

ITBS- ISTITUTO TECNICO - SETTORE “TECNOLOGICO”- INDIRIZZO – “CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE” ARTICOLAZIONE “BIOTECNOLOGIE SANITARIE”

Il profilo formativo: L'indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie affronta, in generale, lo studio della chimica, della fisica, della biologia e della matematica allo scopo di preparare lo studente nella conoscenza dei materiali, delle analisi di laboratorio e dei processi produttivi che caratterizzano i settori chimico, biochimico e biotecnologico, con attenzione anche agli aspetti della prevenzione e gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario. L'articolazione Biotecnologie sanitarie, in particolare, approfondisce lo studio dei sistemi biochimici, biologici, microbiologici e anatomici, compreso l'uso delle principali tecnologie sanitarie nel campo biomedico, farmaceutico e alimentare.

Titolo di studio: Alla conclusione del percorso quinquennale e al superamento dell'esame di Stato sarà rilasciato il

DIPLOMA DI ISTITUTO TECNICO – SETTORE “TECNOLOGICO” - INDIRIZZO "CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE" - ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE".

È un titolo avente valore legale, riconosciuto su tutto il territorio nazionale e la sua corrispondenza con il IV livello europeo delle competenze EQF (European Qualification Frameworks) lo rende riconoscibile anche nell'ambito più vasto dell'Unione Europea.

	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Discipline Generali					
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
Geografia generale ed economica (L'ora settimanale di geografia può essere prevista al 1° o al 2° anno)	1	-	-	-	-
Discipline di indirizzo					
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	-	-	3	3	-

	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Chimica organica e biochimica	-	-	3	3	4
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario	-	-	4	4	4
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia	-	-	6	6	6
Legislazione sanitaria	-	-	-	-	3
Totali ore settimanali	33	32	32	32	32

Sbocchi lavorativi: Con il titolo acquisito è possibile trovare occupazione presso industrie di piccole, medie e grandi dimensioni che operano nel settore chimico, farmaceutico, cosmetico, biotecnologico, agro-alimentare. Alcuni esempi di lavori che possono essere svolti:

- ✓ Operatore chimico
- ✓ Tecnico di laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche
- ✓ Tecnico di laboratorio di analisi cliniche
- ✓ Conduttore di impianti chimici. Il titolo di studio acquisito consente, inoltre, di avviarsi all'esercizio della libera professione di **perito industriale**, per cui, oltre al diploma, è necessario aver conseguito la laurea ad orientamento professionale per Perito Industriale Laureato, l'abilitazione per l'esercizio della professione ed essere iscritti all'Albo professionale dei Periti Industriali.