

## OIBT art. 14. Come accedervi

Solar Update 2023,  
Venerdì, 02.06.2023, Hotel Unione, Bellinzona

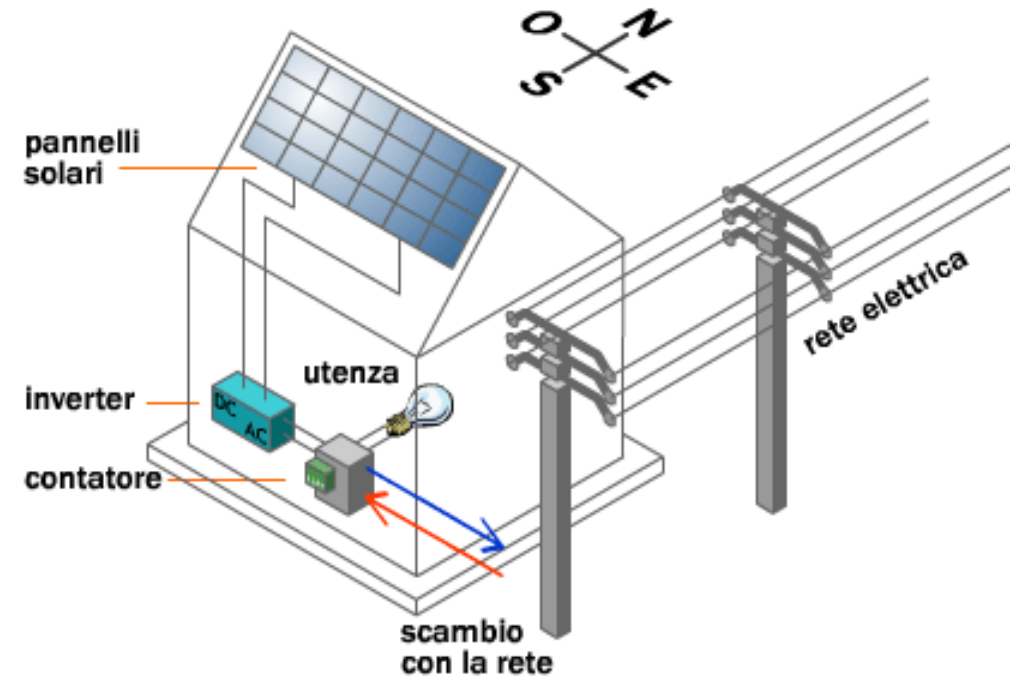
Angelo Vanoncini, responsabile regionale, Electrosuisse



# Obbligo di autorizzazione per lavori di installazione

## Ordinanza impianti elettrici a bassa tensione

In virtù dell'art. 2 cpv. 1 lett. c dell'ordinanza concernente gli impianti elettrici a bassa tensione (OIBT; RS 734.27) gli impianti di produzione di energia IPE, con o senza raccordo alla rete di distribuzione a bassa tensione, sono considerati installazioni elettriche soggette all'obbligo di autorizzazione.



# Obbligo di autorizzazione per lavori di installazione

## Ordinanza impianti elettrici a bassa tensione

Secondo l'Art. 6 dell'ordinanza OIBT, chi realizza, modifica o ripara impianti elettrici e chi raccorda materiali elettrici fissi in modo stabile oppure interrompe, modifica o ripara tali raccordi deve avere un'autorizzazione di Installazione dell'Ispettorato.

Per gli impianti FV, i lavori di installazione dai cablaggi dei moduli FV sono soggetti a obbligo di autorizzazione secondo l'ordinanza OIBT. Di norma viene richiesta un'autorizzazione d'installazione generale per persone fisiche (Art. 7 OIBT) o per aziende (Art. 9 OIBT).

# Obbligo di autorizzazione per lavori di installazione

## Ordinanza impianti elettrici a bassa tensione

Chi non soddisfa i requisiti delle autorizzazioni d'installazione generali, può comunque richiedere un'autorizzazione limitata per lavori d'installazione su impianti speciali, ai sensi dell'Art. 14 dell'ordinanza OIBT.

