

Corso per il raccordo di apparecchi secondo l'art. 15 OIBT 2018.

Finalità - Obiettivi	Le competenze e le capacità necessarie per procedere in sicurezza al raccordo e alla messa in funzione di materiali elettrici a bassa tensione, come da esigenze art. 15 OIBT, vengono affinate e insegnate con un percorso didattico specifico, secondo i contenuti di formazione e gli obiettivi indicati nel regolamento d'esame della ESTI, stato 03.01.2018.
Requisiti minimi	È ammesso all'esame finale organizzato dalla ESTI chi: a. è in possesso di una formazione professionale conclusa con un attestato federale di capacità; e b. può attestare di aver effettuato almeno tre anni di attività pratica; e c. ha frequentato almeno 42 lezioni di 50 minuti in "Nozioni di base di elettrotecnica", "Prescrizioni e norme", "Materiale d'installazione e mezzi d'esercizio / raccordo di materiali", "Tecnica di misurazione" come pure "Utilizzo sicuro dell'elettricità", secondo l'allegato 2 del Regolamento sull'esame per il raccordo di materiali elettrici a bassa tensione. L'ESTI decide se le condizioni d'ammissione sono soddisfatte.
Durata del corso	42 h/lezioni di 50 minuti l'una.
Giorni di scuola - orari	venerdì dalle 08:30 alle 17:05, sabato mattina dalle 08:30 alle 12:00. Secondo programma.
Studio autonomo	Circa 21 ore
Luogo	Sede FPSE Gordola
Relatori	Secondo programma
Lingua	Italiano
Numero partecipanti	Massimo 16
Termine d'iscrizione	aperte fino al numero massimo di iscrizioni
Data prevista inizio corso	dal 9 novembre al 1 dicembre 2018
Quota del corso	CHF 1'390.00 (compreso di: pausa caffè e cornetto, pranzo al venerdì, documentazione)
Termine di pagamento	Vedi fattura e condizioni generali
Esami	Organizzati dalla ESTI. Iscrizione individuale presso la ESTI. Quota d'iscrizione agli esami ESTI non compresa nel prezzo sopra citato. La FPSE non si assume nessuna responsabilità se al momento dell'iscrizione all'esame non sono ottemperate le condizioni d'ammissione.
Attestato	Attestato di frequenza*
Documentazione	Consegnata durante il corso

* L'attestato di frequenza sarà rilasciato a coloro che avranno frequentato almeno all'80% delle lezioni totali del corso.

Contenuto del corso, materie:

1. Nozioni di base di elettricità (11 lezioni)

Nozioni di base di elettrotecnica

- Legge di ohm e densità di corrente
- Potenza ed energia elettrica
- Resistenze, materiale e temperatura
- Circuiti con resistori

Trasformazione dell'energia

- Energia calorica e quantità di calore
- Condensatori
- Effetti dinamici del campo magnetico

Induzione elettromagnetica

- Tensione generale da induzione

Corrente alternata (CA)

- Aspetti generali
- Resistenze in circuiti CA (nozioni di base)
- Potenze in circuiti (CA)

Corrente alternata trifase

- Corrente trifase
- Carichi simmetrici di rete

2. Prescrizioni e norme (8 lezioni)

- Legge sugli impianti elettrici (LIE; RS 734.0)
- Ordinanza sulla corrente forte / Ordinanza sulla corrente debole (RS 734.2 / RS 734.1) antincendio
- Ordinanza sugli impianti a bassa tensione (OIBT; RS 734.27)
- Ordinanza sui prodotti elettrici a bassa tensione (OPBT; RS 734.26)
- Norma tecnica per gli impianti
- Ulteriori leggi e ordinanza, essenzialmente
- Panoramica di ulteriori norme, prescrizioni e direttive

3. Materiale d'installazione e mezzi d'esercizio / raccordo dei materiali (7 lezioni)

- Conoscenze dei materiali
 - Materiale d'installazione
 - Apparecchi di manovra e di protezione
 - Raccordi di materiali
-

4. Tecnica di misura (12 lezioni)

Strumenti di misura

- Strumenti di misura generali
- Misurazioni elettriche

Esecuzione e interpretazione delle misurazioni

- Resistenza d'isolamento
- Osservanza delle misure di protezione per persone e cose, secondo NIBT

5. Utilizzo sicuro dell'elettricità (4 lezioni)

- Peculiarità dell'elettricità, effetto dell'elettricità
 - Protezione antincendio in impianti elettrici
 - Utilizzo sicuro
-