

CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE



TITOLO DI STUDIO

Perito in Chimica, Materiali e Biotecnologie

AL TERMINE DEL BIENNIO COMUNE SI ARTICOLA IN:

Chimica e Materiali

PROFILO

Il perito in chimica, materiali e biotecnologie di questa articolazione ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi chimiche e dei processi e degli impianti di produzione, con particolare attenzione agli aspetti relativi alla tutela ambientale e alle esigenze delle realtà territoriali; ha conoscenze specifiche in merito alla gestione della sicurezza degli ambienti di lavoro e del miglioramento della qualità dei prodotti.

Il quadro orario è strutturato al fine di potenziare le conoscenze chimiche e chimico-analitiche indispensabili alla formazione del futuro diplomato.

SBOCCHI PROFESSIONALI

I diplomati possono:

- accedere a tutte le facoltà universitarie, in particolare a quelle scientifiche e tecnologiche;
- inserirsi nel mondo del lavoro con una buona preparazione professionale, all'interno dell'industria, del terziario e degli enti pubblici operanti nel settore del controllo ambientale e analitico.

Biotecnologie Ambientali

PROFILO

Il perito in chimica, materiali e biotecnologie di questa articolazione ha competenze specifiche nel campo delle analisi chimico-biologiche, ambientali e nel settore della prevenzione e della gestione di problematiche ambientali e biotecnologiche; integra competenze di chimica, biologia e microbiologia nell'applicazione a processi chimici e biotecnologici e ha conoscenze specifiche in merito alla gestione della sicurezza negli ambienti di lavoro. Il quadro orario consente di raggiungere conoscenze di tipo chimico, biotecnologico e biologico peculiari dell'articolazione.

SBOCCHI PROFESSIONALI

I diplomati possono:

- accedere a tutte le facoltà universitarie, in particolare a quelle scientifiche e tecnologiche;
- inserirsi nel mondo del lavoro con una buona preparazione professionale, all'interno dell'industria, del terziario e degli enti pubblici operanti nel settore del controllo ambientale e analitico.

DISTRIBUZIONE SETTIMANALE DELLE ORE:

- CLASSE PRIMA: 33 ORE
- CLASSE SECONDA: 32 ORE
- TRIENNIO: 32 ORE

PIANO ORARIO

	BIENNIO COMUNE			CHIMICA E MATERIALI			BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI		
	cl 1 ^a	cl 2 ^a		cl 3 ^a	cl 4 ^a	cl 5 ^a	cl 3 ^a	cl 4 ^a	cl 5 ^a
M A T E R I E									
Italiano	4	4		4	4	4	4	4	4
Storia	2	2		2	2	2	2	2	2
Diritto ed Economia	2	2							
Matematica e complementi	4	4		4	4	3	4	4	3
Lingua Inglese	3	3		3	3	3	3	3	3
Scienze della Terra e Biologia	2	2							
Fisica	3(1)	3(1)							
Geografia generale ed economica	1								
Fisica ambientale									
Chimica	3	3(2)					2	2	3
Tecnologie e tecniche di rappres. grafica	3(1)	3(1)							
Tecnologie informatiche	3(2)								
Scienze e Tecnologie applicate		3							
Chimica analitica e strumentale				7(5)	6(4)	8(5)	4(2)	4(2)	4(3)
Chimica organica e biochimica				5(3)	5(3)	3(2)	4(3)	4(3)	4(2)
Tecnologie Chimiche Industriali				4	5(2)	6(3)			
Biologia-Microbiologia e tecnologia di controllo ambientale							6(3)	6(4)	6(5)
Scienze motorie e sportive	2	2		2	2	2	2	2	2
Religione	1	1		1	1	1	1	1	1
Totale Ore*	33(4)	32(4)		32(8)	32(9)	32(10)	32(8)	32(9)	32(10)

* Tra parentesi le ore di laboratorio