

## Corso prime verifiche per elettricisti di montaggio AFC



<b>Finalità - Obiettivi</b>	<p>Eseguire la prima verifica secondo OIBT / NIBT e eseguire una verifica a seguito di una riparazione o modifica ad un apparecchio.</p> <p>I partecipanti imparano a conoscere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'elettrotecnica rilevante per la misurazione e l'interpretazione dei valori (orientata alla pratica)</li> <li>• le attuali regole della tecnica (norme) e sanno applicarle</li> <li>• Sanno eseguire le misurazioni per la prima verifica secondo l'OIBT, capiscono e sanno interpretarne i risultati</li> <li>• Sanno eseguire l'esame a vista</li> <li>• Documentano la prima verifica in maniera conforme</li> <li>• Sanno eseguire la verifica a seguito di riparazione o modifica dell'apparecchio, capiscono le misurazioni, sanno interpretarne i risultati e adottare i giusti provvedimenti</li> <li>• Sanno documentare la verifica a seguito di riparazione o modifica dell'apparecchio.</li> </ul>
<b>Vantaggi</b>	Possono effettuare la prima messa in servizio di installazioni elettriche secondo l'OIBT e la NIBT che rientrano nella loro formazione. Possono esaminare gli impianti che rientrano nella loro formazione secondo le regole della tecnica riconosciute e sono obbligati a documentarne la prima verifica.
<b>Requisiti minimi</b>	AFC di elettricista di montaggio (prima del 2015) e un anno di pratica sotto sorveglianza di una persona del mestiere. Condizioni d'ammissione secondo l'articolo 44a cpv.3 dell'OIBT 2018.
<b>Durata del corso</b>	26 lezioni (1h lezione = 45 minuti), 1/3 teoria, 2/3 esercizi pratici (due gruppi) 3 giorni consecutivi 08:00 alle 16:45
<b>Studio autonomo</b>	26 ore
<b>Luogo</b>	Sede FPSE Gordola
<b>Relatori</b>	docenti FPSE
<b>Lingua</b>	Italiano
<b>Numero partecipanti</b>	Massimo 18
<b>Termine d'iscrizione</b>	15 giorni prima del corso o a numero massimo iscritti
<b>Svolgimento corso</b>	<b>lunedì 24, martedì 25 e mercoledì 26 settembre 2018</b>
<b>Quota del corso</b>	<b>CHF 900.00 (compreso pranzi e documentazione)</b>
<b>Termine di pagamento</b>	Vedi fattura e condizioni generali
<b>Esami</b>	test finale
<b>Attestato</b>	Attestato di frequenza della FPSE

\* L'attestato di frequenza sarà rilasciato a coloro che avranno partecipato al corso e saldato la fattura.

## Contenuto del corso

### Teoria - Basi teoriche orientate alla pratica:

- Elettrotecnica (con misurazioni giustificabili, tensione, rendimento, corrente, resistenza, energia)
- Sicurezza nel lavorare con l'elettricità
- Basi tecniche della misurazione
- Leggi, ordinanze, regole della tecnica riconosciute, NIBT capitolo 6
- Esame a vista
- Misure di protezione (contatto diretto o indiretto) e la loro applicazione
- Basi del tester elettrico (funzioni e applicazione)
- Manutenzione e riparazione di apparecchi
- Basi della verifica a seguito di riparazione o modifica dell'apparecchio (funzioni e applicazione)

### Pratica:

Misurazione pratica secondo NIBT (prima verifica) e verifica a seguito di riparazione o modifica dell'apparecchio

- Controllare la conduttività del conduttore di protezione (misura della bassa resistenza)
- Misura dell'impedenza dell'anello di guasto (misura della corrente di cortocircuito)
- Verifica RCD
- Misura isolamento
- Controllare il senso della rotazione e degli allacciamenti (polarità delle prese)
- Documentazione della prima verifica (obbligo)
- Verifica a seguito di riparazione o modifica dell'apparecchio secondo VDE 0701/0702
- Documentazione della verifica a seguito di riparazione o modifica dell'apparecchio
- Misurazioni agli impianti e apparecchi a disposizione per l'esercitazione

### Bilancio della situazione

- Controllo (ricapitolazione dei contenuti)

### Situazione iniziale:

Entrata in vigore della OIBT 2018, OFor 2015, e piano di formazione elettricista di montaggio.

## Programma del corso

### 1° giorno - teoria

08:00 – 08:45	Elettrotecnica, (misure in tensione, corrente, resistenza, corrente e potenza)
08:45 – 09:30	Basi tecniche della misurazione, e tecnica di misura
09:30 – 10:15	Leggi, ordinanze, regole della tecnica riconosciute, (NIBT cap. 6)
10:45 – 11:30	I pericoli dell'elettricità, misure di sicurezza, le 5+5 regole
11:30 – 12:15	Misure di protezione, contatto diretto e indiretto
	Pausa pranzo
13:30 – 14:15	Gli strumenti di misura per le verifiche
14:15 – 15:00	Esame a vista
15:00 – 15:45	Manutenzione e riparazione degli apparecchi e misure di verifica
16:00 – 16:45	Basi della verifica a seguito di un a riparazione di un apparecchio

### 2° giorno - misure pratiche in due/quattro gruppi

08:00 – 10:00	Misure di terra e della conduttività
10:25 – 12:15	Misura dell'impedenza d'anello lcc
	Pausa pranzo
13:15 – 15:00	Verifica e misura dell'RCDs
15:15 – 16:45	Misure dell'isolazione e verifica del senso di rotazione e polarità

### 3° giorno - misure pratiche in due/quattro gruppi

08:00 – 10:00	Verifica e misura degli apparecchi elettrici dopo una riparazione
10:25 – 12:15	Documentazione della verifica dopo la riparazione degli apparecchi
	Pausa pranzo
13:15 – 15:00	Documenti da produrre dopo la prima verifica
15:15 – 16:45	Misure apparecchi e installazioni dopo una riparazione