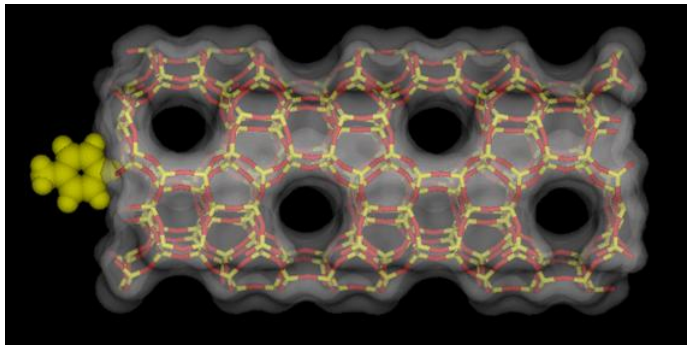
UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

STUDIARE CHIMICA all'UNIVERSITÁ di MODENA e REGGIO EMILIA

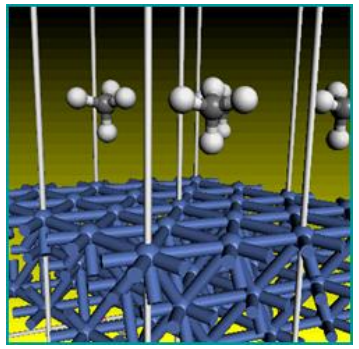
www.dscg.unimore.it/site/home/didattica/corsi-di-laurea/chimica.html

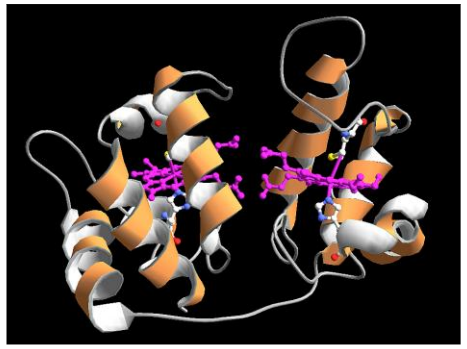
Perché studiare chimica ?



Influenza ogni aspetto della nostra vita, perciò la comprensione dei fenomeni che avvengono dentro ed attorno a noi non può prescindere dalla sua conoscenza

È una scienza di base ed è uno strumento per il lavoro scientifico utilizzato dalle altre scienze, analogamente alla matematica e alla fisica





Ha un impatto fondamentale sullo sviluppo della conoscenza e della tecnologia e sarà protagonista di molte sfide che attendono l'umanità nel futuro

Cosa fa un chimico ?



Cosa fa un chimico ?



Cosa fa un chimico ?



Post del blog "fatti, non fake!"



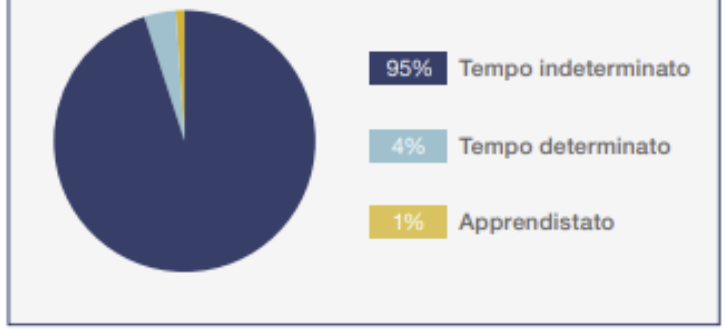
L'industria chimica in Italia

Perché studiare chimica

- +2800 imprese diffuse su tutto il territorio nazionale
- 113000 addetti (+70000 del comparto farmaceutico), 95% a tempo indeterminato
- 65 Mld di Euro pari al 6.5% del fatturato industriale italiano (40Mld export)
- 3° posto in Europa, 10% della produzione europea
- Il 27% degli addetti è laureato (media dell'industria italiana 15%)
- 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%)

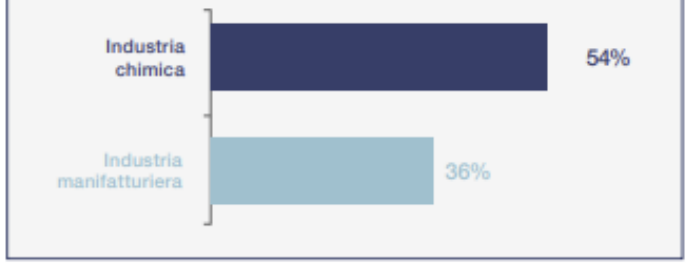
Fonte Federchimica, Dicembre 2025

Tavola 2.21 Dipendenti per tipologia di contratto nella chimica e farmaceutica



Note: media anni 2016-2018
Fonte: Federchimica

Tavola 2.18 Quota di imprese che investono in prodotti e tecnologie eco-sostenibili
(% sul totale delle imprese, periodo 2015-2019)



