



# Copritetto Addetto, addetta alla copertura di tetti

AFC

CFP



Un tetto non è fatto di sole tegole: sotto le coperture i copritetto realizzano anche lavori di impermeabilizzazione e isolamento termico. Fanno in modo che d'estate il calore resti prevalentemente all'esterno e d'inverno invece all'interno, cioè che nei locali vi siano condizioni ambientali piacevoli. Questi professionisti lavorano ad altezze considerevoli e installano anche impianti fotovoltaici.



CSFO Edizioni

# Attitudini

## Lavoro volentieri con diversi materiali

Terracotta, legno, pietra naturale, materie sintetiche, lana di vetro: a seconda della situazione, i copritetto utilizzano materiali di vario genere.

## Ho buone abilità manuali

Ogni fase di lavoro richiede tecniche artigianali diverse. Per ottenere un tetto ermetico e impermeabile bisogna svolgere un lavoro di precisione.

## Non soffro di vertigini e ho una buona resistenza fisica

Questi professionisti lavorano ad altezze considerevoli e su tetti ripidi. Benché siano ben equipaggiati e assicurati, non devono assolutamente soffrire di vertigini. Lavorano all'esterno in tutti i periodi dell'anno e quasi con qualsiasi tempo.

## Sono affidabile e lavoro con concentrazione

Un tetto non costruito adeguatamente è uno dei difetti peggiori che una casa può avere. I copritetto devono essere sempre molto concentrati e fornire un lavoro di alta qualità.

## Lavoro volentieri con altre persone

Questi professionisti non sono praticamente mai soli sul cantiere. Lavorano a stretto contatto con i loro colleghi o con altri operai, ad esempio i lattonieri.

✓ Per svolgere un lavoro di precisione ad altezze considerevoli ci vuole concentrazione.



# Condizioni di lavoro

I copritetto lavorano prevalentemente in aziende di piccole dimensioni che impiegano dai 5 ai 20 collaboratori. Oltre alla copertura di tetti, alcune di queste ditte offrono anche altri servizi, quali costruzioni di facciate o lavori di lattoneria. La maggior parte dell'attività si svolge all'esterno sui cantieri. In officina si prepara e si carica semplicemente il materiale.

## Ogni cantiere è una nuova sfida

Quando si tratta di nuove costruzioni di grandi dimensioni i professionisti lavorano per più giorni o addirittura per settimane sullo stesso cantiere. I piccoli risanamenti richiedono invece solo un paio di giorni e le riparazioni alcune ore. In questo modo i copritetto si confrontano di continuo con nuovi ambienti di lavoro e nuovi edifici. Di solito i lavori si svolgono in stabili abitati: occorre perciò agire con particolare attenzione e riguardo nei confronti delle cose e delle persone presenti.

# Formazione AFC

## Condizioni d'ammissione

Avere terminato la scuola dell'obbligo.

## Durata

3 anni

## Azienda formatrice

Aziende attive nel ramo dell'involucro edilizio o con attività miste (lattoneria e involucro edilizio).

## Scuola professionale

Nella Svizzera italiana le lezioni si svolgono 1 giorno a settimana presso la Scuola professionale artigianale e industriale (SPA) del Centro professionale tecnico (CPT) di Lugano-Trevano. Nei centri di formazione Polybau di Les Paccots (FR) e Uzwil (SG) si tengono invece a blocchi di 2 settimane. L'insegnamento prevede la trasmissione di competenze riguardanti la sicurezza sul lavoro, la pianificazione e la preparazione dei lavori, le tecniche di montaggio, l'utilizzazione corretta dei materiali e degli attrezzi, il disegno e il calcolo di forme e superfici, la valutazione dei danni e l'esecuzione di riparazioni. Alle materie professionali si aggiungono la cultura generale e l'educazione fisica. Non è previsto l'insegnamento di lingue straniere.

## Corsi interaziendali

I corsi interaziendali si svolgono presso le associazioni professionali di categoria e presso i centri di formazione Polybau. Completano la formazione aziendale e scolastica mettendo l'accento su competenze pratiche di base.

