



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze Chimiche
e Geologiche

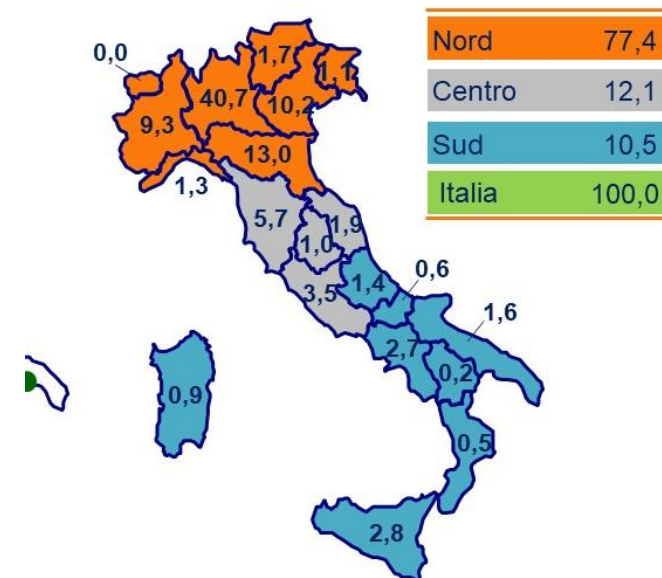
Laurea Magistrale in **SCIENZE CHIMICHE**

www.dscg.unimore.it/site/home/didattica/corsi-di-laurea-magistrale/scienze-chimiche.html

L'industria chimica in Italia

- 2881 imprese diffuse su tutto il territorio nazionale
- 112100 addetti (+67000 del comparto farmaceutico)
- 55 Mld di Euro pari al 6.0% del fatturato industriale italiano (7% export)
- 3° posto in Europa, 10% della produzione europea
- Il 23% degli addetti è laureato (media dell'industria italiana 11%)
- Il 28% dei neoassunti è laureato (media dell'industria italiana 19%)
- Il 50% delle imprese chimiche è impegnato nella ricerca (media dell'industria italiana 27%)
- Il 7.5% degli addetti si occupa di ricerca e sviluppo (media dell'industria italiana 4.9%)

Distribuzione dell'occupazione chimica (%)



Fonte: Federchimica, Istat; anno 2020, ultimo anno disponibile

Fonte Federchimica 2023

Le professioni del chimico

Il mondo del lavoro richiede la professionalità del chimico in numerosi settori

- **ambito industriale:** controllo della qualità e sviluppo di nuovi prodotti, normativa tecnica, sistemi di certificazione, sicurezza, relazioni internazionali, salute, ambiente e sviluppo sostenibile
- **libera professione:** consulenti esterni per le aziende (sicurezza, impatto ambientale, sistemi di certificazione)
- **laboratori di analisi chimiche** (analisi di tipo ambientale, alimentare, tecnologico, forense)
- **analisi e recupero dei beni culturali**
- **insegnamento**
- **ricerca scientifica**, anche al di fuori dei tradizionali ambiti chimici

<https://scuole.federchimica.it/scuole-superiori/la-laurea-in-chimica-pu%C3%B2-aiutarmi-a-trovare-lavoro>

Laureati Magistrali (3+2) in Scienze Chimiche presso UNIMORE

| | Media ultimi 3 anni UNIMORE | Media ultimi 3 anni Area Geografica | Media ultimi 3 anni Italia |
|---|--------------------------------|--|-------------------------------|
| Tasso di Disoccupazione a 1 anno dalla Laurea | 6% | 8% | 11% |
| Tasso di Disoccupazione a 3 anni dalla Laurea | 3% | 4% | 5% |
| È complessivamente soddisfatto del corso di studi? Decisamente SI' | 60% | 57% | 54% |
| Guadagno Medio (dopo x anni) | 1606 (3) 1439 (1) Euro | 1549 (3) 1413 (1) Euro | 1529 (3) 1379 (1) Euro |
| - Uomini | 1578 (3) 1491 (1) Euro | 1594 (3) 1465 (1) Euro | 1570(3) 1418 (1) Euro |
| - Donne | 1641 (3) 1372 (1) Euro | 1507 (3) 1353 (1) Euro | 1492 (3) 1339 (1) Euro |
| Formazione professionale acquisita → MOLTO | 74% | 71% | 69% |

