



Finalità - Obiettivi	<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"> • l'elettrotecnica rilevante per la misurazione e l'interpretazione dei valori (orientata alla pratica) • le attuali regole della tecnica (norme) e sanno applicarle • Sanno eseguire le misurazioni per la prima verifica secondo l'OIBT, capiscono e sanno interpretarne i risultati • Sanno eseguire l'esame a vista • Documentano la prima verifica in maniera conforme • Sanno eseguire la verifica a seguito di riparazione o modifica dell'apparecchio, capiscono le misurazioni, sanno interpretarne i risultati e adottare i giusti provvedimenti • Sanno documentare la verifica a seguito di riparazione o modifica dell'apparecchio.
Vantaggi	<p>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.</p>
Requisiti minimi	<p>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.</p>
Durata del corso	<p>26 lezioni (1h lezione = 45 minuti), 1/3 teoria, 2/3 esercizi pratici (due gruppi) 3 giorni consecutivi 08:00 alle 16:45</p>
Studio autonomo	<p>26 ore</p>
Luogo	<p>Sede FPCE Gordola</p>
Relatori	<p>docenti FPCE</p>
Lingua	<p>Italiano</p>
Numero partecipanti	<p>Massimo 18</p>
Termine d'iscrizione	<p>27 aprile 2018 o a raggiungimento del numero massimo.</p>
Svolgimento corso	<p>lunedì 7, martedì 8 e mercoledì 9 maggio 2018</p>
Quota del corso	<p>CHF 900.00 (compreso pranzi e documentazione)</p>
Termine di pagamento	<p>Vedi fattura e condizioni generali</p>
Esami	<p>test finale</p>
Attestato	<p>Attestato di frequenza della FPCE</p>

* 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