



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

LA SCUOLA
VERSO
STUDENTI OGNI
PROFESSIONISTA

CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

PER CHI...

- è affascinato dalla ricerca e dal lavoro in laboratorio
- vorrebbe collaborare con compiti tecnici, operativi e professionali in attività singole e di gruppo, teoriche e pratiche in un settore che possiede già alcune delle "principali chiavi" dello sviluppo del prossimo futuro
- è interessato alla chimica ambientale e alla biochimica

SE...

- sei curioso di scoprire quanto "la chimica" incida nel tuo vissuto quotidiano: l'aria che respiri, l'acqua che bevi, l'ambiente che ti circonda, i tessuti che indossi, i farmaci che debellano le malattie, i detersivi e i profumi che utilizzi ogni giorno....
- ti interessano le tematiche ambientali e le innovazioni tecnologiche attinenti
- ti interessa la ricerca nel settore biochimico e dei materiali per approfondirne gli aspetti

IL DIPLOMATO HA COMPETENZE

- specifiche nel campo chimico-biologiche, chimico, biologico, medicinale, ambientale
- trasversali per operare in:

PER ESSERE IN

- collaborare alla gestione di attività biotecnologiche e laboratori di sicurezza sia al miglior livello
- utilizzare le competenze
- individuare situazioni
- collaborare nella pianificazione

LO STUDENTE

- l'articolazione "Chimica"
- l'articolazione "Biotecnologie"
- l'articolazione "Biotecnologie"

Dall'attività sperimentale in laboratorio al contatto con il mondo produttivo



Per chi è spaventato dall'uso improprio della chimica, scopra il valore di questa scienza!

AMBITI PROFESSIONALI:

- produzione
- sicurezza-salute e ambiente
- ricerca e sviluppo
- marketing e vendite



“CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI

DISCIPLINE

1° BIENNIO

2^° BIENNIO

5° ANNO

Il secondo biennio ed il quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario

1^

2^

3^

4[^]

5[^]

Scienze integrate (Fisica)

99

99

□

□

□

di cui in compresenza

66*

Scienze integrate (Chimica)

99

99

di cui in presenza

66*

Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica

99

99

di cui in presenza

66*

Tecnologie Informatiche

99

□

di cui in presenza

66*

Scienze e Tecnologie Applicate (**)

□

99

ARTICOLAZIONE “CHIMICA E MATERIALI”

Chimica analitica e strumentale

□

231

198

264

Chimica organica e biochimica

□

165

165

99

Tecnologie chimiche industriali

□

132

165

198

ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"

Chimica analitica e strumentale

□

132

132

132

Chimica organica e biochimica

□

132

132

132

Biologia, Microbiologia e tecnologie di controllo ambientale

□

198

198

198

Fisica ambientale

□

66

66

99

ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"

Chimica analitica e strumentale

□

99

99

□

Chimica organica e biochimica

□

99

99

132

Biologia, Microbiologia e tecnologie di controllo sanitario

132

132

132

Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia

198

198

198

Legislazione sanitaria

□

□

99

Totale ore annue di attività e

insegnamenti di indirizzo

396

396

561

561

561

di cui in presenza

264*

561*

330*

T	OTALE COMPLESSIVO ORE
----------	------------------------------

1056

1056

1056

1056

1056

* *L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi*

** *I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", comp*