REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Qualificazione	**Operatore della produzione chimica**
Denominazione Standard Formativo	**Operatore della produzione chimica**
Durata percorso Formativo	1 anni
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 06 - Chimica
Area di Attività	ADA.06.02.04 - Stoccaggio e confezionamento materie prime e prodotti chimici classificati pericolosi ADA.06.02.06 - Conduzione di impianti chimica di base
Processo	Chimica di base e derivati
Sequenza di processo	Conduzione di impianti chimica di base
Qualificazione regionale di riferimento	Operatore della produzione chimica
Descrizione qualificazione	L'Operatore della produzione chimica è in grado di approntare e condurre macchine ed attrezzature proprie delle produzioni chimiche, e di svolgere attività relative al trattamento, alla lavorazione e alla conservazione di materie prime, semilavorati e prodotti chimici finiti. Lavora in imprese del comparto delle produzioni chimiche o in imprese di svariati altri ambiti che attuano processi produttivi implicanti trattamenti e lavorazioni di sostanze chimiche (ad esempio: pelletteria, tessile).
Referenziazione ATECO 2007	C.20.11.00 - Fabbricazione di gas industriali C.20.12.00 - Fabbricazione di coloranti e pigmenti C.20.13.01 - Fabbricazione di uranio e torio arricchito C.20.13.09 - Fabbricazione di altri prodotti chimici di base inorganici C.20.14.01 - Fabbricazione di alcol etilico da materiali fermentati C.20.14.09 - Fabbricazione di altri prodotti chimici di base organici nca C.20.15.00 - Fabbricazione di fertilizzanti e composti azotati (esclusa la fabbricazione di compost) C.20.16.00 - Fabbricazione di materie plastiche in forme primarie C.20.17.00 - Fabbricazione di gomma sintetica in forme primarie C.20.20.00 - Fabbricazione di agrofarmaci e di altri prodotti chimici per l'agricoltura (esclusi i concimi) C.20.30.00 - Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e adesivi sintetici (mastici) C.20.41.10 - Fabbricazione di saponi, detergenti e di agenti organici tensioattivi (esclusi i prodotti per toletta) C.20.41.20 - Fabbricazione di specialità chimiche per uso domestico e per manutenzione C.20.42.00 - Fabbricazione di prodotti per toletta: profumi, cosmetici, saponi e simili C.20.51.01 - Fabbricazione di fiammiferi C.20.51.02 - Fabbricazione di articoli esplosivi C.20.52.00 - Fabbricazione di colle C.20.53.00 - Fabbricazione di oli essenziali C.20.59.10 - Fabbricazione di prodotti chimici per uso fotografico C.20.59.20 - Fabbricazione di prodotti chimici organici ottenuti da prodotti di base derivati da processi di fermentazione o da materie prime vegetali C.20.59.30 - Trattamento chimico degli acidi grassi C.20.59.40 - Fabbricazione di prodotti chimici vari per uso industriale (inclusi i preparati antidetonanti e antigelo) C.20.59.50 - Fabbricazione di prodotti chimici impiegati per ufficio e per il consumo non industriale C.20.59.60 - Fabbricazione di prodotti ausiliari per le industrie tessili e del cuoio C.20.59.70 - Fabbricazione di prodotti elettrochimici (esclusa produzione di cloro, soda e

