

# CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

L'indirizzo si articola in "Chimica e materiali", "Biotecnologie ambientali" e "Biotecnologie sanitarie".

Il quadro orario mette in evidenza attività generali e obbligatorie comuni e attività e insegnamenti che caratterizzano l'articolazione prescelta.

## Competenze e professionalità

**Il percorso formativo permette di sviluppare competenze**

- ▶ *nel campo delle analisi chimico - biologiche ambientali e sanitarie;*
  - ▶ *nell'ambito della ricerca e del lavoro in laboratorio.*
- ▲ *lingua d'insegnamento slovena (con 4 ore settimanali in aggiunta per Lingua e letteratura slovena)*

	1° biennio		2° biennio		5° anno
	I	II	III	IV	V
<b>Attività e insegnamenti generali comuni a tutti gli indirizzi del settore tecnologico</b>	<b>Orario settimanale</b>				
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 motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Attività e insegnamenti obbligatori dell'indirizzo "Chimica, materiali e biotecnologie"</b>	<b>Orario settimanale</b>				
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			
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>12</b>	<b>12</b>			



	1° biennio		2° biennio		5° anno
	I	II	III	IV	V
<b>Articolazione "Chimica e materiali"</b>	<b>Orario settimanale</b>				
Complementi di matematica			1	1	
Chimica analitica e strumentale			7	6	8
Chimica organica e biochimica			5	5	3
Tecnologie chimiche industriali			4	5	6
<b>Totale ore settimanali</b>			<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
<b>Articolazione "Biotecnologie ambientali"</b>	<b>Orario settimanale</b>				
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
<b>Totale ore settimanali</b>			<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
<b>Articolazione "Biotecnologie sanitarie"</b>	<b>Orario settimanale</b>				
Complementi di matematica			1	1	
Chimica analitica e strumentale			3	3	
Chimica organica e biochimica			3	3	4
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario			4	4	4
Igiene, anatomia, fisiologia e patologia			6	6	6
Legislazione sanitaria					3
<b>Totale ore settimanali</b>			<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
<b>Totale complessivo delle ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

Gorizia	ITAS "G. D'Annunzio"
Pordenone	ITST "J. F. Kennedy"
Trieste	IT "G. Deledda - M. Fabiani"
Trieste	Istituto Tecnico "J. Stefan" ▲

Cervignano del Friuli	ITI "A. Malignani"
Tolmezzo	ITI "F. Solari"
Udine	ITI "A. Malignani"