

## REPERTORIO DELLE QUALIFICAZIONI PROFESSIONALI DELLA REGIONE CAMPANIA

<b>SETTORE ECONOMICO PROFESSIONALE<sup>1</sup></b>	
<b><u>Chimica</u></b>	
<b>Processo</b>	Chimica di base e derivati
<b>Sequenza di processo</b>	Ricerca, sviluppo e industrializzazione produzioni chimica di base Conduzione di impianti chimica di base
<b>Area di Attività</b>	ADA.4.195.643: Industrializzazione produzioni chimica di base ADA.4.196.645: Messa in opera degli impianti di produzione chimica di base e della relativa strumentazione di controllo
<b>Qualificazione regionale</b>	Tecnico delle produzioni chimiche
<b>Referenziamenti</b>	<p>Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2006):            3.1.1.2.0 Tecnici chimici 7.1.5.4.0 Conduttori di distillatori e di reattori chimici 7.1.5.6.0 Strumentisti e quadristi di impianti chimici 7.1.5.9.0 Conduttori di impianti per la produzione di prodotti chimici 7.2.2.9.0 Conduttori di macchinari per la fabbricazione di altri prodotti derivati dalla chimica 7.2.2.1.2 Conduttori di macchinari per la produzione di cosmetici 7.2.2.1.3 Conduttori di macchinari per la produzione di detersivi 7.2.2.4.0 Conduttori di macchinari per la fabbricazione di prodotti fotografici e simili 7.2.2.2.0 Conduttori di macchinari per la fabbricazione di esplosivi e munizioni</p> <p>Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2011):            3.1.4.1.2 Tecnici della conduzione e del controllo di impianti chimici 7.1.5.3.2 Operatori di macchinari per la produzione di prodotti derivati dalla chimica</p> <p>Classificazione delle attività economiche (ATECO 2007/ISTAT):            20.11.00 Fabbricazione di gas industriali 20.12.00 Fabbricazione di coloranti e pigmenti 20.13.01 Fabbricazione di uranio e torio arricchito 20.13.09 Fabbricazione di altri prodotti chimici di base inorganici 20.14.01 Fabbricazione di alcol etilico da materiali fermentati 20.14.09 Fabbricazione di altri prodotti chimici di base organici nca 20.15.00 Fabbricazione di fertilizzanti e composti azotati (esclusa la fabbricazione di compost) 20.16.00 Fabbricazione di materie plastiche in forme primarie 20.17.00 Fabbricazione di gomma sintetica in forme primarie 20.20.00 Fabbricazione di agrofarmaci e di altri prodotti chimici per l'agricoltura (esclusi i concimi) 20.30.00 Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e adesivi sintetici 20.41.10 Fabbricazione di saponi, detersivi e di agenti organici tensioattivi (esclusi i prodotti per toletta) 20.41.20 Fabbricazione di specialità chimiche per uso domestico e per manutenzione</p>

<sup>1</sup> Rif. Accordo Stato-Regioni del 27 luglio 2011

	<p>20.42.00 Fabbricazione di prodotti per toletta: profumi, cosmetici, saponi e simili 20.51.01 Fabbricazione di fiammiferi 25.51.02 Fabbricazione di articoli esplosivi 20.52.00 Fabbricazione di colle 20.53.00 Fabbricazione di oli essenziali 20.59.10 Fabbricazione di prodotti chimici per uso fotografico 20.59.20 Fabbricazione di prodotti chimici organici ottenuti da prodotti di base derivati da processi di fermentazione o da materie prime vegetali 20.59.30 Trattamento chimico degli acidi grassi 20.59.40 Fabbricazione di prodotti chimici vari per uso industriale (inclusi i preparati antidetonanti e antigelo) 20.59.50 Fabbricazione di prodotti chimici impiegati per ufficio e per il consumo non industriale 20.59.60 Fabbricazione di prodotti ausiliari per le industrie tessili e del cuoio 20.59.70 Fabbricazione di prodotti elettrochimici (esclusa produzione di cloro, soda e potassa) ed elettrotermici 20.59.90 Fabbricazione di altri prodotti chimici nca 20.60.00 Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali</p>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Descrizione sintetica della qualificazione e delle attività</b>	<p>Il Tecnico delle Produzioni Chimiche si occupa di pianificare e supervisionare il ciclo di lavorazione-conservazione di prodotti chimici di base e derivati. Nel pieno rispetto delle procedure di sicurezza previste, egli imposta verifica il rispetto dei programmi di lavorazione e delle specifiche di prodotto; rileva eventuali anomalie di funzionamento degli impianti, di cui cura e controlla la manutenzione. Lavora come dipendente in imprese del comparto chimico o in imprese di svariati altri ambiti che attuano processi produttivi implicanti trattamenti e lavorazioni di sostanze chimiche (ad esempio: pelletteria, tessile).</p>

## STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

<b>COMPETENZA N. 1 - Titolo</b>	
Cura della manutenzione di impianti per le produzioni chimiche	
<b>Risultato atteso</b>	
Macchinari e strumenti correttamente mantenuti	
<b>Abilità</b>	<b>Conoscenze</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• controllare schede e report di manutenzione</li> <li>• individuare guasti o malfunzionamenti nei macchinari e negli strumenti di lavorazione</li> <li>• pianificare le operazioni di manutenzione degli impianti</li> <li>• supervisionare le operazioni di manutenzione degli impianti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• caratteristiche chimico-fisiche e merceologiche dei prodotti chimici</li> <li>• caratteristiche e comportamento delle sostanze chimiche di base</li> <li>• caratteristiche e funzionamento di macchinari e strumenti per le lavorazioni chimiche</li> <li>• caratteristiche merceologiche, chimico fisiche dei prodotti chimici</li> <li>• elementi di fisica</li> <li>• fasi e attività del ciclo di produzione chimica</li> <li>• nozioni di base di chimica industriale</li> <li>• nozioni di base di elettrotecnica ed elettromeccanica</li> <li>• principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza</li> <li>• sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)</li> <li>• tecniche di preparazione, lavorazione e conservazione dei prodotti chimici</li> <li>• tecniche e strumenti di pianificazione delle attività</li> <li>• terminologia tecnica di settore</li> </ul>

