



IISS
Don Tonino Bello
Nino Della Notte



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

Chimica Materiali e Biotecnologie

Opzioni
Bioteecnologie Sanitarie e Bioteecnologie Ambientali



Descrizione del Profilo Formativo

L'Istituto Tecnico Chimico-Biologico - indirizzo "Chimica, Materiali e Biotecnologie" prepara lo studente nell'ambito della biologia, della chimica, dei materiali, delle analisi di laboratorio e dei processi produttivi, nei settori chimico, biochimico e delle biotecnologie, con attenzione anche agli aspetti della prevenzione e gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario, dei controlli della filiera alimentare, farmaceutica e cosmetica.

Dopo un BIENNIO COMUNE, a partire dal terzo anno lo studente può scegliere due percorsi:

✓ l'opzione **BIOTECNOLOGIE SANITARIE**, in cui si approfondisce lo studio dei sistemi viventi e del corpo umano (anatomia, fisiologia e patologia), lo studio dei microrganismi dal punto di vista igienico-sanitario e le varie applicazioni biotecnologiche (ingegneria genetica e produzioni biotecnologiche industriali), nei settori biomedico, farmaceutico, cosmetico ed alimentare.

✓ l'opzione **BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI**, in cui si approfondisce lo studio delle diverse matrici ambientali (aria, acqua, suolo), le principali cause e fattori di inquinamento ambientale ed i relativi interventi; la sicurezza negli ambienti di lavoro; le interazioni tra sistemi energetici ed ambiente; l'organizzazione e la gestione di impianti di trattamento e riciclo dei rifiuti.



Quali caratteristiche personali possono facilitare la frequenza di questo indirizzo:

Per affrontare questo percorso è necessario possedere un forte interesse per le materie scientifiche e la ricerca in genere; è opportuno avere un buon senso di osservazione, spirito pratico e attitudine a utilizzare le nuove tecnologie.

Cosa si può fare alla fine del percorso (sbocchi lavorativi):

Al termine di questo percorso il/la diplomato/a avrà accesso a tutti i **percorsi universitari**, con una spiccata preparazione per le facoltà ad indirizzo scientifico (in particolare per le Professioni Sanitarie, Medicina, Scienze Biologiche, Scienze Ambientali, Biotecnologie, Chimica ed Ingegneria Chimica / Ambientale / Biomedica); oppure potrà proseguire gli studi nei corsi **ITS Academy**, in particolare nel campo delle Life Biotech o dell'agroalimentare.

Avendo conseguito il **Diploma di Perito Tecnico** in chimica, materiali e biotecnologie, potrà iscriversi all'albo dei tecnici di laboratorio ed inserirsi direttamente nel mondo del lavoro, sia nei laboratori pubblici che privati, sia per analisi cliniche, che ambientali; oppure svolgere mansioni di ricerca e di analisi nei reparti di produzione e controllo-qualità nelle industrie di ogni ordine e grado; inoltre, può intraprendere il percorso di studi per diventare insegnante tecnico-pratico di laboratorio.

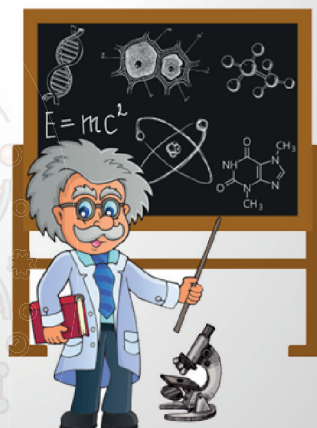


Quadro orario delle lezioni

DISCIPLINE	QUADRO ORARIO				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3
GEOGRAFIA		1			
STORIA	2	2	2	2	2
MATEMATICA	4	4	3	3	3
COMPLEMENTI DI MATEMATICA			1	1	
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 (BIOTECNOLOGIE)		3			
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, PATOLOGIA			6*	6*	6*
LEGISLAZIONE SANITARIA					3
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
TOTALE COMPLESSIVO ORE	32	33	32	32	32

Per ulteriori informazioni e per prenotare visite ai laboratori e/o frequentare una lezione in aula contattare il **Prof. Enrico Vincenti** (referente settore biotecnologie IISS "Don Tonino Bello" Tricase) al seguente numero: **347 3078558**.

**Pensa al poi...
Con Noi Tu Puoi!**



Info

0833.54.42.46 (sede Tricase) e-mail leis016008@istruzione.it

www.iisstricase.it