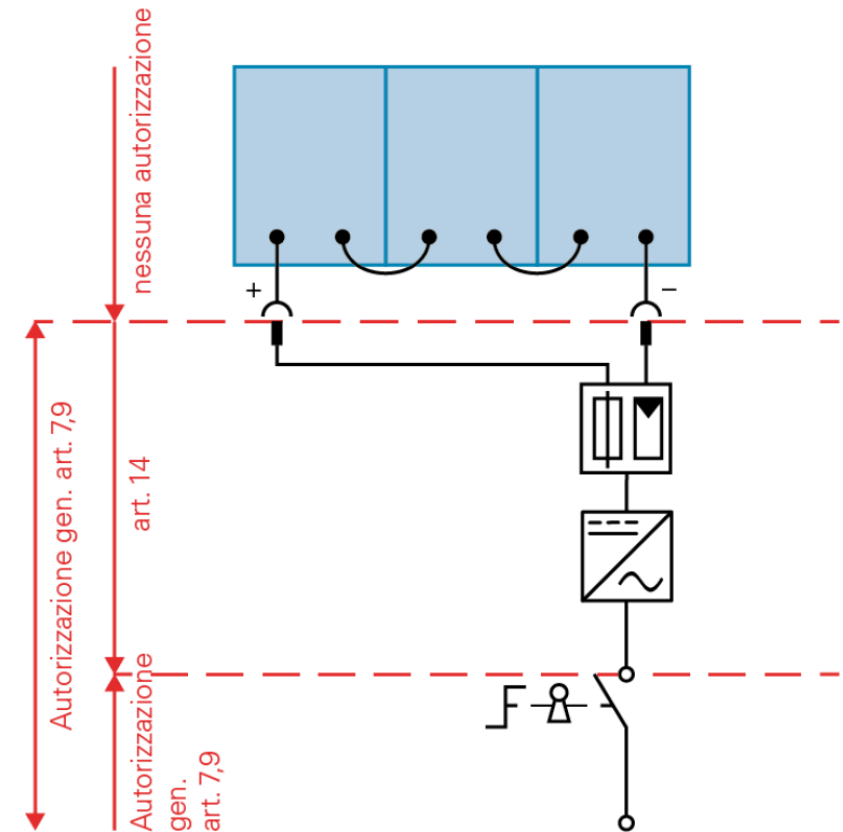
Questa autorizzazione consente di svolgere lavori di installazione la cui esecuzione richiede conoscenze specifiche.

Nel campo di applicazione degli impianti IPE, l'autorizzazione consente, ai sensi dell'Art. 14 dell'ordinanza OIBT, l'installazione della componente DC fino ai terminali di uscita dell'interruttore principale.

# Obbligo di autorizzazione per lavori di installazione

## Ordinanza impianti elettrici a bassa tensione, Direttiva ESTI 220

L'autorizzazione limitata consente solamente l'esecuzione di lavori di installazione da e compresi i cablaggi dei moduli FV fino ai terminali di uscita dell'interruttore principale. L'installazione dai terminali di ingresso dell'interruttore principale deve obbligatoriamente essere effettuata dal titolare di una autorizzazione d'installazione generale.



# Obbligo di autorizzazione per lavori di installazione

## Ordinanza impianti elettrici a bassa tensione, Direttiva ESTI 220

Negli impianti FV, non sono soggetti a obbligo di autorizzazione il montaggio dei moduli FV e il collegamento di giunzioni dei moduli con cavi preconfezionati sulla struttura portante, nella misura in cui non siano richiesti lavori di installazione elettrici.

Nel caso in cui debbano essere realizzati degli allacciamenti non ad innesto (per es. presso l'ondulatore), si tratta di un'installazione e pertanto il costruttore deve essere in possesso della relativa autorizzazione.

Lo stesso si applica in caso di posa di cavi preconfezionati su parti di edificio oltre che sulla struttura portante.

# Prima verifica, controllo finale e controllo di collaudo

## Ordinanza impianti elettrici a bassa tensione, Direttiva ESTI 220

Prima della messa in funzione di componenti o di intere installazioni elettriche, è necessario eseguire e documentare una prima verifica durante la costruzione (OIBT art. 24 par.1).

Il responsabile della prima verifica è l'installatore che mette in funzione l'impianto.

Prima della consegna dell'installazione elettrica al proprietario, deve essere effettuato un controllo finale da una persona del mestiere o da una persona autorizzata al controllo (OIBT art. 27 par.1); l'esito deve essere documentato in un rapporto di sicurezza.

I titolari di autorizzazioni d'installazione limitate non emettono il rapporto di sicurezza, consegnano al proprietario il verbale della prima verifica o il verbale di controllo dei lavori eseguiti.