Note: prodotti e tecnologie eco-sostenibili definite come a maggior risparmio energetico e/o minor impatto ambientale
Fonte: Fondazione Symbola – Rapporto Greenitaly

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 e ambiente
- **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

……professioni di Chimico Junior: (codice ISTAT 2.1.1.2.1)

http://scuole.federchimica.it/Scuole_superiori/In_quali_settori_puo_lavorare_un_chimico.aspx

corsi di studio di interesse nazionale e comunitario

- **CHIMICA**
- Costruzione e gestione del territorio
- Fisica
- Geoscienze Georischi e Georisorse
- Informatica
- Ingegneria Civile e Ambientale
- Ingegneria del Veicolo, Ingegneria Elettronica
- Ingegneria Gestionale
- Ingegneria Informatica
- Ingegneria Meccanica
- Ingegneria Meccatronica
- Ingegneria/Tecnologie per l'industria intelligente
- Matematica e Scienze Geologiche

Negli anni scorsi UNIMORE attraverso il bando Fondo Sostegno Giovani, ha premiato diversi studenti iscritti a CHIMICA con borse di studio

Perché studiare chimica a Modena

Grazie alla sua eccezionale vitalità economico-produttiva, il comprensorio modenese-reggiano-mantovano offre da sempre ampie possibilità di impiego ai Laureati in Chimica nei settori ceramico ed agro-alimentare (industrie conserviere, lattiero-casearie, enologiche, salumifici, acetaie), cui si aggiungono importanti realtà in campo bio-medicale e ditte attive nell'ambito della "chimica delle formulazioni" (vernici, inchiostri, adesivi per l'edilizia, prodotti per la casa, cosmetici e integratori alimentari)

I Laureati in Chimica trovano occupazione nei numerosi laboratori di analisi chimiche, pubblici e privati attivi sul territorio. libero professionsta → capillare sviluppo produttivo del nostro comprensorio garantisce un'ampia richiesta di servizi di consulenza chimica (ambientale e/o di sicurezza del lavoro).

Punti di forza

- Insegnamenti nei quali sono trattati in maniera approfondita sia gli aspetti teorici che applicativi della Chimica
- Favorevole rapporto fra numero di studenti e di docenti
- Docenti altamente specializzati in tematiche di ricerca originali e di frontiera
- Strumentazioni scientifiche d'avanguardia a disposizione anche per gli insegnamenti di laboratorio
- Percorso di studio flessibile ed attento alle esigenze territoriali
- Attività di ricerca trans-disciplinare e di alto livello
- Ambiente vivace e stimolante dal punto di vista culturale

Il percorso di studi in CHIMICA è organizzato su due livelli, seguendo lo schema 3 + 2

LAUREA in CHIMICA

(triennale)

+

LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE CHIMICHE

(biennale, alla quale può accedere chi è in possesso della Laurea in Chimica)

Accesso alla Laurea in Chimica

- **Accesso programmato: 100 posti** (di cui 7 per gli studenti extracomunitari) sulla basa dell'ordine di iscrizione
- Attribuzione OFA (Obbligo formativo aggiuntivo): mediante **TOLC-B** (www.cisiaonline.it) limitatamente alle domande a risposta multipla di **Matematica di base** (**20 quesiti**) e **Chimica** (**10 quesiti**).
- Prova di accesso **on-line**: **date Marzo-Settembre 2026** in modalità a distanza presso la propria abitazione (**TOLC_B@casa**).
- Il calendario di tutte le le scadenze di iscrizione sono disponibili sul bando che verrà pubblicato indicativamente a Marzo-Aprile 2026

Accesso alla Laurea in Chimica

- **Punteggio della prova di accesso**: 1 punto ad ogni risposta corretta, 0 punti ad ogni risposta non data, -0.25 punti ad ogni risposta errata.
- Gli ammessi con un punteggio globale **pari o inferiore a 10 punti** contraggono un obbligo formativo aggiuntivo (OFA), che dovrà essere colmato superando un test di riguardante argomenti di matematica di base e di chimica.
- Simulazioni sono disponibili nei siti www.cisiaonline.it e dolly.testautovalutazionepls.unimore.it (solo domande relative MATEMATICA di BASE e CHIMICA).
- É possibile svolgere una Prova di Posizionamento, per confrontare il proprio livello di preparazione con quello di coloro che negli anni passati hanno svolto il TOLC-B, collegandosi al sito www.cisiaonline.it/online-le-prove-di-posizionamento.

