



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..

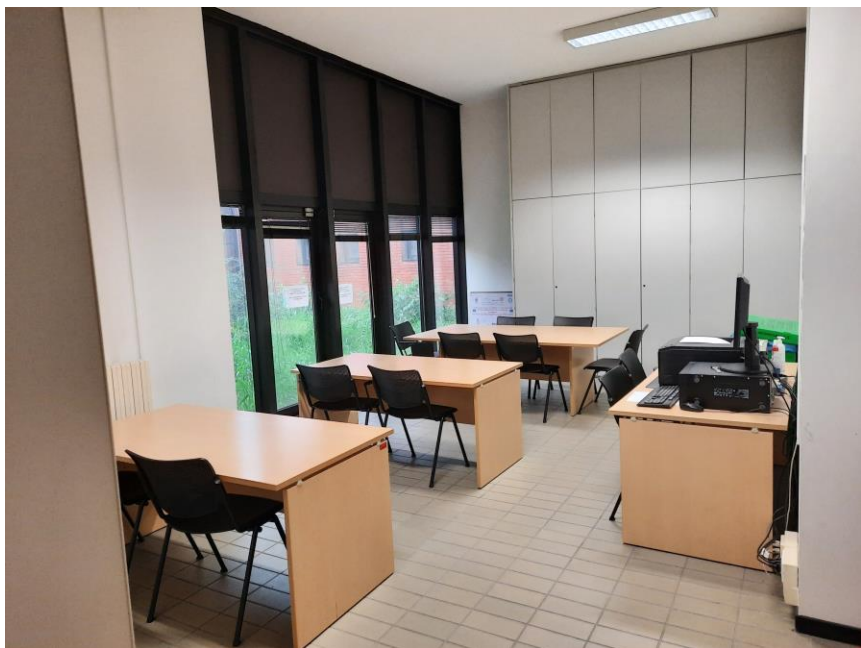
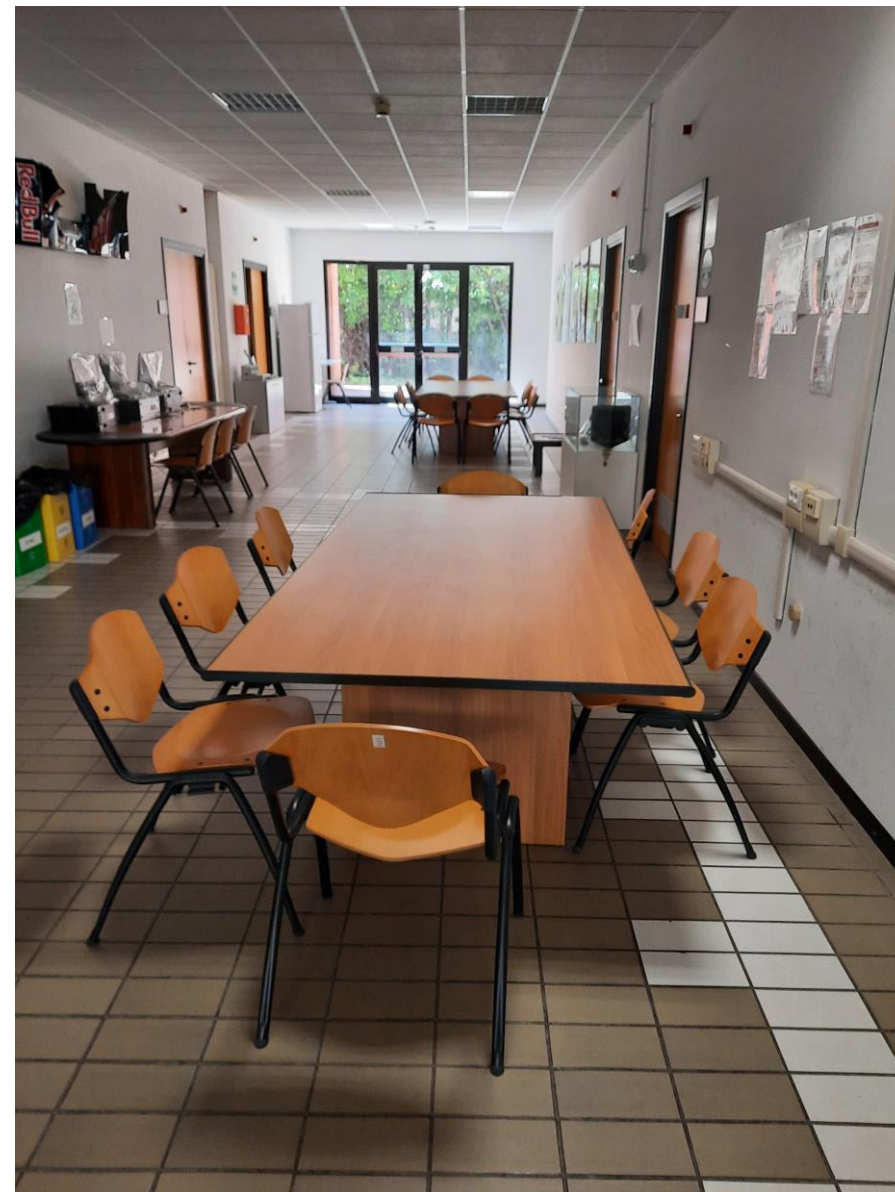


Sede di Faenza dedicata alla CHIMICA DEI MATERIALI

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

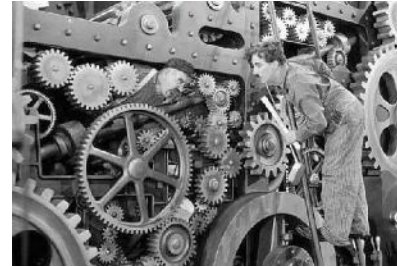


PUNTI FONDAMENTALI?

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 
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

     
notteiricercatori-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: HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01 



Contatti

mauro.comesfranchini@unibo.it

tiziana.benelli@unibo.it

sara.arcozzi2@unibo.it

facchimind-pres.materiali@unibo.it



ACCOUNT INSTAGRAM



chimicafaenza

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



SEGUICI E TAGGACI! @chimicafaenza

