

Descrizione

Il tecnologo e la tecnologa di chimica e chimica farmaceutica lavorano nei settori produttivi o di ricerca e sviluppo dell'industria chimica, biotecnologica o farmaceutica, impiegando installazioni e impianti moderni automatizzati nonché apparecchiature e sistemi di controllo di processo.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

Produzione di prodotti chimici, farmaceutici o biotecnologici

- partecipare alla pianificazione della produzione, alla preparazione e alla configurazione delle strutture per garantire sempre la qualità del prodotto;
- assicurare la disponibilità delle materie prime;
- pianificare le fasi del processo di produzione;
- preparare la documentazione necessaria per le varie operazioni;
- azionare e regolare vari sistemi per processi specifici;
- avviare e controllare il funzionamento delle attrezzature: reattori, impianti di distillazione, essiccatori, filtri, ecc.;
- monitorare l'andamento delle reazioni nel processo di produzione, identificare eventuali anomalie, porvi rimedio o fermare la reazione in caso di pericolo;
- garantire il rispetto delle norme di sicurezza e di protezione ambientale;

Controllo e manutenzione

- prelevare e analizzare campioni di prodotto nel corso della produzione;
- controllare le installazioni e verificare sistematicamente i punti più sensibili del sistema (corrosione, problemi meccanici, ecc.);
- pulire e mantenere in buono stato gli impianti di produzione, le attrezzature e gli strumenti, eseguire semplici riparazioni;
- conservare, smaltire o eliminare alcune sostanze in conformità ai regolamenti;
- registrare i risultati ottenuti;
- proporre misure per la prevenzione dei guasti;
- contribuire alla progettazione di impianti sperimentali all'interno di un team ed eseguire i test necessari.

Formazione

Durata: 3 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) in un laboratorio o in produzione nell'ambito di uno dei seguenti tre orientamenti (tecnologia chimica, biotecnologia, tecnologia farmaceutica) e frequenza dei corsi alla scuola professionale. Il primo anno di formazione si svolge a tempo pieno alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Lugano-Trevano (verificare la possibilità di lavorare presso il datore di lavoro nei periodi di vacanze scolastiche). A partire dal secondo anno gli apprendisti iniziano regolarmente l'attività presso il datore di lavoro e frequentano la SPAI 2 giorni a settimana.

Materie di insegnamento a scuola:

- chimica;
- fisica;
- biotecnologia;
- tecnica farmaceutica;
- tecnologia;
- calcolo;
- inglese.

La persona in formazione segue inoltre, nel secondo e terzo anno, i corsi interaziendali organizzati da Farma Industria Ticino.

Possibilità di conseguire la maturità professionale tecnica integrata nel tirocinio.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene l'attestato federale di capacità (AFC) di
TECNOLOGO DI CHIMICA E CHIMICA FARMACEUTICA
o
TECNOLOGA DI CHIMICA E CHIMICA FARMACEUTICA

Requisiti

Assolvimento della scolarità obbligatoria

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Attitudine a lavorare in gruppo
- Capacità di adattarsi a orari irregolari e notturni
- Spirito metodico
- Accuratezza e precisione
- Senso di osservazione
- Resistenza fisica
- Abilità manuale
- Perseveranza

Condizioni di lavoro

Il tecnologo e la tecnologa in chimica e chimica farmaceutica possono essere inseriti in cicli di produzione nelle industrie chimiche, biotecnologiche o farmaceutiche. Nella maggior parte delle aziende il lavoro è organizzato in turni.

Essi operano sotto la direzione di ingegneri/e chimici/che o di chimici/che, a stretto contatto con personale tecnico specializzato.

Perfezionamento

- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- corsi di preparazione agli esami per l'ottenimento dell'attestato professionale federale (APF) di specialista aziendale in processi;
- scuola specializzata superiore (SSS) per conseguire il diploma di tecnico/a in tecnica dei sistemi, tecnico/a di processo, o tecnico/a in analisi biomediche;
- scuola universitaria professionale (SUP) per ottenere il bachelor in chimica o in ingegneria o in biotecnologie.

Altre offerte di formazione continua su:

www.orientamento.ch/perfezionamento

Professioni affini

- Addetto di chimica e chimica farmaceutica CFP/Addetta di chimica e chimica farmaceutica CFP
- Laboratorista AFC/Laboratorista AFC
- Laboratorista in fisica AFC/Laboratorista in fisica AFC

Indirizzi

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

Farma Industria Ticino
Associazione ticinese industrie chimiche e farmaceutiche
Corso Elvezia 16
Casella postale 1038
6900 Lugano
Telefono: 091 911 84 86
<http://www.farmaindustriaticino.ch>