

# Istruzione Formazione Tecnica Superiore



Unione Europea  
Fondo Sociale Europeo



Regione Lazio  
Direzione Regionale Istruzione, Formazione e  
Diritto alla studio



Ministero della Pubblica  
Istruzione



ISTITUTO  
PROFESSIONALE DI  
STATO PER L'INDUSTRIA  
E L'ARTIGIANATO  
"PAOLO PARODI DELFINO"



UNIVERSITA' DEGLI STUDI  
DI ROMA  
LA SAPIENZA



ASSOCIAZIONE  
IL FARO



ASSOCIAZIONE DEGLI  
ARTIGIANI DI ROMA E  
PROVINCIA

## TECNICO SUPERIORE PER LE TECNOLOGIE CHIMICHE

**Autorizzato e finanziato dalla Regione Lazio e dall'Unione Europea**

Determinazione n° D456 del 12/02/2007 Direzione Regionale Istruzione, Formazione e Diritto allo Studio

### ASSOCIAZIONE IL FARO

#### PROFILO PROFESSIONALE

Il Tecnico Superiore per le Tecnologie Chimiche è una figura professionale specialistica che effettua analisi, controlla e registra i risultati garantendo la conformità delle procedure messe in atto sia dal punto di vista del rispetto delle procedure messe in atto sia dal punto di vista del rispetto delle procedure di laboratorio sia della normativa comunitaria di riferimento.

Nelle diverse fasi del processo analitico è in grado di operare valutando le problematiche dal campionamento al referto; di operare come addetto agli impianti, anche con competenze sul loro controllo, di inserirsi in un gruppo di progettazione e di partecipazione alla elaborazione e realizzazione di sintesi industriali.

Le attività si esplicano applicando metodi e procedure specificamente definite; la preparazione di base, consistente e specifica, gli consente di operare con un ampio grado di autonomia all'interno dei lavori affidatigli dal responsabile di laboratorio che li coordina.

Le conoscenze chimiche, biologiche e farmacologiche integrate con quelle di farmaeconomia e quelle riguardanti la normativa legislativa nazionale e internazionale gli consentono di operare nel settore industriale chimico, farmaceutico, biochimico, farmacologico e tossicologico.

Con riferimento al settore specifico, il profilo professionale proposto diventa soggetto protagonista dell'intero processo che, partendo dalla progettazione strutturale porta alla caratterizzazione farmaco-tossicologica di nuovi principi di interesse terapeutico per poi giungere alla produzione ed al controllo del farmaco secondo le indicazioni stabilite nelle farmacopee e nella legislazione comunitaria.

#### PROGRAMMA

MODULO	DURATA	CREDITI
Utilizzare l'inglese in modo autonomo	60 ore (di cui 40 in FAD)	4 crediti
Utilizzare l'inglese come linguaggio tecnico	45 ore	
Informatica di base	60 ore (di cui 35 in FAD)	6 crediti
Fondamenti di programmazione	60 ore	
Fondamenti di statistica	25 ore (di cui 15 in FAD)	
Basi di diritto nazionale, comunitario ed internazionale	25 ore	
Impresa e gestione aziendale	25 ore	
Sicurezza e prevenzione sui luoghi di lavoro	20 ore	
Il rapporto di lavoro	20 ore	
Formazione e sviluppo nella società della conoscenza	30 ore	
Principi di termodinamica e cinetica	30 ore	
Equilibrio tra fasi	20 ore	
Elettrochimica	20 ore	
Processi di biotrasformazione	10 ore	
Composti organici e meccanismi di reazione	40 ore	
Biomolecole	30 ore	
Tecniche e metodi di analisi del farmaco	20 ore	
Farmaci e medicinali	20 ore	
Chimica Analitica Strumentale	50 ore	6 crediti
Legislazione farmaceutica	10 ore	
Processi ed Impianti industriali chimici	50 ore	6 crediti
Impianti di produzione	20 ore	
Microbiologia industriale	40 ore	
Biotecnologie farmaceutiche	60 ore	
Total qualità management	25 ore	
La qualità dell'industria farmaceutica	25 ore	
Stage	360 ore	9 crediti