



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**

Curriculum

Materiali Tradizionali e Innovativi

Dipartimento di Chimica Industriale «Toso Montanari»

2 Lauree triennali

Bologna

Romagna

Chimica Industriale

Chimica e Tecnologie per l'Ambiente e per i Materiali

- **Materiali Tradizionali e Innovativi**

- Ambiente, Energia, Rifiuti

1 Laurea Professionalizzante:

Metodologie chimiche per prodotti e processi

APPLICAZIONE DELLE CONOSCENZE CHIMICHE

STRETTO RAPPORTO CON IL MONDO INDUSTRIALE



Sede di Faenza dedicata alla CHIMICA DEI MATERIALI



Sede di Faenza dedicata alla CHIMICA DEI MATERIALI

Via Granarolo, 64



DALLA TEORIA



..... ALLA PRATICA

CARATTERIZZAZIONE



SINTESI E FORMULAZIONE

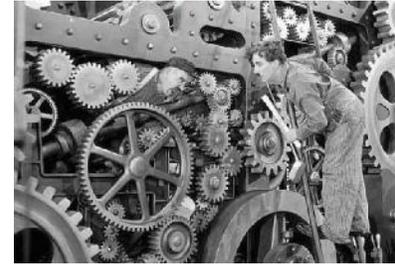


Perché una laurea triennale sui MATERIALI

Materie prime



Processi industriali



Prodotti



*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)*

Consumo energetico



Rifiuti



Qualità della vita



Impatto sull'ambiente



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 (13 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 (3 CFU)

II anno

- **Chimica dei Materiali Organici** (6 CFU)
- Chimica Analitica con Laboratorio (9 CFU)
- Chimica Fisica (6 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 Chimici (10 CFU)
- Chimica Analitica Strumentale con Laboratorio (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**

1 Credito

25 ore

9 + 16 (Istit.)

oppure

12 + 13 (Lab.)



■ I anno

- Matematica con Esercitazioni (13 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 (3 CFU)

■ II anno

- **Chimica dei Materiali Organici** (6 CFU)
- Chimica Analitica con Laboratorio (9 CFU)
- Chimica Fisica (6 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)

Notevole importanza data alle **applicazioni delle conoscenze chimiche.**

■ III anno

- Chimica Industriale con Laboratorio (13 CFU)
- Impianti Chimici (10 CFU)
- Chimica Analitica Strumentale con Laboratorio (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**



Radicamento al territorio: tirocini in aziende/enti

Più di 100 diverse aziende convenzionate

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

Sostenitori:



CERDOMUS



fondazione
BANCA DEL MONTE
E CASSA DI RISPARMIO
FAENZA



Fondazione
Toso Montanari



Collaborazioni:



Camera di Commercio
Ravenna



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituzione Istituti di Ricerca Ceramica
Istec Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici



Studiare all'estero

Programma Erasmus+

Gli studenti possono seguire un periodo di 6-12 mesi presso università europee convenzionate con riconoscimento degli esami e/o del tirocinio.

Overseas

Offre la possibilità di trascorre un periodo di studio in università di quattro continenti.

Borse di Studio di mobilità

L'Università di Bologna mette a disposizione degli studenti anche altre opportunità per svolgere un periodo di attività formativa all'estero.



Sbocchi professionali

- Impiego nelle **aziende** del settore chimico, petrolifero, cosmetico, farmaceutico, alimentare, manifatturiero, metallurgico, tessile.
- Attività scientifica in **laboratori pubblici e privati**.
- **Libera professione**, previa iscrizione all'Albo professionale dei Dottori in Chimica (in quest'ambito hanno recentemente assunto forte sviluppo attività riguardanti l'applicazione delle normative di sicurezza e la certificazione di qualità)

3 Lauree Magistrali (Bologna)

Chimica Industriale

Advanced Spectroscopy in Chemistry
Low Carbon Technologies



1 Master di I livello (Materiali Compositi, Faenza)



Modalità di Accesso

Corso a **LIBERO ACCESSO**

Per accedere occorre:

1. Effettuare un Test di Accesso TOLC-I (CISIA).

Iscrizione on line al link <https://www.cisiaonline.it/>

2. Compilare la domanda di immatricolazione e pagare la prima rata

<https://studenti.unibo.it/sol/welcome.htm>

Per aggiornamenti costanti visitare il sito del corso di studio



Modalità di Accesso

TOLC-I: Test individuale comune a tutti i Corsi di Laurea a carattere tecnico-scientifico.

Il Test Online CISIA–TOLC-I è composto da 50 quesiti suddivisi in 4 sezioni:
Matematica, Logica, Scienze e Comprensione del testo.

Sezioni	Numero di Quesiti	Peso Scuola di Scienze	Tempo a disposizione
MATEMATICA	20	1	50 minuti
LOGICA	10	0,5	20 minuti
SCIENZE	10	0,1	20 minuti
COMPRESIONE VERBALE	10	0,5	20 minuti
TOTALE	50	31	1 ora e 50 minuti

- **1 punto** per ogni risposta corretta
- **0 punti** per ogni risposta non data
- **0,25 punti** per ogni risposta errata



ACCOUNT INSTAGRAM



chimicafaenza

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



SEGUICI E TAGGACI! @chimicafaenza

