

Documento informativo

Concetto formazione “PhotovoltEUR®” in italiano

Data 18.12.2025
Autore Claudio Caccia, Agenzia Swissolar per la Svizzera italiana
Versione V1

Sommario

1	Riassunto	1
2	Premesse	2
2.1	Autorizzazione limitata ad installare sec. Art. 14 OIBT	2
2.2	La formazione PhotovoltEUR® nel resto della Svizzera	2
3	PhotovoltEUR®, informazioni sulla variante Swissolar in lingua italiana	3
3.1	Corso pratico sul montaggio di impianti solari	4
3.2	Corso sulle basi di elettrotecnica	5
3.3	Corso base fotovoltaico	6
3.4	Corso preparatorio all'esame Art. 14 OIBT	7
3.5	Esame finale scritto per il certificato PhotovoltEUR®	7
4	Organizzazione e contatti	8
4.1	Swissolar	8

Disclaimer:

Questo documento ha unicamente uno scopo informativo. In ogni caso fanno stato le leggi, ordinanze, prescrizioni e direttive emanate dagli organi competenti.

Swissolar non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori o inesattezze contenute nel presente documento.

1 Riassunto

Il presente documento illustra il concetto della formazione per ottenere il certificato PhotovoltEUR®, nella variante “Swissolar”, in lingua italiana.

Tramite i moduli che compongono la formazione Photovoltaeur® si acquisiscono le competenze necessarie per l'installazione di impianti fotovoltaici su tetti e facciate. Dopo aver completato con successo il corso di formazione, si ottiene il certificato Photovoltaeur® e si è in grado di installare e mettere in funzione autonomamente semplici impianti fotovoltaici (entro i limiti concessi dall'OIBT Ordinanza sugli impianti a bassa tensione).

Il certificato di "Photovoltaeur"® rappresenta tra l'altro una delle possibilità di preparazione per poter partecipare all'esame dell'ESTI¹ con il quale ottenere l'autorizzazione per lavori d'installazione ad impianti speciali art. 14 OIBT².

2 Premesse

2.1 Autorizzazione limitata ad installare sec. Art. 14 OIBT

Per gli impianti fotovoltaici, 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). L'autorizzazione limitata sec. art 14 OIBT 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 da un titolare di autorizzazioni d'installazione generale.

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.

Per maggiori info sui corsi riconosciuti per la preparazione a tale esame vedi [Lista_IT.pdf](#)

[Autorizzazione per lavori d'installazione ad impianti speciali art. 14 OIBT - Ispettorato federale degli impianti a corrente forte ESTI](#)

[Esami OIBT - Ispettorato federale degli impianti a corrente forte ESTI](#)

[Art. 14 NIV Wegleitung vom 15.09.2025 final i.pdf](#)

[Art. 14 NIV Reglement vom 15.09.2025 final i.pdf](#)

[ESTI Nr. 220](#)

2.2 La formazione Photovoltaeur® nel resto della Svizzera

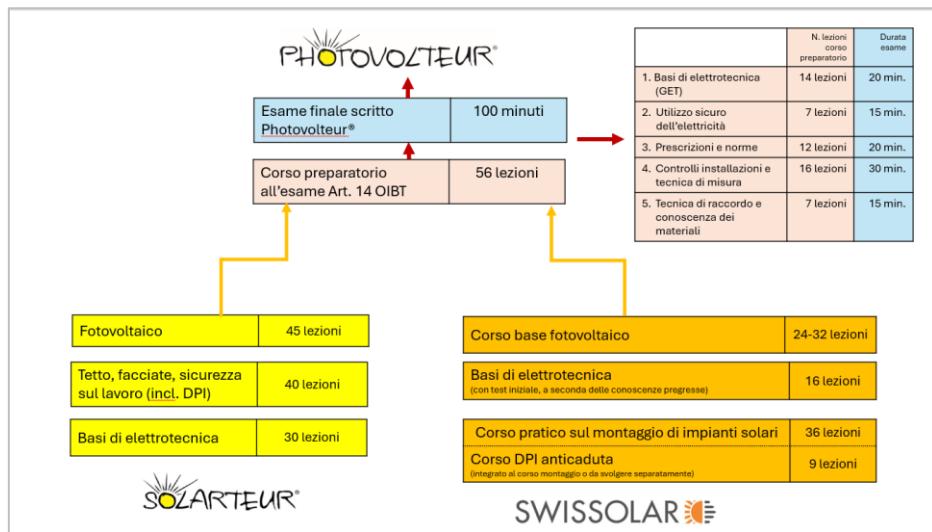
Nella Svizzera tedesca, già da alcuni anni la Energieakademie Toggenburg promuove la formazione che permette di ottenere il certificato "Photovoltaeur"®.