Accesso alla Laurea in Chimica

- **Immatricolazione - esclusivamente on line**: dettagli sul **Bando** che è pubblicato sul sito di UNIMORE (www.unimore.it/bandi/StuLau-Lau.html) e del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (www.dscg.unimore.it), riservato a chi ha sostenuto il TOLC-B.

Il percorso di studi della

LAUREA in CHIMICA

prevede

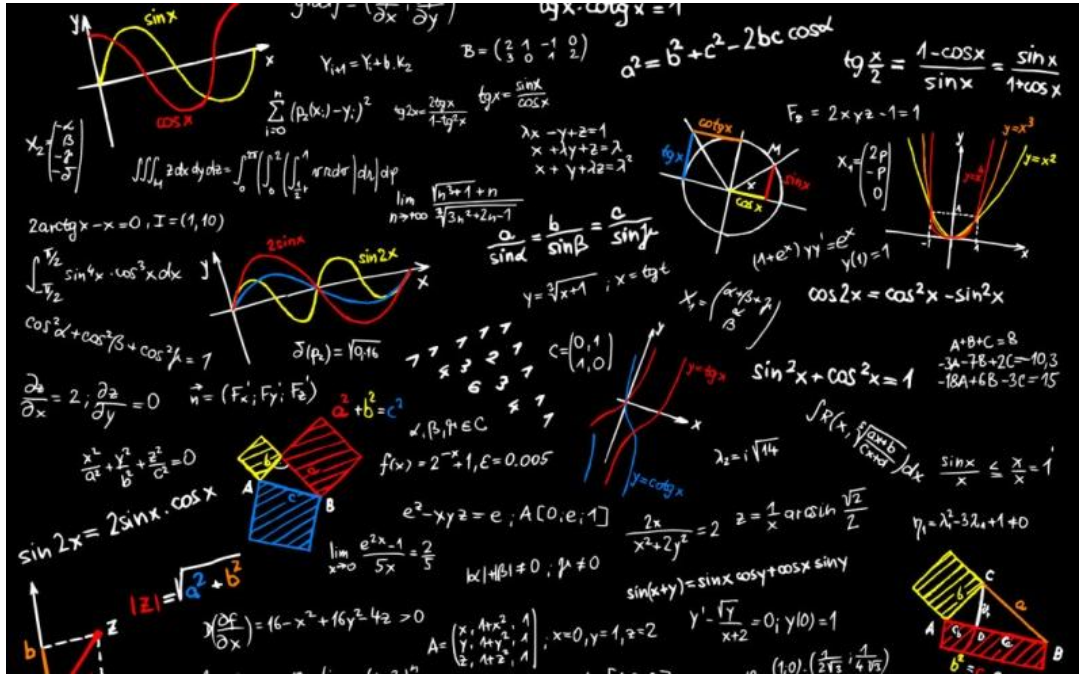
lezioni teoriche, esercitazioni numeriche e corsi pratici di laboratorio

Le attività di laboratorio si svolgeranno in presenza

COSA STUDIERÒ?

La laurea in Chimica prevede un gruppo di corsi comune a tutti gli iscritti, nei quali sono affrontati gli argomenti fondamentali per la preparazione di un chimico e che prevedono un ampio spazio per le attività di laboratorio

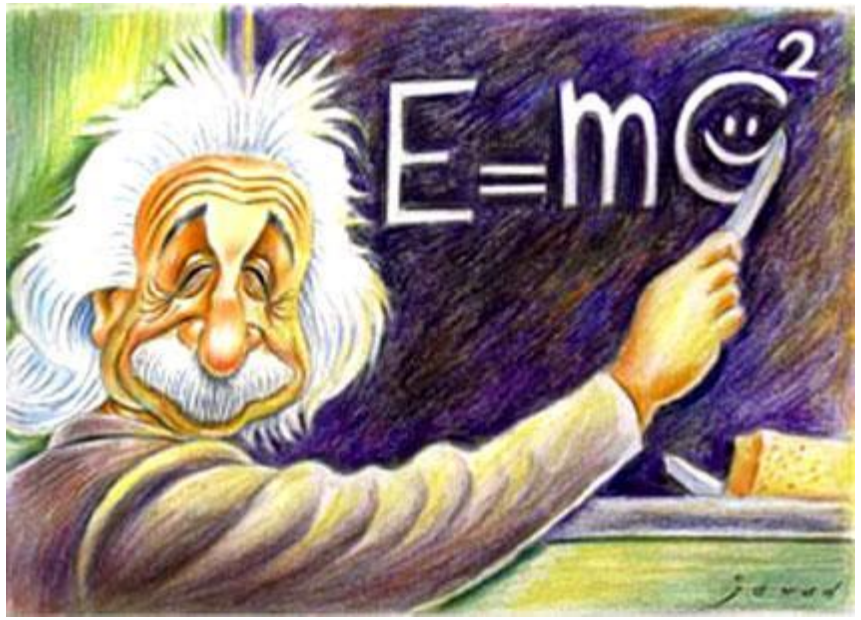
Matematica (2 Corsi)



COSA STUDIERÒ?