Numero di laureati 29
Numero di intervistati 15

Fonte ALMALAUREA, giugno 2023

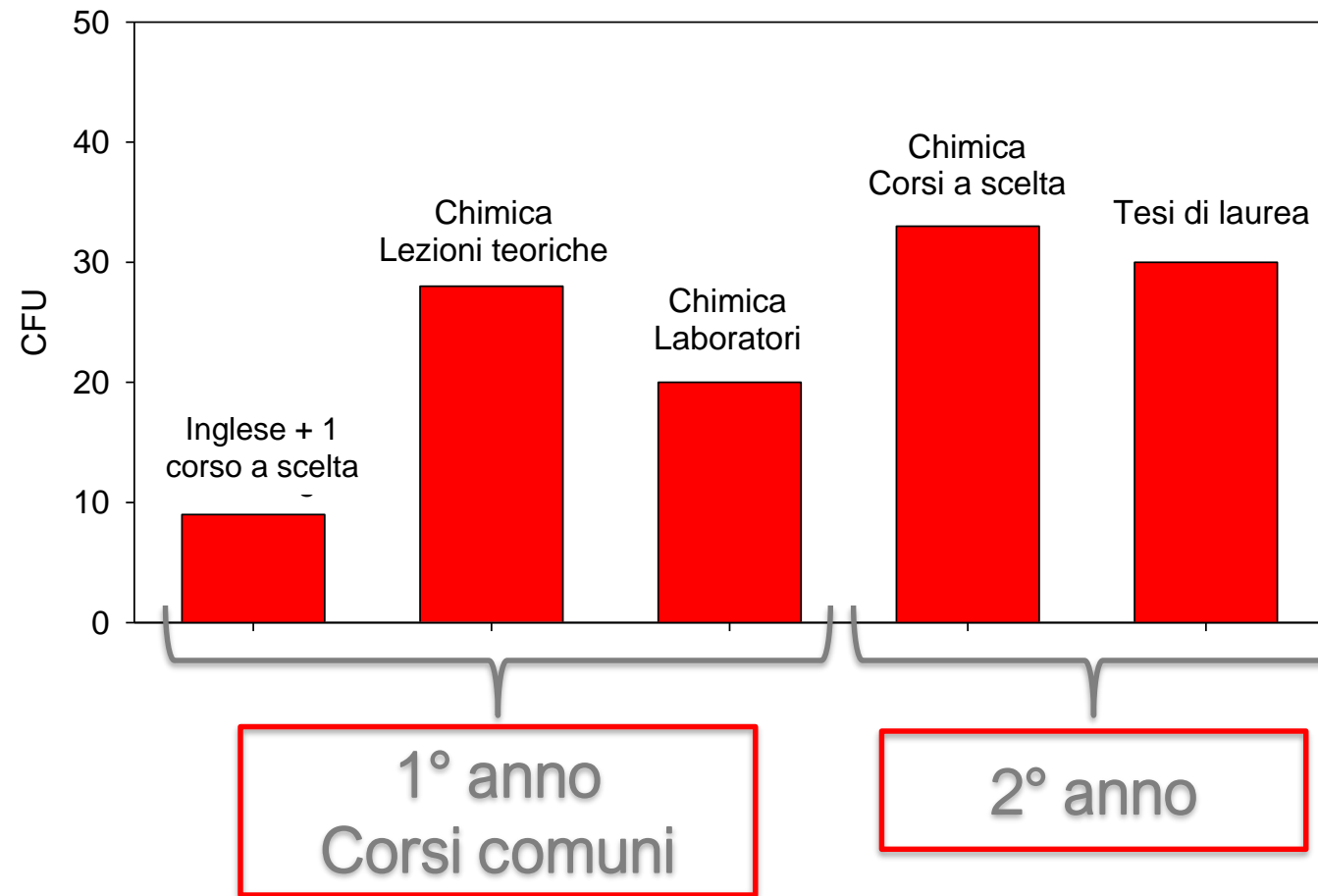
La Laurea Magistrale in SCIENZE CHIMICHE

