

## ***SVOLGIMENTO DI LAVORI ELETTRICI FUORI TENSIONE (IN AT E BT) E SOTTO TENSIONE ( IN BT) E LAVORI IN PROSSIMITÀ – PES -PAV***

Forlì – 23-30 marzo / 13/20 aprile 2010

AMP Associazione Marconi Pascal, con sede a Forlì in Viale Della Libertà, 54 su mandato e con il patrocinio del Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Laureati della Provincia di Forlì – Cesena, con il patrocinio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Forlì - Cesena, organizza un corso per l'attribuzione da parte del datore di lavoro e/o lavoratore autonomo della condizione operativa di PES (persona esperta) e PAV (persona avvertita) che riguarda tutte le persone che per varie finalità devono operare negli impianti elettrici, siano essi fuori tensione che in tensione.

Il corso si pone l'obiettivo di fornire le nozioni per poi essere qualificato PES o PAV. La qualifica personale deve e è fattore importante per l'accesso agli impianti elettrici in primo luogo alle ditte operatrici ma non di minor importanza per tutti i tecnici, siano essi dipendenti che liberi professionisti, infatti quest'ultimi sono chiamati spesso nell'espletamento delle loro funzioni ad accedere a impianti elettrici spesso in tensione (verifiche, controlli, rilievi, ecc.)

Il relatore, Per. Ind. Giovanni Fabbri, esperto nel settore, esporrà i vari argomenti e analizzerà casi pratici. Il corso avrà il seguente percorso formativo, basato sulla CEI EN 50110-1 (II ed.) e CEI 11-27 (III ed.).

Il corso è rivolto a Tecnici, Progettisti, Az. Impiantistiche e tutti coloro che a vario titolo hanno la necessità di formarsi e certificare la propria formazione per l'accesso a impianti elettrici sia in bassa che in alta tensione. Al termine del corso verrà effettuato il test finale con rilascio di attestato.

### Informazioni

Periodo di svolgimento	Martedì ore 14.30 – 18.30 - 23/30 marzo – 13/20 aprile, 2010
Durata complessiva	16 ore
Sede	Associazione Marconi Pascal Viale della Libertà 54 Forlì
Numero minimo e massimo di partecipanti	15 minimo 26 massimo
La quota comprende	Docenze, coffe break, materiale didattico 250,00€ I.V.A. Compresa
Quota di partecipazione	<u>Compilazione della scheda allegata e pagamento della quota entro</u>
Modalità di iscrizione	<u>mercoledì 17 marzo 2010</u>
Note	Per partecipare al corso occorre l'iscrizione alla AMP Ai Periti Industriali saranno riconosciuti 10 crediti formativi

Segreteria Organizzativa AMP Viale Della Libertà, 54 Forlì

Tel. 0543 33713 – Fax 0543 376154 – Cell. 348 850 890 2 (Sampieri I.)

## PROGRAMMA

### **Lezione 1 – martedì 23 marzo 2010 orario 14.30 – 18.30**

- Legislazione sulla sicurezza dei lavori elettrici. La valutazione del rischio negli ambienti di lavoro: i piani di sicurezza e le misure di prevenzione e protezione. Le figure, i ruoli e le responsabilità delle persone adibite ai lavori elettrici e, in particolare, ai lavori “sotto tensione in BT”.

### **Lezione 2 - martedì 30 marzo 2010 orario 14.30 – 18.30**

- Shock elettrico ed arco elettrico: effetti fisiologici sul corpo umano. Scelta delle attrezzature per i lavori elettrici e particolarità per i lavori “sotto tensione”. Scelta e impiego dei dispositivi di protezione individuale (DPI) per i lavori elettrici e particolarità per i “lavori sotto tensione”. Conservazione delle attrezzature e dei dispositivi di protezione individuale (DPI). La gestione delle situazioni di emergenza: valutazione del rischio elettrico e del rischio ambientale. Indicazioni di primo soccorso a persone colpite da shock elettrico e arco elettrico.

### **Lezione 3 - martedì 13 aprile 2010 orario 14.30 – 18.30**

- La norma CEI EN 50110-1 “Esercizio degli Impianti elettrici” e la norma CEI 11-27 “Lavori su Impianti elettrici”. Trasmissione delle informazioni tra persone interessate ai lavori. I lavori elettrici in BT: fuori tensione, in prossimità di parti attive, in tensione e criteri generali di sicurezza.

