

# Offerta formativa 2022

Panoramica corsi e manifestazioni



Save the Date!



## La giornata d'informazione per i responsabili ed incaricati dell'esercizio di impianti elettrici

Informazioni tecniche, esempi pratici e prevenzione degli infortuni. Queste tematiche saranno trattate nella nostra giornata d'informazione per i responsabili ed incaricati dell'esercizio di impianti elettrici. Interessanti presentazioni, orientate alla conoscenza di applicazioni e all'esame di soluzioni.

Restare aggiornati al passo con la tecnologia.  
– **8 novembre 2022**, Palazzo dei congressi, Lugano

Via e-mail [tagungen@electrosuisse.ch](mailto:tagungen@electrosuisse.ch)

---

# «Niente è più dannoso per una nuova verità che un vecchio errore.»

*(Johann Wolfgang von Goethe, 1749–1832)*

Cara lettrice, caro lettore

Questa citazione risale a un periodo molto lontano. Nonostante ciò, non ha mai perso valore nel corso dei decenni.

Cosa colleghiamo oggi alla resistenza? La nostra quotidianità è caratterizzata da attività frenetica e stress da prestazione. Per la formazione spesso non abbiamo tempo sufficiente. Nei progetti questo può scavare un divario tra innovazione, cambiamento e tradizione „Abbiamo sempre fatto così“

Trovi il tempo per aggiornarsi quanto prima, per fare in modo che un vecchio errore non perduri e possano manifestarsi delle verità nuove. Saremo lieti di poterle illustrare i nostri corsi di aggiornamento sulle ultime innovazioni.

Mettiamo a sua completa disposizione la nostra nuova e completa offerta formativa.

Le auguro buona consultazione!

Cordiali saluti



Urs Schmid

Il direttore didattico

# Contenuto

Spiegazione dei pittogrammi	5
Informazioni su Electrosuisse	6
<b>PRINCIPI</b>	<b>9</b>
Basi di elettrotecnica	9
<b>RETI</b>	<b>10</b>
● Autorizzazione alla manovra – Corso base	10
● Autorizzazione alla manovra – Corso di aggiornamento	12
<b>INSTALLAZIONI</b>	<b>14</b>
● Lavorare sotto tensione – Installazioni – Corso base	14
● Corso di aggiornamento per persone del mestiere	17
<b>AUTORIZZAZIONI LIMITATE</b>	<b>18</b>
Requisiti delle autorizzazioni d'installazione limitate ai sensi dell'Art. 12 e segg. OIBT	18
Corso Autorizzazione per lavori d'installazione all'interno di un'impresa art. 13 OIBT	19
Corso di preparazione all'esame per l'ottenimento dell'autorizzazione limitata secondo art. 14–15 OIBT	21
Corso di ripetizione OIBT Art. 13	22
Corso di ripetizione OIBT Art. 14 e 15	23
<b>MISURAZIONE</b>	<b>24</b>
Prima verifica secondo NIBT	24
<b>MACCHINE, APPARECCHI E APPARECCHIATURE ASSIEMATE DI MANOVRA</b>	<b>25</b>
Manutenzione e verifica degli apparecchi elettrici – Corso base	25
<b>CONVEGNI</b>	<b>26</b>
● Giornata d'informazione per i responsabili ed incaricati dell'esercizio di impianti elettrici	26

● Idoneo come formazione continua secondo gli artt. 8, 9, 27 OIBT

---

# Spiegazione dei pittogrammi



Preparazione agli esami con e-learning



Tester / parte pratica



Varie referenze



Preparazione agli esami con elevata percentuale di superamento



Corso riconosciuto dalla Società svizzera di sicurezza sul lavoro SSSL

# Informazioni su Electrosuisse



## **Sicurezza mediante competenza**

**Electrosuisse** è l'associazione professionale leader per l'elettrotecnica e le tecnologie dell'energia e dell'informazione.

Electrosuisse, essendo un centro specializzato accreditato e indipendente, offre servizi e prodotti di prima classe per quanto concerne ispezione, consulenza, controllo e certificazione, normalizzazione e formazione continua. È grazie all'organizzazione di affermati eventi di settore, convegni di specialisti e corsi specifici che l'associazione mette in pratica il proprio impegno per lo scambio e la trasmissione delle conoscenze tecniche e potenzia la rete tecnologica. Al centro di tutte le attività c'è la valorizzazione della produzione e dell'applicazione sicure, economiche ed ecologiche dell'elettricità.

Inoltre, Electrosuisse supporta l'economia svizzera del settore elettrotecnico negli enti di normazione.

Electrosuisse è certificata ISO 9001 e 21001.

## **La nostra filosofia e la nostra esperienza: il nostro progetto**

Grazie alla vasta esperienza e alle competenze diversificate, Electrosuisse è un fornitore leader di corsi specializzati nell'ambito elettrotecnico. Le nostre proposte di formazione continua tengono conto dello stato della tecnica e delle esigenze del mondo del lavoro. Diamo grande importanza alla trasmissione di contenuti pratici, in modo che i partecipanti possano applicare direttamente quanto appreso nella quotidianità lavorativa.

## **Tipi di corsi**

### **Corsi specialistici**

I corsi specialistici trasmettono competenze specifiche su singoli temi. I contenuti vengono divulgati tramite strumenti diversi, sussidi pratici e relazioni. Grazie ai gruppi ridotti, i partecipanti hanno l'opportunità di porre domande e approfondire determinati aspetti. Ai partecipanti viene conferito un attestato di frequenza.