Se l'impianto è stato realizzato dal titolare di un'autorizzazione d'installazione limitata ai sensi dell'Art. 14, il relativo controllo di collaudo deve essere obbligatoriamente effettuato da un servizio di ispezione accreditato (Art. 32 par. 2 Lett. b OIBT / cifr. 1.3.5 dell'allegato OIBT).

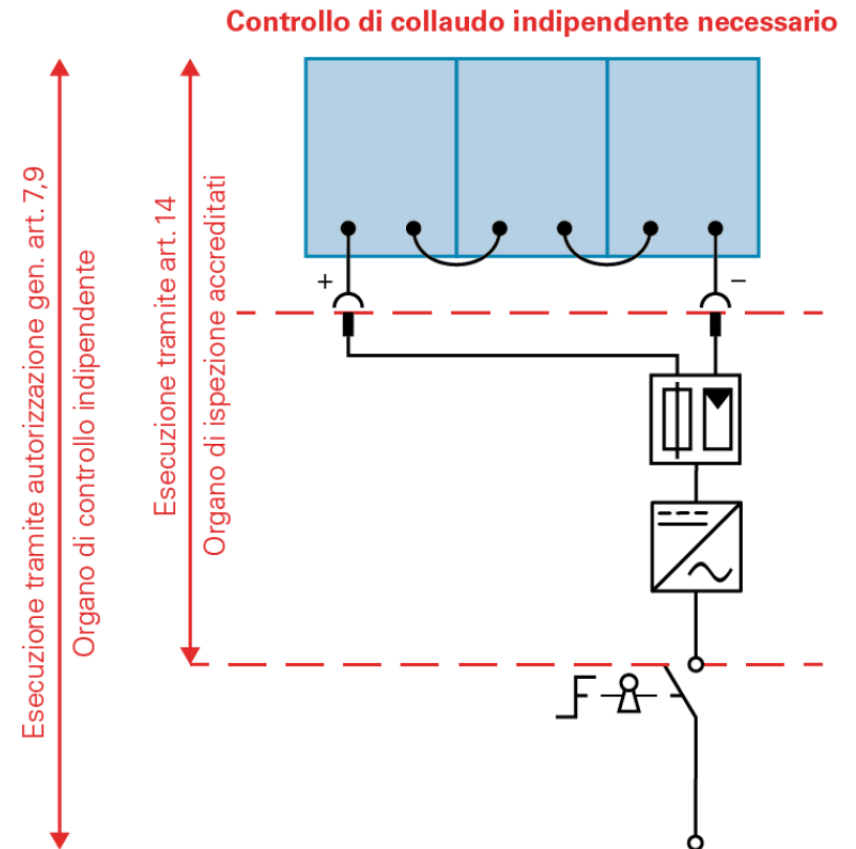
# Prima verifica, controllo finale e controllo di collaudo

## Ordinanza impianti elettrici a bassa tensione, Direttiva ESTI 220

In caso di impianti raccordati alla rete di distribuzione a bassa tensione, l'ordinanza OIBT prevede che il rapporto di sicurezza sia inoltrato al gestore di rete.

Di conseguenza, il controllo indipendente ai sensi dell'art. 35 cpv. 3 OIBT deve essere ordinato dal proprietario dell'impianto elettrico e dell'installazione.

