

**OBIETTIVI FORMATIVI/ SETTORI SCIENTIFICI DISCIPLINARI DEI VARI INSEGNAMENTI**

Conoscenze e capacità di comprensione	SSD												
	CHIM/ 07	MAT/ 03 e 05 e 08	FIS /01	ING- IND/24	ING- IND/25	ING- IND/26	ING- IND/09	ING- INF/05	ICAR/ 01	ING- IND/22	ICAR 08	ING- IND/31	Tirocinio
Conoscenza di base delle scienze per capire, descrivere e trattare i problemi dell'ingegneria chimica Essere in grado di pianificare, eseguire, spiegare e relazionare semplici esperimenti	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>							<b>X</b>			
Comprensione dei principi fondamentali alla base dell'ingegneria chimica: Bilanci di Materia, di energia e di quantità di moto; Equilibrio; Cinetica e processi (reazione chimica, trasferimento di materia, calore, quantità di moto)				<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>		<b>X</b>				
Comprensione dei principali concetti di controllo di processo						<b>X</b>						<b>X</b>	
Avere una conoscenza di base questioni ambientali e Comprendere concetti elementari sulla sostenibilità di un processo				<b>X</b>	<b>X</b>								<b>X</b>
Essere a conoscenza di alcune applicazioni pratiche dell'ingegneria di processo, con particolare riferimento alla realtà industriale del territorio sardo				<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>							<b>X</b>
Essere a conoscenza delle leggi fondamentali della elasticità e stabilità dei sistemi.											<b>X</b>		
Avere esperienza nell'utilizzo di software specifico					<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>					
Essere in grado di eseguire scelte di progetto Essere in grado di calcolare i costi di progetto e di processo				<b>X</b>	<b>X</b>								<b>X</b>
Essere in grado di usare le conoscenze acquisite per analizzare e risolvere (analiticamente, numericamente, graficamente) i problemi base di ingegneria Industriale				<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>						<b>X</b>