



**REGOLAMENTO DIDATTICO
DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE LM-54 SCIENZE CHIMICHE
A.A. 2021/22**

SOMMARIO

DATI GENERALI.....	2
Art. 1 - Premesse e finalità.....	2
Art. 2 - Organi del Corso di Studio	2
Art. 3 - Obiettivi formativi specifici del Corso di Studio e descrizione del percorso formativo.....	2
Art. 4 - Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati	3
Art. 5 - Tipologia delle attività didattiche	5
Art. 6 - Percorso formativo	5
Art. 7 - Docenti del Corso di Studio.....	5
Art. 8 - Programmazione degli accessi.....	5
Art. 9 - Requisiti e modalità di accesso	6
Art. 10 - Iscrizione al Corso di Studio	6
Art. 11 - Iscrizione ad anni successivi, trasferimenti e passaggi.....	6
Art. 12 – Tirocini e Internato.....	7
Art. 13 - Crediti formativi	7
Art. 14 - Propedeuticità.....	7
Art. 15 - Obblighi di frequenza.....	7
Art. 16 - Conoscenza della lingua straniera	8
Art. 17 - Verifiche del profitto.....	8
Art. 18 - Regole per la presentazione dei piani di studio individuali	10
Art. 19 - Attività formative all'estero.....	10
Art. 20 - Riconoscimento CFU per abilità professionali	10
Art. 21 - Orientamento e Tutorato	11
Art. 22 - Prova finale	11
Art. 23 - Valutazione delle attività didattiche.....	12
Art. 24 - Assicurazione della qualità	12
Art. 25 - Trasparenza – Modalità di trasmissione delle informazioni agli studenti.....	12
Art. 26 - Diploma supplement.....	12
Art. 27 - Norme finali e transitorie.....	12
Allegato 1 - Percorso formativo	13
Allegato 2 - Prova d'accesso	15
Modalità di iscrizione al test	15



DATI GENERALI

Denominazione del Corso di Studio	Scienze Chimiche (Chemical Sciences)
Classe di appartenenza	LM-54 - Scienze chimiche
Durata	La durata normale del Corso di Laurea è di 2 anni accademici e il numero di crediti necessari per il conseguimento del titolo è pari a 120 CFU
Struttura di riferimento	Facoltà di Scienze
Dipartimento di riferimento	Scienze Chimiche e Geologiche
Sede didattica	Cittadella Universitaria Monserrato SS 554 Bivio Sestu 09042 - CA
Coordinatore	Prof.ssa Tiziana Pivetta
Sito web	https://unica.it/unica/it/crs_60_69.page
Lingua di erogazione della didattica	Italiano
Modalità di erogazione della didattica	Convenzionale (in presenza con modalità miste a distanza se previste)
Accesso	Libero
Posti riservati studenti non comunitari	10

Ulteriori informazioni generali sul Corso di Studio sono riportate nel [sito web](#).

Art. 1 - Premesse e finalità

Il presente Regolamento del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (classe LM-54) è deliberato dal Consiglio di Classe verticale in Chimica e Scienze Chimiche in conformità all'ordinamento didattico, nel rispetto della libertà di insegnamento e nel rispetto dei diritti e doveri dei docenti e degli studenti, in base al D.M. 270/2004, allo Statuto, al Regolamento didattico di Ateneo e al Regolamento Carriere amministrative degli studenti e alla L. 264/1999 relativa alla programmazione degli accessi. Il regolamento inoltre sottostà alle direttive rettorali emanate in periodo di emergenza secondo le modalità, i termini e le scadenze ivi indicate.

Art. 2 - Organi del Corso di Studio

Gli organi del Corso di Studio, con una descrizione dettagliata di funzioni, compiti e responsabilità, sono definiti nel documento [Il Sistema di Assicurazione della Qualità del Corso di Studio](#), disponibile nel sito web del corso. Il Consiglio potrà individuare ulteriori Commissioni con l'incarico di analizzare e istruire le attività relative a specifiche funzioni del Consiglio.