### **Corsi di certificazione**

Per determinati tipi di lavori è necessaria una formazione specifica. Questi corsi trasmettono le competenze necessarie. Le competenze acquisite vengono verificate a fine corso tramite una valutazione finale. Il superamento del corso viene attestato tramite un certificato.

### **Corsi propedeutici agli esami**

Per ottenere l'autorizzazione limitata all'installazione viene richiesta una preparazione presso un ente formatore qualificato. I corsi preparano a sostenere l'esame dell'Ispettorato federale degli impianti a corrente forte (ESTI). Ai partecipanti viene conferito un certificato.

### **Corsi aziendali/di settore**

Tutti i nostri corsi possono essere organizzati anche come corsi aziendali o di settore. Chiedete a noi Siamo a vostra disposizione per elaborare un'offerta formativa personalizzata.

### **Iscrizione**

Le iscrizioni vengono evase in ordine di arrivo. Dopo il ricevimento dell'iscrizione, provvederemo a inviare una conferma tramite e-mail o posta tradizionale. Nel caso in cui il corso richiesto fosse già esaurito, vi contatteremo direttamente.

Prima dell'inizio del corso, vengono inviate conferma e fattura.

Se in via eccezionale un evento non possa avere luogo, provvederemo a inviare immediata comunicazione. Con riserva di modifiche al programma.

### **Annullamento**

In caso di annullamento entro 14 giorni dall'inizio del corso, è previsto l'addebito delle spese amministrative di CHF 90. Trascorsi i 14 giorni o in caso di mancata presentazione, viene fatturato l'intero costo del corso. È comunque possibile comunicare il nominativo di un partecipante alternativo.

Per evitare i costi di annullamento, proponiamo la sottoscrizione di un'apposita polizza assicurativa. Il relativo collegamento è disponibile in Internet, all'interno dei singoli corsi/convegni.

### **Internet**

Sono disponibili in Internet informazioni dettagliate sui singoli eventi alla pagina shop. [electrosuisse.ch/it/formazione-continua/](http://electrosuisse.ch/it/formazione-continua/)





Manuale

Misure secondo NIBT 2020

Ordina  
adesso!



## L'essenziale delle norme NIBT e OIBT per il tecnico

Le norme OIBT e NIBT 2020 prescrivono prime verifiche e misure in installazioni nuove ed esistenti. Il manuale descrive dettagliatamente il procedimento da seguire per il controllo di installazioni elettriche a bassa tensione. Contiene numerosi schemi, disegni, tabelle ed esempi pratici.

[electrosuisse.ch/normenverkauf](http://electrosuisse.ch/normenverkauf)



# Basi di elettrotecnica

In questo seminario si apprendono le basi di elettrotecnica da un punto di vista teorico e pratico. Non sono richieste competenze specifiche ed è pertanto adatto alle persone che non possiedono o possiedono limitate conoscenze di elettrotecnica. I partecipanti apprendono le basi fisiche e le funzioni di base dei componenti elettrici, e il funzionamento della rete elettrica, dalla presa alla produzione.

<b>Contenuto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Fondamenti di fisica</li><li>– Circuiti di base con le resistenze</li><li>– Elettrochimica</li><li>– Campo elettrico</li><li>– Magnetismo</li><li>– Produzione di corrente</li><li>– Corrente alternata e corrente trifase</li><li>– Produzione e distribuzione</li></ul>
<b>Obiettivo del corso</b>	I partecipanti <ul style="list-style-type: none"><li>– apprendono le correlazioni tra corrente, tensione e resistenza.</li><li>– apprendono i circuiti di base con resistenze ohmiche, induttive e capacitive e sono in grado di calcolarle.</li><li>– conoscono i vari sistemi di produzione di corrente;</li><li>– sono in grado di calcolare potenza apparente, potenza attiva e potenza reattiva dei circuiti di corrente mono e trifase.</li><li>– conoscono struttura e funzionamento dei principali motori elettrici.</li><li>– conoscono i principali simboli e schemi del settore elettrico e sono in grado di leggere uno schema elettrico semplice.</li></ul>
<b>Gruppo target</b>	Personale tecnico senza formazione di base in campo elettrico
<b>Da prendere con se</b>	calcolatrice tascabile
<b>Località</b>	Consorzio Protezione Civile, Regione Lugano Città, Via alla Stampa, 6965 Cadro
<b>Durata</b>	3 giorni, dalle ore 8.45 alle ore 16.15
<b>Dati/Codice</b>	30 novembre / 01/02 dicembre 2022 ETB-I 3122
<b>Costi</b>	CHF 1450.– per non soci CHF 1230.– per soci e partner a contratto di Electrosuisse Prezzi incl. vitto, escl. IVA 7.7%.
<b>Amministrazione</b>	Debora Berrino   <a href="mailto:kurse@electrosuisse.ch">kurse@electrosuisse.ch</a>



# Autorizzazione alla manovra – Corso base

Abilitazione per l'autorizzazione alla manovra e per l'autorizzazione a ordinare manovre per impianti a bassa e media tensione. La manovra di impianti a bassa e media tensione fino a 50 kV richiede concrete competenze sui pericoli, gestione degli impianti, realizzazione di programmi di manovra, manovre, forma di rete, protezione di rete e sulle basi legali.

