

ITI CHIMICA E MATERIALI curvatura CHIMICA VERDE

Vengono acquisite le competenze relative alle metodiche per la preparazione e per la caratterizzazione dei sistemi chimici, alla progettazione, gestione e controllo di impianti chimici e all'ottimizzazione di nuovi processi e nuove metodologie chimico-fisiche basati sul concetto di sviluppo sostenibile.

SBOCCHI PROFESSIONALI

Collaborazioni nell'industria chimica, farmaceutica, cosmetica, tintoria e conciaria

Tecnico di laboratorio di analisi, controllo-qualità nei settori chimico, alimentare, materie plastiche, vernici, metallurgico, merceologico, biochimico, farmaceutico, clinico ed ecologico.

Operatore nei laboratori scientifici di ricerca e nella sezione chimica dei Reparti di Investigazione Scientifica (RIS)

Tecnico addetto alla conduzione e al controllo dei processi produttivi, alla gestione e manutenzione degli impianti chimici, tecnologici e biotecnologici basati su materie prime rinnovabili e/o derivanti da processi circolari. Analisi e controllo delle acque potabili e reflue, nel rispetto delle normative per la tutela ambientale con particolare attenzione alla determinazione analitica degli inquinanti e al loro possibile smaltimento.

MATERIE DI STUDIO	1°BIENNIO		2°BIENNIO		5 [^]
	1	2	3	4	5
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua straniera inglese	3	3	3	3	3
Geografia generale ed economica		1			
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica			1	1	
Diritto	2	2			
Scienze Integrate, Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Scienze Integrate Fisica	3(1)	3(1)			
Scienze Integrate Chimica	3(1)	3(1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafiche	3(1)	3(1)			
Scienze e tecnologie applicate		3(1)			
Tecnologie informatiche	3(2)				
Chimica analitica e strumentale			7(4)	6(4)	7(5)
Chimica organica e biochimica			5(3)	5(3)	3(2)
Tecnologie chimiche e industriali			4	5(2)	5(3)
Chimica verde					2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
TOTALE	32(5)	33(4)	32(7)	32(9)	32(10)