La laurea in Chimica prevede un gruppo di corsi comune a tutti gli iscritti, nei quali sono affrontati gli argomenti fondamentali per la preparazione di un chimico e che prevedono un ampio spazio per le attività di laboratorio

Matematica (2 Corsi)
Fisica (2 Corsi)



COSA STUDIERÒ?

La laurea in Chimica prevede un gruppo di corsi comune a tutti gli iscritti, nei quali sono affrontati gli argomenti fondamentali per la preparazione di un chimico e che prevedono un ampio spazio per le attività di laboratorio

Matematica (2 Corsi)
Fisica (2 Corsi)
Informatica (1 Corso)



COSA STUDIERÒ?

La laurea in Chimica prevede un gruppo di corsi comune a tutti gli iscritti, nei quali sono affrontati gli argomenti fondamentali per la preparazione di un chimico e che prevedono un ampio spazio per le attività di laboratorio

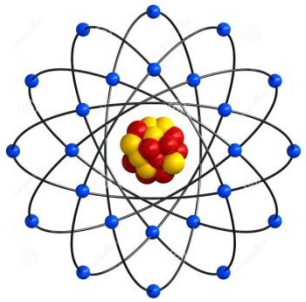
Matematica (2 Corsi)
Fisica (2 Corsi)
Informatica (1 Corso)
Inglese (1 Corso)

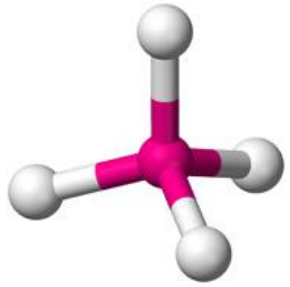


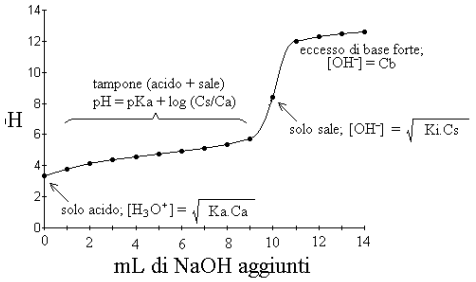
COSA STUDIERÒ?

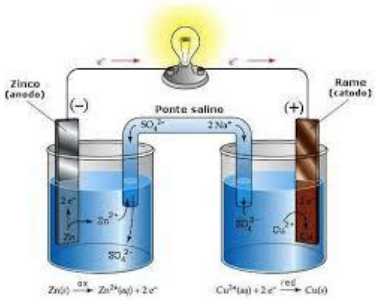
La laurea in Chimica prevede un gruppo di corsi comune a tutti gli iscritti, nei quali sono affrontati gli argomenti fondamentali per la preparazione di un chimico e che prevedono un ampio spazio per le attività di laboratorio

Chimica Generale







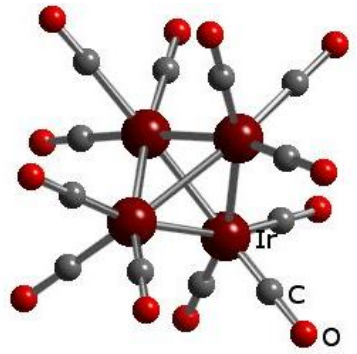


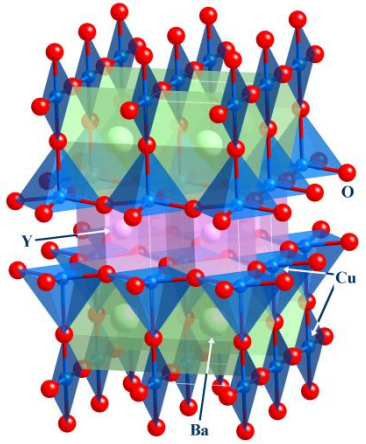
COSA STUDIERÒ?

