

IL PERITO CHIMICO

Il corso di chimica forma persone in grado di interpretare i fenomeni che avvengono in natura, in laboratorio e nei processi industriali e ambientali

Il perito chimico conosce ed affronta i problemi ambientali, la pericolosità delle sostanze inquinanti, anche in campo biologico, e conosce i metodi per il loro trattamento

Il perito chimico può iscriversi a qualsiasi corso universitario

Il perito chimico è in grado di integrare competenze di chimica, di biologia e di microbiologia per contribuire alla innovazione dei processi e delle relative procedura di gestione e di controllo

Il perito chimico collabora, in contesti produttivi di interesse, alla gestione e al controllo dei processi, alla gestione e manutenzione degli impianti e dei laboratori, tecnologici e biotecnologici



Attività scolastiche

Il corso di specializzazione, nelle due articolazioni “**Chimica e materiali**” e “**Biotechnologie ambientali**”, mira alla formazione di un perito in grado di rispondere alle esigenze del mercato del lavoro in costante evoluzione. Questa figura professionale richiede una mentalità creativa e flessibile capace di adeguarsi a settori molto diversi e in continua espansione. Negli ultimi anni le attività della specializzazione di chimica si sono sviluppate in diverse direzioni:

PROGETTI

- La chimica per la tutela dell’ambiente
- Geochimica ambientale urbana
- Chimica, una scienza al servizio dell’arte
- Monitoraggio chimico-biologico delle acque
- Arie di città
- Etica ambientale
- “Loose in a glass of water” e “The wall: le mura di Ferrara” (progetti presentati c/o l’istituto MEF-EBAV di Istanbul)

COLLABORAZIONI

- Centro studi di documentazione ambientale “Carpeggiani” (FE) ; Provincia di Ferrara , CPF
- ARPA Ferrara
- Università di Ferrara, dipartimenti di Chimica, Fisica, Biologia, Scienze della terra
- Università di Bologna, Facoltà di conservazione dei beni culturali
- Life Learning Center di Bologna

NOVITA’ INTRODotta DALL’ A.S. 2011 – 2012:

ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO

Collaborazione attiva tra ITI e LYONDELL-BASELL di Ferrara, Università di Ferrara

INDIRIZZO CHIMICO

ORARIO DELLE LEZIONI

DISCIPLINE generali	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
DISCIPLINE DI INDIRIZZO			
Articolazione CHIMICA E MATERIALI			
Chimica analitica e strumentale	7	6	8
Chimica organica e biochimica	5	5	3
Tecnologie chimiche	4	5	6
Articolazione BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI			
Chimica analitica e strumentale	4	4	4
Chimica organica e biochimica	4	4	4
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale	6	6	6
TOTALE ore settimanali	32	32	32

L’attività didattica caratterizza gli insegnamenti dell’area di indirizzo nei percorsi degli istituti tecnici. Le ore di laboratorio sono mediamente 9 alla settimana per ogni anno di corso e prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.



IL LAVORO

Come perito chimico puoi

.... lavorare come tecnico di laboratorio nei seguenti campi:

- CHIMICO
- BIOCHIMICO
- OSPEDALIERO
- FARMACEUTICO
- COSMETICO
- ALIMENTARE
- MERCEOLOGICO
- AMBIENTALE

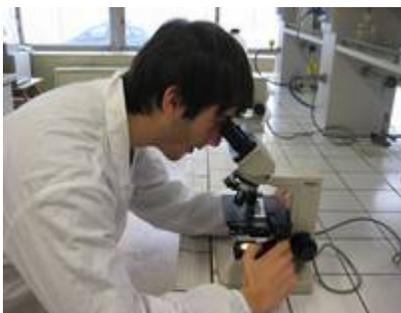
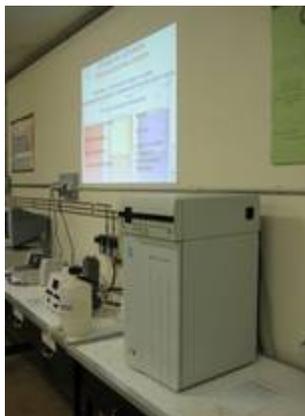
presso aziende pubbliche e private

.... offrire consulenze sulla sicurezza dell'ambiente

.... esercitare la libera professione, dopo iscrizione all'Albo

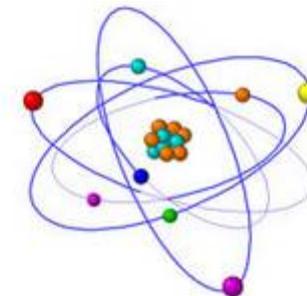
.... occuparti del controllo di impianti industriali

.... lavorare nella scuola come docente o come assistente tecnico di laboratorio



CHIMICA

CHIMICA E MATERIALI
BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI



www.itiscopernicofe.it