

IL PERITO IN CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Il Corso di studi garantisce una solida cultura tecnico scientifica e tecnologica in ambiti ove interviene permanentemente l'innovazione dei processi, dei prodotti e dei servizi, delle metodologie di progettazione e di organizzazione.

Il perito chimico

- ha competenze specifiche nel campo delle analisi chimico-biologiche, nei processi di produzione, in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti chimico, biologico, farmaceutico, ambientale, biotecnologico e microbiologico, nelle analisi chimico-biologiche e ambientali, relative al controllo igienico-sanitario e al controllo e monitoraggio dell'ambiente;
- ha competenze nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio sanitario, all'interno del sistema sociale e/o ambientale;
- nei contesti produttivi d'interesse, esprime le proprie competenze nella gestione e nel controllo dei processi, nella gestione e manutenzione di impianti chimici, tecnologici e biotecnologici, partecipando alla risoluzione delle problematiche relative agli stessi; ha competenze per l'analisi e il controllo dei reflui, nel rispetto delle normative per la tutela ambientale;
- integra competenze di chimica, di biologia e microbiologia, di impianti e di processi chimici e biotecnologici;
- ha conoscenze specifiche in merito alla gestione della sicurezza degli ambienti di lavoro, del miglioramento della qualità dei prodotti, dei processi e dei servizi;

- ha competenze per la pianificazione, gestione e controllo delle attività di laboratorio di analisi e, nello sviluppo del processo e del prodotto, è in grado di verificare la corrispondenza del prodotto alle specifiche dichiarate, applicando le procedure e i protocolli dell'area di competenza; controllarne il ciclo di produzione utilizzando software dedicati sia alle tecniche di analisi di laboratorio sia al controllo e gestione degli impianti;
- conosce ed utilizza strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati.

L'indirizzo si articola nelle aree opzionali di approfondimento:

- **“Chimica e biotecnologie ambientali”**
- **“Chimica e biotecnologie sanitarie”**

Il ricorso alla metodologia innovativa della didattica laboratoriale e la valorizzazione dell'ambito biologico, rendono agevole il transito verso corsi di studio universitari orientati alle discipline biologiche, alle professioni sanitarie e riferibili alla tutela dell'ambiente e del territorio, e caratterizzano una figura professionale che sia in grado di soddisfare le particolari richieste di un mondo del lavoro, quale quello salentino, in cui i servizi sanitari e di tutela della salute e dell'ambiente richiedono una preparazione sempre più qualificata.

Principali ambiti d'impiego risultano:

- Aziende chimico - biotecnologiche
- Aziende farmaceutiche
- Laboratori di analisi chimico cliniche e ambientali

Si può accedere a qualsiasi Facoltà universitaria con particolare riferimento ai seguenti corsi di studio:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| - Medicina e chirurgia | - Scienze Biologiche |
| - Medicina veterinaria | - Biotecnologie mediche, veterinarie, farmaceutiche, agroalimentari |
| - Farmacia | - Scienze infermieristiche e delle professioni sanitarie |
| - Chimica | - Scienze e tecnologie alimentari |
| - Chimica e tecnologia farmaceutica | - Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro |
| - Ecologia | - Scienze e tecnologie per l'ambiente |
| - Tecniche di laboratorio biomedico | - Valutazione di Impatto e certificazione ambientale |

Tabella Piano di Studi	
DISCIPLINE	ORARIO SETTIMANALE 1^ ANNO
Lingua e letteratura italiana	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2
Lingua inglese	3
Matematica	4
Diritto ed economia	2
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2
Scienze integrate (Fisica)	3 (2)*
Scienze integrate (Chimica)	3 (2)*
Tecnologie Informatiche	3
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)*
Scienze motorie e sportive	2
Religione Cattolica o attività alternative	1
Totale ore settimanali	32

Le materie ed il quadro orario potrebbero subire delle variazioni per effetto della riforma scolastica

*Le ore indicate in parentesi si riferiscono ad attività laboratoriali