

# Indirizzo "Chimica, Materiali e Biotecnologie"

## IL DIPLOMA

Il diploma di **Istruzione Tecnica in Chimica, Materiali e Biotecnologie** prepara tecnici qualificati per lo svolgimento di attività nei settori **chimico-industriale, tecnologico e biotecnologico, ambientale e territoriale, di controllo della sicurezza.**

I cinque anni del corso di studi sono strutturati in un **biennio**, prevalentemente culturale-formativo, e un **triennio**, di carattere più spiccatamente tecnico-scientifico. Dal terzo anno sono previste **due articolazioni**:

- **Biotecnologie ambientali**
- **Biotecnologie sanitarie**



AREA GENERALE					
Discipline	1° biennio		2° biennio		5° anno
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia generale ed economica	-	1	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate: Scienze della Terra e Biologia	2	2	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
AREA D'INDIRIZZO					
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Tecnologie informatiche	3	-	-	-	-
Scienze integrate: fisica	3	3	-	-	-
Scienze integrate: chimica	3	3	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-

INSEGNAMENTI SPECIFICI					
Discipline	1° biennio		2° biennio		5° anno
	I	II	III	IV	V
ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"					
Chimica analitica e strumentale	-	-	4	4	4
Chimica organica e biochimica	-	-	4	4	4
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale	-	-	6	6	6
Fisica ambientale	-	-	2	2	3
ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"					
Chimica analitica e strumentale	-	-	3	3	-
Chimica organica e biochimica	-	-	3	3	4
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario	-	-	4	4	4
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia	-	-	6	6	6
Legislazione sanitaria	-	-	-	-	3

Orario settimanale: **32 ore** - 33 ore per le classi con Geografia