

# Controllore di materiali da costruzione APF

## verificare, analizzare, produrre, monitorare, elaborare

Se il calcestruzzo di un edificio è di scarsa qualità, la struttura si danneggia. Questo può essere non solo costoso, ma anche pericoloso.

C'è una buona ragione per il prezioso lavoro dei controllori di materiali da costruzione, che testano il calcestruzzo e la malta per verificarne la consistenza, la densità apparente, il contenuto d'aria, il contenuto d'acqua e la resistenza alla compressione. Hanno una conoscenza approfondita delle possibilità di lavorazione e utilizzo di varie materie prime, come il cemento. Questi professionisti applicano la loro conoscenza del calcestruzzo e della malta presso vari produttori o fornitori di materiali minerali da costruzione. Si tratta di imprese edili, impianti di produzione di elementi in calcestruzzo, laboratori di

prova, impianti di produzione di malta e cemento e aziende di produzione di prodotti in calcestruzzo. Su incarico dei loro clienti sono responsabili della produzione di calcestruzzo o malta adatti allo scopo. In cantiere, controllano i materiali consegnati e la loro trasformazione in pavimenti, soffitti, elementi per pareti e muri di sostegno. Prelevano campioni e li preparano per le prove. Trasmettono i rapporti di prova e le valutazioni ai loro superiori in cantiere.

I controllori di materiali da costruzione lavorano per garantire la qualità e assicurano la protezione dell'ambiente - per esempio, nello smaltimento di materiali pericolosi per l'ambiente come il rame o lo zinco - e monitorano le normative sulla sicurezza sul lavoro.



### Cosa e per cosa?

- ▶ Affinché il controllore di materiali da costruzione possa utilizzare efficacemente la sua esperienza, deve conoscere le intere fasi di produzione della tecnologia del calcestruzzo e della malta.
- ▶ Affinché la controllora di materiali da costruzione possa suggerire la giusta miscela di calcestruzzo per un progetto, combina le materie prime ideali per l'uso previsto.
- ▶ Affinché il controllore di materiali da costruzione possa testare la composizione di un materiale, utilizza apparecchiature e dispositivi speciali per la misurazione fisica
- ▶ Affinché la controllora di materiali da costruzione analizzi correttamente la densità, la consistenza e la resistenza alla compressione di una miscela, segue le regole del laboratorio.

### Fatti

#### Ammissione

All'inizio dell'esame: a) formazione professionale di base nel settore edile e almeno 3 anni di pratica professionale, o:

b) altra formazione professionale di base e 3 anni di pratica in un laboratorio per materiali minerali da costruzione o 4 anni di pratica in un impianto di calcestruzzo.

**Formazione** 4 mesi di formazione parallela all'attività professionale per un totale di 20 giorni di corso.

Nota: I costi del corso sono parzialmente coperti dalla Confederazione.

**Gli aspetti positivi** In questa professione è indubbiamente un vantaggio avere la tendenza a smanettare, ana-

lizzare e combinare. Poiché molti compiti emergono proprio in quest'area, è un'attività che favorisce molto queste persone.

**Gli aspetti negativi** Quando i clienti fanno richieste quasi impossibili per un impasto di calcestruzzo e malta, il lavoro può essere noioso e facilmente frustrante.

**Buono a sapersi** Le attività dei controllori e delle controllora di materiali da costruzione non si limitano al laboratorio di prova. Essi informano anche i clienti sui risultati dei test e forniscono loro una consulenza esperta sui possibili miglioramenti.

### Profilo dei requisiti

	favorevole	importante	molto importante
competenze tecniche	[Bar chart showing high importance]		
confidenza in se stessi, atteggiamento fiducioso	[Bar chart showing moderate importance]		
consapevolezza dei pericoli	[Bar chart showing high importance]		
consapevolezza della qualità	[Bar chart showing low importance]		
coscienziosità	[Bar chart showing high importance]		
costituzione robusta	[Bar chart showing moderate importance]		
interesse per il monitoraggio e il controllo	[Bar chart showing high importance]		
pensiero analitico, pensiero logico	[Bar chart showing moderate importance]		
resistenza alle intemperie	[Bar chart showing moderate importance]		
senso pratico, destrezza manuale	[Bar chart showing moderate importance]		

### Percorsi di carriera

Maestro/a artigiano/a (in Germania)
Ingegnere/a civile SUP (Bachelor)
Impresario/a costruttore/trice EPS, direttore/trice dei lavori EPS (diploma federale)
Controllore di materiali da costruzione APF
AFC in una professione dell'edilizia o titolo equivalente (vedi ammissione)