La manovra in prossimità di componenti sotto tensione richiede un alto grado di conoscenze tecniche, esperienza e senso di responsabilità sia da parte degli esecutori dei lavori sia dai responsabili superiori. L'ordinanza sulla corrente forte presuppone inoltre la conoscenza delle misure di emergenza in caso di guasto.

Per questi motivi, possono intervenire sugli impianti di manovra solo gli addetti in possesso delle necessarie competenze tecniche, organizzative e personali, e che siano a conoscenza delle misure di emergenza. Dopo l'abilitazione, l'azienda è tenuta a riconoscere gli autorizzati alla manovre e gli autorizzati a ordinare manovre. Il corso è lo stesso sia per il personale autorizzato alla manovra che per il personale autorizzato a ordinare manovre.

<b>Contenuto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Pericoli dell'elettricità</li><li>– Statistica infortuni con esempi di infortuni attuali</li><li>– Valutazione del rischio, preparazione del lavoro</li><li>– Attrezzature di lavoro</li><li>– Programma di manovra, colloquio di manovra</li><li>– Basi legali</li><li>– Comportamento in caso di infortuni elettrici</li><li>– Manovre su impianti a media e bassa tensione</li><li>– Test finale di verifica</li></ul>
<b>Obiettivo del corso</b>	I partecipanti <ul style="list-style-type: none"><li>– sono in grado di eseguire o redigere incarichi di manovra;</li><li>– conoscono i requisiti di legge e li adottano nella pratica.</li><li>– ottengono il rilascio di un certificato al superamento del test finale di verifica.</li></ul>
<b>Gruppo target</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Personale tecnico con formazione di base in campo elettrico</li><li>– Futuri autorizzati alla manovra e autorizzati a ordinare manovre</li></ul>
<b>Requisiti</b>	L'assolvimento di un corso di pronto soccorso (incl. schema BLS-DAE) è vincolante per l'ottenimento del certificato. La tessera non può essere stata fatta più di 2 anni prima.
<b>Da prendere con se</b>	Il 2° giorno dispositivo di protezione completo (DPI)

Idoneo come  
formazione conti-  
nua secondo  
gli artt. 8, 9, 27  
OIBT

<b>Località</b>	AGE SA, Via Cattaneo 8, 6830 Chiasso	
<b>Durata</b>	2 giorni, dalle ore 08.00 alle ore 17.00	
<b>Dati/Codice</b>	6/7 settembre 2022	QSB-I 3122
<b>Costi</b>	CHF 1280.– per non soci CHF 1090.– per soci e partner a contratto di Electrosuisse Prezzi incl. vitto, escl. IVA 7.7%.	
<b>Amministrazione</b>	Debora Berrino   <a href="mailto:kurse@electrosuisse.ch">kurse@electrosuisse.ch</a>	

# Autorizzazione alla manovra – Corso di aggiornamento

Ripasso delle conoscenze finalizzato all'abilitazione per l'autorizzazione alla manovra e all'autorizzazione a ordinare manovre per impianti a bassa e media tensione fino a 50 kV.

La manovra di impianti a bassa e media tensione fino a 50 kV richiede concrete competenze sui pericoli, gestione degli impianti, realizzazione di programmi di manovra, manovre, forma di rete, protezione di rete e sulle basi legali. La manovra in prossimità di componenti sotto tensione richiede un alto grado di conoscenze tecniche, esperienza e senso di responsabilità sia da parte degli esecutori dei lavori sia dai responsabili superiori. L'ordinanza sulla corrente forte presuppone inoltre la conoscenza delle misure di emergenza in caso di guasto.

<b>Contenuto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Domande di ripasso</li><li>– Statistica infortuni con esempi di infortuni accaduti</li><li>– Incarico e preparazione del lavoro</li><li>– Personale e dotazione</li><li>– Documentazione tecnica</li><li>– Le cinque regole di sicurezza</li><li>– Uso dei dispositivi di protezione individuale</li><li>– Elaborazione di un programma di allacciamento secondo l'incarico</li><li>– Allacciamenti secondo l'incarico, esercizi pratici</li></ul>
<b>Obiettivo del corso</b>	<p>I partecipanti</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– vengono aggiornati all'ultima versione dell'autorizzazione per l'allacciamento;</li><li>– ripassano le competenze sulla sicurezza del lavoro e sulla prevenzione degli infortuni.</li><li>– conoscono le misure urgenti e gli interventi di soccorso in caso di infortuni.</li></ul>
<b>Gruppo target</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– autorizzati alla manovra e autorizzati a ordinare manovre</li><li>– Personale di centrali elettriche</li><li>– Eletttricisti di rete</li><li>– Capo montatore, montatori elettrici</li><li>– Eletttricista di fabbrica art. 13 OIBT</li></ul>
<b>Requisiti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Per ottenere la certificazione, è indispensabile disporre di un attestato completo BLS-DAE-SRC. La tessera non può essere stata fatta più di 2 anni prima. Dopo 3 anni è necessario nuovamente il corso di base.</li><li>– Idoneità all'autorizzazione per l'allacciamento</li></ul>
<b>Da prendere con se</b>	Protezioni individuali complete (DPI)