### Indicazioni per la valutazione delle competenze

<b>Titolo competenza e Risultato atteso</b>	<b>Oggetto di osservazione</b>	<b>Indicatori</b>
Cura della manutenzione di impianti per le produzioni chimiche. Macchinari e strumenti correttamente mantenuti.	Le operazioni di cura della manutenzione di impianti per le produzioni chimiche .	Corretta applicazione delle tecniche di pianificazione e controllo dell'attività di manutenzione.

## STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

<b>COMPETENZA N. 2 - Titolo</b>	
Impostazione del processo di produzione chimica	
<b>Risultato atteso</b>	
Processo di produzione pianificato in modo adeguato	
<b>Abilità</b>	<b>Conoscenze</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• curare il coordinamento tecnico operativo delle risorse umane coinvolte nella produzione</li> <li>• garantire l'ordine, la cura e la pulizia degli spazi di lavoro</li> <li>• individuare macchinari e strumenti idonei al tipo di lavorazione da effettuare</li> <li>• leggere ed interpretare schede tecniche di produzione</li> <li>• leggere ed interpretare schede tecniche relative alle materie prime</li> <li>• leggere/predisporre schemi di processo</li> <li>• pianificare la tempistica della produzione</li> <li>• supervisionare la regolazione degli impianti</li> <li>• utilizzare indicazioni di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• caratteristiche chimico-fisiche e merceologiche dei prodotti chimici</li> <li>• caratteristiche e comportamento delle sostanze chimiche di base</li> <li>• caratteristiche e funzionamento di macchinari e strumenti per le lavorazioni chimiche</li> <li>• elementi di fisica</li> <li>• fasi e attività del ciclo di produzione chimica</li> <li>• nozioni di base di chimica industriale</li> <li>• principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza</li> <li>• sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)</li> <li>• strumenti e tecniche di misurazione (temperatura, umidità, ecc.)</li> <li>• tecniche di preparazione, lavorazione e conservazione dei prodotti chimici</li> <li>• tecniche e strumenti di pianificazione delle attività</li> <li>• tecniche per la realizzazione di schemi di processo</li> <li>• terminologia tecnica di settore</li> </ul>

### Indicazioni per la valutazione delle competenze

<b>Titolo competenza e Risultato atteso</b>	<b>Oggetto di osservazione</b>	<b>Indicatori</b>
Impostazione del processo di produzione chimica. Processo di produzione pianificato in modo adeguato.	Le operazioni di impostazione del processo di produzione chimica.	Corretta applicazione delle tecniche di pianificazione del processo di produzione .

## STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

<b>COMPETENZA N. 3 - Titolo</b> Supervisione delle lavorazioni chimiche	
<b>Risultato atteso</b> Processo di produzione controllato e verificato in modo adeguato	
<b>Abilità</b>	<b>Conoscenze</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• controllare le attività dei lavoratori di produzione</li> <li>• controllare report di produzione</li> <li>• curare il coordinamento tecnico operativo delle risorse umane coinvolte nella produzione</li> <li>• garantire il controllo della produzione in conformità con il sistema di qualità aziendale predefinito</li> <li>• garantire il rispetto dei programmi assegnati e degli standard fissati</li> <li>• garantire l'ordine, la cura e la pulizia degli spazi di lavoro</li> <li>• identificare imperfezioni di prodotto e suggerire soluzioni adeguate</li> <li>• individuare guasti o malfunzionamenti nei macchinari e negli strumenti di lavorazione</li> <li>• monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchinari della produzione chimica</li> <li>• promuovere l'intervento dei servizi di qualità e manutenzione in caso di anomalia</li> <li>• riconoscere i comportamenti degli elementi chimici in reazione</li> <li>• utilizzare indicazioni di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.)</li> <li>• valutare la conformità del prodotto intermedio e finito alle specifiche tecniche</li> <li>• verificare l'idoneità dei parametri di macchinari e strumenti di lavorazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• caratteristiche chimico-fisiche e merceologiche dei prodotti chimici</li> <li>• caratteristiche e comportamento delle sostanze chimiche di base</li> <li>• caratteristiche e funzionamento di macchinari e strumenti per le lavorazioni chimiche</li> <li>• elementi di fisica</li> <li>• fasi e attività del ciclo di produzione chimica</li> <li>• nozioni di base di chimica industriale</li> <li>• nozioni di base di elettrotecnica ed elettromeccanica</li> <li>• principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza</li> <li>• sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)</li> <li>• strumenti e tecniche di misurazione (temperatura, umidità, ecc.)</li> <li>• tecniche di campionamento</li> <li>• tecniche di preparazione, lavorazione e conservazione dei prodotti chimici</li> <li>• tecniche di rilevamento e misurazione dei dati di lavorazione</li> <li>• tecniche e strumenti di controllo qualità</li> <li>• terminologia tecnica di settore</li> </ul>

### Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
--------------------------------------	-------------------------	------------



Supervisione delle lavorazioni chimiche. Processo di produzione controllato e verificato in modo adeguato.	Le operazioni di supervisione delle lavorazioni chimiche.	Corretta applicazione delle tecniche di controllo e verifica del processo di produzione .
---	---	---