## Titolo rilasciato

Attestato federale di capacità (AFC) di copritetto

## Maturità professionale

In caso di buoni risultati scolastici è possibile conseguire la maturità professionale durante o dopo la formazione professionale di base. Questo titolo permette di accedere alle scuole universitarie professionali (SUP), con o senza esame di ammissione a seconda dell'indirizzo di studio scelto.



◀ Posare e fissare le tegole lungo gli spigoli del tetto non è affatto semplice.

# «Mi piacciono le responsabilità e il lavoro fisico»

**La copritetto Nadja Fleischli si reca in officina solo per preparare il materiale e gli attrezzi. Tutto il resto si svolge sul cantiere, dove si sente particolarmente a proprio agio perché il lavoro è variato e lo spirito di gruppo molto buono.**

Nadja inchioda con cura gli ultimi listoni ai controlistoni. Ora può posare le tegole. «In questo caso le tegole sono solo agganciate, ma in zone in cui esiste un rischio di sradicamento bisogna fissarle con supporti», ci spiega.

## Più tappe e più componenti

Nelle fasi di lavoro precedenti, la giovane professionista ha provveduto affinché il tetto risultò stabile ed ermetico: «Nel caso di un tetto spiovente i carpentieri montano innanzitutto le travi, che formano la struttura di base in legno. A questa noi fissiamo gli strati isolanti. In seguito installiamo i pannelli per sottotetto, che

▼ Anche l'installazione di lucernari fa parte del lavoro.



sono generalmente in fibra di legno. Questi componenti permettono di evitare le infiltrazioni d'acqua. Sopra di essi montiamo poi i controlistoni, i listoni e infine le tegole.»

Per concludere, Nadja posa speciali tegole arrotondate lungo gli spigoli del tetto. In questo caso non può semplicemente posarle sui listoni, ma deve utilizzare dei ganci speciali in metallo per fissarle. Terminato il lavoro, la copritetto fa ancora un giro sul ponteggio e controlla che tutte le tegole siano sistematiche bene.

## Sul tetto con qualsiasi tempo

«Generalmente mi occupo di un tetto dall'inizio alla fine e svolgo tutte le fasi di lavoro, alternando i materiali e gli utensili. Ciò rende la mia professione particolarmente interessante. Ho svolto diversi stage, ma in nessun'altra professione mi è piaciuta così tanto la combinazione tra la varietà dei compiti e il lavoro fisico.» Ciò significa però che bisogna salire sul tetto con qualsiasi tempo: «A meno che non nevichi o soffi un vento veramente forte, lavoriamo con ogni condizione atmosferica.» Eccetto che per piccoli lavori di ristrutturazione, Nadja lavora sempre in team sul cantiere. «Spesso sono

**Nadja Fleischli**

25 anni, copritetto AFC presso una grande azienda di costruzione di tetti e facciate



presenti anche altri professionisti, ad esempio i lattonieri, che montano le grondaie o altri elementi. Vi sono inoltre i capomastri e i proprietari della casa: con loro discutiamo dell'avanzamento dei lavori e stabiliamo i termini.» Alla giovane copritetto piace collaborare con tante persone diverse: «Spesso sono l'unica donna sul cantiere, ma non è mai un problema!»

# Ristrutturare il tetto di una villa

**Vitor Magalhães, in possesso di tre differenti AFC (lattoniere, copritetto e impermeabilizzatore), lavora da diversi anni per una piccola azienda attiva nell'ambito dell'involucro edilizio.**

Vitor e i suoi colleghi hanno di recente ricevuto l'incarico di ristrutturare il tetto di una villa. Il titolare della ditta si è occupato della pianificazione del progetto, dei piani di costruzione e dell'elenco del materiale. In occasione di una prima visita al cantiere sono stati discussi i dettagli dei lavori e si è controllato che il ponteggio rispettasse le norme di sicurezza.

Nella prima fase del progetto è stato smontato il tetto esistente. Il materiale di scarto è stato smaltito utilizzando benne per rifiuti edili trasportate da autocarri. «Di regola lo smontaggio di un tetto avviene pezzo dopo pezzo. Le parti scoperte vengono man mano coperte con speciali protezioni affinché la casa resti abitabile durante tutta la durata della ristrutturazione», spiega il giovane professionista.