Art. 3 - Obiettivi formativi specifici del Corso di Studio e descrizione del percorso formativo

Il corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche è attivato nella classe LM-54, e, in accordo con gli obiettivi generali della classe, si propone la formazione di figure professionali con un livello di conoscenze chimiche che privilegiano la formazione avanzata e forniscono competenze teoriche, metodologiche, sperimentali ed applicative nelle aree fondamentali della chimica, al fine di formare un laureato che abbia le competenze per inserirsi nel mondo del lavoro in tutti i contesti sopra indicati, con particolare attenzione al raggiungimento dei seguenti obiettivi specifici:

- Capacità di progettare, sintetizzare e caratterizzare, in autonomia, vecchi e nuovi prodotti, mediante metodiche classiche e innovative rispondenti a criteri di efficienza e di sostenibilità ambientale.
- Comprensione multidisciplinare ed interdisciplinare delle proprietà delle molecole e della loro reattività.
- Capacità di scelta e d'uso delle tecnologie più adatte per l'analisi attraverso tecniche spettroscopiche, computazionali, di indagine strutturale, di analisi di superfici, con particolare riferimento all'uso di strumentazioni classiche e innovative presenti nei laboratori didattici, di ricerca e di Ateneo.
- Autonomia di giudizio nell'esame critico dei risultati ottenuti e nell'individuazione e risoluzione di errori o incongruenze operative e sperimentali.
- Capacità di esporre i risultati ottenuti mediante presentazioni orali o scritte in lingua italiana e in lingua inglese.



Al fine di raggiungere gli obiettivi sopra indicati, il corso di Laurea Magistrale comprende specifiche aree di apprendimento sulle quali si articolano tutti gli insegnamenti erogati:

- **Molecolare e Teorica:** allo studente vengono fornite conoscenze avanzate teorico/meccanicistiche utili ad approfondire le conoscenze, sia in lingua italiana che in lingua inglese, sui sistemi di interesse inorganico, organico-biologico, chimico fisico, analitico e industriale sia a livello molecolare che nanoscopico.
- **Sperimentale ed Ecosostenibile:** allo studente vengono forniti gli strumenti per realizzare esperimenti nel rispetto dei concetti fondamentali della chimica sostenibile, quali la necessità di creare processi con basso dispendio di energia e di materia e con produzione di basse o nulle quantità di prodotti discarto.
- **Progettuale ed Analitica:** allo studente vengono fornite conoscenze avanzate per la progettazione, sintesi, caratterizzazione e comprensione delle correlazioni proprietà-struttura.
- **Divulgativa:** allo studente vengono fornite le competenze per presentare i risultati ottenuti e le conoscenze acquisite sia mediante la stesura di elaborati scritti (in lingua italiana e/o inglese) sia mediante l'esposizione orale.
- La Laurea Magistrale è articolata su 120 crediti formativi universitari (CFU) e prevede una serie di insegnamenti comuni e altri a scelta vincolata caratteristici degli indirizzi attivati.

Attraverso i corsi erogati gli studenti approfondiscono le conoscenze di chimica nei diversi settori disciplinari di Chimica Analitica, Chimica Inorganica, Chimica Fisica, Chimica Industriale e Chimica Organica sia da un punto di vista teorico sia dal punto di vista sperimentale. Nel Corso di Laurea Magistrale sono previste aree di apprendimento specifiche corrispondenti a specializzazioni professionali in settori piuttosto vasti della chimica quali Chimica dei Biosistemi, Chimica dei Materiali e Chimica Sostenibile, coerenti con le attività di ricerca svolte dai docenti del CdS ed ampiamente consolidate nella sede, volti a fornire allo studente competenze avanzate e all'avanguardia sempre all'interno degli obiettivi della Classe.

I corsi sono articolati in ore di lezione frontali e di laboratorio in modo da sviluppare nei laureati capacità di autonomia sia nell'organizzazione del lavoro sperimentale che nell'analisi e nella comprensione dei dati, al fine di raggiungere una capacità di giudizio autonoma e critica dei risultati conseguiti.