Idoneo come  
formazione conti-  
nua secondo  
gli artt. 8, 9, 27  
OIBT

<b>Località</b>	AGE SA, Via Cattaneo 8, 6830 Chiasso	
<b>Durata</b>	1 giorno, dalle ore 07.00 alle ore 17.00	
<b>Dati/Codice</b>	08 settembre 2022	WSB-I 3122
<b>Costi</b>	CHF 650.– per non soci CHF 550.– per soci e partner a contratto di Electrosuisse Prezzi incl. vitto, escl. IVA 7.7%.	
<b>Amministrazione</b>	Debora Berrino   <a href="mailto:kurse@electrosuisse.ch">kurse@electrosuisse.ch</a>	

# Lavorare sotto tensione – Installazioni – Corso base

I lavori su parti sotto tensione richiedono un alto livello di conoscenze, esperienza e responsabilità sia da parte degli esecutori dei lavori sia dai responsabili superiori. Per questa ragione possono essere eseguiti lavori su parti sotto tensione solamente se l'imprenditore ha fissato le necessarie misure di sicurezza tecniche, organizzative e personale. Devono essere oggetto della formazione in particolare i principi fondamentali dei lavori sotto tensione, conformemente all'Art. 76.1 OCF.

In plenum vengono elaborati i principi teorici specifici per i lavori sotto tensione (LsT 2). In piccoli gruppi, vengono sviluppati le procedure e l'incarico di lavoro. Il 2° giorno del corso vengono implementati gli incarichi di lavoro. Ogni partecipante riveste una volta il ruolo del responsabile dei lavori e una volta il ruolo dell'operatore che esegue i lavori.

<b>Contenuto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Leggi, ordinanze e norme (OCF, OIBT, EN 50110, ESTI 407, ESTI 100)</li><li>– Misure di protezione di persone e cose</li><li>– Metodi di lavoro</li><li>– Istruzioni, permessi di lavoro</li><li>– Illustrazione di alcuni esempi di infortuni accaduti</li><li>– Pratici lavori di gruppo, come la corretta copertura di componenti, la sostituzione di interruttori automatici sotto tensione, di sostituzione di fusibili</li><li>– Uso, cura e controllo degli utensili e dell'equipaggiamento</li><li>– Salvataggio di infortunati</li></ul>
<b>Obiettivo del corso</b>	<p>I partecipanti</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– apprendono un metodo sperimentato per lavori sotto tensione in campi a bassa tensione.</li><li>– sono in grado di applicare il metodo di lavoro senza mettere a rischio colleghi e impianti.</li><li>– sono in grado di garantire il funzionamento corretto dell'impianto elettrico.</li></ul>
<b>Gruppo target</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Installatori/montatori elettricisti</li><li>– Elettricista di fabbrica art. 13 OIBT</li><li>– Personale tecnico con formazione di base in campo elettrico</li></ul>
<b>Requisiti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Persona competente secondo l'ordinanza sulla corrente forte</li><li>– Per ottenere la certificazione, è indispensabile disporre di un attestato completo BLS-DAE-SRC. La tessera non può essere stata fatta più di 2 anni prima.</li></ul>
<b>Da prendere con se</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– il 1° giorno la documentazione LsT (se presente)</li><li>– il 2° giorno dispositivo di protezione completo (DPI)</li></ul>

Idoneo come  
formazione conti-  
nua secondo  
gli artt. 8, 9, 27  
OIBT

<b>Località</b>	Consorzio Protezione Civile, Regione Lugano Città, Via alla Stampa, 6965 Cadro	
<b>Durata</b>	2 giorni, dalle ore 8.45 alle ore 16.15	
<b>Dati/Codice</b>	19/20 ottobre 2022	AUS-IT 3122
<b>Costi</b>	CHF 1060.– per non soci CHF 900.– per soci e partner a contratto di Electrosuisse Prezzi incl. vitto, escl. IVA 7.7%.	
<b>Amministrazione</b>	Debora Berrino   <a href="mailto:kurse@electrosuisse.ch">kurse@electrosuisse.ch</a>	



Ordina  
adesso!



## NIN Online NIBT – L'abbonamento Web su misura

La versione online totalmente nuova con funzione di ricerca mirata, aggiornamenti automatici e utilizzabile ovunque. La piattaforma è disponibile in tedesco, francese e italiano per diversi e svariati terminali. Per ordinarla e utilizzarla è necessario registrarsi online.

Si può scegliere fra tre abbonamenti, a seconda delle proprie esigenze: Light, Standard e Comfort. È possibile ordinare più abbonamenti per più utenti. Tutti gli abbonamenti sono costantemente aggiornatissimi e vengono fatturati annualmente.

[electrosuisse.ch/nin](http://electrosuisse.ch/nin)



# Corso di aggiornamento per persone del mestiere

La versione rivista 2017 dell'Ordinanza sugli impianti a bassa tensione (OIBT) prevede l'obbligo di formazione continua per i responsabili esperti. Al di là dell'obbligo di formazione continua, è imprescindibile per un responsabile tenere sempre aggiornate le proprie competenze, così da poter ottemperare al proprio compito di supervisione. Il corso fornisce le informazioni necessarie per poter svolgere la mansione in modo impeccabile.