- approfondisce la preparazione teorico-pratica nei vari ambiti della chimica
- fornisce conoscenze specialistiche in specifici settori chimici
- forma laureati magistrali con competenze specifiche nella Chimica dei Materiali (naturali e di sintesi) e nella Chimica dei Sistemi Molecolari (campo agro-alimentare, ambientale e delle formulazioni)

Il Laureato Magistrale in SCIENZE CHIMICHE

- possiede una approfondita preparazione nei diversi settori della chimica
- conosce il funzionamento e le prestazioni delle moderne strumentazioni chimiche ed è in grado di utilizzarle nella risoluzione di problemi non standard
- sa operare con ampia autonomia ed elevata responsabilità
- può proseguire la propria formazione iscrivendosi ad un Corso di Dottorato di ricerca, a Master universitari di II livello e a Corsi di Specializzazione

Il percorso formativo della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche prevede lezioni teoriche, esercitazioni numeriche e corsi pratici di laboratorio (**svolte in presenza**)

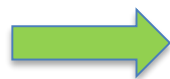


7 Corsi comuni
Lezioni frontali e
attività di
laboratorio



- Chimica analitica strumentale
- Chimica fisica e spettroscopia molecolare
- Chimica inorganica superiore
- Laboratorio di Chimica inorganica superiore
- Chimica organica avanzata I e Laboratorio
- Chimica organica avanzata II e Laboratorio
- Inglese Tecnico

1 corso a scelta



- Mineralogia analitica e applicata oppure
- Applicazione dei Regolamenti REACH e CLP alla gestione di sostanze chimiche

I Anno



6 Corsi a scelta

- Bioinorganic Chemistry (eng)
- Chimica dei Materiali ceramici tradizionali e avanzati
- Chimica dei composti di coordinazione
- Chimica computazionale
- Chimica fisica dei materiali
- Chimica fisica dei sistemi complessi
- Chimica organica delle macromolecole
- Tecniche spettroscopiche di identificazione strutturale
- Industrial Organic Chemistry (eng)
- Sensori e biosensori chimici
- Tecniche analitiche di spettrometria di massa
- Chemometrics (eng)
- La professionalità del chimico

