

FUNZIONI E COMPETENZE		Competenze associate alla funz						
Profilo culturale e professionale:	Funzione in un contesto di lavoro	Capacità di correlare la struttura chimica/elettronica di sostanze e materiali con le loro proprietà chimico-fisiche	Capacità di determinare la struttura chimica della materia e descrivere la struttura di sostanze cristalline e amorphe	Capacità di applicare metodi computazionali per l'interpretazione e previsione del comportamento di sistemi complessi come quelli biologici, inorganici, organici e ibridi	Capacità di progettare e realizzare protocolli di intervento in ambito chimico, secondo modelli di problem-solving anche non convenzionali	Capacità di organizzare e gestire laboratori di sintesi, caratterizzazione e controllo qualità, nel rispetto delle normative di sicurezza e ambientali.	Capacità di progettare lo scale-up dalla sintesi di laboratorio al processo industriale.	Capacità di redigere rapporti scritti, formalmente rigorosi, inerenti l'attività svolta in laboratorio
1 Chimici e professioni assimilate	<i>Funzione 1.1 Pianificare, gestire, coordinare e/o realizzare esperimenti in laboratorio, analisi per la caratterizzazione di sostanze chimiche, sintesi e purificazione/isolamento di nuovi composti e materiali</i>	X	X	X	X	X		X
	<i>Funzione 1.2 Progettare e sviluppare metodologie operative e selezionare tecniche strumentali per il riconoscimento e la caratterizzazione qualitativa e quantitativa di sostanze chimiche naturali o di sintesi e a miscele di tali sostanze</i>	X	X		X	X		X
	<i>Funzione 1.3 Sviluppare e progettare percorsi di reazione, inclusa la fase di scale-up, ed applicarli nella sintesi di sostanze chimiche e nuovi materiali di natura organica o inorganica.</i>	X	X	X	X	X	X	X
	<i>Funzione 1.4 Analizzare o elaborare dati o informazioni</i>							X
	<i>Funzione 1.5 Coordinare o partecipare a gruppi di ricerca o di lavoro. Predisporre e presentare progetti di ricerca scientifica e/o di sviluppo aziendale</i>				X			
	<i>Funzione 1.6 Curare i rapporti con enti o soggetti esterni (es. laboratori, fornitori, ecc.)</i>							
	<i>Funzione 1.7 Elaborare e formalizzare procedure operative e schede di sicurezza di prodotti chimici</i>	X	X	X	X	X	X	X
2 Chimici informatori e divulgatori	<i>Funzione 2.1 Preparare materiale didattico/divulgativo</i>	X						X
	<i>Funzione 2.2 Organizzare convegni, conferenze, congressi</i>							X
	<i>Funzione 2.3 Presentare i prodotti ai clienti e chiarire gli aspetti funzionali</i>	X						X
	<i>Funzione 2.4 Informare il personale medico e sanitario sulle caratteristiche, sul corretto utilizzo e sugli effetti collaterali del prodotto.</i>	X						X

ione					
Capacità di operare con elevati gradi di autonomia decisionale, di ricoprire ruoli di responsabilità, di organizzare un gruppo di lavoro agendo come project-leader per la gestione e il coordinamento di gruppi e team R&D	Capacità di applicare strumenti matematico-statistici per il trattamento dei dati e l'interpretazione dei risultati	Capacità di pianificare e organizzare la manipolazione e lo smaltimento di sostanze chimiche, nel rispetto delle normative di sicurezza e ambientali.	Capacità di utilizzare in forma scritta ed orale la lingua inglese, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni in generale	Possesso di adeguate competenze e strumenti metodologici per la comunicazione e la gestione dell'informazione chimica	Possesso di competenze necessarie per utilizzare strumenti bibliografici ed informatici
X	X	X		X	X
X	X	X		X	X
X	X	X		X	X
X	X		X	X	X
X			X	X	X
X		X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
			X	X	X
X			X	X	X
		X	X	X	X
		X	X	X	X