

CHIMICA DEI MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Chimica è curiosità, innovazione e studio della materia.

La chimica giova ad ognuno di noi: sicurezza ambientale ed alimentare, produzione di nuovi materiali con lo scopo di aumentare la qualità della vita, efficienza energetica e sviluppo sostenibile.

Non si può rinunciare alla cultura scientifica se si vogliono imprese competitive ed un futuro migliore per noi e per il pianeta, ne consegue che il diplomato nel settore tecnologico è normalmente quello che trova lavoro più velocemente senza dimenticare la possibilità di un proseguo universitario.

Profilo del Diplomato Tecnico per la chimica

Competenze specifiche:

- nel campo dei materiali e delle analisi chimiche all'interno dei processi di produzione;
- nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario;
- nel campo della ricerca, contribuisce allo sviluppo di nuovi prodotti da commercializzare seguendo la normativa vigente in termini di qualità.

Sbocchi professionali – Indirizzo chimico

Sbocchi professionali immediati:

Pubblico impiego

- come tecnico di laboratorio di analisi chimiche;
- come formulatore in Ospedali e Comunità Montane;
- come operatore nei laboratori scientifici d'indagine della Polizia (Nucleo Antisofisticazioni e Criminalpol);
- come tecnico per il disinquinamento dell'ambiente;
- come ispettore d'igiene presso i Presidi multizonali ASL.

Industria

- nella grande, piccola e media industria e nell'artigianato, come tecnico di laboratorio di analisi:
 - ✓ biochimica;
 - ✓ bromatologica (analisi alimentare);
 - ✓ chimica;
 - ✓ chimica clinica;
 - ✓ farmaceutica-cosmetica;
 - ✓ galvanica (per l'industria dell'occhiale ecc.);
- come operatore nei laboratori scientifici e di ricerca;
- come tecnico depuratore delle acque;
- come tecnico per l'ecologia, la sicurezza alimentare HACCP e l'igiene ambientale.

Il Diplomato Tecnico per la chimica può accedere alla libera professione secondo quanto è previsto dalle normative vigenti come:

- tecnico e consulente per l'industria e l'artigianato;
- tecnico e consulente ambientale per le industrie e i cantieri di lavoro;
- nel settore dell'inquinamento ambientale, acustico, aria, acqua, gas e residui di lavorazione, liquidi e solidi;
- nel settore della prevenzione degli infortuni;
- nel settore ecologico.

Quadro orario

Chimica dei materiali e biotecnologie: **CHIMICA DEI MATERIALI**

Materie	Ore settimanali		
	III anno	IV anno	V anno
Italiano	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua straniera – Inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	-
Chimica analitica e strumentale	7 (5)	6 (4)	8 (6)
Chimica organica e biochimica	5 (3)	5 (3)	3 (2)
Tecnologie chimiche industriali	4	5 (2)	6 (2)
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione	1	1	1
TOTALE	32	32	32
Ore di laboratorio complessive	8	9	10