### **Lezione 4 - martedì 20 aprile 2010 orario 14.30 – 18.30**

- Procedure per lavori sotto tensione su impianti in BT: la preparazione del lavoro. Esempi di schede di lavoro con descrizione delle fasi operative.

Il D. Lgs.81/08 pone a carico dei datori di lavoro l’obbligo di affidare i compiti ai lavoratori tenendo conto delle capacità e delle condizioni degli stessi in rapporto alla loro salute e alla sicurezza. In particolare l’art. 37 del D. Lgs 81/08 prescrive l’obbligo per il datore di lavoro di formare ciascun lavoratore in materia di salute e sicurezza anche con riferimento ai rischi riferiti alle mansioni e ai possibili danni e alle conseguenti misure e procedure di prevenzione e protezione caratteristici del settore o comparto di appartenenza.

Gli obblighi citati sono sanzionati penalmente. Cosa fare?

Il 1° aprile 2005 è entrata in vigore la norma C.E.I. 11-27 (III edizione) che fornisce gli elementi essenziali per la struttura dei corsi di formazione per il personale che deve eseguire lavori elettrici. Tale norma prevede che il datore di lavoro attribuisca per iscritto il livello di qualifica ad operare sugli impianti elettrici che può essere di persona esperta, persona avvertita o idonea ai lavori sotto tensione. La norma C.E.I. 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 delle attività del lavoro elettrico, che consentono di acquisire, sviluppare e mantenere la capacità delle Persone esperte, avvertite o idonee ad operare sugli impianti elettrici.

A tutti i partecipanti saranno fornite le dispense dai relatori.

## SCHEDA DI ISCRIZIONE

### Corso PES - PAV

Da compilare e restituire entro il 17/03/2010 a A.M.P.  
IN STAMPATELLO

Nome: \_\_\_\_\_ Cognome: \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_ città \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ Email \_\_\_\_\_

Attività: \_\_\_\_\_ Indicare per fatturazione C.F./ P.IVA \_\_\_\_\_

Intestazione Fattura : \_\_\_\_\_

I dati saranno trattati nei limiti dettati dal D. lgs. 196/2003 e secondo le disposizioni espresse da tale decreto. I dati verranno comunque utilizzati esclusivamente ai fini dell'organizzazione dell'evento e per le comunicazioni commerciali delle ditte sponsorizzatrici. Si autorizza espressamente l'Associazione Marconi Pascal e il Collegio dei Periti e dei Periti laureati Industriali della provincia di Forlì Cesena al trattamento dei dati.

Per partecipare occorre essere iscritti alla Associazione AMP (gratuita)  
(richiedere modulo o su [www.aemmepi.net](http://www.aemmepi.net))

I posti sono limitati si prega di comunicare la propria adesione con anticipo.  
Prima di effettuare il bonifico assicurarsi della disponibilità dei posti.  
In caso di più richieste potranno essere definite nuove date

Firma \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

<u>Quota Iscrizione</u>		
<b>Iscrizione singola</b>	<b>Iscrizione 2 persone</b>	<b>Iscrizione 3 persone</b>
<input type="checkbox"/> <b>250,00€ IVA Inc.</b>	<input type="checkbox"/> <b>400,00€ IVA Inc.</b>	<input type="checkbox"/> <b>525,00€ IVA Inc</b>

#### Modalità di pagamento:

Versamento su conto corrente bancario intestato a :

Associazione Marconi Pascal  
CREDITO DI ROMAGNA  
Filiale di Forlì – C.so della Repubblica  
ABI 03273  
CAB 13201  
C/C 000100100931  
Cin F  
IT48 F032 7313 2010 0010 0100931

**Causale di versamento: Cognome, Nome, PES-PAV 10**

Inviare o consegnare a AMP la scheda di adesione compilata in ogni sua parte e copia del bonifico via Fax 0543 376154, mail o posta, entro il 17 marzo 2010.  
In caso di non raggiungimento del numero minimo di iscritti il corso verrà annullato e la quota restituita.