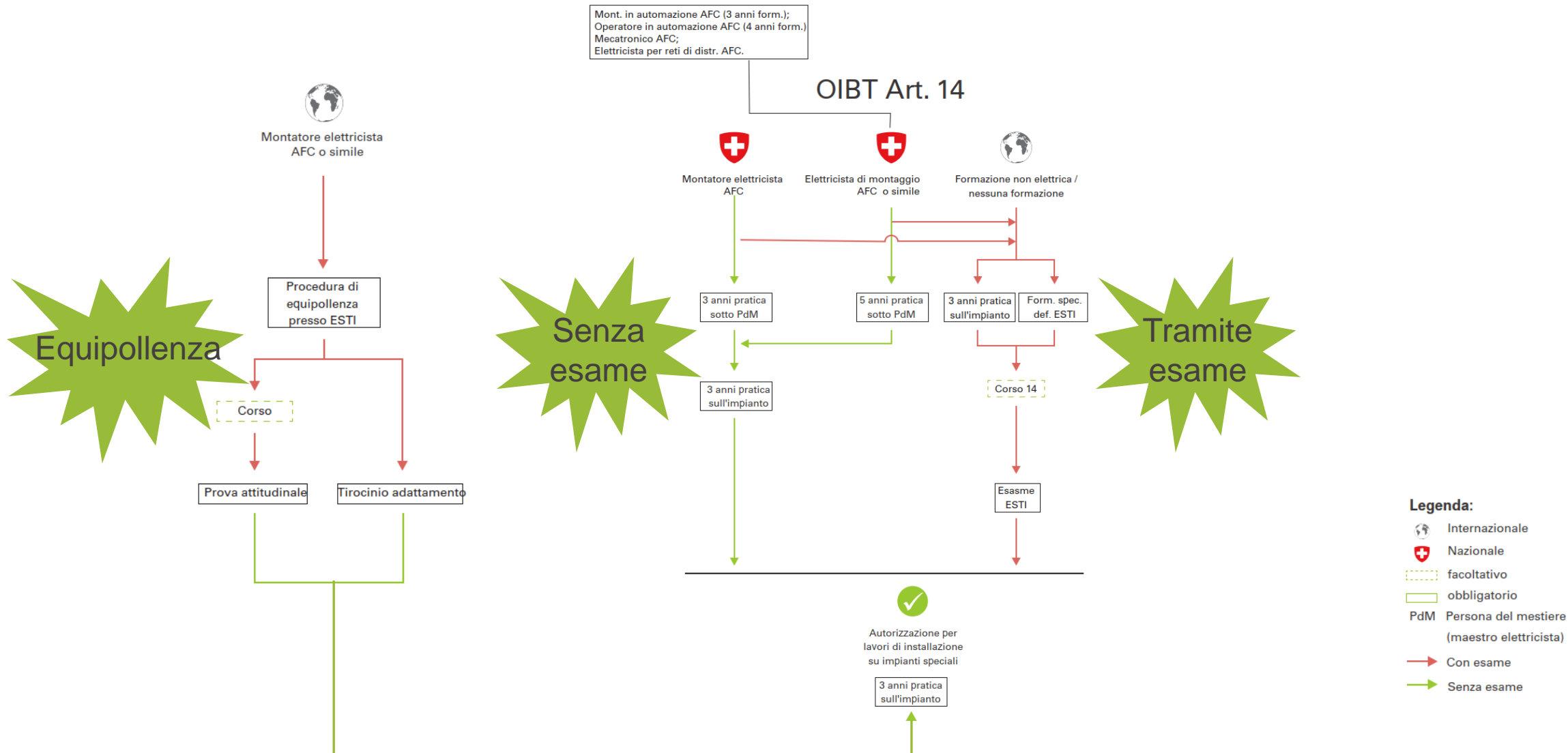
Le responsabilità vengono così definite:





# Autorizzazione limitata OIBT art. 14

## Lavori d'installazione su impianti speciali



# Autorizzazione limitata OIBT art. 14

## Lavori d'installazione su impianti speciali

### Condizioni per il rilascio dell'autorizzazione (OIBT art. 14)

Un'autorizzazione per lavori d'installazione su impianti la cui esecuzione richiede conoscenze specifiche, in particolare su impianti di allarme, montacarichi, nastri trasportatori, insegne luminose, impianti fotovoltaici, impianti di batterie fissi, gruppi statici di continuità e battelli, è concessa a un'impresa che affida l'esecuzione di tali lavori a propri dipendenti, i quali:

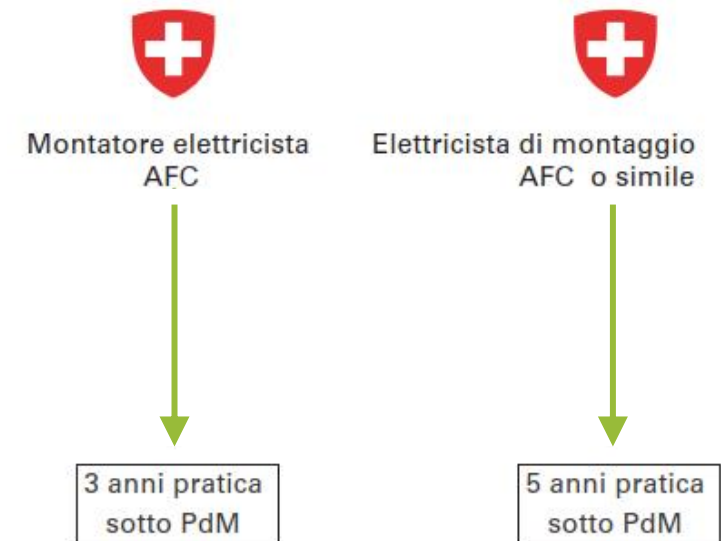
- a) Soddiscano le condizioni per il rilascio di un'autorizzazione OIBT art. 13
- b) Devono superare un esame organizzato dall'ESTI