## Freno vapore, isolamento e telo per sottotetto

«Dopo lo smontaggio io e i miei colleghi abbiamo installato un freno vapore, che impedisce la formazione di acqua di condensa all'interno dell'edificio e quindi l'insorgere di muffa. Inoltre, garantisce che il tetto rimanga ermetico durante i lavori. Abbiamo poi

sistemato l'isolamento termico e infine il telo per sottotetto, uno strato in materia sintetica che serve a rendere il tetto impermeabile. Questi elementi sono fissati alle travi con delle viti.» Dopo tutti questi passaggi i lattonieri hanno montato le grondaie e i laminati necessari, prima che Vitor e i suoi colleghi posassero finalmente le tegole.

## Diversi materiali

Oltre alle tegole, i copritetto utilizzano anche lastre di metallo o di pietra naturale. «In un altro cantiere ho coperto il tetto di una casa prefabbricata con lastre in fibrocemento, il cosiddetto Eternit», racconta ancora il giovane. «In linea di massima sono il cliente o l'architetto a scegliere il materiale per la copertura. Ci sono però anche Comuni che prescrivono un determinato genere di tetti. In



▲ Vitor monta pannelli solari direttamente sopra la struttura portante del tetto.

qualità di copritetto devo poi considerare anche altri fattori: si tratta di un tetto a due o più spioventi? Qual è la sua pendenza? A quali condizioni climatiche è esposta la casa?»

## Versatile ed efficiente

«Le mie diverse formazioni si completano a vicenda e mi consentono di essere molto flessibile. Grazie alle conoscenze acquisite sono in grado di considerare un progetto in tutta la sua complessità e di organizzare il mio lavoro con maggiore efficienza.» Vitor



▲ Le tegole possono avere diverse forme: non sono sempre quadrangolari.



**Vitor Magalhães**  
24 anni, copritetto AFC presso una ditta di piccole dimensioni

ha già svolto anche una formazione di caposquadra e sta attualmente seguendo i corsi per diventare capocantiere: «Mi è sempre piaciuto imparare cose nuove e voglio continuare a formarmi.»



Addetto, addetta alla copertura di tetti CFP:  
la formazione professionale di base biennale

## Diversi materiali, tecniche e utensili

---

### Pascal Jäger

18 anni, addetto  
alla copertura di  
tetti CFP al 2° anno  
di tirocinio presso  
una grande  
azienda di  
copertura tetti  
e lattoneria

#### Perché hai scelto la professione di addetto alla copertura di tetti?

Ho la possibilità di lavorare con diversi materiali, sono  
spesso all'aria aperta, l'attività è molto variata e ho sempre  
un compito concreto da svolgere.

#### Che cosa apprezzhi maggiormente del tuo lavoro?

Mi piacciono soprattutto le riparazioni, perché richiedono  
un'analisi del tetto e la ricerca della causa del danno. In  
questo modo si impara molto. Anche le ristrutturazioni sono  
molto interessanti: copriamo l'edificio, costruiamo nuove  
strutture portanti e montiamo un isolamento migliore.

#### Non hai solo a che fare con tegole dunque...

Esatto. L'isolamento è costituito di lana di vetro o di roccia, il  
sottotetto è di legno e sopra si aggiunge poi un telo speciale  
che rende il tetto ermetico. Per installare questi materiali  
devo usare tecniche e utensili sempre diversi.

#### Come vedi il tuo futuro professionale?

Dopo il CFP vorrei ottenere l'AFC di copritetto. Poi mi piace-  
rebbe effettuare anche un altro tirocinio, sempre nel campo  
dell'involucro edilizio, ad esempio come costruttore di  
facciate. In questo caso dovrei svolgere solo un anno di  
formazione supplementare.



▲ La copertura di un tetto è composta anche da teli in materia sintetica.

## Che cos'è la formazione CFP?

Se sei una persona che necessita di un po' più di tempo per imparare o se il tuo rendimento scolastico non è sufficiente per intraprendere una formazione AFC della durata di tre anni, esiste un'alternativa: la formazione professionale di base biennale di addetto o addetta alla copertura di tetti. Le esigenze sono un po' meno elevate, in particolare in ambito scolastico. Al termine del tirocinio, grazie al certificato federale di formazione pratica (CFP), potrai iniziare subito a lavorare o, se ottieni buoni risultati scolastici, accedere al secondo anno della formazione AFC.

