



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Università di Bologna - Polo di Ravenna

Dipartimento di Chimica Industriale «Toso Montanari»

**Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie per  
l'Ambiente e per i Materiali**

**Curricula:**

**Materiali Tradizionali e Innovativi**

# Il ruolo del chimico industriale nell'economia circolare!

Bisogna passare a un **modello sostenibile di produzione e consumo**, che si fondi su **materiali innovativi** e che consideri i **rifiuti come risorse**, sulla generazione di **energia rinnovabile** e che ponga la **sostenibilità ambientale** al suo centro.

**Per fare questo è importante conoscere la chimica dei materiali**, ma anche il contesto in cui poterla ottimizzare nei processi industriali al fine di ridurre gli impatti di processo e ottimizzare la gestione degli scarti di produzione e del fine vita.



# DOVE SIAMO..

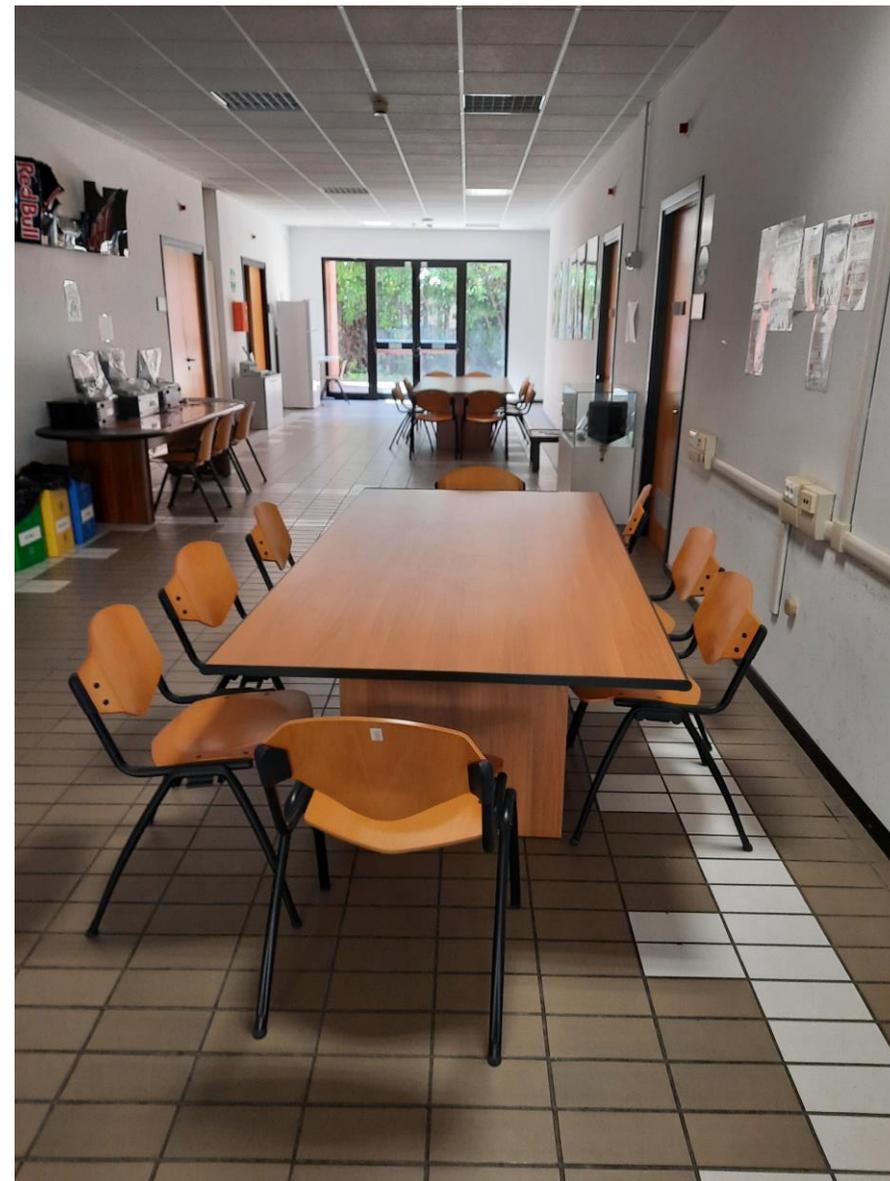


# Sede di Faenza dedicata alla CHIMICA DEI MATERIALI

## Curriculum: Materiali tradizionali e innovativi



# La nostra Sede di Faenza dedicata alla CHIMICA DEI MATERIALI, V. Granarolo 62



## La nostra Sede di Faenza dedicata alla CHIMICA DEI MATERIALI, V. Granarolo 62

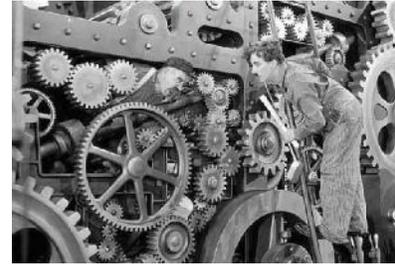


# PUNTI FONDAMENTALI?

Materie prime



Processi industriali



Prodotti



Consumo energetico



*I **materiali** sono in generale sostanze fisiche utilizzate nella produzione di oggetti.  
I materiali sono normalmente ottenuti o raccolti allo stato grezzo come materie prime da cui è possibile ricavare **altri materiali**, adoperati a loro volta per assemblare i **prodotti finiti**. (wikipedia)*



Qualità della vita



Impatto sull'ambiente

Rifiuti



## Cosa si studia

<https://corsi.unibo.it/laurea/ChimicaMateriali/esplora-il-corso>

Il Corso di Laurea ha lo scopo di formare laureati con conoscenze e professionalità nel settore dei **materiali**, sia **tradizionali** che **avanzati (ceramici, metallici, polimerici e compositi)**, che possano operare nell'**industria chimica** e, nelle **industrie** che si occupano di **produzione e lavorazione di tutti i tipi di materiali**, nonché nei laboratori di ricerca e sviluppo tecnologico.