# Autorizzazione limitata OIBT art. 14

## Lavori d'installazione su impianti speciali

### Condizioni per l'ottenimento senza esame (OIBT art. 14 cpv a.)

Soddisfano le condizioni per il rilascio di un'autorizzazione per lavori su impianti propri all'impresa (art. 13 cpv. 1) e dimostrano di aver svolto, sotto la sorveglianza di una persona del mestiere o sotto la direzione di una persona che ha superato il relativo esame dell'Ispettorato, tre anni di attività pratica su tali impianti.



# Autorizzazione limitata OIBT art. 14

## Lavori d'installazione su impianti speciali

### Condizioni per l'ottenimento senza esame (OIBT art. 14 cpv a.)

OIBT art. 13	inoltre
<ul style="list-style-type: none"><li>sono titolari di un attestato federale di capacità quali installatore elettricista AFC e possono inoltre dimostrare di aver svolto un'attività pratica nel settore dell'installazione elettrica per un periodo di almeno <u>tre anni</u> sotto la sorveglianza di una persona del mestiere</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>dimostrano di aver svolto, sotto la sorveglianza di una persona del mestiere o sotto la direzione di una persona che ha superato il relativo esame dell'Ispettorato, tre anni di attività pratica su tali impianti</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>sono titolari di un attestato federale di capacità in una professione affine a quella di installatore elettricista AFC o di un diploma equivalente e possono inoltre dimostrare di aver svolto un'attività pratica nel settore dell'installazione elettrica per un periodo di almeno <u>cinque anni</u> sotto la sorveglianza di una persona del mestiere</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>dimostrano di aver svolto, sotto la sorveglianza di una persona del mestiere o sotto la direzione di una persona che ha superato il relativo esame dell'Ispettorato, tre anni di attività pratica su tali impianti</li></ul>

# Autorizzazione limitata OIBT art. 14

## Lavori d'installazione su impianti speciali

### Condizioni per l'ottenimento tramite esame (OIBT art. 14 cpv b.)

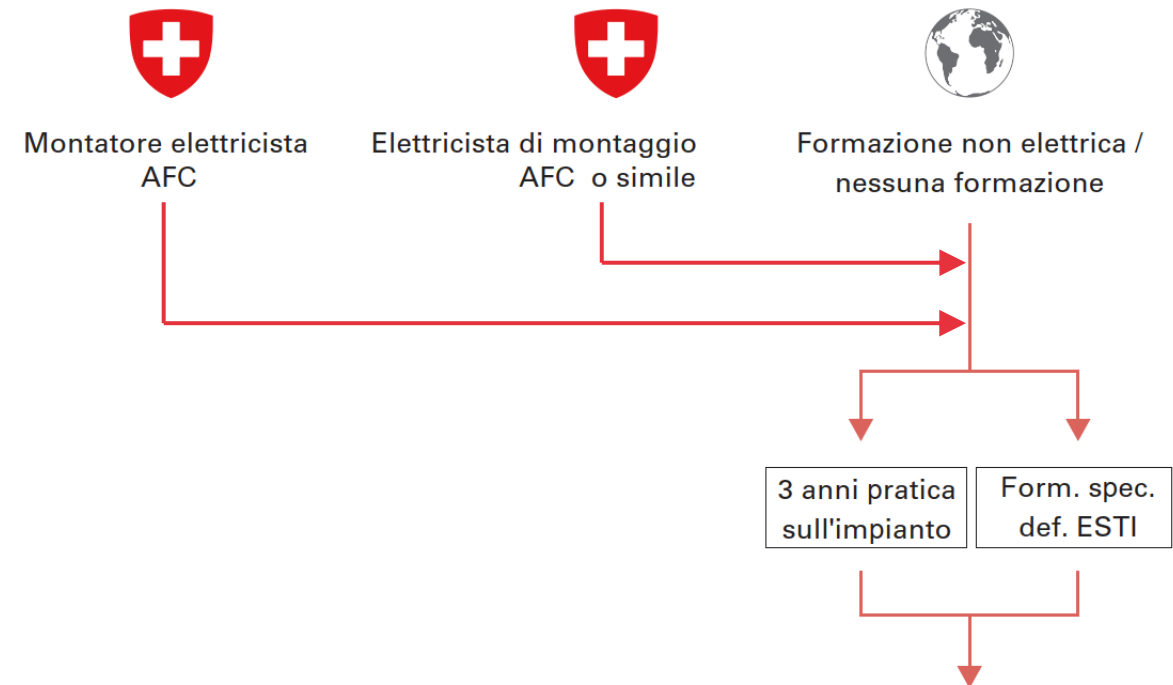
hanno superato un esame organizzato dall'Ispettorato.