<b>Contenuto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aggiornamenti delle norme</li> <li>– Responsabilità relative alla sicurezza sul lavoro</li> <li>– Temi attuali nella tecnica di misura</li> <li>– FAQ NIBT</li> </ul>
<b>Obiettivo del corso</b>	<p>I partecipanti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sono consapevoli delle proprie responsabilità e sono in grado di applicarle alla vita quotidiana.</li> <li>– conoscono le norme rilevanti.</li> <li>– utilizzano lo strumento di misura corretto nel luogo di impiego;</li> <li>– conoscono le principali variazioni introdotte dalla norma OIBT rivista.</li> </ul>
<b>Gruppo target</b>	Responsabili esperti (o in formazione) secondo la norma OIBT
<b>Località</b>	Consorzio Protezione Civile, Regione Lugano Città, Via alla Stampa, 6965 Cadro
<b>Durata</b>	1 giorno, dalle ore 8.45 alle ore 16.15
<b>Dati/Codice</b>	25 ottobre 2022 <span style="float: right;">WKF-I 3122</span>
<b>Costi</b>	CHF 550.– per non soci CHF 470.– per soci e partner a contratto di Electrosuisse Prezzi incl. vitto, escl. IVA 7.7%.
<b>Amministrazione</b>	Debora Berrino   <a href="mailto:kurse@electrosuisse.ch">kurse@electrosuisse.ch</a>

# Prerequisiti dell'autorizzazione per impianti limitata ai sensi dell'Art. 12 e segg. OIBT

## Tipo di autorizzazione: Articolo OIBT

### Art. 13

Autorizzazione per lavori sugli impianti di un'impresa.

## Prerequisiti imprescindibili per l'ottenimento dell'autorizzazione

### Viene ammesso all'esame chi:

- possiede un attestato federale di capacità come montatore o disegnatore elettricista e può dimostrare almeno un anno di attività pratica dopo l'apprendistato su impianti elettrici sotto la supervisione di una persona del mestiere.

*oppure*

- chi è in possesso di attestato federale di capacità per un mestiere strettamente collegato al montatore o disegnatore elettricista, ovvero di un diploma simile, e può dimostrare di avere svolto dopo l'apprendistato almeno due anni di pratica sugli impianti elettrici sotto la supervisione di una persona del mestiere.

### Senza esame, ottiene l'autorizzazione chi:

- possiede un attestato federale come „installatore elettricista con AFC“ e ha inoltre svolto almeno tre o cinque anni di attività pratica in un mestiere collegato al montatore elettricista sugli impianti elettrici sotto la supervisione di una persona del mestiere.

### Art. 14

Autorizzazione per lavori d'installazione ad impianti speciali

### Viene ammesso all'esame chi:

- può dimostrare di avere svolto tre anni di attività pratica in questo genere di impianti sotto la supervisione di una persona del mestiere o di una persona che ha superato l'esame ESTI corrispondente.

### Senza esame, ottiene l'autorizzazione chi:

- può dimostrare di avere svolto tre anni di attività pratica in questo genere di impianti sotto la supervisione di una persona del mestiere o di una persona che ha superato l'esame ESTI corrispondente.

**Art. 15**

Autorizzazione di raccordo

Prerequisito dell'autorizzazione per lavori sugli impianti di un'impresa

**Viene ammesso all'esame chi:**

- ha concluso il corso di studi (formazione professionale, scuola specializzata o professionale superiore) ovvero può dimostrare di avere svolto almeno cinque anni di attività pratica regolare in lavori su impianti elettrici soggetti a obbligo di autorizzazione.

e

- ha frequentato almeno 56 lezioni da 50 minuti presso un ente di formazione qualificato sui fondamenti di elettrotecnica, l'utilizzo sicuro dell'elettricità, norme e disposizioni sugli impianti, controllo degli impianti e metrologia, nonché tecnica di connessione e scienza dei materiali.

**Senza esame, ottiene l'autorizzazione chi:**

- Prerequisito dell'autorizzazione per lavori sugli impianti di un'impresa soddisfatto.

**Richiesta di riconoscimento di formazione all'estero**

Non sono ammesse agli esami ESTI per i lavori d'installazione su impianti aziendali ai sensi dell'Art. 13 OIBT le persone con formazione ottenuta all'estero, senza riconoscimento della formazione da parte di ESTI.

Per ottenere l'autorizzazione d'installazione limitata, è necessario il riconoscimento della formazione da parte dell'Ispettorato federale degli impianti a corrente forte. Il corso „Preparazione all'esame di idoneità secondo il procedimento di equivalenza“ prepara in modo ottimale per questo esame.

[www.esti.admin.ch/it/temi/riconoscimento-di-qualifiche-professionali-straniere-in-elettrotecnica](http://www.esti.admin.ch/it/temi/riconoscimento-di-qualifiche-professionali-straniere-in-elettrotecnica)

# Corso Autorizzazione per lavori d'installazione all'interno di un'impresa art. 13 OIBT

Chiunque realizzi, modifichi o effettui la manutenzione di installazioni elettriche e chiunque esegua allacciamenti fissi di apparecchi e attrezzature elettrici agli impianti, deve possedere un'autorizzazione per l'installazione dell'Ispettorato federale degli impianti a corrente forte (ESTI). Chi non soddisfa i requisiti previsti per l'autorizzazione per elettricista di fabbrica, può richiedere l'approvazione sostenendo un esame presso l'ESTI. La formazione prepara i partecipanti a sostenere l'esame e trasmette le competenze necessarie per la realizzazione e la manutenzione di installazioni elettriche sicure. Particolare rilievo viene attribuito agli ambiti dell'Ordinanza sugli impianti a bassa tensione e della prima verifica.

