

Indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie
Articolazione
Biotecnologie Ambientali



Le materie di indirizzo

- Chimica Analitica Strumentale
- Fisica Ambientale
- Biologia, Microbiologia,
tecniche di controllo
Ambientale
- Chimica Organica e Biochimica

	Anno III		Anno IV		Anno V	
Insegnamento	Ore	(di cui Lab)	Ore	(di cui Lab)	Ore	(di cui Lab)
Italiano	4		4		4	
Inglese	3		3		3	
Storia	2		2		2	
Matematica	4		4		3	
Ginnastica	2		2		2	
Religione	1		1		1	
Ch. Analitica	4	(3)	4	(3)	4	(3)
Ch. Organica	4	(2)	4	(2)	4	(3)
B.M.T.C.A.	6	(3)	6	(3)	6	(3)
Fisica ambientale	2		2		3	
Totale	32	(8)	32	(8)	32	(9)

Indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie
Articolazione
Biotecnologie Ambientali

Le biotecnologie sono un settore innovativo della scienza e hanno un ruolo importante nella formazione delle giovani generazioni



Il diplomato ha competenze relative ai campi della Microbiologia, della Chimica Analitica, della Biologia, della Chimica organica-Biochimica e della Fisica Ambientale

Grazie ad una solida preparazione tecnico-scientifica il diplomato è in grado di valutare e minimizzare l'impatto ambientale di attività umane sull'ambiente.

Indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie

Articolazione

Biotecnologie Ambientali

Competenze al termine del corso di studi:

- Autonomia nell'ambito delle analisi chimiche, biologiche, microbiologiche **ambientali**, attraverso le **numerose ore di laboratorio** svolte da docenti tecnico pratici e teorici in compresenza;
- Saper eseguire rilevazioni **ambientali** e analisi di laboratorio per **verificare il rispetto della normativa vigente** in materia di sicurezza e tutela dell'ambiente;
- saper **effettuare sopralluoghi** ad impianti, cantieri e siti produttivi al fine di verificare la rispondenza degli stessi ai requisiti di legge;
- autonomia nel **controllo di progetti**, processi e attività nel rispetto delle normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza degli ambienti di lavoro;
- conoscenza delle interazioni fra sistemi energetici e ambiente, specialmente riferite all'impatto ambientale degli impianti e alle relative emissioni inquinanti.

Indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie

Articolazione

Biotecnologie Ambientali

Sbocchi lavorativi e opzioni post-diploma per il diplomato:

- impiego presso laboratori di analisi Chimico-Fisiche e Biologiche su matrici ambientali, anche in relazione alla sfera dell'edilizia.
- impiego nel campo del controllo agro-ambientale , con particolare riferimento alla tutela del patrimonio agricolo e forestale.
- Ambiti Chimico , Farmaceutico, Biotecnologico

La formazione offerta nei 5 anni fornisce tutte le competenze necessarie per affrontare percorsi universitari scientifici, in particolare:

- Chimica: Industriale, Farmaceutica, Pura
- Fisica
- Scienze ambientali/forestali
- Ing. ambientale
- Tecniche di prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (Feltre).