Vedi [Photovoltaeur® – Energieakademie Toggenburg](#).

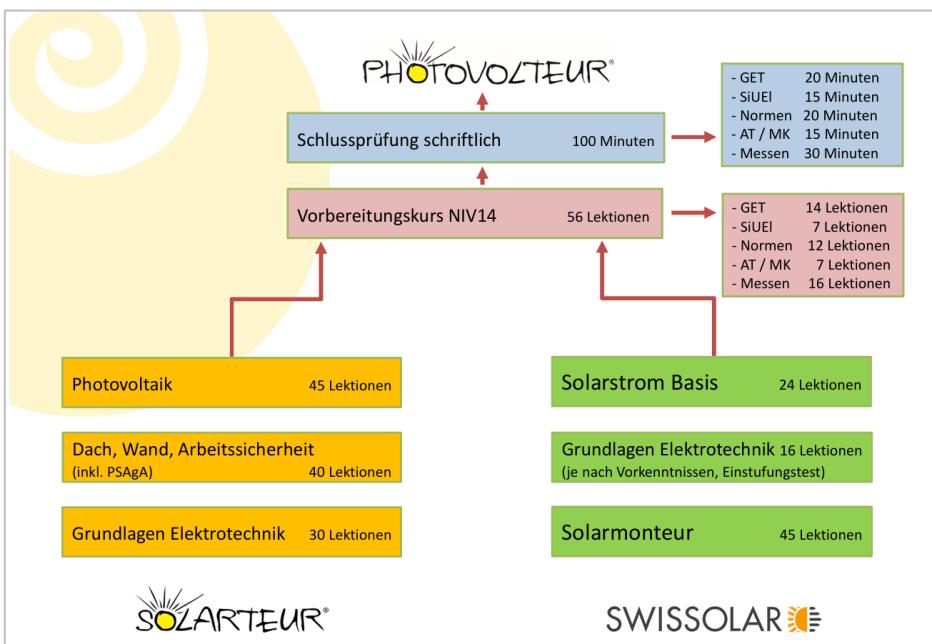
¹ ESTI = Ispettorato federale degli impianti a corrente forte

² Vedi [Autorizzazione per lavori d'installazione ad impianti speciali art. 14 OIBT - Ispettorato federale degli impianti a corrente forte ESTI](#)

Si intende ora valutare l'interesse per organizzare questa formazione anche in lingua italiana, nella variante Swissolar, vedi Photovoltaeur® – Ausbildungsweg Swissolar – Energieakademie Toggenburg



Per facilitare la comprensione è utile visualizzare il grafico di questa formazione in tedesco:



3 Photovoltaeur®, informazioni sulla variante Swissolar in lingua italiana

Nella variante Swissolar, gli elementi della formazione verso il certificato di Photovoltaeur® sono i seguenti:

- Corso pratico sul montaggio di impianti solari

- Corso sulle basi di elettrotecnica
- Corso base fotovoltaico
- Corso preparatorio all'esame Art 14 OIBT
- Esame finale scritto della formazione Photovoltaeur®

I vari moduli formativo sono descritti in seguito.

