



# 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
<b>Totale ore</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>* di cui in laboratorio</b>	<b>8</b>		<b>17</b>		<b>10</b>

sede

