### Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Porte Aperte 2021 – Stand virtuali

Area delle scienze chimiche e della chimica industriale



#### 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)

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

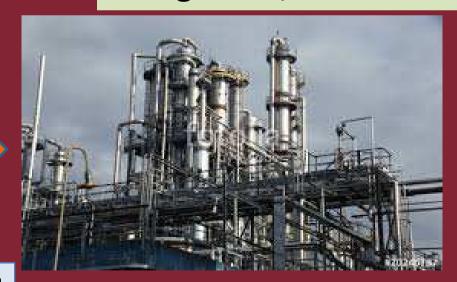
... e quelle della chimica industriale

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

... al grande, e non solo

dal piccolo ...





Corso di Laurea in Chimica Industriale -Sapienza



Biotecnologie bianche: la produzione di farmaci



Energia: fonti alternative

Percorrere
le strade della
chimica
industriale

La cura dell'ambiente: risanamento e riciclo



Industrie chimiche: produzione su larga scala

Corso di Laurea in Chimica Industriale -Sapienza







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

