Per essere ammessi all'esame fanno stato le *condizioni di ammissione* (art. 2) del nuovo ***Regolamento dell'esame riguardo lavori d'installazione su impianti speciali*** del 1 aprile 2022 (stato 1 marzo 2023)

Basi:

OIBT; RS 734.27 art.14 cpv 1 lett. b 1 e 2; art. 21

O-DATEC OIBT; RS 734.272.3 art. 6 cpv 2 e art. 8 cpv 2 e 3



# Autorizzazione limitata OIBT art. 14

## Lavori d'installazione su impianti speciali

### Condizioni per l'ottenimento tramite esame (OIBT art. 14 cpv b.)

Condizioni	inoltre
<ul style="list-style-type: none"><li>• Dimostra di aver svolto, sotto la direzione di un titolare dell'autorizzazione, tre anni di attività pratica su impianti speciali (impianti fotovoltaici)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Corso preparazione all'esame (facoltativo) ed esame ESTI</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ha concluso una formazione specialistica su tali impianti definita dall'Ispettorato</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Corso preparazione all'esame (facoltativo) ed esame ESTI</li></ul>

# Autorizzazione limitata OIBT art. 14

## Lavori d'installazione su impianti speciali

### Formazione specialistica definita dall'ESTI

Designazione formazione	Informazioni sulla formazione
<ul style="list-style-type: none"><li>SOLARTEUR ®</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="https://www.solarteure.ch/italiano/solarteure-r-solartore/">https://www.solarteure.ch/italiano/solarteure-r-solartore/</a></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Photovoltaik-InstallateurIn mit STFW/suissetec-Zertifikat</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="https://www.stfw.ch/de/angebot/kurse/elektrotechnik/photovoltaik-installateurin-mit-stfwsuissetec-zertifikat/">https://www.stfw.ch/de/angebot/kurse/elektrotechnik/photovoltaik-installateurin-mit-stfwsuissetec-zertifikat/</a></li><li><a href="https://suissetec.ch/de/photovoltaik-installateur-in.html">https://suissetec.ch/de/photovoltaik-installateur-in.html</a></li></ul>

[https://www.esti.admin.ch/inhalte/Lista\\_dei\\_corsi\\_di\\_formazione\\_specialistica\\_\\_determinata\\_dall\\_Ispettorato\\_\\_secondo\\_l\\_art.\\_14\\_comma\\_1\\_lett.\\_b\\_n.\\_2\\_OIBT.pdf](https://www.esti.admin.ch/inhalte/Lista_dei_corsi_di_formazione_specialistica__determinata_dall_Ispettorato__secondo_l_art._14_comma_1_lett._b_n._2_OIBT.pdf)

# Autorizzazione limitata OIBT art. 14

## Lavori d'installazione su impianti speciali

**Modifiche al regolamento d'esame art. 14 entrato in vigore il 1° aprile 2022**

### **Abrogazione del diritto vigente:**

- Il regolamento del 28 giugno 2018 viene abrogato

### **Disposizioni transitorie:**

- Esami secondo nuovo reg. (Stato 01.03.2023) a partire dal 1° agosto 2023
- Iscritti prima del 28 febbraio 2023, esaminati secondo reg. del 1° aprile 2022 (Stato 01.04.2022)
- Per la ripetizione di esami a partire dal 1° agosto 2023 vale il reg. del 1° aprile 2022 (Stato 01.03.2023), a meno che al momento dell'iscrizione il candidato non faccia richiesta per una versione precedente.
- Coloro che non hanno superato l'esame secondo il reg. del 28 giugno 2018 o del 01 aprile 2022 (Stato 01.04.2022) possono ripeterlo due volte secondo il risp. regolamento precedente fino al 31 dicembre 2024.