La laurea in Chimica prevede un gruppo di corsi comune a tutti gli iscritti, nei quali sono affrontati gli argomenti fondamentali per la preparazione di un chimico e che prevedono un ampio spazio per le attività di laboratorio

Chimica Generale
Chimica Inorganica



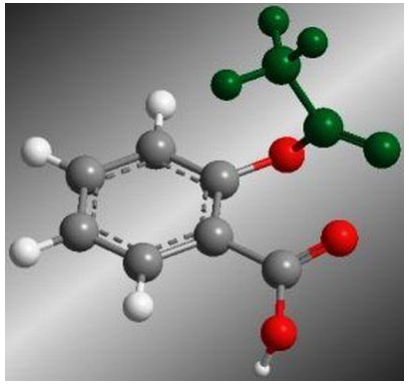


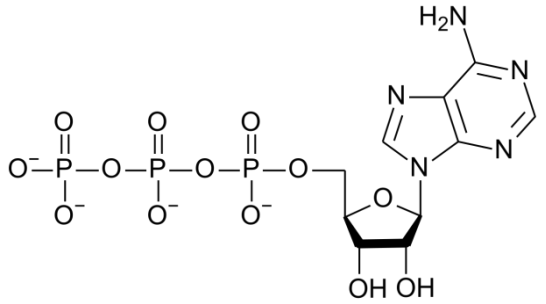


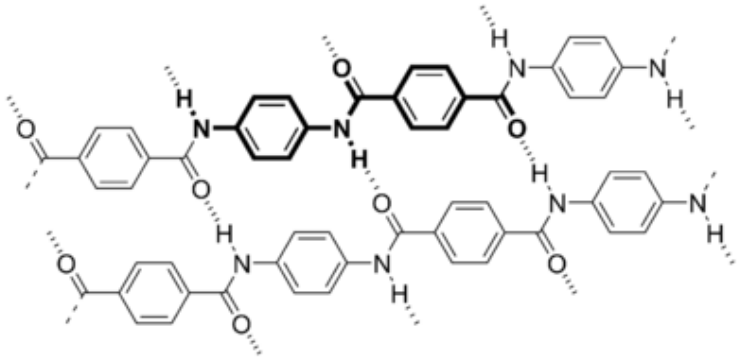
COSA STUDIERÒ?

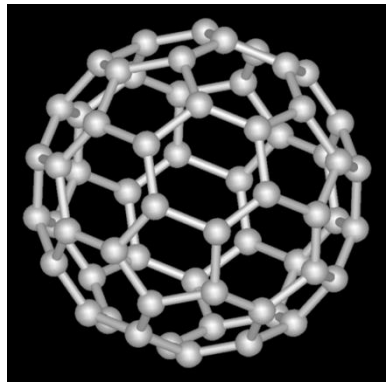
La laurea in Chimica prevede un gruppo di corsi comune a tutti gli iscritti, nei quali sono affrontati gli argomenti fondamentali per la preparazione di un chimico e che prevedono un ampio spazio per le attività di laboratorio

Chimica Generale
Chimica Inorganica
Chimica Organica







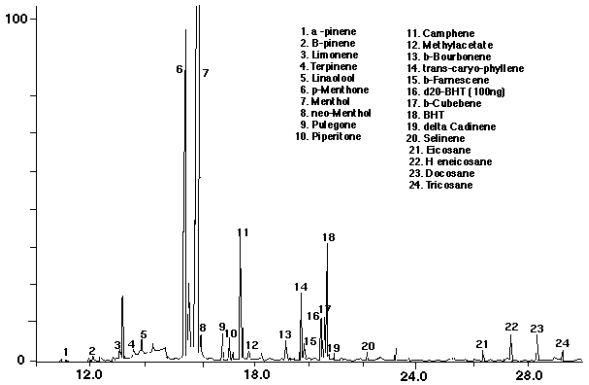


COSA STUDIERÒ?

La laurea in Chimica prevede un gruppo di corsi comune a tutti gli iscritti, nei quali sono affrontati gli argomenti fondamentali per la preparazione di un chimico e che prevedono un ampio spazio per le attività di laboratorio

