



Istituto Tecnico Settore Tecnologico Chimica, Materiali e Biotecnologie

articolazione "Biotecnologie ambientali"

Che cosa si fa?

Si studiano le proprietà della materia come si trasforma, come interagisce nei sistemi naturali ed artificiali anche dal punto di vista energetico nonché il ruolo ecologico dei microrganismi.

Si impara a fare analisi chimiche e biologiche per sviluppare competenze specifiche nella protezione ambientale e della sicurezza degli ambienti di vita e di lavoro: teoria e pratica integrate in laboratori di analisi modernamente attrezzati.

Che cosa puoi fare dopo?

- Puoi continuare gli studi con corsi post-diploma o con università, specialmente di tipo scientifico, Chimico, Biologico e Industriale.
- Puoi subito cercare lavoro come diplomato nell'ambito chimico-analitico, nella gestione e controllo della produzione, nel trattamento dei rifiuti, nella gestione della sicurezza ambientale.
- Puoi trovare lavoro come esperto agro-alimentare e nelle biotecnologie.

Sceglilo se ti piace:

- sperimentare in laboratori scientifici con strumenti all'avanguardia;
- Chimica, Fisica, Biologia e Microbiologia;
- conoscere la natura dei materiali;
- conoscere e difendere l'ambiente attraverso lo studio dell'Ecologia.





Istituto Tecnico Settore Tecnologico

Chimica, Materiali e Biotecnologie

articolazione "Biotecnologie ambientali"

DISCIPLINE	ORARIO SETTIMANALE				
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO
	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	--	--	--
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	--	--	--
Scienze integrate (Fisica)*	3	3	--	--	--
Scienze integrate (Chimica)*	3	3	--	--	--
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica*	3	3	--	--	--
Tecnologie informatiche*	3	--	--	--	--
Scienze e tecnologie applicate	--	3	--	--	--
Complementi di matematica	--	--	1	1	--
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
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	32	32	32	32	32
* di cui in laboratorio	8	17	10	10	10

Referente **Prof. Innocenzo Marcadella**