	potassa) ed elettrotermici C.20.59.90 - Fabbricazione di altri prodotti chimici nca C.20.60.00 - Fabbricazione di fibre sintetiche e artificiali
Referenziazione ISTAT CP2011	7.1.5.2.0 - Operatori di macchinari e di impianti per la chimica di base e la chimica fine 7.1.5.3.2 - Operatori di macchinari per la produzione di prodotti derivati dalla chimica (farmaci esclusi)
Codice ISCED-F 2013	0711 Chemical engineering and processes
Ulteriori indicazioni per l'e-learning	Esclusivamente per i Soggetti specificamente accreditati per la FAD, la stessa è consentita secondo quanto previsto all'art. 8, comma 2, della D.G.R. n. 294/2018.
Durata minima complessiva del percorso (ore)	600
Durata minima di aula (ore)	288
Durata minima laboratorio (ore)	72
Durata delle attività formative rivolte alle KC (ore)	60
Percentuale durata massima e-learning sincrona in rapporto alla durata d'aula	0
Percentuale durata massima e-learning asincrona in rapporto alla durata d'aula	0
Durata minima tirocinio curriculare ore	240
Durata minima tirocinio curriculare + Laboratorio (ore)	312
Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti	Possesso di titolo attestante l'assolvimento dell'obbligo di istruzione. I prosciolti da tale obbligo e i maggiori di anni 16 possono accedere al corso previo accertamento del possesso delle competenze connesse all'obbligo di istruzione, fatto salvo quanto disposto alla voce "Gestione dei crediti formativi". Per quanto riguarda coloro che hanno conseguito un titolo di studio all'estero occorre presentare una dichiarazione di valore o un documento equipollente/corrispondente che attesti il livello del titolo medesimo. Per i cittadini stranieri è inoltre necessario il possesso di un attestato, riconosciuto a livello nazionale e internazionale, di conoscenza della lingua italiana ad un livello non inferiore all'A2 del QCER. In alternativa, tale conoscenza deve essere verificata attraverso un test di ingresso da conservare agli atti del soggetto formatore. Sono dispensati dalla presentazione dell'attestato i cittadini stranieri che abbiano conseguito il diploma di scuola secondaria di primo grado o superiore presso un istituto scolastico appartenente al sistema italiano di istruzione. Tutti i requisiti devono essere posseduti e documentati dal corsista al soggetto formatore entro l'inizio delle attività. Non è ammessa alcuna deroga.
Requisiti minimi didattici comuni a tutte le UF/Moduli	Formazione d'aula specifica e formazione tecnica mediante attività pratiche/ laboratoriali
Requisiti minimi di risorse professionali	Docenti qualificati in possesso di un titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare, provenienti per almeno il 50% dal mondo del lavoro. Per i docenti provenienti dal mondo del lavoro e per quelli impegnati unicamente in attività formative di natura pratica/laboratoriale, il requisito del titolo di studio può essere sostituito da una documentata esperienza professionale e/o di insegnamento almeno triennale strettamente attinente all'attività formativa da realizzare. I tutor di stage/tirocinio devono possedere titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare e, nello specifico, una documentata esperienza professionale almeno triennale nel settore di riferimento.
Requisiti minimi di risorse strumentali	È necessario disporre di aule e/o laboratori congruamente attrezzati

Requisiti minimi di valutazione degli apprendimenti	1. Prevedere verifiche periodiche di apprendimento a conclusione di ogni UF. 2. Condizione minima di ammissione all'esame finale è la frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo. 3. Esame finale pubblico in conformità alle disposizioni regionali vigenti. La valutazione finale ha lo scopo di verificare l'acquisizione delle competenze previste dal corso. 4. Certificazione rilasciata al termine del percorso: "Certificazione di qualifica professionale" per "Operatore della produzione chimica"
Percentuale Assenza massima consentita	20
Percentuale Termine ultimo di inserimento (TUI)	20
Attestazione in esito	Certificazione di qualifica professionale
Normativa di riferimento	
Grado minimo d'istruzione previsto	Licenza media
Età minima prevista in ingresso	16 anni
Gestione dei crediti formativi	È ammesso il riconoscimento dei crediti formativi (di ammissione e di frequenza) in conformità alle disposizioni previste dalla normativa regionale vigente, salvo quanto altrimenti disposto
Eventuali ulteriori indicazioni	
Composizione Standard Formativo	Unità Formative

ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE

1 - Approntamento macchinari e attrezzature della produzione chimica
2 - Trattamento materie prime, semilavorati chimici
3 - Lavorazione semilavorati, prodotti chimici
4 - Controllo semilavorati, prodotti chimici

