFINIZIONE	COMPETENZE
PEI	Persona alla quale è stata riconosciuta la capacità tecnica ad eseguire specifici lavori sotto tensione su sistemi di Categoria 0 e I (bassa tensione).	
	PERSONA IDONEA	Lavori SOTTO TENSIONE
PES	Persona con istruzione, conoscenza ed esperienza rilevanti tali da consentirle di analizzare i rischi e di evitare i pericoli che l'elettricità può creare	
	PERSONA ESPERTA	Lavori FUORI TENSIONE ed in prossimità
PAV	Persona adeguatamente avvisata da persone esperte per metterla in grado di evitare i pericoli che l'elettricità può creare	
	PERSONA	Lavori FUORI TENSIONE ed in

	AVVERTITA	prossimità (può operare solo se coordinato da un PES)
PEC	Persona che non è esperta e non è avvertita	
	PERSONA COMUNE	Lavori in ASSENZA COMPLETA di rischio elettrico

La novità della norma CEI 11-27/1 consiste nel fatto che i datori di lavoro continuando ad incaricare solo personale formato ed informato per lavori elettrici sotto tensione e fuori tensione (nell'ambito delle categorie 0 e I) rispettando la normativa preesistente (D.P.R. 547/55, D.P.R. 164/56, D.Lgs. 81/08, Norma CEI 11-48, Norma CEI 11-27), devono **attribuire per iscritto** nell'ambito aziendale le condizioni di PES e PAV a ciascun lavoratore incaricato di effettuare lavori fuori tensione ed in prossimità, **attestato d'idoneità** per iscritto dei lavoratori incaricati per i lavori sotto tensione di cui al cap. 6 della Norma CEI 11-27/1.

Il Datore di lavoro potrà autorizzare a svolgere i **lavori sotto tensione solo le persone idonee (PEI)** che oltre ad avere le conoscenze PEI e PAV siano state specificamente addestrate e formate come da capitolo "6.3 Lavori sotto tensione" della norma CEI EN 50110 - 1 (11-48) e siano sottoposte a riesame continuo della autorizzazione ("punto B.1.1" della succitata norma.)