



# 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

**DALL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025 L'ATTIVITA' DIDATTICA SARA'  
ARTICOLATA SU 5 GIORNI (Lunedì/Venerdì)  
CON UN RIENTRO POMERIDANO**

# PIANO ORARIO

	BIENNIO COMUNE		CHIMICA E MATERIALI			BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI		
	cl 1 <sup>a</sup>	cl 2 <sup>a</sup>	cl 3 <sup>a</sup>	cl 4 <sup>a</sup>	cl 5 <sup>a</sup>	cl 3 <sup>a</sup>	cl 4 <sup>a</sup>	cl 5 <sup>a</sup>
<b>M A T E R I E</b>								
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	4	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	-	-	-	-	-	2	2	3
Chimica	3	3(2)	-	-	-	-	-	-
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
<b>Totale Ore*</b>	<b>33(4)</b>	<b>32(4)</b>	<b>32(8)</b>	<b>32(9)</b>	<b>32(10)</b>	<b>32(8)</b>	<b>32(9)</b>	<b>32(10)</b>

\* Tra parentesi le ore di laboratorio