



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

Ettore Majorana - Termoli (CB)

Via Palermo n. 3, Termoli (CB) - Tel.0875 704828 - www.majoranatermoli.edu.it



Settore tecnologico

Chimica,

Materiali

e Biotecnologie





È adatto a chi...

- è affascinato dal mondo della ricerca e dal lavoro in laboratorio;
- vorrebbe inserirsi in un settore chiave per il prossimo futuro;
- è interessato alla chimica, alla biochimica e alle biotecnologie.



Se...

- ti interessano le tematiche ambientali e le innovazioni tecnologiche attinenti ai vari aspetti della vita quotidiana e della tutela dell'ambiente;
- ti interessa la ricerca nel settore biochimico e dei materiali per approfondirne gli aspetti.



Acquisirai competenze...

- nel campo dei materiali, delle analisi chimico-biologiche, nei processi di produzione in ambito chimico, biologico, merceologico, farmaceutico, tintorio, conciario;
- nei settori della prevenzione di situazioni a rischio ambientale e sanitario.



Imparerai a...

- collaborare alla gestione e controllo di impianti chimici, tecnologici, biotecnologici e laboratori di analisi in relazione sia alla sicurezza sia al miglioramento della qualità;
- utilizzare le competenze per innovare processi e prodotti per il sistematico adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese;
- individuare situazioni di rischio ambientale e sanitario.

QUADRO ORARIO

Chimica, materiali e biotecnologie

Articolazione: "Chimica e materiali"

DISCIPLINE	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO	Tipo di prove	Classi di concorso
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno			
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4	S.O.	A12
Lingua inglese	3	3	3	3	3	S.O.	A24
Storia	2	2	2	2	2	O.	A12
Geografia	1					O.	A12
Matematica	4	4	3	3	3	S.O.	A26
Diritto ed economia	2	2				O.	A46
Scienze integrate (Scienze d.Terra e Biologia)	2	2				O.	A50
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2	P.O.	A48
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1	O.	-
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)				O.P.	A20 – B03
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)				O.P.	A34 – B12
Tecnologie informatiche	3 (2)	-				O.P.	A40 – B16
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)				O.P.	A37 – B17
Scienze e tecnologie applicate (*)	-	3				O.P.	A34
Complementi di matematica			1	1		O.	A26
Chimica analitica e strumentale			7	6	8		A34 – B12
Chimica organica e biochimica			5	5	3		A34 – B12
Tecnologie chimiche industriali			4	5	6		A34 – B12
Totale ore settimanali	33 (5)	32 (3)	32 (8)	32 (9)	32 (10)		

COMPETENZE IN USCITA

Il Diplomato in "Chimica, Materiali e Biotecnologie":

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi strumentali chimico biologiche, nei processi di produzione, in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, tintorio e conciario;
- ha competenze nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario.

Dopo il diploma?



Potrai lavorare

Tra le figure professionali più richieste per l'intero settore cui accedere anche con livelli di istruzione post-diploma: operatore chimico-industriale, tecnico di laboratorio di ricerca, formulatore farmaceutico, direttore tecnico di azienda farmaceutica, responsabile ambiente e sicurezza.



Potrai continuare gli studi

Scegliendo un ITS - Istituto Tecnico Superiore dell'ambito "Metodi e tecnologie per lo sviluppo dei sistemi software", scopri quelli più vicino a te:
www.sistemaits.it

Scegliendo l'Università più idonea alle tue caratteristiche.
www.university.it

