

# RESPONSABILE DI PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI SOLARI

Brevetto federale con certificato SOLARTEUR®

Energia, Ambiente, Mercato

---

## Identificazione del modulo

### Destinatari

Il modulo è rivolto alle seguenti categorie professionali:

Tecnico/a della tecnica degli edifici	Installatore/installatrice di impianti di riscaldamento AFC
Tecnica elettrica	Installatore/installatrice di impianti sanitari AFC Progettista di impianti tecnici per edifici AFC Installatore/trice elettrico/a AFC Elettricista di montaggio AFC Progettista elettrico/a AFC
Involucro edilizio	Copritetto/Copriteta AFC Impermeabilizzatore/Impermeabilizzatrice AFC Costruttore/Costruttrice di facciate AFC Lattoniere/a AFC Carpentiere/a AFC
Altro	Costruttore/Costruttrice di strutture metalliche AFC

Professionisti di altri settori previo accordo.

### Requisiti

Il corso è rivolto a professionisti interessati che desiderano partecipare attivamente al corso e che sono disposti, a seconda delle conoscenze pregresse, ad approfondire una parte del materiale didattico tramite studio autonomo.

È preferibile avere un'esperienza nel settore solare.

Per la formazione continua come responsabile di progetto per il montaggio di impianti solari FA, occorre rispettare le condizioni indicate nelle linee guida.

### Durata prevista

20 lezioni da 45 minuti

### Competenze

La competenza fondamentale trasmessa è la comprensione delle tematiche energetiche e dell'energia solare in generale.

Al termine del corso, i partecipanti avranno acquisito conoscenze in materia di leggi, condizioni quadro e incentivi relativi ai sistemi di energia rinnovabile.

### Obiettivi

#### Scienza dell'energia (circa 3 lezioni)

Gli studenti conoscono le unità e i simboli più comuni relativi al lavoro e all'energia e sono in grado di utilizzarli. (K2/K3)

#### Situazione energetica e conseguenze ambientali (globali/nazionali) (circa 4 lezioni)

Gli studenti conoscono le fonti energetiche e i loro vantaggi e svantaggi. (K1)

Sono in grado di illustrare il consumo energetico sulla base di grafici e statistiche. (K1)

I partecipanti conoscono i possibili impatti ambientali del nostro consumo energetico. (K1)

#### Politica climatica, ambientale ed energetica (globale/nazionale) (circa 2 lezioni)

I partecipanti conoscono le misure politiche volte a rendere l'utilizzo dell'energia parsimonioso, razionale e rispettoso dell'ambiente. (K1)

#### L'energia solare (circa 3 lezioni)

Gli studenti sono in grado di descrivere il funzionamento, i diversi utilizzi e i vantaggi dell'energia solare. (K3)

Gli allievi comprendono l'effetto e il funzionamento della radiazione solare sulla Terra e sono in grado di interpretare le carte della radiazione globale. (K2)

# RESPONSABILE DI PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI SOLARI

Brevetto federale con certificato SOLARTEUR®

Energia, Ambiente, Mercato

---

## Misure di promozione (circa 2 lezioni)

Gli allievi conoscono le possibilità di sostegno finanziario e di sovvenzioni per gli impianti di energia rinnovabile. Conoscono gli enti competenti e sono in grado di redigere una domanda di sovvenzione. (K3)

## Leggi e standard edilizi (circa 2 lezioni)

I partecipanti conoscono gli standard edilizi in Svizzera. (K1) I partecipanti conoscono le leggi, le disposizioni e le norme pertinenti. (K1)

I partecipanti conoscono le procedure di autorizzazione per la costruzione, l'installazione, l'immissione in rete, l'approvvigionamento idrico e la protezione contro i fulmini e sono in grado di spiegarle. (K2)

## Accumulo di energia (circa 2 lezioni)

I partecipanti conoscono le possibilità di accumulo di energia a breve termine o stagionale (K2)

## Nozioni di base sull'interconnessione (circa 2 lezioni)

I partecipanti conoscono le possibilità di impiego e di interconnessione delle diverse tecnologie relative a tutte le energie rinnovabili. (C1)

## Verifica delle competenze

Il modulo si conclude con un esame scritto (45 minuti). Come ausili sono ammessi i raccolte di formule e la documentazione del corso.

## Riconoscimento

Il modulo di base EUM fa parte della formazione continua per responsabili di progetto nel montaggio di impianti solari FA. Chi completa con successo tutti e nove i moduli può ottenere l'ammissione all'esame professionale federale. Chi completa con successo i moduli EUM, DWA, GET, GWT, ST, PV e WP riceve il certificato Solarteur®.

## Validità

Il completamento del modulo è attestato da un certificato di modulo ed è valido per 5 anni.