

Figure professionali in chimica

In questo settore operano figure professionali che hanno un percorso formativo di vari livelli, dal diploma di perito industriale alla laurea.

LIVELLO DI PERITO TECNICO

• Tecnico di laboratorio di ricerca

È il tecnico che svolge, per conto dei colleghi ricercatori del laboratorio, le analisi e le prove tecniche di laboratorio. La grande varietà e complessità di sostanze e strumenti implica notevoli differenze delle competenze negli ambiti specifici.



Laboratorio di chimica in ITI.

Il tecnico di laboratorio di ricerca deve conoscere le tecniche analitiche, la strumentazione di laboratorio e i supporti informatici, la realtà produttiva industriale nei diversi settori merceologici; egli deve inoltre possedere attitudini al lavoro di gruppo e all'aggiornamento, nonché abilità organizzative e gestionali. In generale le sue competenze sono:

- individuare e adottare le metodologie idonee al problema proposto e al raggiungimento degli obiettivi;
- effettuare tutte le analisi e le procedure del settore di competenza;
- eseguire campionamenti e controlli analitici di tipo chimico, fisico e microbiologico, mediante le tecnologie adeguate;
- controllare e registrare i risultati delle prove di laboratorio secondo le procedure previste;
- eseguire la manutenzione e la messa a punto della strumentazione di laboratorio.

Formazione: diploma di perito chimico presso ITI oppure diploma di tecnico di laboratorio chimico presso IPSIA.

• Gestore di impianti

È il tecnico che assicura l'efficienza degli impianti allo scopo di raggiungere gli obiettivi aziendali in merito al volume e ai costi di produzione, agli standard di qualità, sicurezza e protezione ambientale. I principali compiti sono:

- supervisione e controllo dell'intero ciclo produttivo;
- garantire l'approvvigionamento di materie prime, il trasferimento dei prodotti e lo smaltimento dei rifiuti;
- assicurare la funzionalità degli impianti, diagnosticando eventuali guasti o disfunzioni e assistendo gli addetti alla manutenzione;
- far applicare scrupolosamente le norme di tutela della salute e della sicurezza.

Pertanto le sue conoscenze sui materiali, gli impianti e i processi di lavorazione devono coniugarsi a competenze di coordinamento e pianificazione della produzione, di

adozione dei metodi di controllo della qualità e della sicurezza delle persone e dell'ambiente.

Formazione: diploma di perito chimico presso ITI.

• Responsabile della manutenzione

Questo tecnico deve assicurare la continuità e la regolarità di funzionamento degli impianti produttivi. In generale i suoi compiti sono:

- assicurare la manutenzione degli impianti avvalendosi di risorse interne o esterne all'azienda;
- predisporre piani di manutenzione curandone la realizzazione;
- supportare gli operatori della manutenzione garantendo il rispetto delle norme di sicurezza;
- curare e aggiornare la documentazione tecnica relativa a macchinari e impianti;
- rendere disponibili i materiali e i ricambi necessari alle specifiche attrezzature;
- curare il buon esito dei lavori di manutenzione nel rispetto dei costi preventivati.



Laboratorio di chimica in ITI.

Pertanto le sue competenze di base dovranno arricchirsi di una buona conoscenza degli impianti aziendali, delle loro caratteristiche tecnologiche e delle specifiche procedure di sicurezza; egli deve inoltre possedere capacità di pianificazione coordinamento e gestione delle risorse umane e finanziarie.

Formazione: diploma di perito chimico presso ITI, con esperienza nell'area dei servizi tecnici del settore.

LIVELLO DI DIRIGENTE E PROGETTISTA TECNICO

• Direttore di laboratorio di ricerca

Indirizza e organizza il lavoro di ricerca dell'azienda, garantendo qualità dei risultati e promozione dello sviluppo produttivo dell'azienda.

• Responsabile della produzione

Coordina la produzione e assicura il conseguimento degli obiettivi aziendali in termini quantitativi e qualitativi.

• Responsabile ambiente e sicurezza

Coordina e gestisce il sistema aziendale al fine di prevenire rischi per la salute e per l'ambiente nel rispetto delle norme.

• Responsabile di quality assurance

Coordina l'intero sistema aziendale verso il raggiungimento degli standard di qualità del prodotto.

Formazione: per tutte le precedenti figure professionali è richiesto il possesso di laurea in chimica o ingegneria chimica.