Chimica Generale
Chimica Inorganica
Chimica Organica
Chimica Analitica





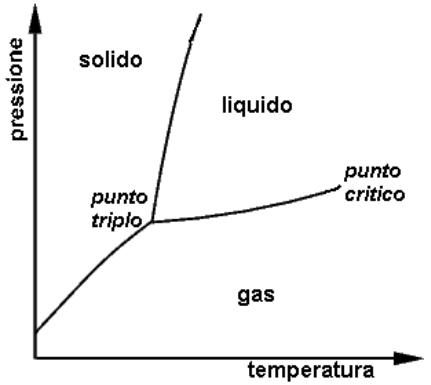


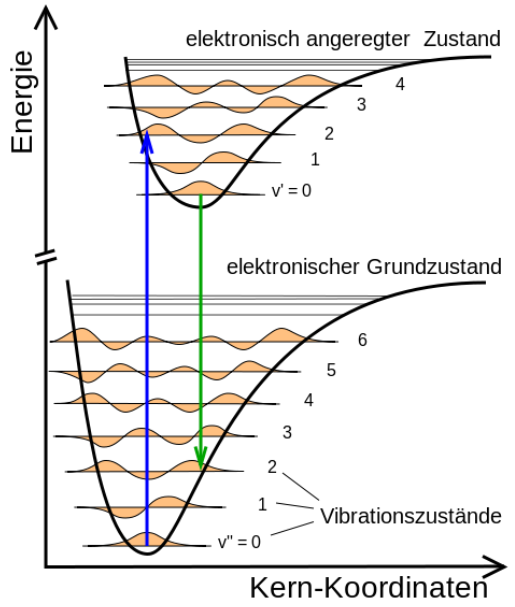
COSA STUDIERÒ?

La laurea in Chimica prevede un gruppo di corsi comune a tutti gli iscritti, nei quali sono affrontati gli argomenti fondamentali per la preparazione di un chimico e che prevedono un ampio spazio per le attività di laboratorio

Chimica Generale
Chimica Inorganica
Chimica Organica
Chimica Analitica
Chimica Fisica

$$\Delta G = \Delta H - T \cdot \Delta S$$





$$\hat{H} \cdot \Psi = E \cdot \Psi$$

Corsi comuni a tutti gli iscritti

I Anno
- Matematica I
- Fisica I
- Chimica Generale e Inorganica
- Introduzione al Laboratorio di Chimica
- Chimica Organica I
- Laboratorio di Chimica Organica I
- Informatica
- Inglese

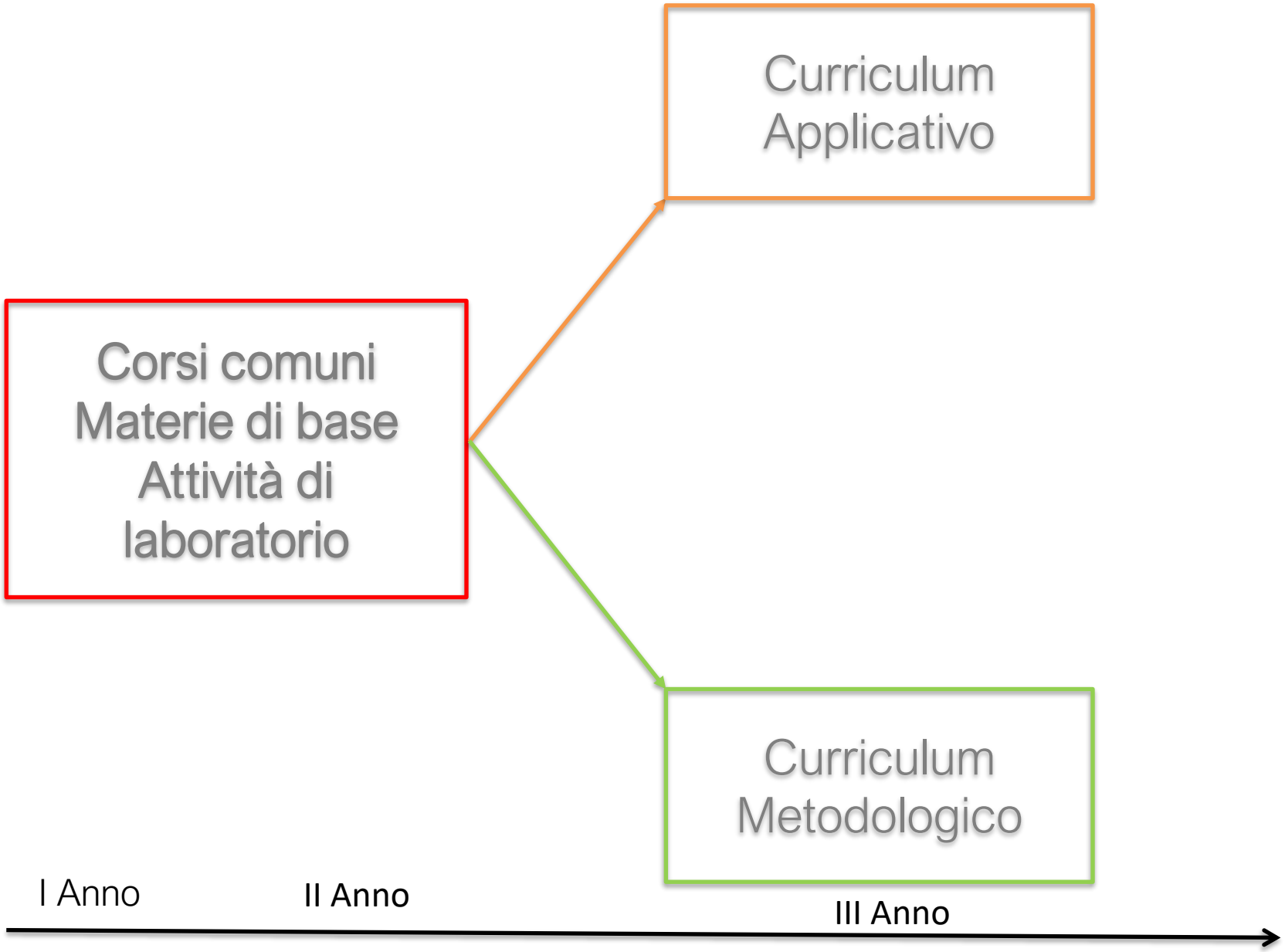
II Anno
- Matematica II
- Fisica II
- Chimica Fisica I
- Chimica Analitica I
- Chimica Organica II
- Chimica Inorganica I