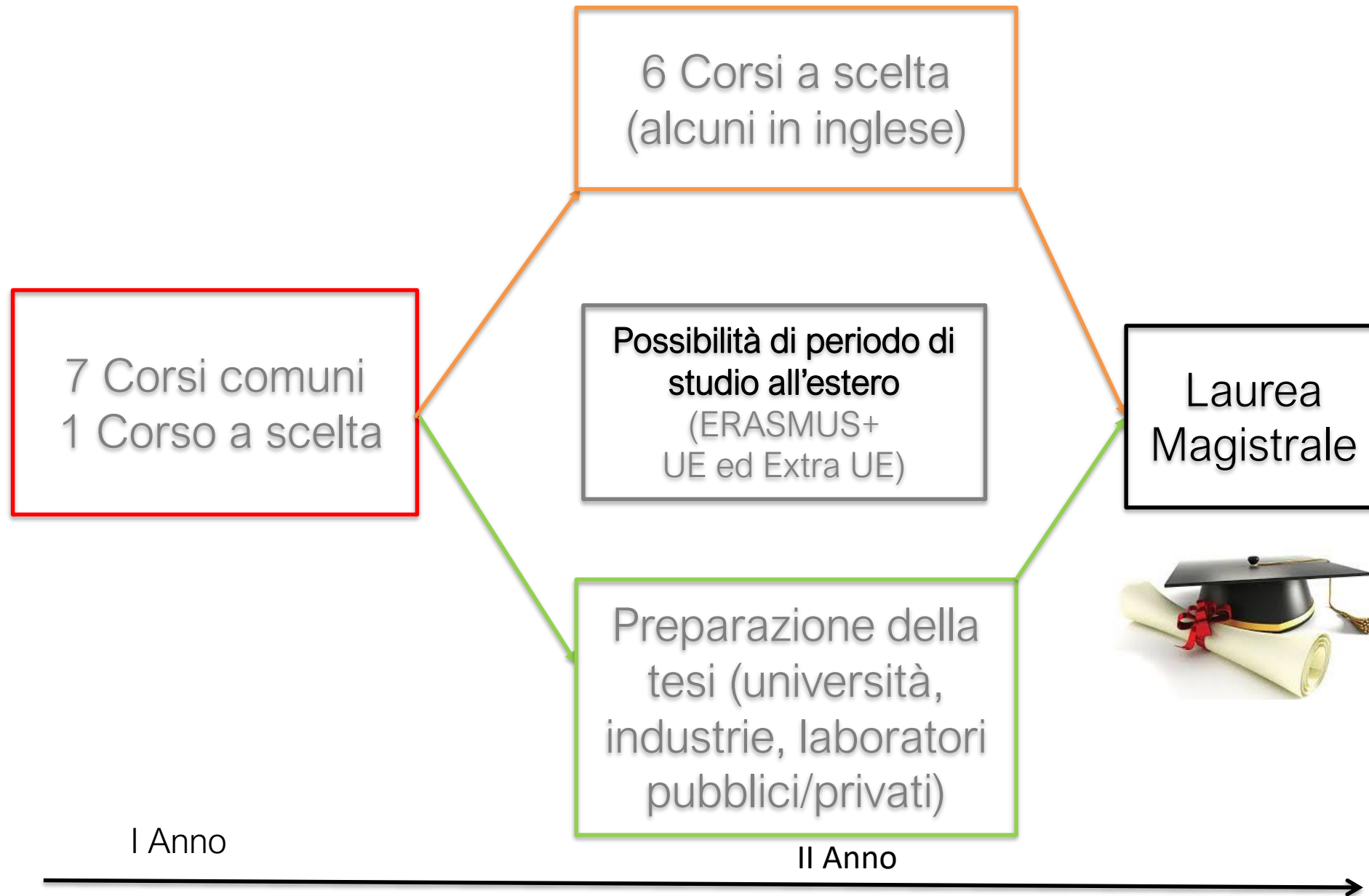
4 Corsi (tot 24 CFU):

- 1 di Chimica Analitica
- 1 di Chimica Fisica
- 1 di Chimica Inorganica
- 1 di Chimica organica

2 Corsi (tot 9/12 CFU): a libera scelta dello studente

Il Anno





Perché scegliere la Laurea Magistrale in SCIENZE CHIMICHE di UNIMORE ?

- **Offerta formativa** equilibrata e **completa**, che affronta sia gli aspetti di base e che quelli applicativi della disciplina
- Percorso di studio moderno e flessibile, progettato sulla base delle esigenze del territorio
- Favorevole rapporto fra il numero di studenti e di docenti, che permette un contatto costante e diretto con i docenti
- Attrezzatura didattica all'avanguardia
- Ottimo livello di occupabilità dei laureati
- Disponibilità di buone attrezzature di sostegno alla didattica