Nel corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche sono previsti esami obbligatori comuni e esami obbligatori a scelta che definiscono indirizzi tematici volti a diversificare l'offerta formativa in funzione delle competenze della docenza e dell'interesse manifestato dagli studenti. Inoltre, è stato introdotto un periodo di tirocinio formativo professionalizzante pari a 10 CFU (250 ore) per agevolare i contatti tra Università e mondo del lavoro. Ampio risalto è dato alla Tesi (25 CFU, 625 ore) che concorre significativamente alla formazione della figura professionale del laureato.

Art. 4 - Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Chimico

Funzione in un contesto di lavoro:

Il laureato magistrale in Scienze Chimiche avrà conoscenze e competenze idonee ad un agevole inserimento nel mondo lavorativo in tutti gli ambiti inerenti alla ricerca, sviluppo, sintesi, analisi e caratterizzazione di prodotti, formulazioni e processi industriali con particolare riferimento ai seguenti contesti lavorativi:

INDUSTRIA

Attività di produzione e raffinazione di materiali, prodotti industriali e formulazioni all'interno di aziende chimiche e manifatturiere.

RICERCA E SVILUPPO

Attività di ricerca finalizzata alla promozione e allo sviluppo scientifico e tecnologico tramite la definizione di nuovi metodi e protocolli applicativi e lo sviluppo e caratterizzazione di nuovi prodotti, formulazioni e metodiche di analisi.

QUALITÀ SICUREZZA E CONTROLLO AMBIENTALE

Attività di indagine e di gestione nei settori della sicurezza, della protezione ambientale e della qualità industriale a livello operativo, gestionale e dirigenziale, attraverso la realizzazione di analisi chimiche e controlli di qualità di prodotti, formulazioni e processi, e mediante certificazione dell'osservanza delle leggi vigenti in materia, compreso il protocollo REACH.



LIBERA PROFESSIONE

Il Laureato Magistrale in Scienze Chimiche può svolgere le attività professionali previste dal D.P.R. 328 del 5 Giugno 2001, previo superamento dell'esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione ed iscrizione all'Albo dei Chimici e dei Fisici. Il Chimico potrà fornire attività di consulenza in materia di chimica pura e applicata nei settori industriali, nei settori sanitari (DL 3/2018), dell'alimentazione, dell'ambiente, dell'energia, della sicurezza, dei beni culturali e della pubblica amministrazione, applicando in autonomia le metodiche disciplinari di indagine acquisite e con la capacità di svilupparne di nuove.

MANAGEMENT E MARKETING

Attività di gestione e interfaccia tra le esigenze della clientela e le attività di sviluppo in laboratorio, produzione e marketing.

Competenze associate alla funzione:

Le competenze acquisite consentiranno l'inserimento del Laureato Magistrale in attività di ricerca, direzione e controllo, di messa a punto di nuovi metodi di analisi, di gestione di complesse apparecchiature, di organizzazione e di gestione dei processi produttivi. Il laureato magistrale sarà anche in grado di progettare e sintetizzare nuove molecole e nuovi materiali e in particolare, con riferimento alle funzioni sopra elencate:

- Competenze avanzate di processi industriali convenzionali ed eco-sostenibili (ambito industriale);
- Competenze avanzate nei settori portanti della chimica e dei nuovi materiali (nell'ambito di ricerca e sviluppo);
- Competenze approfondite di chimica analitica, chimica fisica e strumentale (nell'ambito delle attività di controllo ambientale e della qualità);
- Competenze avanzate in tutti i settori della chimica, compresi gli aspetti normativi e legislativi (nell'ambito dell'attività professionale);
- Competenze relative alla promozione e diffusione di prodotti per la ricerca e l'industria (nell'ambito delle attività di marketing).

Sbocchi occupazionali:

Il laureato Magistrale in Scienze Chimiche potrà utilizzare le competenze acquisite e sopra elencate in diversi ambiti lavorativi e in particolare

INDUSTRIA:

Industrie chimiche, petrolchimiche, farmaceutiche, alimentari, conciarie, cartarie, e manifatturiere in generale.