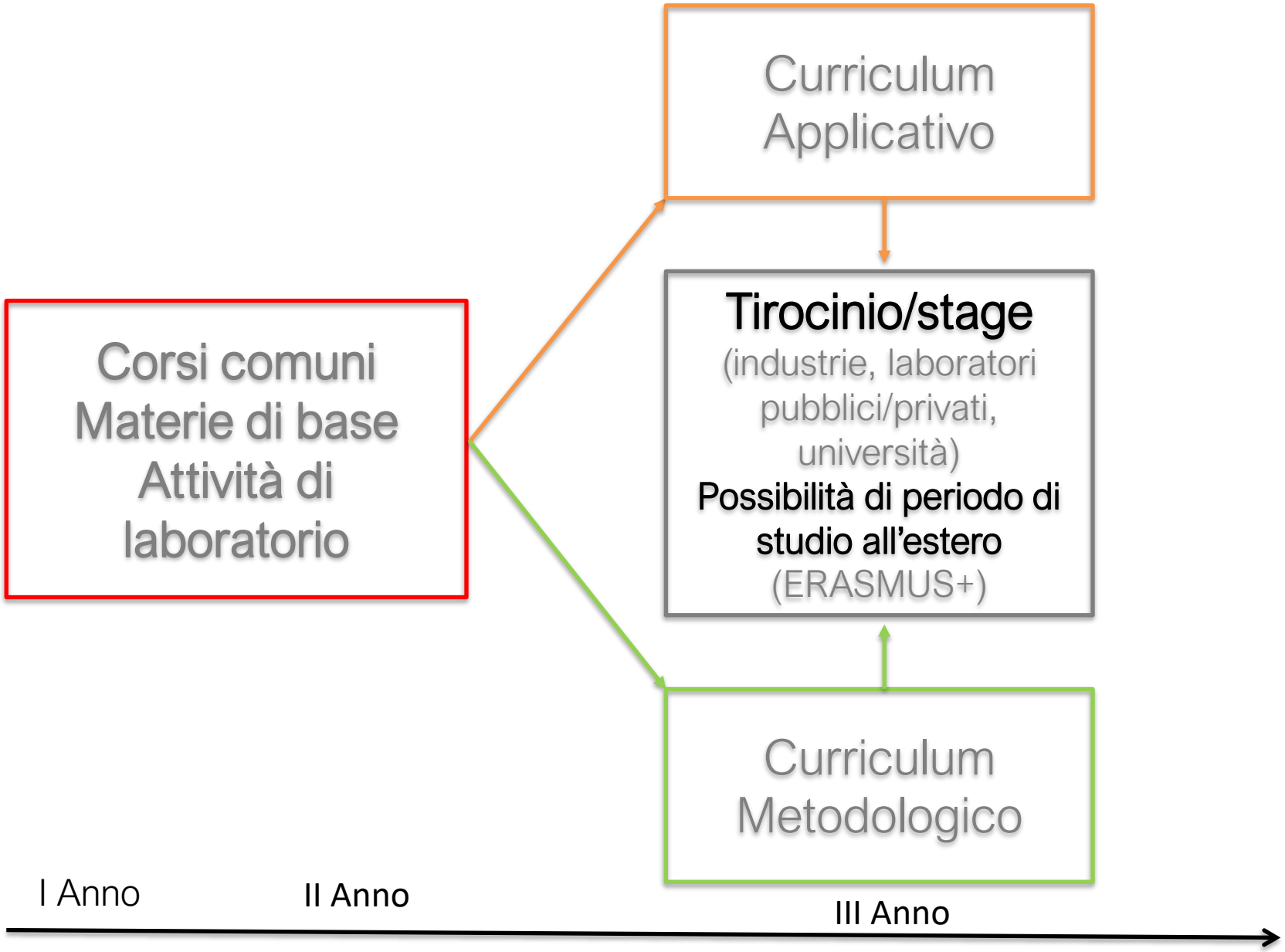
III Anno
- Chimica Analitica II
- Chimica Fisica II
- Chimica Ambientale