<b>Contenuto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Ripasso delle conoscenze elettrotecniche</li><li>– Sicurezza nella gestione dell'elettricità</li><li>– Ordinanze, diritti e doveri</li><li>– Conoscenza della scienza dei materiali e delle norme</li><li>– Conoscenza delle misurazioni e rilevazioni pratiche</li><li>– Prima verifica e registrazione</li></ul>
<b>Obiettivo del corso</b>	<p>I partecipanti</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– conoscono le norme attuali e sono in grado di utilizzarle nell'attività quotidiana.</li><li>– sono in grado di eseguire correttamente le misurazioni della prima verifica e di interpretarne i risultati di misurazione</li><li>– conoscono i requisiti dell'esame e sono in grado di superarlo.</li></ul>
<b>Gruppo target</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Installatori/montatori elettricisti</li><li>– Operatore in automazione</li><li>– Personale esperto con formazione di base in campo elettrotecnico</li></ul>
<b>Da prendere con se</b>	<p>Se disponibili, portare con sé:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– dal 3° giorno: calcolatrice tascabile, voltmetro, multimetro</li><li>– dal 4° giorno: tester degli apparecchi, tester d'installazione</li></ul>
<b>Requisiti</b>	vedere pagina 18
<b>Località</b>	Consorzio Protezione Civile, Regione Lugano Città, Via alla Stampa, 6965 Cadro
<b>Durata</b>	6 giorni, dalle ore 8.45 alle ore 16.15
<b>Dati/Codice</b>	28/29/30 giugno 2022 & 12/13/14 luglio 2022 N13-I 3122 14/15/16/22/23/28 novembre 2022 N13-I 3222
<b>Costi</b>	CHF 2945.– per non soci CHF 2500.– per soci e partner a contratto di Electrosuisse Prezzi incl. vitto, escl. IVA 7.7%.
<b>Amministrazione</b>	Debora Berrino   <a href="mailto:kurse@electrosuisse.ch">kurse@electrosuisse.ch</a>



# Corso di preparazione all'esame per l'ottenimento dell'autorizzazione limitata secondo art. 14–15 OIBT

Chiunque realizzi, modifichi o effettui la manutenzione di installazioni elettriche e chiunque esegua o interrompa allacciamenti fissi di apparecchi elettrici alle installazioni elettriche, deve possedere un'autorizzazione per l'allacciamento dell'Ispettorato federale degli impianti a corrente forte (ESTI). Per l'allacciamento e la sostituzione di prodotti elettrici fissi è necessaria un'autorizzazione per l'allacciamento ai sensi dell'art. 15 dell'Ordinanza sugli impianti a bassa tensione (OIBT; SR 734.27). In determinate condizioni, regolate dall'ordinanza OIBT, è possibile richiedere l'autorizzazione a fronte di superamento dell'esame ESTI.

<b>Contenuto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Introduzione all'elettrotecnica</li><li>– Sicurezza nella gestione dell'elettricità</li><li>– Ordinanze, norme, diritti e doveri</li><li>– Scienza dei materiali</li><li>– Esercitazioni pratiche di misurazione</li><li>– Controllo finale e registrazione</li></ul>
<b>Obiettivo del corso</b>	I partecipanti <ul style="list-style-type: none"><li>– conoscono i principi di elettrotecnica e le caratteristiche e i rischi dell'elettricità.</li><li>– sono in grado di verificare gli allacciamenti realizzati e di eseguire il controllo finale.</li><li>– conoscono i requisiti dell'esame e sono in grado di superarlo.</li></ul>
<b>Gruppo target</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Tecnici</li><li>– Tecnici della manutenzione</li><li>– Meccanici di stabilimento</li><li>– ecc.</li></ul>
<b>Da prendere con sé</b>	Se disponibili, portare con sé: <ul style="list-style-type: none"><li>– dal 3° giorno: calcolatrice tascabile, voltmetro, multimetro</li><li>– dal 4° giorno: tester degli apparecchi</li><li>– dal 5° giorno: tester di installazione</li></ul>
<b>Requisiti</b>	vedere pagina 18
<b>Località</b>	Consorzio Protezione Civile, Regione Lugano Città, Via alla Stampa, 6965 Cadro
<b>Durata</b>	7 giorni, dalle ore 8.45 alle ore 16.15
<b>Dati/Codice</b>	28/29/30 giugno/ 12/13/14/19 luglio 2022 N15-I 3122 14/15/16/22/23/28/29 novembre 2022 N15-I 3222
<b>Costi</b>	CHF 3295.– per non soci CHF 2800.– per soci e partner a contratto di Electrosuisse Prezzi incl. vitto, escl. IVA 7.7%.
<b>Amministrazione</b>	Debora Berrino   <a href="mailto:kurse@electrosuisse.ch">kurse@electrosuisse.ch</a>



# Corso di ripetizione OIBT Art. 13

Il titolare di autorizzazione all'esecuzione di lavori di installazione interni ai sensi dell'art. 13 dell'Ordinanza sugli impianti a bassa tensione (OIBT) è autorizzato a eseguire determinati interventi elettrici. L'Ispettorato federale degli impianti a corrente forte (ESTI) suggerisce di tenere aggiornate le conoscenze allo stato della tecnica tramite corsi di ripetizione, fornendo così un importante contributo alla sicurezza sul lavoro.

I corsi di aggiornamento informano sulle variazioni e sulle innovazioni delle norme elettrotecniche. Ripassando le conoscenze e apprendendo nuove nozioni, i partecipanti sono in grado di realizzare, controllare ed effettuare la manutenzione di impianti nella zona di lavoro secondo le regole tecniche attuali. I corsi rappresentano inoltre una piattaforma di discussione e scambio di esperienze.

