

Titolo di studio/Diploma in

# CHIMICA, MATERIALI e BIOTECNOLOGIE

Il diploma consente l'accesso a qualsiasi università e costituisce un valido supporto per il conseguimento della laurea.

## Profilo professionale

il Diplomato:

- ha competenze nel campo dei materiali, delle analisi chimico biologiche, nei processi di produzione negli ambienti chimico, biologico, merceologico, farmaceutico, tintorio, conciario ecc.
- ha competenze nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio sanitario;
- gestisce e controlla i processi della manutenzione di impianti chimici, tecnologici e biotecnologici ed ha competenze nelle analisi e controllo dei reflui;
- contribuisce al sistematico adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese;
- ha conoscenze specifiche per la gestione della sicurezza degli ambienti di lavoro, per la pianificazione, gestione e controllo delle attività di laboratorio di analisi; è in grado di verificare la corrispondenza del prodotto alle specifiche dichiarate;
- ha competenze nella pianificazione delle attività aziendali;
- conosce e utilizza efficaci strumenti di comunicazione.

Sbocchi professionali:

- Libera professione.
- Tecnico presso industrie del settore chimico, merceologico, farmaceutico e agroalimentare.
- Tecnico impiantista.
- Analista chimico e merceologico.
- Impiego presso:
  - A.R.P.A. (Agenzia per l'ambiente);
  - Istituto zooprofilattico;
  - Partecipazione ai concorsi pubblici.

La scelta dell'articolazione avviene al termine del primo biennio

CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE					
Discipline	1° Biennio		2° Biennio		5° Anno
	Lingua e letteratura italiana	4	4	4	
Lingua straniera (Inglese)	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze Integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Geografia	1				
Religione cattolica	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Scienze Integrate (Fisica)	3(1)	3(1)			
Scienze Integrate (Chimica)	3(1)	3(1)			
Tecnologie e Tecniche di Rapp. Grafica	3(1)	3(1)			
Tecnologie Informatiche	3(2)				
Scienze e Tecnologie applicate			3		
Complementi di matematica			1	1	
Articolazione "CHIMICA E MATERIALI"					
Chimica analitica e strumentale			7(5)	6(4)	8(6)
Chimica organica e biochimica			5(2)	5(3)	3(2)
Tecnologie chimiche industriali			4(1)	5(2)	6(2)
Articolazione "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"					
Chimica analitica e strumentale			3(1)	3(1)	
Chimica organica e biochimica			3(1)	3(1)	4(3)
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario			4(3)	4(3)	4(3)
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia			6(3)	6(4)	6(4)
Legislazione sanitaria					3
Totale ore	33	32	32	32	32

( ) Ore di laboratorio in compresenza con I.T.P.