Corsi a Scelta
- Metodi strumentali in chimica analitica
- Metodologie analitiche per il controllo qualità
- Strutturistica applicata ai materiali
- Chimica inorganica industriale e applicata
- Elettrochimica
- Metodi chimico-fisici per la caratterizzazione dei materiali
- Chimica organica applicata
- Sviluppo di molecole bioattive

Corsi comuni
Materie di base
Attività di laboratorio




Curriculum Applicativo
Corsi comuni Materie di base Attività di laboratorio
Curriculum Metodologico
I Anno
II Anno
III Anno


Curriculum Applicativo
Corsi comuni Materie di base Attività di laboratorio
Tirocinio/stage
(industrie, laboratori pubblici/privati, università)
Possibilità di periodo di studio all'estero
(ERASMUS+)
Curriculum Metodologico
I Anno
II Anno
III Anno

Curriculum Applicativo

Corsi comuni
Materie di base
Attività di laboratorio

Tirocinio/stage
(industrie, laboratori pubblici/privati, università)
Possibilità di periodo di studio all'estero
(ERASMUS+)

Prova finale



Curriculum Metodologico

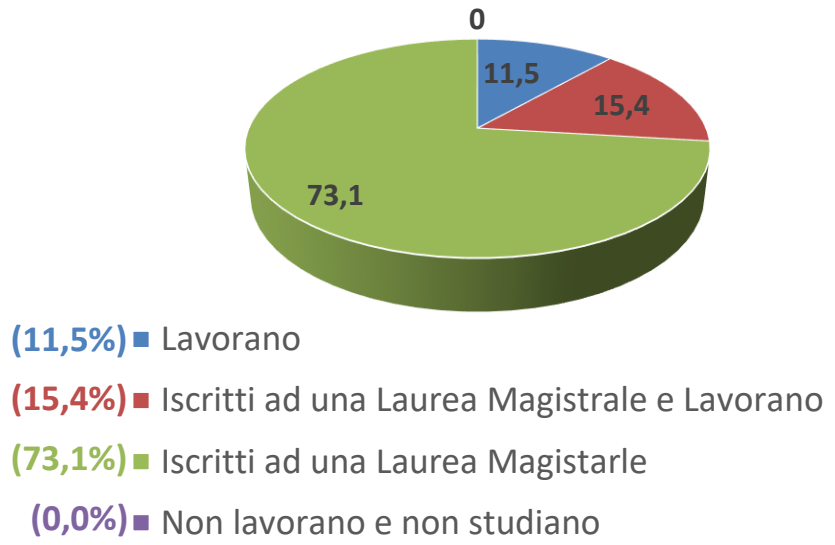
I Anno — II Anno — III Anno

Laureato (triennale) in CHIMICA → Lavoro

Proseguire gli studi

Laurea Magistrale (biennale) in SCIENZE CHIMICHE

ANNO 2024 37 Laureati



Fonte Almalaurea, aprile 2025

DOVE STUDIERÒ?

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche
Via Campi 103, Modena









DOVE STUDIERÒ?

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche
Via Campi 103, Modena







DOVE STUDIERÒ?

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche
Via Campi 103, Modena









Perché studiare CHIMICA a Modena ?

- Corso di Studi in Chimica accreditato da parte dell'Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) nel 2016, a dimostrazione della qualità della didattica erogata.
- Offerta formativa equilibrata e completa, che affronta sia gli aspetti di base e che quelli applicativi della disciplina
- Percorso di studio moderno, flessibile e progettato sulla base delle esigenze del territorio Mo-Re
- 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

www.dscg.unimore.it

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

http://www.unimore.it/didattica/mlaurea.html?ID=19

http://www.unimore.it/didattica/mlaurea.html?ID=76

www.federchimica.it

www.chimicaunabuonascelta.it

Per informazioni

Prof. Francesco Tassinari
tel. 059-2058634
francesco.tassinari@unimore.it

DIPARTIMENTO di SCIENZE CHIMICHE e GEOLOGICHE

