

# Tecnologo/a di fonderia AFC

## incorporare, versare, monitorare, rilavorare, verificare

La fusione combina l'alta tecnologia con una tradizione secolare. Oggi, i tecnologi e le tecnologhe di fonderia utilizzano macchine all'avanguardia per produrre getti di ferro o acciaio fuso. Progettano modelli e stampi, producono gli stampi in getti singoli o di grandi dimensioni e li preparano per la colata. Nelle colate in grandi serie programmano anche i sistemi controllati da computer e assemblano i modelli e gli stampi necessari.

I tecnologi e le tecnologhe di fonderia controllano e ottimizzano i processi di produzione ed eseguono lavori di manutenzione e di rinnovo degli impianti. I getti sono utilizzati, ad esempio, per la costruzione di macchine, apparecchiature e alloggiamenti di apparecchi o turbine nelle

centrali elettriche. I pezzi fusi possono essere piccoli, come parti per una macchina da cucire, o molto grandi, come alloggiamenti di turbine alte un metro.

Nelle fonderie i tecnologi e le tecnologhe di fonderia sono i tuttofare. Lavorano varie leghe di acciaio, ferro, metalli pesanti e leggeri. Conoscono il processo di produzione dei prodotti fusi, dalla preparazione del lavoro al controllo qualità, così come i materiali e i processi da utilizzare. A differenza dei formatori e delle formatrici di fonderia, che lavorano principalmente nell'officina di fusione, i tecnologi e le tecnologhe di fonderia lavorano in produzione, ottenendo un'impressione di tutti i settori correlati.

### Da scegliere tra gli indirizzi professionali:

Costruzione di modelli per fonderia, Forme permanenti, Forme perse  
Ulteriori informazioni su [www.gateway.one/professionisti](http://www.gateway.one/professionisti).

## Cosa e per cosa?

- ▶ Affinché una colata corrisponda esattamente alla forma prescritta, il tecnologo di fonderia incorpora accuratamente il modello nella sabbia appositamente preparata e lo rimuove con cura non appena lo stampo è stato preparato.
- ▶ Affinché si possano produrre getti non solo con un interno riempito, ma anche con cavità interne modellate, la tecnologa di fonderia crea le anime (stampi interni) oltre allo stampo esterno: questo è particolarmente impegnativo.
- ▶ Affinché una colata soddisfi i requisiti di qualità, il tecnologo di fonderia raffredda lentamente il metallo liquido versato fino a quando non si è solidificato, lo pulisce e ne tratta le superfici metalliche interne ed esterne.
- ▶ Affinché la tecnologa di fonderia sia in grado di utilizzare correttamente le macchine moderne, ha bisogno sia di una solida conoscenza specialistica dei processi di colata che di una buona abilità con le macchine.
- ▶ Affinché sia possibile individuare eventuali sacche d'aria nel getto prima che sia consegnato al cliente, il tecnologo di fonderia controlla lo stato del metallo.
- ▶ Affinché il complesso equipaggiamento tecnico funzioni in modo affidabile, la tecnologa di fonderia ne fa una manutenzione regolare.



## Profilo dei requisiti

	favorevole	importante	molto importante
abilità manuale			████████████████████
capacità di lavorare in gruppo		████████████████	
conoscenze di fisica		████████████████████	
immaginazione		████████████████████	
interesse per il lavoro pratico		████████████████████	
pensiero analitico, pensiero logico		████████████████████	
perseveranza, senso di responsabilità		████████████████	
precisione nel lavoro		████████████████	
senso di osservazione		████████████████████	
talento organizzativo		████████████████	

## Fatti

**Accesso** Assolvimento della scolarità obbligatoria.

**Formazione** 4 anni di tirocinio in una fonderia.

**Gli aspetti positivi** I tecnologi e le tecnologhe di fonderia assumono compiti variegati e interessanti. Eseguono tutti i lavori dell'impianto di colata in modo indipendente, dalla messa a punto, all'automazione e all'ottimizzazione del processo fino al controllo qualità.

**Gli aspetti negativi** Molte fonderie lavorano a turni: ciò significa orari di lavoro fissi che si alternano a settimana, al mattino, al pomeriggio o alla sera.

**Buono a sapersi** I tecnologi e le tecnologhe di fonderia sono molto richiesti. Hanno un'ampia formazione di base, che permette loro di lavorare in vari campi: produzione, preparazione del lavoro, ricerca, laboratorio, ecc.

## Percorsi di carriera