3.1 Corso pratico sul montaggio di impianti solari

- Osservazioni: Corso organizzato in collaborazione con Polybau
- Lingua: italiano
- Formato: Corso prevalentemente pratico
- Luogo: Centro di formazione Polybau di Uzwil (SG), con formatori di lingua italiana
- Date: da definire (nel 2026)
- Durata: 4 giorni di corso (36 lezioni) – *escluso il corso per l'utilizzo di dispositivi di protezione individuale (DPI) anticaduta che deve essere svolto separatamente.
- Temi trattati:
- Nozioni di base sui tetti a falda (funzione dei diversi strati, coperture, come muoversi - correttamente su un tetto a falda, creazione di depositi di materiale)
 - Nozioni di base sui tetti piani (funzione dei diversi strati, protezione del tetto piano dai danni, creazione di depositi di materiale)
 - Nozioni di base sull'energia solare (funzionamento e componenti dell'impianto fotovoltaico)
 - Nozioni di base sulla sicurezza sul lavoro nell'uso dell'energia elettrica
 - Competenze sul montaggio di impianti fotovoltaici (sottostrutture, montaggio di impianti solari integrati o applicati su tetto)
 - Sicurezza sul lavoro/protezione della salute
 - *Utilizzo di dispositivi di protezione individuale (DPI) anticaduta: da svolgere separatamente
- Doc. del corso: Manuale "Il montaggio dei collettori solari", Involucro edilizio Svizzera, 108 p.
- Requisiti: Abilità manuale, forma fisica, assenza di vertigini
- Certificato: Certificato di corso del centro di formazione Polybau
- Presupposti: Il certificato viene rilasciato a chi segue questo corso e dimostra di aver già partecipato separatamente al corso per l'utilizzo di dispositivi di protezione individuale (DPI) anticaduta
- Costo: 1'750.- CHF (corso DPI non incluso).
- N.B.: Nella tassa si partecipazione è incluso il pernottamento (3 o 4 notti) nei pressi di Uzwil
Il costo sopraindicato è da considerare come tetto di spesa, poiché non considera eventuali riduzioni possibili grazie a sovvenzioni federali.
- Riferimento: vedi informazioni sul corso "Solarmonteur" in tedesco su [Polybau. Solarmonteur](#)

3.2 Corso sulle basi di elettrotecnica

Osservazioni: Chi, tramite partecipazione e superamento di un test preliminare online della durata di 40 minuti, dimostra di già possedere le competenze necessarie in questa materia può ottenere la dispensa dalla partecipazione a questo corso – vedi sotto.

Lingua: italiano

Formato: Corso teorico

Luogo: Gordola, centro di formazione professionale

Date: da definire (nel 2026)

Durata: 2 giorni di corso (16 lezioni)

Temi trattati: Fondamenti di elettrotecnica

- Tensione, corrente, legge di Ohm
- Circuiti di base con le resistenze
- Potenza ed energia
- Condensatori
- Magnetismo
- Corrente alternata monofase, corrente alternata trifase

Costo: 640.- CHF

Il costo sopraindicato è da considerare come tetto di spesa, poiché non considera eventuali riduzioni possibili grazie a sovvenzioni federali.

Test preliminare: 50.- CHF per la sola partecipazione alla valutazione preliminare online (durata 40 minuti) per persone che già dispongono di buone competenze in materia (p.es. installatori/ici elettricisti AFC). In caso di superamento della valutazione online si riceve conferma scritta della dispensa dal partecipare a questo corso.

Requisiti: Nessuno in particolare

Certificato: nessuno

3.3 Corso base fotovoltaico

Osservazioni:	Corso organizzato da Swissolar annualmente anche in italiano. Questo requisito è considerato soddisfatto per tutti/e coloro che hanno già partecipato ad un corso base fotovoltaico di Swissolar negli anni dal 2022 al 2025 (compresi), indipendentemente dal fatto che abbiano partecipato o meno all'esame finale facoltativo
Lingua:	italiano
Formato:	Corso teorico
Luogo:	Gordola, centro di formazione professionale
Date:	corso organizzato annualmente
Durata:	4 giorni di corso (32 lezioni)
Temi trattati:	<ul style="list-style-type: none">- Nozioni di base di elettrotecnica- L'energia solare, ecologia, permessi di costruzione- Mercato, condizioni quadro (incl. RCP, RCPv e CLE), incentivi, economicità- Celle e moduli fotovoltaici, AC e DC, inverter, accumulatori- Componenti varie, sistemi di monitoraggio- Involucro edilizio- Sistemi di montaggio- Resa energetica, ombreggiamento, gestione e manutenzione- Dimensionamento elettrico, autoconsumo- Statica, carico vento, neve- Messa a terra, protezione fulmini- Sicurezza sul lavoro- Leggi, norme, direttive- Documentazione impianto- Svolgimento del progetto, installazione- Controllo, collaudo, messa in servizio- Esercizi teorici
Costo:	1'200.- CHF (tassa di favore per associati a Swissolar o ad associazioni partner di Swissolar) Il costo sopraindicato è da considerare come tetto di spesa, poiché non considera eventuali riduzioni possibili grazie a sovvenzioni federali.
Requisiti:	Per seguire il corso in modo proficuo, è utile disporre di un minimo di competenze in ambito elettrico e a livello dell'involucro dell'edificio.
Certificato:	Attestato di partecipazione
Esame:	Chi ha partecipato a tutto il corso base fotovoltaico, se lo desidera, può iscriversi all'esame facoltativo separato

