

## Descrizione

L'agente tecnico e l'agente tecnica di materie sintetiche fabbricano prodotti in plastica in modo industriale e in parte anche manuale. Pianificano e controllano la fabbricazione, sviluppano applicazioni specifiche per la clientela e assicurano la manutenzione di macchinari, impianti e attrezzature.

I loro compiti principali possono essere così descritti:

### Fabbricazione di prodotti in plastica

- fabbricare vari prodotti in plastica, come elettrodomestici, imballaggi o componenti per l'industria automobilistica, meccanica e aeronautica;
- utilizzare processi automatizzati per la fabbricazione, come la stampa 3D, lo stampaggio per iniezione, la laminazione, l'estrusione, ecc.;
- verificare la qualità dei prodotti e assicurare il regolare funzionamento del processo di produzione;
- mantenersi aggiornati sulle novità tecnologiche e gli ultimi sviluppi del settore;
- pianificare la produzione, per esempio progettando il design del prodotto e verificando quale sia il materiale più adatto per la fabbricazione del prodotto in questione;
- collaborare con altri/e professionisti/e, per esempio con gli/le addetti/e al design o alla vendita;
- impostare i macchinari high-tech in modo che la produzione sia garantita (collegare le attrezzature ausiliarie, programmare gli impianti, ecc.);
- eseguire i lavori di manutenzione, di verifica e di riparazione delle macchine;

### Attività secondarie

- smaltire i rifiuti plastici e le sostanze chimiche o prepararle per il riciclaggio;
- partecipare alla pianificazione e al controllo dei processi di produzione e allo sviluppo di applicazioni specifiche richieste dai clienti.

## Formazione

Durata: 4 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) presso un'azienda del ramo e frequenza dei corsi presso la Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Lugano-Trevano, 1 - 2 giorni alla settimana.

Le materie d'insegnamento a scuola approfondiscono le seguenti conoscenze professionali:

- pianificazione, preparazione, avvio, verifica e completamenti dei processi di produzione;
- lavorazione dei pezzi;
- sviluppo di prodotti e processi.

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali (37 giorni sull'arco di 4 anni) organizzati dall'associazione professionale di categoria. Possibilità di conseguire la maturità professionale.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene l'attestato federale di capacità (AFC) di

AGENTE TECNICO DI MATERIE SINTETICHE o  
AGENTE TECNICA DI MATERIE SINTETICHE

## Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Abilità manuale
- Capacità di sopportare cattivi odori
- Capacità di sopportare rumori
- Accuratezza e precisione
- Spirito metodico
- Attitudine a lavorare in gruppo
- Capacità d'adattamento all'evoluzione tecnologica

## Condizioni di lavoro

Gli agenti tecnici di materie sintetiche lavorano di solito in piedi, in laboratori di produzione moderni ma rumorosi. Si occupano di una o più macchine e collaborano con polimeccanici/che, laboratoristi/e e tecnici/che. Devono sopportare gli odori e il caldo: le resine e le materie sintetiche trasformate a caldo emanano infatti odori particolari e sprigionano calore. Possono specializzarsi all'interno dell'azienda e, dopo alcuni anni di pratica, assumere posti di capi-squadra, capi-laboratorio, responsabili di progetti, della produzione, della manutenzione, della qualità, ecc. Possono specializzarsi nei lavori di laboratorio e collaborare con progetti di ricerca di nuovi materiali plastici. 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.

Attestati federali di capacità (AFC) rilasciati in Ticino negli ultimi anni:  
2021: 0; 2020: 0; 2019: 2; 2018: 1; 2017: 1

## Perfezionamento

- corsi di aggiornamento e di perfezionamento sui nuovi prodotti e le nuove tecnologie organizzati dalla propria ditta, dalle aziende del ramo o dalle associazioni professionali;
- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- esame per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di perito/a aziendale in processi o di agente tecnico/a commerciale;
- scuola specializzata superiore di tecnica per conseguire il diploma di tecnico/a dipl. SSS in costruzioni meccaniche o in processi aziendali;
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire un bachelor in ingegneria meccanica o in tecnica dei sistemi.

Altre offerte di formazione continua su:

<http://www.orientamento.ch/perfezionamento>

## Professioni affini

- Addetto alla lavorazione di materie sintetiche CFP/Addetta alla lavorazione di materie sintetiche CFP
- Cartaio (AFC)/Cartaia (AFC)
- Costruttore di modelli e stampi (AFC)/Costruttrice di modelli e stampi (AFC)
- Laboratorista in fisica (AFC)/Laboratorista in fisica (AFC)
- Polimeccanico (AFC)/Polimeccanica (AFC)
- Tecnologo di chimica e chimica farmaceutica (AFC)/Tecnologa di chimica e chimica farmaceutica (AFC)

## Indirizzi

AITI Associazione Industrie Ticinesi  
Corso Elvezia 16  
casella postale 5130  
6900 Lugano  
Telefono: 091 911 84 84  
<http://www.aiti.ch>

Centro di formazione e di tecnologia delle materie plastiche  
Schachenallee 29  
5000 Aarau  
Telefono: 062 836 95 36  
<http://www.katz.ch>

CPT Centro professionale tecnico Lugano-Trevano  
SPAI Scuola professionale artigianale e industriale  
6952 Canobbio  
Telefono: 091 815 10 11  
<http://www.cpttrevano.ti.ch>

KUNSTSTOFF.swiss  
Schachenallee 29c  
5000 Aarau  
Telefono: 062 834 00 60  
<https://kunststoff.swiss>