

IL TECNICO 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 tecnico 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 tecnico chimico può iscriversi a qualsiasi corso universitario

Il tecnico chimico è in grado di integrare competenze di chimica, di biologia e di microbiologia per contribuire alla innovazione dei processi e delle relative procedure di gestione e di controllo in ottica di sostenibilità

Il tecnico 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 tecnico in grado di rispondere alle esigenze del mercato del lavoro in costante evoluzione.

L'articolazione di "**Biotechnologie Ambientali**" consente di acquisire competenze specifiche per effettuare determinazioni chimiche, microbiologiche, controllo e monitoraggio ambientale e per analizzare le interazioni tra sistemi energetici e ambiente specialmente riferite all'impatto ambientale degli impianti e alle relative emissioni inquinanti.

L'articolazione di "**Chimica e materiali**" si occupa dello studio delle produzioni industriali e delle tecniche di analisi dei materiali. Inoltre fornisce agli studenti le competenze necessarie alla ricerca di materiali ecosostenibili e allo studio di tecnologie di produzione "circolari" a basso impatto ambientale.

COLLABORAZIONI E ATTIVITÀ DI PCTO

- ✓ UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
- ✓ COLLABORAZIONI CON AZIENDE DEL TERRITORIO
- ✓ OLIMPIADI DELLE SCIENZE NATURALI
- ✓ GIOCHI DELLA CHIMICA
- ✓ INCONTRI CON SCIENZIATI ED ESPERTI
- ✓ CONVENZIONI DEGLI ANNI SCORSI PER LE

ATTIVITÀ DI PCTO: Università degli Studi di Ferrara; Azienda Ospedaliero Universitaria; LyondellBasell; Versalis (gruppo ENI); Alfa-Omega; Este Servizi; Apora; Reno Lab; Ceramica Sant'Agostino; San Marco Bioenergie; Farmacie ed erboristerie del territorio.

INDIRIZZO CHIMICO

Orario delle lezioni

DISCIPLINE GENERALI	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	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 (lab)	7 (4)	6 (4)	8 (6)
Chimica organica e biochimica (lab)	5 (3)	5 (3)	3 (2)
Tecnologie chimiche (lab)	4 (2)	5 (1)	6 (2)
Articolazione BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI			
Chimica analitica e strumentale (lab)	4 (3)	4 (3)	4 (3)
Chimica organica e biochimica (lab)	4 (3)	4 (3)	4 (3)
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale (lab)	6 (2)	6 (3)	6 (4)
Fisica ambientale	2	2	2
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 presenza degli insegnanti tecnico-pratici.



IL LAVORO

Come chimico puoi

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

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

presso aziende pubbliche e private

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



... offrire consulenze sulla sicurezza dell'ambiente

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

... occuparti del controllo di impianti industriali



CHIMICA E MATERIALI
BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI



www.iiscopernico.edu.it

IIS N. COPERNICO - A. CARPEGGIANI
FERRARA

CHIMICA



www.iiscopernico.edu.it