

# Tecnico/a SSS in costruzioni metalliche e facciate

**gestire, dirigere, lavorare, pianificare, produrre, reagire, testare, ottimizzare**

I tecnici e le tecniche in costruzioni metalliche e facciate lavorano in imprese edili e uffici di progettazione e, nel ruolo di supervisor, sono responsabili della progettazione, della costruzione, della produzione, del montaggio e della ristrutturazione di costruzioni metalliche. In qualità di esperti di componenti ed elementi edilizi in acciaio, alluminio e altri materiali, hanno il controllo dell'intera elaborazione degli ordini, dalla pianificazione della produzione all'assemblaggio del prodotto finale.

I tecnici e le tecniche forniscono consulenza ai clienti, elaborano abbozzi e creano piani di costruzione utilizzando programmi CAD. Eseguono calcoli statici, verificano le condi-

zioni fisiche dell'edificio e calcolano i costi. Calcolano le varianti, determinano le specifiche di produzione, le dimensioni e le tolleranze, definiscono le combinazioni di materiali e i processi di produzione ottimali, determinano i requisiti dei materiali e creano elenchi di pezzi.

Durante la realizzazione dei progetti, i tecnici e le tecniche controllano il rispetto delle scadenze e delle specifiche di costo e si occupano della garanzia di qualità e dell'ottimizzazione della produzione. In un ruolo manageriale, assumono e guidano i dipendenti, si occupano dei nuovi ordini, pianificano le finanze e gli investimenti o sono responsabili della politica dei prezzi e del marketing.



## Cosa e per cosa?

- ▶ Affinché le soluzioni sviluppate soddisfino i requisiti del cliente e siano fattibili per la produzione e il montaggio, il tecnico in costruzioni metalliche e facciate assume una funzione di mediazione nella realizzazione di progetti edilizi nel campo delle costruzioni metalliche.
- ▶ Affinché il progetto di costruzione metallica possa essere realizzato, la tecnica in costruzioni metalliche e facciate tiene conto di tutti gli aspetti rilevanti della fisica, della chimica e dell'ecologia dell'edificio, delle normative e degli standard ufficiali durante la fase di pianificazione.
- ▶ Affinché tutto fili liscio in cantiere e il montaggio avvenga in modo corretto, puntuale e nel rispetto del preventivo, il tecnico in costruzioni metalliche e facciate si occupa anche del cantiere, dell'assemblaggio dei pezzi prefabbricati e della direzione dei lavori.
- ▶ Affinché il prodotto sia realizzato nei tempi previsti, la tecnica in costruzioni metalliche e facciate pianifica, controlla e monitora il processo di produzione, organizza il lavoro, pianifica il materiale e ottimizza i processi e le procedure.

## Fatti

**Accesso** Apprendistato come metalcostruttore/trice AFC, disegnatore/trice-metalcostruttore/trice AFC o qualifica equivalente a livello secondario II.

**Formazione** Almeno 3 anni di formazione in servizio o 2 anni di formazione a tempo pieno. I corsi di formazione basati su un AFC comprendono 3600 ore di apprendimento, tutti gli altri 5400 ore. Dopo due anni di esperienza professionale, è possibile richiedere il titolo europeo riconosciuto "Ingenere/a EurEta".

**Gli aspetti positivi** I tecnici e le tecniche in costruzioni metalliche e facciate sono esperti nella costruzione di metalli, acciaio, finestre e facciate. Sono abili nel tradurre le nuove sco-

perte e le esigenze dei clienti in prodotti e nuovi processi producibili a livello industriale e tengono conto dei criteri di rilevanza ambientale nella scelta e nell'approvvigionamento dei materiali.

**Gli aspetti negativi** Come collegamento tra gli ingegneri e il personale tecnico, i tecnici e le tecniche risolvono problemi impegnativi. Tuttavia, non è sempre facile soddisfare le richieste di tutte le persone coinvolte.

**Buono a sapersi** I tecnici e le tecniche lavorano in aziende di costruzione di metalli, acciaio, finestre e facciate. Assumono compiti tecnici, manageriali e di gestione dei progetti. Alcuni di loro gestiscono anche un'attività in proprio.

## Profilo dei requisiti

	favorevole	importante	molto importante
affidabilità, senso di responsabilità	■		
comprensione rapida, capacità di concentrazione	■	■	
immaginazione spaziale, competenze matematiche	■	■	
iniziativa	■		
interesse per la lavorazione dei metalli, competenze tecniche	■	■	■
qualità di leadership, capacità di comunicare	■	■	■
resilienza, costituzione robusta	■	■	
senso di osservazione, capacità di combinazione	■	■	
talento organizzativo, abilità commerciale	■	■	■
talento per il disegno, interesse per il disegno tecnico	■	■	

## Percorsi di carriera

Ingenere/a civile SUP (Bachelor)

Tecnico/a SSS in costruzioni metalliche e facciate

Metalcostruttore/trice AFC, disegnatore/trice-metalcostruttore/trice AFC o titolo equivalente (vedi ammissione).