### Addetto/a alla copertura di tetti CFP

 **Durata** 2 anni

#### **Azienda formatrice**

Il lavoro pratico corrisponde grossomodo a quello svolto dai copritetto AFC.

#### **Scuola professionale**

- 1 giorno a settimana o corsi a blocco, in base alla scuola
- Soprattutto materie pratiche: sicurezza sul lavoro, posa e montaggio di sistemi per la copertura dei tetti
- Nessuna lingua straniera
- Sedi: Lugano-Trevano (TI), Uzwil (SG), Les Paccots (FR)

#### **Corsi interaziendali**

- Alcune giornate specifiche organizzate dalle associazioni professionali e dai centri di formazione Polybau

### Copritetto AFC

 **Durata** 3 anni

#### **Azienda formatrice**

Maggiori responsabilità nella pianificazione e nella preparazione dei lavori; esecuzione di compiti speciali e più impegnativi, come ad esempio il montaggio di pannelli solari o freni vapore.

#### **Scuola professionale**

- 1 giorno a settimana o corsi a blocco, in base alla scuola
- Oltre alle materie pratiche, anche la pianificazione e la preparazione dei lavori di copertura costituiscono un ambito d'insegnamento. La manutenzione e la riparazione sono temi altrettanto importanti
- Nessuna lingua straniera
- Sedi: Lugano-Trevano (TI), Uzwil (SG), Les Paccots (FR)

#### **Corsi interaziendali**

- Alcune giornate specifiche organizzate dalle associazioni professionali e dai centri di formazione Polybau

#### > Preparare il materiale

In officina i copritetto calcolano il fabbisogno di materiale, prelevano la merce dal magazzino e la caricano sui veicoli.



#### < Leggere i piani

Coprire tetti è un lavoro di precisione. Affinché tutto si svolga come previsto, i professionisti studiano i piani e li interpretano in modo corretto.



#### > Installare i freni vapore e lo strato isolante

Un tetto ben isolato garantisce spese di riscaldamento più basse e condizioni ambientali piacevoli. I copritetto installano i componenti necessari a questo scopo.



< Assicurarsi Questi professionisti lavorano di solito ad altezze considerevoli, motivo per cui devono assicurarsi come gli alpinisti, soprattutto se manca un ponteggio attorno all'edificio.

#### > Coprire i tetti

Le tegole sono il materiale più usato per coprire i tetti spioventi. Si utilizzano però anche la pietra naturale, il metallo o il fibrocemento.



< Costruire la struttura portante Sopra lo strato isolante i copritetto costruiscono una struttura portante in legno su cui posano poi le tegole.



< Collaborare con altri professionisti Diversi professionisti lavorano sul tetto e sulle facciate di un edificio in costruzione. I copritetto collaborano soprattutto con i lattonieri.

< Montare elementi speciali Fra le attività svolte rientra anche l'installazione di pannelli solari, lucernari o abbaini.



## Mercato del lavoro

Ogni anno, in tutta la Svizzera, circa 120 giovani concludono la formazione professionale di base di copritetto e circa 10 quella di addetto o addetta alla copertura di tetti. Chi si candida per un posto di tirocinio ha buone possibilità di ottenerlo.

### Efficienza energetica e ristrutturazioni

I professionisti qualificati sono molto richiesti sul mercato del lavoro. Poiché nel ramo dell'edilizia lavora anche molta manodopera non formata, i copritetto possono assumere rapidamente ruoli di responsabilità. Oltre a varie formazioni continue, questi professionisti svolgono spesso un tirocinio complementare abbreviato in un'altra professione dell'involucro edilizio.

L'efficienza energetica degli edifici sta diventando sempre più importante. Le richieste per il risanamento di tetti e l'installazione di impianti fotovoltaici sono destinate a rimanere elevate. L'evoluzione della professione non dipende quindi solo dalle nuove costruzioni.

Le possibilità di crescita e perfezionamento non mancano.