<b>Contenuto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Responsabilità e doveri secondo l'ordinanza OIBT, registrazione</li><li>– Pericoli, sicurezza e misure di protezione</li><li>– Innovazioni nelle norme di installazione</li><li>– Manutenzione di piccoli apparecchi</li><li>– Misure, prima verifica e registrazione</li></ul>
<b>Obiettivo del corso</b>	I partecipanti <ul style="list-style-type: none"><li>– apprendono le innovazioni e le variazioni delle norme applicabili.</li><li>– sono in grado di realizzare, controllare ed eseguire la manutenzione di impianti nella zona di lavoro secondo le regole tecniche attuali.</li><li>– registrano correttamente nell'elenco richiesto i valori di controllo dei lavori eseguiti..</li></ul>
<b>Gruppo target</b>	Elettricista di fabbrica art. 13 OIBT
<b>Requisiti</b>	Autorizzazione per elettricisti di fabbrica o conoscenze simili
<b>Da prendere con se</b>	Proprio apparecchio di misura (se disponibile)

<b>Località</b>	Consorzio Protezione Civile, Regione Lugano Città, Via alla Stampa, 6965 Cadro	
<b>Durata</b>	1 giorno, dalle ore 8.45 alle ore 16.15	
<b>Dati/Codice</b>	21 giugno 2022	W13-I 3122
	10 novembre 2022	W13-I 3222
<b>Costi</b>	CHF 550.– per non soci CHF 470.– per soci e partner a contratto di Electrosuisse Prezzi incl. vitto, escl. IVA 7.7%.	
<b>Amministrazione</b>	Debora Berrino   <a href="mailto:kurse@electrosuisse.ch">kurse@electrosuisse.ch</a>	



# Corso di ripetizione OIBT Art. 14 e 15

Il titolare di autorizzazione all'esecuzione di lavori di installazione limitati ai sensi dell'art. 14 o 15 dell'Ordinanza sugli impianti a bassa tensione (OIBT) è autorizzato a eseguire determinati interventi elettrici. L'Ispettorato federale degli impianti a corrente forte (ESTI) suggerisce di tenere aggiornate le conoscenze allo stato della tecnica tramite corsi di ripetizione, fornendo così un importante contributo alla sicurezza sul lavoro.

I corsi di aggiornamento informano sulle variazioni e sulle innovazioni delle norme elettrotecniche. Ripassando le conoscenze e apprendendo nuove nozioni, i partecipanti sono in grado di realizzare, controllare ed effettuare la manutenzione di impianti nella zona di lavoro secondo le regole tecniche attuali. I corsi rappresentano inoltre una piattaforma di discussione e scambio di esperienze.

<b>Contenuto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Responsabilità e doveri secondo l'ordinanza OIBT</li><li>– Pericoli, sicurezza e misure di protezione</li><li>– Innovazioni nelle norme di installazione</li><li>– Misure, prima verifica e registrazione</li></ul>
<b>Obiettivo del corso</b>	I partecipanti <ul style="list-style-type: none"><li>– apprendono le innovazioni e le variazioni delle norme applicabili.</li><li>– sono in grado di realizzare, controllare ed eseguire la manutenzione di impianti nella zona di lavoro secondo le regole tecniche attuali.</li><li>– registrano correttamente nell'elenco richiesto i valori di controllo dei lavori eseguiti..</li></ul>
<b>Gruppo target</b>	Titolari di autorizzazione art. 14/15 OIBT
<b>Requisiti</b>	Titolari di autorizzazione Art. 14 o 15 OIBT o conoscenze simili
<b>Da prendere con se</b>	Proprio apparecchio di misura (se disponibile)
<b>Località</b>	Consorzio Protezione Civile, Regione Lugano Città, Via alla Stampa, 6965 Cadro
<b>Durata</b>	1 giorno, dalle ore 8.45 alle ore 16.15
<b>Dati/Codice</b>	21 giugno 2022 W15-I 3122 10 novembre 2022 W15-I 3222
<b>Costi</b>	CHF 550.– per non soci CHF 470.– per soci e partner a contratto di Electrosuisse Prezzi incl. vitto, escl. IVA 7.7%.
<b>Amministrazione</b>	Debora Berrino   kurse@electrosuisse.ch



# Prima verifica secondo NIBT

Prima della messa in servizio di componenti o installazioni elettriche complete, eseguire una prima verifica durante la realizzazione/il controllo finale (Art. 24 OIBT).

La prima verifica viene spiegata passo dopo passo tramite modelli di installazioni e liste di controllo. Vengono descritte le funzioni degli strumenti di prova e misura e verificate le misure di protezione tramite tester di installazione.

