

## OPERATORE DELLE PRODUZIONI CHIMICHE

### Standard della Figura Nazionale

Referenziazioni della figura nazionale:

Professioni NUP/ISTAT correlate

- 7. Conduttori di impianti e operai semi-qualificati addetti a macchinari fissi e mobili;
- 7.1.5.5 Conduttori di impianti per la raffinazione dei prodotti petroliferi;
- 7.1.5.9 Altri conduttori di impianti chimici;
- 7.2.2.1 Operai addetti ai macchinari per prodotti farmaceutici e di toilette;
- 7.2.2.9 Altri operai addetti a macchinari per la fabbricazione di prodotti derivati dalla chimica e lavorazioni affini.

Nomenclatura Unità Professionali Attività economica di riferimento (ATECO/ISTAT 2007)

- 20. Fabbricazione di prodotti chimici;
- 21 Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici;

<p>Descrizione sintetica della figura</p>	<p>L'Operatore delle Produzioni Chimiche interviene, a livello esecutivo, nel processo di produzione chimica con autonomia e responsabilità limitate a ciò, che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività.</p> <p>La qualificazione nell'applicazione/utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consente di svolgere attività relative al trattamento, alla lavorazione e alla conservazione di materie prime, semilavorati e prodotti chimici, con competenze nell'approntamento e nella conduzione delle macchine e delle attrezzature proprie delle produzioni chimiche.</p>
<p>Ulteriori specificazioni del Profilo professionale</p>	<p>Dall'analisi dei bisogni del nostro territorio, in cui prevalgono piccole e medie imprese operanti nel campo della trasformazione alimentare, farmaceutico, risanamento ambientale, il nostro istituto ha designato il profilo professionale dell'<b>"Operatore delle Produzioni Chimiche"</b>, che all'interno del Settore Produzioni Chimiche e Biologiche può essere riferito, in particolare, alle seguenti produzioni chimiche e biologiche, che caratterizzano il contesto territoriale di appartenenza:</p> <p>Produzione di alimenti: produzioni casearie, vinificazione, panificazione attraverso microrganismi (lieviti e batteri) anche geneticamente modificati e opportunamente selezionati;</p> <p>Produzione di etanolo, biodisel;</p> <p>Produzione di acidi organici, prodotti farmaceutici, plastiche;</p> <p>Produzione di biogas e fertilizzanti;</p> <p>Potabilizzazione delle acque e depurazione di acque reflue.</p> <p>Le competenze Tecnico Professionali Specifiche di qualifica in "Operatore delle Produzioni Chimiche" in uscita sono da riferirsi alle Industrie Chimiche e Biologiche.</p>

### **Competenze tecnico-professionali in esito al triennio**

#### **L'operatore delle produzioni chimiche è in grado di:**

1. Definire e pianificare fasi di lavorazione da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e/o della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.) e del sistema di relazioni;
2. Approntare strumenti, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione della produzione chimica sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle procedure previste, del risultato atteso;
3. Monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchinari della produzione chimica, curando le attività di manutenzione ordinaria;
4. Predisporre e curare gli spazi di lavoro al fine di assicurare il rispetto delle norme igieniche e di contrastare affaticamento e malattie professionali;
5. Predisporre e trattare materie prime/semilavorati chimici, nel rispetto delle norme specifiche di settore in materia di igiene, sicurezza e salvaguardia ambientale;
6. Lavorare e conservare semilavorati/prodotti chimici;
7. Verificare semilavorati/ prodotti chimici.

## **Modifiche nel curriculum e nel piano orario**

Per la predisposizione dell'offerta sussidiaria integrativa, in materia di IeFP, l'impianto orario e le discipline sono invariati rispetto al prospetto orario curricolare. Ciascuna disciplina, nell'ambito della propria specificità, declina il suo percorso formativo verso il conseguimento delle **competenze finali specifiche** previste per le relative figure professionali, indicando nella programmazione annuale, ed entro il 20% del monte ore annuale, il proprio contributo, di cui all'art. 5 comma 3 lettere a) e c) del D.P.R. n. 87/2010.

## **Modalità di svolgimento di eventuali attività esterne**

Il nostro Istituto prevede 24 ore extra curricolari di attività (**Stage**) realizzate presso aziende presenti sul territorio affini allo specifico percorso IeFP e 15 ore extra curricolari, tenute da esperti esterni, di attività di **Laboratori di pratica professionale**, che si caratterizzano per flessibilità e personalizzazione; quest'ultimo percorso è concepito pertanto non solo come il luogo, nel quale gli alunni mettono in pratica quanto hanno appreso a livello teorico, ma soprattutto come metodologia didattica, che coinvolge tutte le discipline. Ciò facilita la personalizzazione del processo di insegnamento/apprendimento e consente agli studenti di acquisire il saper "attraverso il fare", dando forza all'idea che la scuola è il posto in cui si "impara ad imparare" per tutta la vita.

## **Titolo che si consegue al termine del percorso IeFP**

Tutti gli apprendimenti conseguiti all'interno dell'offerta regionale di istruzione e formazione professionale sono, quindi, oggetto di una certificazione finale. Le certificazioni rilasciate in esito al percorso triennale sono le seguenti: **ATTESTATO DI COMPETENZE** e, in aggiunta, a seconda dell'indirizzo prescelto, **UN ATTESTATO DI QUALIFICA PROFESSIONALE DI:**

- **OPERATORE DELLE PRODUZIONI CHIMICHE**

La Qualifica professionale costituisce titolo di accesso al quarto anno del sistema di Istruzione e formazione professionale.