

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Porte Aperte 2021 – Stand virtuali

Area delle scienze chimiche e della chimica industriale



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Corsi di studio

- L-27 Scienze chimiche
- LM-54 Chimica
- LM-54 Chimica analitica
- **LM-71 Chimica industriale**

Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale (LM-71)

(2 anni, 120 CFU, semestralizzata, tre curricula)

<u>AMBIENTE RISORSE ENERGIA SICUREZZA</u>	<u>MATERIALI POLIMERICI</u>	<u>ORGANICO-BIOTECNOLOGICO</u>
ANALISI E CONTROLLO DEI PROCESSI CHIMICI		
SINTESI ORGANICHE		
INGLESE		
SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CATALISI	CHIMICA FISICA III CON LAB.	
PROCESSI DI TRATTAMENTO DI SCARICHI, EMISSIONI E RIFIUTI, RECUPERO DI MATERIA ED ENERGIA	MACROMOLECOLE	
RISORSE ALTERNATIVE E MATERIE PRIME SECONDARIE	BIOPOLIMERI & BIOMATERIALI	
DINAMICA DEGLI INQUINANTI E RISANAMENTO DEI SITI CONTAMINATI	LABORATORIO DI MACROMOLECOLE	CHIMICA DELLE FERMENTAZIONI & MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	CHIMICA ANALITICA III	LABORATORIO DI BIOPOLIMERI E BIOMATERIALI
METODI ANALITICI PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO CHIMICO	METODI SPETTROSCOPICI APPLICATI AI SISTEMI MACROMOLECOLARI	BIOTRASFORMAZIONI INDUSTRIALI
SISTEMI DI PRODUZIONE E ACCUMULO DELL'ENERGIA	CHIMICA FISICA DELLO STATO SOLIDO & MATERIALI NANOSTRUTTURATI	CHIMICA FARMACEUTICA
GESTIONE DEL RISCHIO CHIMICO	SCIENZA & TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI	SENSORI & BIOSENSORI
A SCELTA		
A SCELTA		
PROVA FINALE (TESI SPERIMENTALE)		

Perché la Chimica Industriale?

Le domande che si pone la chimica ...

- Quale reazione?
- Quale resa?
- Quale purezza?



... e quelle della chimica industriale

- Quale mercato?
- Quale impianto?
- Quale sostenibilità?
- Come smaltire?
- Quali rischi?

... al grande, e non solo

dal piccolo ...





Energia: fonti alternative

Biotecnologie bianche:
la produzione di
farmaci



Percorrere
le strade della
chimica
industriale

La cura
dell'ambiente:
risanamento e
riciclo



Materiali: produzione di polimeri e plastiche



Industrie chimiche:
produzione su
larga scala



**La chimica in una
economia
circolare:
una nuova visione
del mondo
produttivo,
per un mondo
migliore**



Cosa fare dopo?

- Impiego in realtà territoriali
 - industrie
 - enti
- Formazione:
 - master
 - dottorato
 - ricerca

Incontri con le Aziende:

- 4 dicembre 2012
- 6 novembre 2014
- 15 novembre 2016
- 15 novembre 2018
- 29 marzo 2021

abbvie

ENEA

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

MERCK