3.4 Corso preparatorio all'esame Art. 14 OIBT

Lingua:	italiano										
Formato:	Corso teorico										
Luogo:	Gordola, centro di formazione professionale										
Date:	da definire (nel 2026)										
Durata:	7 giorni di corso (56 lezioni)										
Temi trattati:	<table><tr><td>- Basi di elettrotecnica</td><td>(14 lezioni)</td></tr><tr><td>- Utilizzo sicuro dell'elettricità</td><td>(7 lezioni)</td></tr><tr><td>- Prescrizioni e norme</td><td>(12 lezioni)</td></tr><tr><td>- Controlli installazioni e tecnica di misura</td><td>(16 lezioni)</td></tr><tr><td>- Tecnica di raccordo e conoscenza dei materiali</td><td>(7 lezioni)</td></tr></table>	- Basi di elettrotecnica	(14 lezioni)	- Utilizzo sicuro dell'elettricità	(7 lezioni)	- Prescrizioni e norme	(12 lezioni)	- Controlli installazioni e tecnica di misura	(16 lezioni)	- Tecnica di raccordo e conoscenza dei materiali	(7 lezioni)
- Basi di elettrotecnica	(14 lezioni)										
- Utilizzo sicuro dell'elettricità	(7 lezioni)										
- Prescrizioni e norme	(12 lezioni)										
- Controlli installazioni e tecnica di misura	(16 lezioni)										
- Tecnica di raccordo e conoscenza dei materiali	(7 lezioni)										
Costo:	2'800.- CHF con documentazione unicamente in formato elettronico 2'900.- CHF se è richiesta la documentazione sia in formato elettronico che cartaceo Il costo sopraindicato è da considerare come tetto di spesa, poiché non considera eventuali riduzioni possibili grazie a sovvenzioni federali.										
Requisiti:	Nessuno in particolare										
Certificato:	nessuno										

3.5 Esame finale scritto per il certificato Photovoltaeur®

Lingua:	italiano										
Formato:	Esame scritto										
Luogo:	Gordola, centro di formazione professionale										
Date:	da definire (nel 2026)										
Durata:	100 minuti (1 h e 40')										
Temi trattati:	<table><tr><td>- Basi di elettrotecnica</td><td>(20 minuti)</td></tr><tr><td>- Utilizzo sicuro dell'elettricità</td><td>(15 minuti)</td></tr><tr><td>- Prescrizioni e norme</td><td>(20 minuti)</td></tr><tr><td>- Controlli installazioni e tecnica di misura</td><td>(30 minuti)</td></tr><tr><td>- Tecnica di raccordo e conoscenza dei materiali</td><td>(15 minuti)</td></tr></table>	- Basi di elettrotecnica	(20 minuti)	- Utilizzo sicuro dell'elettricità	(15 minuti)	- Prescrizioni e norme	(20 minuti)	- Controlli installazioni e tecnica di misura	(30 minuti)	- Tecnica di raccordo e conoscenza dei materiali	(15 minuti)
- Basi di elettrotecnica	(20 minuti)										
- Utilizzo sicuro dell'elettricità	(15 minuti)										
- Prescrizioni e norme	(20 minuti)										
- Controlli installazioni e tecnica di misura	(30 minuti)										
- Tecnica di raccordo e conoscenza dei materiali	(15 minuti)										
Costo:	200.- CHF										
Requisiti:	Nessuno in particolare										
Certificato:	Chi ha seguito la formazione sopraindicata e supera questo esame finale ottiene il certificato Photovoltaeur®										
Osservazioni:	Il possesso del certificato Photovoltaeur® è una delle possibilità che permette di poter partecipare all'esame dell'ESTI per ottenere l'autorizzazione limitata per lavori d'installazione ad impianti speciali art. 14 OIBT.										

4 Organizzazione e contatti

4.1 Swissolar

Claudio Caccia, responsabile Swissolar per la Svizzera italiana

Segretariato Swissolar Svizzera italiana
c/o Studioenergia Sagl
Al Stradón 31
6670 Avegno
Tel. 091 796 36 10
svizzera-italiana@swissolar.ch
www.swissolar.ch