# Autorizzazione limitata OIBT art. 14

## Lavori d'installazione su impianti speciali

### Modifiche dello svolgimento dell'esame art. 14 (Linea guida «esame art. 14 OIBT»)

Tema	01.04.2022	01.03.2023
Base dell'elettrotecnica	Orale e scritto/ 30 min. ognuno	Scritto / 30 min.
Utilizzo sicuro dell'elettricità <ul style="list-style-type: none"> <li>Metodi di lavoro / 5+5 regole vitali della SUVA / Manutenzione</li> <li>Attività su o in prossimità di impianti elettrici (Direttiva ESTI 407)</li> </ul>	Orale / 30 min. LP 1  LP2	Orale e scritto/ 15 min. ognuno  LP 2
Prescrizioni e norme d'installazione	Orale/ 30 min.	Orale e scritto/ 15 min. ognuno
Controllo delle installazioni e tecnica di misura	Orale/ 30 min.	Orale / 45 min.
Tecnica di raccordo e conoscenza dei materiali	Pratico e orale / 30 min.	Orale e scritto/ 15 min. ognuno
Numero di lezioni per la preparazione	42 raccomandate	56 raccomandate
Durata dell'esame	3h00	2h45

# Autorizzazione limitata OIBT art. 14

## Lavori d'installazione su impianti speciali

### Modifiche dello svolgimento dell'esame art. 14 (Linea guida «esame art. 14 OIBT»)

Temi specifici per settore professionale	01.04.2022	01.03.2023
Impianti fotovoltaici	Impianti fotovoltaici in conformità alla direttiva ESTI 220 e alla NIBT 7.12 / SNR 460712 Sistemi elettrici di accumulo fissi con alimentazione DC, Promemoria antincendio AICAA "Impianti solari", Protezione anticaduta SUVA; A monte dell'interruttore principale lato AC.	Impianti fotovoltaici e sistemi elettrici di accumulo fissi con alimentazione DC, a partire dall'interruttore principale AC.

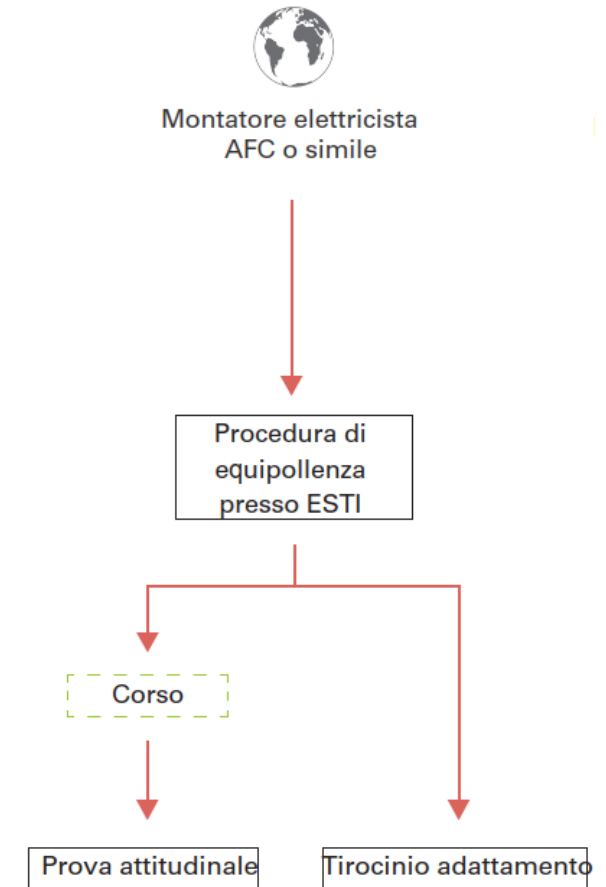
# Autorizzazione limitata OIBT art. 14

## Lavori d'installazione su impianti speciali

### Condizioni per l'ottenimento equipollenza formazione effettuata all'estero

#### Procedimento e disposizioni applicabili

Chi ha portato a termine la formazione elettrotecnica all'estero e desidera diventare titolare di un'autorizzazione limitata d'installazione, deve far riconoscere la sua formazione presso l'Ispettorato federale degli impianti a corrente forte ESTI. La procedura di riconoscimento viene effettuata conformemente al diritto sovranazionale. Le disposizioni relative agli esami menzionate nell'ordinanza del DATEC sugli impianti elettrici a bassa tensione (O-DATEC OIBT; RS 734.272.3) non si applicano.



