



Istituto Tecnico Tecnologico
Indirizzo "Chimica, Materiali e Biotecnologie"
Articolazione "Biotecnologie Sanitarie"

Titolo di studio

Il diploma conseguito al termine dei cinque anni (biennio comune e triennio di indirizzo) è quello di perito in "Chimica, Materiali e Biotecnologie".

Profilo in uscita

Il Diplomato in Chimica, Materiali e Biotecnologie - articolazione **Biotecnologie Sanitarie**:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi di chimica, biologia e microbiologia acquisite nel percorso di studi attraverso le numerose ore di laboratorio con docenti tecnico pratici e teorici in compresenza;
- ha competenze nei processi di produzione in relazione alle esigenze delle realtà territoriali;
- ha competenze negli ambiti chimico, merceologico, biologico, farmaceutico e nel settore della prevenzione e gestione delle situazioni a rischio ambientale e sanitario

Nell'articolazione "**Biotecnologie sanitarie**" vengono inoltre approfonditi:

- le metodiche per la caratterizzazione dei sistemi biochimici, biologici, microbiologici e anatomici
- l'uso delle principali tecnologie sanitarie nel campo biomedicale, farmaceutico e alimentare, al fine di identificare i fattori di rischio di patologie e applicare studi epidemiologici, contribuendo alla promozione della salute personale e collettiva.

Sbocchi professionali

Il Perito in Chimica, Materiali e Biotecnologie - articolazione **Biotecnologie Sanitarie** ha competenze per la pianificazione, gestione e controllo delle attività di laboratorio di analisi, ed **è pertanto in grado di inserirsi produttivamente in laboratori di analisi privati e pubblici, che si occupino di analisi chimico-biologiche e di controllo igienico-sanitario**. Può inoltre lavorare in **azienda** inserendosi in **processi di produzione, di gestione e controllo dei processi e di sviluppo del processo e del prodotto in ambiti chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, biotecnologico e microbiologico**.

Prosecuzione degli studi

Pur avendo accesso a tutte le facoltà, sono particolarmente adatte quelle a carattere **sanitario, biologico** (Medicina, Scienze Biologiche, Scienze Infermieristiche, Ostetricia, Fisioterapia, Biotecnologie, Veterinaria, Agraria, Farmacia, Scienze Naturali, Erboristeria...), nelle quali questo diplomato si trova avvantaggiato avendo già affrontato lo studio di discipline sconosciute agli studenti di altri indirizzi scolastici.



**Quadro orario settimanale
Primo biennio comune**

DISCIPLINE	Primo biennio	
	1 [^] anno	2 [^] anno
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua Inglese	3	3
Storia	2	2
Geografia generale ed economica	1	-
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)
Tecnologie informatiche	3(2)	
Scienze e tecnologie applicate		3
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1
Ore di laboratorio	(5)	(3)
Totale ore settimanali	33	32

Le ore tra parentesi sono quelle svolte in presenza da insegnante tecnico pratico (ITP) e insegnante teorico

Possibilità di cambio dell'indirizzo tecnico scelto all'atto dell'iscrizione

Durante il primo biennio **comune** a tutti gli indirizzi proposti, l'Istituto svolge azioni di orientamento mirate a **confermare o cambiare la scelta dell'indirizzo**, con la possibilità di passare all'inizio del triennio **direttamente** ad un indirizzo tecnico diverso da quello inizialmente scelto.



**Quadro orario settimanale
Articolazione "Biotecnologie sanitarie"
Triennio**

DISCIPLINE	Triennio		
	3^ anno	4^ anno	5^ anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
Scienze motorie	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1
Chimica analitica e strumentale	3 (2)	3 (2)	
Chimica organica e Biochimica	3 (2)	3 (2)	4 (4)
Biologia, Microbiologia e Controllo Sanitario	4 (2)	4 (2)	4 (3)
Igiene, Anatomia, Fisiologia e Patologia	6 (2)	6 (3)	6 (3)
Legislazione Sanitaria			3
Ore di laboratorio	(8)	(9)	(10)
Totale ore settimanali	32	32	32

Le ore tra parentesi sono quelle svolte in presenza da insegnante tecnico pratico (ITP) e insegnante teorico

Stage aziendali

Si prevedono contatti con le aziende Agroalimentari, Farmaceutiche e Chimiche del territorio con la possibilità di effettuare stage durante l'anno scolastico.