

## INDIRIZZO DI CHIMICA DEI MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

### ARTICOLAZIONI: *Biotechnologie SANITARIE, Biotechnologie AMBIENTALI, CHIMICA DEI MATERIALI*

Il corso rappresenta una opportunità di approfondimento delle discipline scientifiche utili sia al proseguimento degli studi a livello universitario sia all'acquisizione di competenze per l'inserimento diretto nel mondo del lavoro. Le Biotechnologie rappresentano una delle novità maggiori nel panorama delle scienze moderne. Il loro sviluppo in tutti i settori di interesse economico richiederà nei prossimi anni personale tecnico specializzato in grado di svolgere con competenza funzioni qualificate.

Dal punto di vista didattico si privilegia l'attività di laboratorio per un approccio sperimentale ed interdisciplinare. Nel triennio il 30% dell'attività scolastica è svolta nei laboratori. L'Istituto è dotato di ampi laboratori sia di Chimica che di Biologia e Microbiologia attrezzati per svolgere le diverse esperienze. Il personale docente e tecnico è dotato di competenze e metodologie maturate in quasi trent'anni di attività.



INDIRIZZO DI CHIMICA DEI MATERIALI E BIOTECNOLOGIE					
	1^	2^	3^	4^	5^
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
GEOGRAFIA	1	-	-	-	-
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2			
SCIENZE DELLA TERRA	2	2			
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
RC O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
FISICA	3(1)	3(1)	-	-	-
CHIMICA	3(1)	3(1)	-	-	-
TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONI GRAFICA	3(1)	3(1)	-	-	-
TECNOLOGIE INFORMATICHE	3(2)	-	-	-	-
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE	-	3	-	-	-
<b>CHIMICA DEI MATERIALI</b>					
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	-	-	1	1	-
CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE	-	-	7(4)	6(3)	8(5)
CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA	-	-	5(2)	5(3)	3(2)
TECNOLOGIE CHIMICHE ED INDUSTRIALI	-	-	4(2)	5(3)	6(3)
<b>BIOTECNOLOGIE SANITARIE</b>					
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	-	-	1	1	-
CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE	-	-	3(2)	3(2)	
CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA	-	-	3(2)	3(2)	4(3)
BIOLOGIA, MICROBIOLOGIA E TECNOLOGIE DI CONTROLLO SANITARIO	-	-	4(2)	4(2)	4(3)
IGIENE, ANATOMIA, FISILOGIA E PATOLOGIA	-	-	6(2)	6(3)	6(4)
LEGISLAZIONE SANITARIA	-	-	-	-	3
<b>BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI</b>					
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	-	-	1	1	-
CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE	-	-	4(2)	4(3)	4(3)
CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA	-	-	4(2)	4(2)	4(3)
BIOLOGIA, MICROBIOLOGIA E TECNOLOGIE DI CONTROLLO AMBIENTALE	-	-	6(4)	6(4)	6(4)
FISICA AMBIENTALE	-	-	2	2	3
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

Il biennio iniziale è comune a tutti e tre gli indirizzi mentre il triennio successivo si differenzia per una diversa modulazione delle discipline chimiche, fisiche e biologiche (vedi quadro orario). Nei primi due anni vengono svolte attività di potenziamento delle discipline di indirizzo e di orientamento ai percorsi successivi.

### PROGETTI SCOLASTICI

Sono state sviluppate collaborazioni con ditte private ed enti pubblici per lo svolgimento di periodi di alternanza scuola lavoro e per la realizzazione di progetti finalizzati al miglioramento delle produzioni, in particolare nel settore agroalimentare ed ambientale.

### SETTORI D'IMPIEGO E OPPORTUNITÀ DI PROSECUZIONE DEGLI STUDI

Medicina, Professioni Sanitarie, Biotechnologie, Veterinaria, Chimica Farmaceutica e Farmacia sono le Università più gettonate fra gli studenti che ambiscono ad ottenere una Laurea. Il Diploma offre altresì le competenze tecnico-scientifiche per inserirsi direttamente nel mondo del lavoro in particolare nel settore chimico, agroalimentare ed ambientale dove il diplomato trova impiego in qualifiche legate al controllo degli impianti e della qualità delle produzioni.