# Autorizzazione limitata OIBT art. 14

## Lavori d'installazione su impianti speciali

### Condizioni per l'ottenimento equipollenza formazione effettuata all'estero

Il richiedente deve presentare all'ESTI una domanda di rilascio dell'autorizzazione desiderata con tutti i documenti richiesti. Sulla base dei documenti ricevuti l'ESTI verifica se le qualifiche professionali estere del richiedente corrispondono al livello di formazione «installatore elettricista AFC (fine tirocinio) in Svizzera.

Se dal confronto delle formazioni risultano invece differenze sostanziali, che non possono essere compensate dall'esperienza professionale del richiedente, l'ESTI respinge la domanda per il rilascio di un'autorizzazione limitata e dispone dei provvedimenti di compensazione.

A scelta del richiedente questi ultimi consistono in un tirocinio di adattamento della durata massima di 3 anni o in una prova attitudinale da sostenere presso l'ESTI della durata di 2h.

# Autorizzazione limitata OIBT art. 14

## Lavori d'installazione su impianti speciali

### Inoltro della domanda di autorizzazione

<https://www.esti.admin.ch/it/temi/autorizzazioni-oibt/autorizzazione-per-lavori-dinstallazione-ad-impianti-speciali-art-14-oibt>

Pagina iniziale > Temi > Autorizzazioni OIBT > Autorizzazione per lavori d'installazione ad impianti speciali art. 14 OIBT

< Temi

#### Autorizzazioni OIBT

- Autorizzazioni OIBT
- Autorizzazione generale d'installazione
- Autorizzazione di controllo
- Autorizzazione per lavori d'installazione all'interno di un'impresa art. 13 OIBT
- Autorizzazione per lavori d'installazione ad impianti speciali art. 14 OIBT**
- Autorizzazione di raccordo per materiali elettrici art. 15 OIBT
- Revoca e cancellazione di autorizzazioni

## Autorizzazione per lavori d'installazione ad impianti speciali art. 14 OIBT

Un'autorizzazione per lavori d'installazione su impianti la cui esecuzione richiede conoscenze specifiche, in particolare su impianti di allarme, montacarichi, nastri trasportatori, insegne luminose, impianti fotovoltaici, impianti di batterie fissi, gruppi statici di continuità e battelli, è concessa a un'impresa in base ai requisiti contenuti nell'art. 14 cpv. 1 OIBT.

#### Download di documenti

 [Autorizzazioni d'installazione limitate](#)

[Modello per Elenco dei lavori eseguiti / Verbale della prima verifica per il detentore dell'autorizzazione art. 13, 14, 15 OIBT](#)

#### Link

[Portale web per le domande d'autorizzazioni limitate Art. 13, 14, 15 OIBT](#)

[Inizio della pagina](#)

Ultima modifica: 06.04.2023

DE FR **IT**

Ispettorato federale degli impianti a corrente forte ESTI

nome utente

parola d'accesso

Login dimenticato la parola d'accesso?

login per domande d'autorizzazione OIBT 13-15  
Richiedere l'accesso per le autorizzazioni d'installazione e controllo  
Creare un login per l'iscrizione all'esame  
Creare un login per il riconoscimento  
Crea il tuo account per inserire progetti

# Autorizzazione limitata OIBT art. 14

## Lavori d'installazione su impianti speciali

### Link utili

• ESTI	• <a href="https://www.esti.admin.ch/">https://www.esti.admin.ch/</a>
• Electrosuisse	• <a href="https://www.electrosuisse.ch/it/">https://www.electrosuisse.ch/it/</a>
• Direttiva ESTI 220	• <a href="https://www.esti.admin.ch/inhalte/ESTI_220_0621_IT.pdf">https://www.esti.admin.ch/inhalte/ESTI_220_0621_IT.pdf</a>
• Regolamento dell'esame riguardo lavori d'installazione su impianti speciali (stato 01.03.2023)	• <a href="https://www.esti.admin.ch/inhalte/Art._14_NIV_Reglement_Revision_1.3.2023_i.pdf">https://www.esti.admin.ch/inhalte/Art._14_NIV_Reglement_Revision_1.3.2023_i.pdf</a>
• OIBT RS 734.27 (stato 01.01.2023)	• <a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2002/22/it">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2002/22/it</a>
• O-DATEC 734.272.3 (stato 01.01.2023)	• <a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2018/288/it">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2018/288/it</a>

**Grazie per la vostra attenzione**



[angelo.vanoncini@electrosuisse.ch](mailto:angelo.vanoncini@electrosuisse.ch)