Accesso libero

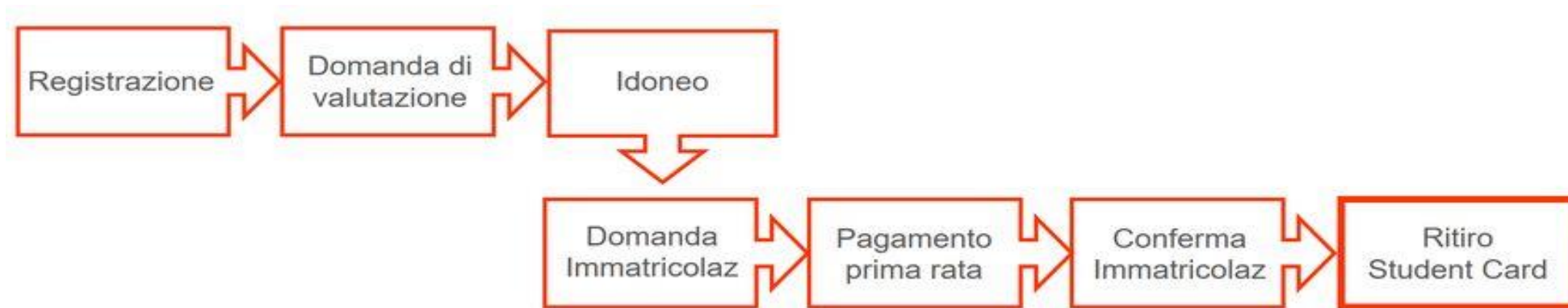
Prova di verifica della preparazione iniziale
Laurea o altro titolo conseguito all'estero e considerato idoneo



Dettagli sul Bando pubblicato sul sito UNIMORE (www.unimore.it/bandi/StuLau-Lau2V.html) e su quello del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (www.dscg.unimore.it)

Accesso alla Laurea Magistrale in Scienze Chimiche

- **Immatricolazioni:** esclusivamente on-line entro il 20 dicembre 2023. Per ulteriori informazioni consultare la pagina www.unimore.it/ammissione/immaiscLMAL.html oppure il bando (www.unimore.it/bandi/StuLau-Lau2V.html)



- È prevista una **Valutazione Obbligatoria delle Preparazione Iniziale**, che sarà svolta mediante valutazione dei titoli (candidati in possesso dei requisiti curriculari- media pesata esami obbligatori >24/30) o una prova di valutazione (solitamente orale per i candidati privi dei requisiti curriculari).

Accesso alla Laurea Magistrale in Scienze Chimiche

- Presentazione domanda di Valutazione della preparazione iniziale: esclusivamente on-line sul sito www.esse3.unimore.it a partire da metà Luglio 2023
 - domanda e valutazione orientativamente entro il 12/09/2023
 - domanda e valutazione orientativamente entro il 12/10/2023
 - domanda e valutazione orientativamente entro il 20/11/2023

Per ulteriori informazioni consultare il bando (www.unimore.it/bandi/StuLau-Lau2V.html). L'esito della valutazione sarà pubblicato sul sito www.unimore.it/bandi/StuLau-Lau2V.html.

- Possono fare domanda di valutazione coloro che prevedono di conseguire la laurea di primo livello richiesta entro la scadenza dei termini dell'immatricolazione (entro 20/12/2023).
- L'immatricolazione potrà essere effettuata solo dopo aver conseguito la laurea di primo livello.

Accesso alla Laurea Magistrale in Scienze Chimiche

- Devono partecipare alla Prova di Ammissione per la valutazione della preparazione personale coloro che
 - hanno conseguito la Laurea in Chimica o Chimica Industriale (Classe L-27) con una media pesata dei voti negli esami degli insegnamenti obbligatori comuni delle discipline matematiche, fisiche, informatiche e chimiche inferiore a **24/30**
 - hanno conseguito la Laurea in Chimica o Chimica Industriale (Classe L-27) da più di **3 anni**
 - possiedono una Laurea non appartenente alla Classe L-27
- Prova di Ammissione per la valutazione della preparazione personale: orientativamente il 25/11/2022 (vedi bando www.unimore.it/bandi/StuLau-Lau2V.html). Consiste in un colloquio telematico relativo agli argomenti dei programmi degli insegnamenti obbligatori di area chimica della laurea triennale.

www.dscg.unimore.it

<http://www.dscg.unimore.it/site/home/didattica/corsi-di-laurea/chimica.html>

<http://www.unimore.it/didattica/m laurea.html?ID=19>

<http://www.unimore.it/didattica/m laurea.html?ID=76>

www.federchimica.it

www.chimicaunabuonascelta.it

Per informazioni

Prof. Gianluca Malavasi

tel. 059-2058552

gianluca.malavasi@unimore.it