CORSI ANNUALITÀ		
Anno	**Ore**	**Esame Intermedio**
1° Anno	**600**	**No**

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1	
Denominazione unità formativa	**Approntamento macchinari e attrezzature della produzione chimica**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Approntamento macchinari e attrezzature della produzione chimica (2406)
Descrizione della performance da osservare	Macchinari e attrezzature allestite in condizioni di efficienza e sicurezza
Descrizione breve	
Abilità	1. Riconoscere i macchinari e le attrezzature da regolare nelle diverse fasi di lavorazione del processo produttivo 2. Impostare i parametri di funzionamento dei macchinari per la lavorazione dei prodotti chimici attraverso la lettura delle schede di lavoro 3. Applicare le tecniche e adottare gli strumenti per la pulizia e l'igiene degli impianti di produzione chimica 4. Riconoscere le più frequenti anomalie di funzionamento dei macchinari e delle attrezzature della produzione chimica
Conoscenze	1. Principali strumenti informatici adottati nell'attività di riferimento. 2. Tipologie e meccanismi di funzionamento delle principali attrezzature e macchinari per le lavorazioni chimiche. 3. Tecniche e modalità di manutenzione dei macchinari e delle attrezzature per le lavorazioni chimiche 4. Tecniche e modalità di regolazione dei macchinari e delle attrezzature per le lavorazioni chimiche
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2	
Denominazione unità formativa	**Trattamento materie prime, semilavorati chimici**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Trattamento materie prime, semilavorati chimici (2407)
Descrizione della performance da osservare	Materie prime, semilavorati predisposti per la lavorazione
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare modalità e tecniche di lavorazione e conservazione delle materie prime/semilavorati chimici 2. Individuare le strumentazioni per il trattamento e la misurazione delle materie prime/semilavorati chimici 3. Riconoscere le caratteristiche qualitative delle materie prime/semilavorati in ingresso 4. Individuare e selezionare le materie prime/semilavorati chimici secondo quanto stabilito nelle schede tecniche
Conoscenze	1. Strumenti e tecniche di misurazione (temperatura, umidità, ecc.) 2. Tecniche di preparazione e lavorazione dei prodotti chimici. 3. Caratteristiche chimico-fisiche e merceologiche dei prodotti chimici 4. Tecnologie e tecniche per la conservazione dei prodotti chimici. 5. Tecniche e strumenti per il trattamento delle materie prime/semilavorati chimici
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3	
Denominazione unità formativa	**Lavorazione semilavorati, prodotti chimici**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Lavorazione semilavorati, prodotti chimici (2408)
Descrizione della performance da osservare	Prodotti chimici lavorati e conservati
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare le principali tecniche di lavorazione e conservazione chimica 2. Individuare le tipologie di lavorazioni da adottare in relazione al semilavorato/prodotto e alle sue componenti chimiche 3. Comprendere le specifiche tecniche dei semilavorati/prodotti chimici da lavorare e conservare
Conoscenze	1. Elementi di chimica al fine di comprendere i comportamenti e le reazioni delle materie prime 2. Tecniche di preparazione e lavorazione dei prodotti chimici. 3. Caratteristiche chimico-fisiche e merceologiche dei prodotti chimici 4. Tecnologie e tecniche per la conservazione dei prodotti chimici. 5. Procedure operative per lo stoccaggio e movimentazione in sicurezza di prodotti chimici pericolosi
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.4	
Denominazione unità formativa	**Controllo semilavorati, prodotti chimici**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Controllo semilavorati, prodotti chimici (2409)
Descrizione della performance da osservare	Controlli eseguiti nel rispetto degli standard di qualità e sicurezza predefiniti
Descrizione breve	
Abilità	1. Comprendere la possibile natura della difettosità riconosciuta 2. Riconoscere difettosità del semilavorato/prodotto chimico rispetto alla relativa classificazione in uso presso l'azienda 3. Valutare la qualità visiva del semilavorato/prodotto chimico per orientare la miglior forma d'intervento sul prodotto 4. Adottare procedure operative di controllo in conformità con il sistema di qualità aziendale predefinito
Conoscenze	1. Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di iso 9000:2008 2. Ciclo di produzione chimica: fasi, attività e tecnologie. 3. Principali tecniche e strumenti di controllo qualità 4. Tecniche di valutazione della qualità del semilavorato/prodotto chimico 5. Normativa vigente in materia di prodotti chimici pericolosi
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	