## Cosa si studia

<https://corsi.unibo.it/laurea/ChimicaMateriali/esplora-il-corso>

Il Corso di Laurea ha lo scopo di formare laureati con conoscenze e professionalità nel settore dei **materiali**, sia **tradizionali** che **avanzati** (**ceramici, metallici, polimerici e compositi**), che possano operare nell'**industria chimica** e, nelle **industrie** che si occupano di **produzione e lavorazione di tutti i tipi di materiali**, nonché nei laboratori di ricerca e sviluppo tecnologico.



## ■ I anno

- Matematica con Esercitazioni (12 CFU)
- Chimica Generale e Inorganica con Laboratorio (12 CFU)
- Fisica con Esercitazioni (9 CFU)
- Chimica Inorganica con Laboratorio (10 CFU)
- Chimica Organica con Laboratorio (10 CFU)
- Idoneità Lingua Inglese B1 (6 CFU)

## ■ II anno

- **Chimica dei Materiali Organici** (6 CFU)
- Chimica Analitica con Laboratorio (9 CFU)
- **Chimica Fisica dei Materiali e Lab. di Chimica Fisica** (9 CFU)
- **Scienza dei Metalli e Tecnologia dei Materiali con Lab.** (13 CFU)
- **Metallurgia con Laboratorio** (8 CFU)
- **Scienza dei Polimeri con Laboratorio** (10 CFU)
- Chimica dell'Ambiente (6 CFU)

## ■ III anno

- Chimica Industriale con Laboratorio (13 CFU)
- **Impianti per l'industria chimica e dei materiali** (10 CFU)
- **Chimica Analitica per la caratterizzazione dei materiali** (6 CFU)
- Tre Corsi a Libera Scelta (12 CFU compl.)
- **Tirocinio** (10 CFU)
- Prova Finale (5 CFU)

- **Chimica e Tecnologia dei Materiali Catalitici**
- Complementi di Chimica Analitica
- **Materiali Organici Avanzati**
- **Materiali Inorganici**
- **Metodi Chimico-Fisici per la Caratterizzazione dei Materiali**
- **Struttura e Proprietà dei Polimeri**



# Tirocinio in azienda grazie alle tante interazioni con il territorio

## Settori di attività:

adesivi, alimenti, analisi cliniche, beni culturali, brevetti e certificazioni, carta, ceramica, controllo ambientale, cosmetici, energie alternative, farmaceutica, imballaggi, inchiostri, intermedi, materiali innovativi, medicale, metallurgia, polimeri/gomme/plastiche (sintesi e utilizzo), rifiuti, servizi, sintesi organica, vernici

## BORSE DI STUDIO per STUDENTI I, II e III anno su fondi dei nostri sostenitori



CNR  
ISSMC

Istituto di Scienza, Tecnologia  
e Sostenibilità per lo Sviluppo  
dei Materiali Ceramici



SACMI

CERDOMUS



Cash App  
FORMULA ONE TEAM



Fondazione  
Toso  
Montanari



fondazione  
BANCA DEL MONTE  
E CASSA DI RISPARMIO  
FAENZA



Camera di Commercio  
Ravenna



VETRICERAMICI



# I nostri eventi..... E i nostri contatti..

**27/09/24**  
**NOTTE EUROPEA  
DEI RICERCATORI**  
**REAGIAMO** Un Progetto di  Society

**FAENZA**

Dalle ore 17.30

@ Comprensorio Ex Salesiani, via Don G. Bosco 1  
@ CNR-ISSMC Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici, via Granarolo 64

  [notteeiricercatori-society.eu](https://www.notteeiricercatori-society.eu)

The SOCIETY REAGIAMO project is an associated event to the MSCA and Citizens Initiative of the European Union funded under the Marie Skłodowska Curie action. Call Identifier: H0R20N MSCA-2023-CITIZENS-GI 



Contatti

[mauro.comesfranchini@unibo.it](mailto:mauro.comesfranchini@unibo.it)

[tiziana.benelli@unibo.it](mailto:tiziana.benelli@unibo.it)

[sara.arcozzi2@unibo.it](mailto:sara.arcozzi2@unibo.it)

[facchimind-pres.materiali@unibo.it](mailto:facchimind-pres.materiali@unibo.it)



## ACCOUNT INSTAGRAM

---



**chimicafaenza**

- creato dagli studenti per gli studenti;
- <https://www.instagram.com/chimicafaenza/>



**SEGUICI E TAGGACI! @chimicafaenza**

---

