

SETTORE TECNOLOGICO

Indirizzo CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Articolazione: BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI

PROFILO PROFESSIONALE

Il diplomato dell'indirizzo "Chimica, Materiali e Biotecnologie" - articolazione **BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI**, acquisisce nel corso quinquennale una preparazione altamente qualificata per il controllo e la tutela del patrimonio ambientale, con rilevanti competenze nelle tecniche di laboratorio e nelle analisi strumentali chimico-biologiche, anche attraverso Stages e attività di Alternanza Scuola-Lavoro.

Si tratta di un'OPPORTUNITÀ FORMATIVA di notevole importanza che, attualmente, nessuna Scuola Superiore del territorio offre a chi è interessato a:

- Problematiche ecologico-ambientali
- Ricerca ed elaborazione di soluzioni al problema dell'inquinamento
- Energie rinnovabili
- Agro-biotecnologie
- Nuove tecnologie di produzione ed avvio ricerca sui nuovi materiali
- Innovazione in settori tradizionali (Tessile, Sanità)
- Biotech verde ed Energie alternative

Perché scegliere questo indirizzo?

- Per avere competenze specifiche nel campo del controllo dei fattori inquinanti mediante analisi chimiche, tecnologiche, biotecnologiche e di Fisica ambientale
- Per gestire la sicurezza degli ambienti di vita e di lavoro nel rispetto delle normative vigenti
- Per studiare le interazioni tra sistemi energetici ed ambiente
- Per contribuire alla soluzione di problematiche legate all'impatto ambientale degli impianti ed alle relative emissioni inquinanti
- Per essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui sono applicate.
- Per contribuire alla promozione della salute personale e collettiva

Sbocchi professionali

- Tecnico di laboratorio di analisi e ricerca
- Operatore presso aziende biologiche, chimiche e di controllo ambientale
- Operatore nella tutela dell'ambiente, nella prevenzione e/o eliminazione degli inquinanti, nello smaltimento dei rifiuti
- Operatore nei settori connessi alla Protezione Civile

Prosecuzione negli studi

Tutte le Facoltà universitarie, in particolare, quelle scientifico-tecnologiche: Scienze Biologiche, Chimica, Scienze agrarie, Scienze agroalimentari, Scienze forestali, Ingegneria ambientale, Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio

QUADRO ORARIO					
DISCIPLINE	Primo biennio		Secondo biennio		5°anno
	1	2	3	4	5
Area Istruzione Generale	Ore set.	Ore set.	Ore set.	Ore set.	Ore set.
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Geografia	1				
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Area d'Indirizzo					
Scienze Integrate (Fisica)	3*(1)	3*(1)			
Scienze Integrate (Chimica)	3*(1)	3*(1)			
Sc integrate (Scienze della terra, Biologia)	2	2			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3*(1)	3*(1)			
Tecnologie informatiche	3*(2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Chimica analitica e strumentale			4	4	4
Chimica organica e biochimica			4	4	4
Biologia microbiologia e tecnologia controllo ambientale			6	6	6
Fisica ambientale			2	2	3
Complementi di matematica			1	1	
*(attività di laboratorio in compresenza con docenti tecnico-pratici)			264	297	330
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32

