

# Agente tecnico di materie sintetiche AFC

# Agente tecnica di materie sintetiche AFC

Chimica, materie sintetiche

Meccanica

## Durata

4 anni

## Diploma

Attestato federale di capacità  
AFC

## Indicazioni sul salario

1° anno di tirocinio: CHF 650.-  
2° anno di tirocinio: CHF 830.-  
3° anno di tirocinio: CHF 1100.-  
4° anno di tirocinio: CHF 1330.-

L'agente tecnico e l'agente tecnica di materie sintetiche realizzano prodotti utilizzando materiali sintetici quali granuli di plastica, gomma, fibre o resine. Pianificano e preparano il processo di produzione, sviluppano prodotti per le esigenze specifiche della clientela e garantiscono la manutenzione degli impianti e delle attrezzature.

## Attività

### Pianificazione e preparazione della produzione

- verificare la qualità delle materie prime ricevute, visivamente e mediante test
- elaborare un piano di produzione con scadenze, mezzi di produzione e materie prime, insieme agli altri team di costruzione, vendita e magazzino
- analizzare le richieste ed evadere gli ordini e gli incarichi: materiale medico, imballaggi, componenti per l'industria automobilistica, aeronautica o meccanica
- istruire collaboratori e collaboratrici della catena di produzione sui processi e sulle direttive da seguire

### Avvio e produzione

- scegliere la materia prima, prepararla e testarla, ad esempio verificare la temperatura di fusione o il tempo di raffreddamento
- mescolare i materiali con additivi, pigmentare
- scegliere gli stampi e fissarli
- programmare e regolare con precisione la catena di produzione automatizzata, ad esempio temperatura e velocità
- utilizzare diverse tecniche manuali o processi automatizzati: stampa 3D, stampaggio a iniezione, laminazione, saldatura, lavorazione meccanica

### Controllo e conclusione della produzione

- effettuare analisi e test per garantire che il prodotto finito soddisfi i requisiti di qualità: dimensioni, resistenza, proprietà meccaniche, colori
- sorvegliare la produzione, risolvere eventuali malfunzionamenti
- occuparsi della manutenzione delle macchine

---

## Lavorazione

- disegnare e realizzare le attrezzature o componenti necessari alla produzione, ad esempio pinze robotizzata o pezzi che consentano il montaggio di un utensile
- eseguire le operazioni di assemblaggio e finitura dei prodotti

---

## Sviluppo dei prodotti

- valutare e sviluppare soluzioni per soddisfare determinate richieste, ad esempio fattibilità di determinati prodotti, rischi
- migliorare la produzione, in particolare nell'ottica della sostenibilità: design pensato per il riciclaggio, bioplastiche, utilizzo di materiali riciclati
- effettuare e documentare prove e campionamenti: parametri delle macchine, materiali e quantità utilizzati

## Condizioni di lavoro

Gli agenti tecnici e le agenti tecniche di materie sintetiche lavorano di solito in piedi, in laboratori di produzione moderni ma rumorosi, sia nelle piccole imprese che in grandi gruppi internazionali. Devono sopportare gli odori e il caldo: le resine e le materie sintetiche trasformate a caldo emanano infatti odori particolari e sprigionano calore. A seconda delle mansioni, indossano dispositivi di protezione come guanti o occhiali. So occupano di una o più macchine e lavorano spesso in squadra. Le fabbriche attive nel campo delle materie sintetiche e della gomma sono spesso aperte ininterrottamente, giorno e notte, agli agenti tecnici potrà quindi essere richiesto di effettuare turni di lavoro notturni.

Questi professionisti e queste professioniste possono specializzarsi, ad esempio, in meccanica, microtecnica, orologeria, elettricità, chimica, apparecchiature mediche, imballaggi o sistemi di identificazione come carte di credito o carte d'identità. Dopo alcuni anni di pratica, possono assumere posti di capi-squadra, capi-laboratorio, responsabili di progetti, della produzione, della manutenzione o della qualità. È inoltre possibile svolgere attività di laboratorio e collaborare a progetti di ricerca su nuovi materiali, come le bioplastiche. In questo settore è importante aggiornarsi costantemente per stare al passo con l'evoluzione tecnologica.

## Attitudini e interessi

### Attitudini

- Abilità manuale
- Capacità di sopportare rumori

- Capacità di sopportare cattivi odori
  - Accuratezza e precisione
  - Spirito metodico
  - Attitudine a lavorare in team
  - Capacità di adattamento all'evoluzione tecnologica
  - Capacità di rappresentazione spaziale
- 

## **Interessi**

- Lavorare con macchinari
- Svolgere attività tecniche

## **Formazione**

### **Azienda**

Formazione pratica in un'azienda del ramo: 3-4 giorni a settimana.

### **Scuola**

Formazione teorica alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Lugano-Trevano: 1-2 giorni a settimana.

### **Corsi interaziendali**

37 giornate su 4 anni

### **Durata**

4 anni

### **Condizioni di ammissione**

Aver terminato la scuola dell'obbligo.

### **Maturità professionale**

---

In caso di buoni risultati scolastici, è possibile conseguire la maturità professionale durante o dopo la formazione professionale di base.

## Titolo

---

Attestato federale di capacità (AFC) di agente tecnico o agente tecnica di materie sintetiche

## Formazione continua

### Attestato professionale federale

- **Specialista aziendale in processi APF**  
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/specialista-aziendale-in-processi-apf>
- **Agente tecnico/a commerciale APF**  
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/agente-tecnico-commerciale-apf>

### Diploma federale

- Dirigente di produzione industriale EPS

### Scuola specializzata superiore

- **Tecnico/a SSS in costruzioni meccaniche**  
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-in-costruzioni-meccaniche-sss>
- **Tecnico/a SSS di processo**  
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-di-processo-sss>

### Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in **ingegneria meccanica**  
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-meccanica>
- Bachelor SUP in **ingegneria in design industriale**  
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/design>
- Bachelor SUP in **ingegneria gestionale**  
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-gestionale>

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

## Professioni simili

# Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

## Link utili

### KUNSTSTOFF.swiss

<https://kunststoff.swiss/it/>

Associazione dell'industria svizzera delle materie plastiche

### Associazione industrie ticinesi (AITI)

[BASE\\_URL/http://www.aiti.ch](http://www.aiti.ch)

### Centro professionale tecnico Lugano-Trevano (CPT)

<https://www.cpttrevano.ti.ch/>

### Basi legali

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/38328?lang=it>