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
Attività e insegnamenti generali comuni a tutti gli indirizzi del settore tecnologico	**Orario settimanale**				
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
Totale ore settimanali	**20**	**20**	**15**	**15**	**15**
Attività e insegnamenti obbligatori dell'indirizzo "Chimica, materiali e biotecnologie"	**Orario settimanale**				
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			
Totale ore settimanali	**12**	**12**			

	1° biennio		2° biennio		5° anno
	I	II	III	IV	V
Articolazione "Chimica e materiali"			**Orario settimanale**		
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
Totale ore settimanali			**17**	**17**	**17**
Articolazione "Biotecnologie ambientali"			**Orario settimanale**		
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
Totale ore settimanali			**17**	**17**	**17**
Articolazione "Biotecnologie sanitarie"			**Orario settimanale**		
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
Totale ore settimanali			**17**	**17**	**17**
Totale complessivo delle ore settimanali	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

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"