

	Competenze associate alla funzione												
Funzione in un contesto di lavoro	Capacità di correlare la struttura chimica di sostanze e materiali con le loro principali proprietà chimico-fisiche	Capacità di descrivere e determinare la struttura chimica delle sostanze pure	Capacità di descrivere e determinare la composizione di miscela omogenea ed eterogenea di sostanze chimiche	Capacità di individuare e applicare protocolli di intervento in ambito chimico, secondo modelli di problem-solving convenzionali	Capacità di operare in laboratori di analisi, caratterizzazione e controllo qualità, nel rispetto delle normative di sicurezza e ambientali	Capacità di manipolare e smaltire di sostanze chimiche, nel rispetto delle normative di sicurezza e ambientali	Capacità di presentare i risultati della propria attività in forma orale in modo chiaro, corretto ed esauriente	Capacità di redigere rapporti scritti esaurienti e corretti, inerenti l'attività svolta in laboratorio	Capacità di applicare semplici strumenti matematico-statistici per il trattamento dei dati e l'interpretazione dei risultati derivanti da problemi standard	Capacità di partecipare attivamente a gruppi di lavoro e team P.Q.D., portando un contributo personale alla discussione	Capacità di utilizzare la lingua inglese per scambiare semplici informazioni nell'ambito specifico di competenza in forma scritta ed orale	Presenza delle competenze e degli strumenti metodologici di base necessari per la comunicazione e la comprensione dell'informazione chimica	Possesso di competenze necessarie per utilizzare semplici strumenti bibliografici ed informatici
Funzione 1.1 Svolgere mansioni esecutive inerenti ai sostanze chimiche, nello sviluppo di nuovi prodotti o processi, nel controllo delle qualità della produzione e nel controllo e mantenimento degli standard di qualità ambientale, di funzionamento e di sicurezza degli apparati, impianti e dei relativi sistemi tecnici.	X	X	X	X	X	X							
Funzione 1.2 Realizzare esperimenti in laboratorio, analiti per la caratterizzazione di sostanze chimiche, sintesi e purificazione/raffinamento di composti e materiali	X	X	X	X	X	X							
Funzione 1.3 Utilizzare procedure e protocolli operativi e tecniche strumentali per il riconoscimento e la caratterizzazione qualitativa e quantitativa di sostanze chimiche naturali o di sintesi e di miscele di tali sostanze	X	X	X	X	X	X							
Funzione 1.4 Applicare percorsi di reazione nella sintesi di sostanze chimiche e nuovi materiali di natura organica e inorganica.	X	X	X	X	X	X							
Funzione 2.1 Svolgere mansioni esecutive per il controllo e la gestione del funzionamento, dell'efficienza e della sicurezza dei processi di lavorazione e dell'impiantistica chimica.	X	X	X	X	X	X							
Funzione 3.1 Svolgere mansioni esecutive nella gestione, organizzazione e controllo dell'efficienza, del corretto funzionamento e della sicurezza dei processi di produzione manifatturiera	X	X	X	X	X	X							
Funzione 3.2 Svolgere mansioni esecutive nella verifica della qualità dei beni prodotti.	X	X	X	X	X	X							
Funzione 3.2 Utilizzare procedure e protocolli operativi e tecniche strumentali per la caratterizzazione chimica e prestazionale dei beni prodotti	X	X	X	X	X	X							
Funzione 4.1 Svolgere mansioni esecutive nella gestione, organizzazione e controllo dell'efficienza, del corretto funzionamento e della sicurezza dei processi di produzione alimentare	X	X	X	X	X	X							
Funzione 4.2 Utilizzare procedure e protocolli operativi e tecniche strumentali per la caratterizzazione qualitativa e quantitativa di sostanze chimiche naturali o di sintesi in alimenti/alimenti	X	X	X	X	X	X							
Funzione 5.1 Svolgere mansioni operative nel controllo e nella gestione del funzionamento e della sicurezza dei processi per il trattamento di potabilizzazione e depurazione delle acque reflue.	X	X	X	X	X	X							
Funzione 5.2 Applicare procedure e protocolli operativi per il trattamento di potabilizzazione e depurazione delle acque reflue	X	X	X	X	X	X							
Funzione 5.3 Utilizzare procedure e protocolli operativi e tecniche strumentali per il riconoscimento e la caratterizzazione quantitativa delle sostanze chimiche in acque potabili/ole reflue.	X	X	X	X	X	X							
Funzione 6.1 Gestire, controllare, verificare, operare e garantire il funzionamento corretto ed efficiente e la sicurezza dell'esercizio di reti per il trasporto e la distribuzione di acque e gas.	X	X	X	X	X	X							
Funzione 7.1 Gestire e utilizzare apparecchiature tecniche e strumentazioni scientifiche, anche complesse	X	X	X	X	X	X					X		X
Funzione 7.2 Racogliere dati e informazioni e contribuire alla loro analisi ed elaborazione								X			X		X
Funzione 7.3 Partecipare a gruppi di lavoro, preferibilmente a presentare la documentazione relativa all'attività svolta							X	X	X	X	X		X
Funzione 7.4 Verificare l'applicazione delle procedure per la sicurezza sui luoghi e negli ambienti di lavoro e per la gestione delle sostanze chimiche					X	X	X	X		X		X	X