

SETTORE TECNOLOGICO

CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

articolazione Biotecnologie Ambientali

Scegli l'indirizzo che fa per te

PIANO DI STUDI

L'indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie (C.M.B.) articolazione Biotecnologie Ambientali integra competenze scientifiche, tecnologiche e sperimentali nei campi della chimica, dei materiali e delle biotecnologie applicate all'ambiente.

Gli studenti approfondiscono processi chimici e biologici, tecniche di laboratorio e metodologie di analisi dei materiali, con particolare attenzione alla tutela ambientale e allo sviluppo sostenibile, dalla progettazione alla realizzazione di prodotti e processi innovativi.

SBOCCHI PROFESSIONALI

Il diplomato può intraprendere attività professionali in diversi ambiti, tra cui:

- tecnico di laboratorio chimico o biologico;
- analista ambientale e responsabile qualità in aziende e laboratori;
- operatore in industrie chimiche, farmaceutiche o biotecnologiche;
- collaboratore in enti di ricerca, università o strutture di monitoraggio ambientale.

COMPETENZE

Il diplomato in C.M.B. è in grado di:

- condurre esperimenti e analisi chimiche, biologiche e ambientali rispettando le norme di sicurezza;
- interpretare dati scientifici e sperimentali per supportare decisioni tecniche;
- progettare e gestire processi produttivi e di monitoraggio ambientale;
- utilizzare strumentazioni e tecnologie di laboratorio avanzate.

STUDI POST-DIPLOMA

Il diploma consente l'accesso a corsi universitari e percorsi specialistici, con particolare riferimento a:

- Chimica, Biotecnologie, Biologia, Scienze Ambientali e dei Materiali;
- formazione professionale specialistica per laboratori e aziende del settore chimico-biologico-ambientale;
- ITS Academy, per percorsi tecnici e professionalizzanti nelle aree chimica, materiali e biotecnologie.



QUADRO ORARIO

CMB

CMB - ORE SETTIMANALI PER DISCIPLINE E PER ANNO					
DISCIPLINE GENERALI	1°	2°	3°	4°	5°
ITALIANO	4	4	4	4	4
STORIA	2	2	2	2	2
GEOGRAFIA	1				
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2			
MATEMATICA	4	4			
SCIENZE INTEGRATE (FISICA)*	3	3			
SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)*	3	3			
SCIENZE INTEGRATE (BIOLOGIA)	2	2			
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA/ ATTIVITA' ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
DISCIPLINE D'INDIRIZZO					
TECNOL. INFORMATICHE*	3				
TECNOL. E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA*	3	3			
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE		3			
MATEMATICA E COMPLEMENTI			4	4	3
CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE*			4	4	4
CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA*			4	4	4
BIOLOGIA, MICROBIOLOGIA E TECN. DI CONTROLLO AMBIENTALE*			6	6	6
FISICA AMBIENTALE			2	2	3
TOTALE	33	32	32	32	32
*sono previste ore settimanali svolte in laboratorio	4	3	8	9	10