

## Attività

L'agente tecnico e l'agente tecnica di materie sintetiche si occupano della trasformazione industriale dei materiali polimerici in prodotti finiti o semi finiti. Gran parte degli oggetti con i quali giornalmente siamo a contatto, sono realizzati con tali materiali: telefoni, cellulari, elettrodomestici, calcolatrici, computer, sci, giocattoli, rivestimenti di pavimenti e molto altro ancora.

Per gli agenti tecnici di materie sintetiche sono previsti i cinque indirizzi seguenti:

- stampaggio per iniezione / stampaggio per compressione;
- estrusione;
- fabbricazione di manufatti laminati, spalmati, calandrati;
- fabbricazione di manufatti compositi;
- lavorazione di prodotti semifiniti/termoformatura.

Gli agenti si occupano della messa a punto delle macchine e delle linee di produzione, ottimizzano la produzione e provvedono alla manutenzione di installazioni, macchine e utensili necessari alla fabbricazione. Partecipano alla pianificazione e al controllo dei processi di produzione e allo sviluppo di applicazioni specifiche richieste dai clienti.

## Formazione

Presso una ditta del settore, **formazione professionale di base in azienda (tirocinio)** e frequenza dei corsi alla Scuola professionale artigianale industriale (SPAI) di Lugano-Trevano. La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali presso il Centro professionale AMETI di Bodio. Possibilità di conseguire la maturità professionale. Al termine della formazione della durata di **4 anni**, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene l'attestato federale di capacità (AFC) di **AGENTE TECNICO/A DI MATERIE SINTETICHE** con menzione della specializzazione.

## Ambiente 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, laboratoristi e tecnici. 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 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, giorno e notte, agli agenti tecnici (escluse persone in formazione) potrà quindi essere richiesto di effettuare turni di lavoro notturni.

## Attitudini e requisiti richiesti

- assolvimento della scolarità obbligatoria;
- assenza di allergie;
- adattamento alle nuove tecniche;
- attitudine a lavorare in gruppo;
- autonomia e abilità;
- buona rappresentazione spaziale;
- capacità di sopportare i rumori e i cattivi odori;
- abilità manuale;;
- interesse per la meccanica;
- rigore e precisione.

## Postformazione

- corsi di perfezionamento sui nuovi prodotti e le nuove tecnologie organizzati dalla propria ditta o dalle aziende del settore;
- corsi per professionisti (a tempo pieno o parziale) per conseguire la maturità professionale;
- esame per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di perito/a aziendale in processi;
- scuola specializzata superiore di tecnica per conseguire il diploma di tecnico/a dipl. (SSS);
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire il bachelor SUP in ingegneria.