<b>Contenuto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Basi legali</li><li>– Misure di protezione secondo la norma sugli impianti a bassa tensione</li><li>– Esame a vista, prove e misure</li><li>– Esecuzione di misure sui modelli di installazione</li><li>– Esempi, consigli e accorgimenti</li><li>– Registrazione dei risultati di misurazione</li></ul>
<b>Obiettivo del corso</b>	<p>I partecipanti</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– sono in grado di eseguire la prima verifica richiesta durante la realizzazione;</li><li>– registrano correttamente i valori di misura;</li><li>– apprendono il funzionamento del tester di installazione e lo utilizzano correttamente.</li></ul>
<b>Gruppo target</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Installatori/montatori elettricisti</li><li>– Tecnici</li><li>– Elettricisti di fabbrica art. 13 OIBT</li><li>– Controllore autorizzato</li></ul>
<b>Requisiti</b>	Conoscenze di base in metrologia ed elettrotecnica
<b>Da prendere con se</b>	Proprio tester di installazione
<b>Località</b>	Consorzio Protezione Civile, Regione Lugano Città, Via alla Stampa, 6965 Cadro
<b>Durata</b>	1 giorno, dalle ore 8.45 alle ore 16.15
<b>Dati/Codice</b>	09 novembre 2022 <span style="float: right;">EGN-I 3122</span>
<b>Costi</b>	CHF 550.– per non soci CHF 470.– per soci e partner a contratto di Electrosuisse Prezzi incl. vitto, escl. IVA 7.7%.
<b>Amministrazione</b>	Debora Berrino   <a href="mailto:kurse@electrosuisse.ch">kurse@electrosuisse.ch</a>





# Manutenzione e verifica degli apparecchi elettrici – Corso base

Il corso specialistico tratta la manutenzione e il controllo di sicurezza a seguito di una manutenzione o riparazione dell'apparecchio. Fa riferimento alle leggi, ordinanze e norme svizzere in materia, quali la norma SNR 462638 (VDE 0701-0702) e prevede l'attuazione pratica, "misura sull'oggetto". Un ulteriore obiettivo del corso è rappresentato dalla gestione in sicurezza dell'elettricità.

<b>Contenuto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Esempi di infortuni/statistica infortuni</li><li>– Basi legali</li><li>– Pericoli/obiettivi di protezione/misure di protezione</li><li>– Verifica teorica e pratica degli apparecchi secondo la norma SNR 462638(VDE 0701–0702)</li></ul>
<b>Obiettivo del corso</b>	I partecipanti <ul style="list-style-type: none"><li>– conoscono le regole tecniche e sono in grado di utilizzarle dopo gli interventi di manutenzione.</li><li>– conoscono le basi giuridiche e sono in grado di realizzare l'organizzazione di base per una manutenzione periodica.</li></ul>
<b>Gruppo target</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Tecnici della manutenzione</li><li>– Tecnici della riparazione</li><li>– Tecnici</li><li>– Installatori/montatori elettricisti</li><li>– elettricisti di fabbrica</li><li>– Controllore autorizzato</li></ul>
<b>Da prendere con se</b>	Durante il corso, sono disponibili degli apparecchi di controllo. Si possono portare i propri apparecchi di controllo.
<b>Località</b>	Consorzio Protezione Civile, Regione Lugano Città, Via alla Stampa, 6965 Cadro
<b>Durata</b>	1 giorno, dalle ore 8.45 alle ore 16.15
<b>Dati/Codice</b>	27 settembre 2022 <span style="float: right;">IHG-I 3122</span>
<b>Costi</b>	CHF 550.– per non soci CHF 470.– per soci e partner a contratto di Electrosuisse o VSAS Prezzi incl. vitto, escl. IVA 7.7%.
<b>Amministrazione</b>	Debora Berrino   <a href="mailto:kurse@electrosuisse.ch">kurse@electrosuisse.ch</a>

Idoneo come  
formazione conti-  
nua secondo  
gli artt. 8, 9, 27  
OIBT

# Giornata d'informazione per i responsabili ed incaricati dell'esercizio di impianti elettrici

Tecnica, pratica e prevenzione degli infortuni: Tre temi oggetto del nostro convegno informativo per elettricisti di fabbrica. Relazioni coinvolgenti, finalizzate ad applicazioni e soluzioni, con ampio riscontro pratico. L'avvicendamento di esperti promette una giornata estremamente interessante. La parallela esposizione suscita molta attenzione e notevole riscontro di pubblico.

<b>Obiettivo del corso</b>	Gli incarichi e i doveri degli elettricisti di fabbrica sono il tema principale delle riunioni. Potete aggiornare le vostre conoscenze e metterle in pratica nel lavoro quotidiano.
<b>Argomenti</b>	In preparazione
<b>Gruppo target</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Elettricisti di fabbrica con autorizzazione per lavori di installazione aziendali e loro responsabili.</li><li>- Organi di controllo</li><li>- Elettricisti specializzati</li></ul>
<b>Località</b>	Palazzo dei congressi, Lugano
<b>Durata</b>	1 giorno, dalle ore 9.00 alle ore 16.30
<b>Dati</b>	8 novembre 2022
<b>Costi</b>	CHF 377.- per non soci CHF 320.- per soci e partner a contratto di Electrosuisse Prezzi incl. vitto, escl. IVA 7.7%.
<b>Relatore</b>	Angelo Vanoncini   T +41 58 595 15 66   angelo.vanoncini@electrosuisse.ch
<b>Capo progetto</b>	Nathalie Bain   T +41 58 595 15 11   tagungen@electrosuisse.ch

Corsi su richiesta



## Corsi personalizzati in base alle esigenze specifiche!

Tutti i nostri corsi sono offerti anche presso le aziende. Questo consente di aggiornare rapidamente e facilmente i collaboratori allo stato della tecnica. Voi decidete il luogo del corso e noi elaboriamo il programma insieme a voi.

**Sono a completa disposizione per le vostre richieste: [urs.schmid@electrosuisse.ch](mailto:urs.schmid@electrosuisse.ch)**



[electrosuisse.ch](http://electrosuisse.ch)