## Altre professioni dell'involucro edilizio

Impermeabilizzatore/trice, costruttore/trice di ponteggi, costruttore/trice di facciate e montatore/trice di avvolgibili sono le altre professioni con attestato federale di capacità (AFC) nel settore dell'involucro edilizio. Per ognuna di esse esiste anche la formazione di base biennale che porta al certificato federale di formazione pratica (CFP).



## Formazione continua

Ecco alcune possibilità dopo l'AFC:

**Corsi:** formazioni di durata variabile offerte dalle scuole, dalle associazioni professionali come Polybau (caposquadra, capocantiere) e dalle aziende attive nel ramo

**Tirocinio complementare:** formazione di base abbreviata come impermeabilizzatore/trice, costruttore/trice di facciate, costruttore/trice di ponteggi, montatore/trice di avvolgibili, lattoniere/a

**Esami di professione con attestato professionale federale (APF):** manager costruzione involucro edilizio, consulente energetico/a della costruzione, capoprogetto montaggio solare

**Esami professionali superiori (EPS) con diploma federale:** maestro/a policostruttore/trice

**Scuole specializzate superiori (SSS):** percorsi di formazione in ambito edilizio, ad esempio come tecnico/a in conduzione di lavori edili

**Scuole universitarie professionali (SUP):** percorsi di formazione in ambito edilizio, ad esempio bachelor in ingegneria civile



### Manager costruzione involucro edilizio APF

Questi professionisti pianificano l'attività sul cantiere, allestendo la tabella di marcia e occupandosi dei dettagli. Organizzano il personale e i veicoli e ordinano il materiale appropriato nella quantità corretta. Sul cantiere fanno in modo che i lavori si svolgano in tutta sicurezza e senza intoppi. Discutono con architetti, capomastri e le altre imprese di costruzioni.

### Maestro policostruttore, maestra policostruttrice EPS

I maestri policostruttori allestiscono i piani per la costruzione di ponteggi, tetti e facciate e definiscono tutti i dettagli tecnici. Effettuano calcoli di fisica della costruzione e applicano le loro ampie conoscenze riguardanti i materiali, i macchinari e le tecniche di lavoro. Spesso dirigono un'impresa, prendono decisioni sugli investimenti, si occupano della contabilità, allestiscono offerte e fatture e pianificano campagne pubblicitarie. Gestiscono inoltre il personale e formano gli apprendisti.



### Impressum

1ª edizione 2019. © 2019 CSFO, Berna.  
Tutti i diritti riservati.

#### Editore:

Centro svizzero di servizio Formazione professionale | orientamento professionale, universitario e di carriera CSFO. CSFO Edizioni, www.csfo.ch, edizioni@csfo.ch. Il CSFO è un'istituzione della CDPE.

**Ricerca e redazione:** Peter Kraft, Fabio Ballinari, Jean-Noël Cornaz, CSFO    **Traduzione:** Sara Laudonio, Wald ZH    **Revisione testi:** Raniero Copà, CPT Bellinzona; Beatrice Tognola-Giudicetti, UOSP Bellinzona; Alessia Schmocker, CSFO    **Foto:** Frederic Meyer, Zurigo; Thierry Parel, Carouge; Dominique Meienberg, Zurigo    **Concetto grafico:** Eclipse

Studios, Sciaffusa    **Realizzazione:** Roland Müller, CSFO    **Stampa:** Haller + Jenzer, Burgdorf

**Diffusione, servizio clienti:**  
CSFO Distribuzione, Industriestrasse 1, 3052 Zollikofen Tel. 0848 999 002, distribuzione@csfo.ch, www.shop.csfo.ch

**N° articolo:** FE3-3241 (esemplare singolo), FB3-3241 (plico da 50 esemplari). Il pieghevole è disponibile anche in francese e tedesco.

Ringraziamo per la collaborazione tutte le persone e le aziende coinvolte. Prodotto con il sostegno della SEFRI.

## i Maggiori informazioni

[www.orientamento.ch](http://www.orientamento.ch), per tutte le domande riguardanti i posti di tirocinio, le professioni e le formazioni

[www.polybau.ch](http://www.polybau.ch), informazioni sulle formazioni e professioni dell'involucro edilizio

[www.orientamento.ch/salario](http://www.orientamento.ch/salario), informazioni sui salari