RICERCA E SVILUPPO

Laboratori di ricerca e di analisi presso aziende private ed Enti pubblici (Servizi multizonali di prevenzione, ARPA, ASL, CNR, Università, etc.) anche nei settori sanitario, dell'energia e della conservazione dei beni culturali.

QUALITÀ SICUREZZA E CONTROLLO AMBIENTALE

Laboratori o servizi di analisi chimiche, ambientali, cliniche, di controllo e di ricerca, pubblici (ARPA, ASL, Protezione Civile, RIS, NOE, NAS, etc.) e privati.

LIBERA PROFESSIONE

Le possibilità offerte dalla libera professione sono attualmente in espansione, soprattutto nei settori riguardanti le attività di analisi, controllo, sicurezza sul lavoro, protocolli e certificazioni ambientali.

MANAGEMENT E MARKETING

Centri di ricerca industriale e applicata, produzione industriale, società di certificazione e di controllo qualità, agenzie di informazione e divulgazione scientifica.

ALTRI SBOCCHI

Il titolo garantisce la possibilità di partecipare a concorsi statali in cui sia richiesta la Laurea Magistrale in Chimica, e di accedere ai livelli superiori di istruzione universitaria (Dottorato di Ricerca, Master) in ambito nazionale o internazionale. Il titolo garantisce la possibilità di accedere ai ruoli di docenza nelle scuole medie, superiori e universitari, previo conseguimento di ulteriori requisiti e al superamento di prove concorsuali secondo la normativa vigente.



Art. 5 - Tipologia delle attività didattiche

Il Corso di Studio è basato su attività formative relative a cinque tipologie:

1. attività caratterizzanti;
2. attività affini o integrative;
3. attività a scelta dello studente;
4. attività relative alla preparazione della prova finale;
5. ulteriori attività formative (conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, attività inerenti stage e tirocini formativi presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali, tirocini di orientamento e altre conoscenze utili all'inserimento nel mondo del lavoro).

Per le attività formative a scelta, agli studenti è assicurata la libertà di scelta tra tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo, compresa l'acquisizione di ulteriori crediti formativi nelle discipline caratterizzanti, purché la scelta sia coerente con il progetto formativo.

La coerenza della proposta con il progetto formativo è valutata e deliberata dal Consiglio di Classe. Lo studente può chiedere il riconoscimento di crediti maturati nell'ambito di attività formative a sua scelta, di esperienze svolte al di fuori dei percorsi curriculari universitari: rientrano fra questi i tirocini, i seminari, le ulteriori conoscenze linguistiche, le attività connesse ai programmi di mobilità internazionale, ed altre.

Gli studenti che abbiano svolto il servizio civile nazionale possono chiedere al Consiglio di Classe il riconoscimento in crediti formativi universitari del servizio svolto. Il Consiglio, previa valutazione della documentazione presentata dallo studente e dell'attinenza tra le attività svolte durante il servizio civile e gli obiettivi formativi del Corso di Studio, può riconoscere il servizio svolto sino ad un massimo di 9 CFU, da imputare alla categoria delle attività a libera scelta dello studente. Può inoltre riconoscere ulteriori crediti, sino ad un massimo di 3, da imputare alla categoria "altre attività".

Le modalità didattiche adottate consistono in lezioni frontali e attività di laboratorio. L'attività didattica è organizzata prevalentemente su base semestrale. Per gli studenti a tempo parziale o contestualmente impegnati in attività lavorative, compatibilmente con le risorse disponibili, potranno essere predisposte apposite modalità organizzative dell'attività formativa.

Art. 6 - Percorso formativo

Nell'Allegato 1 è riportato il Percorso formativo, contenente tutte le attività didattiche previste dal Corso di Laurea magistrale, con il link al sito University che riporta i risultati di apprendimento attesi espressi tramite i Descrittori Europei in relazione alle singole attività formative previste, nonché i docenti di riferimento e i docenti tutor.

La sede e le strutture logistiche di supporto alle attività didattiche e di laboratorio sono di norma quelle del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche e della Cittadella Universitaria di Monserrato, fatta salva la possibilità che alcuni insegnamenti possano essere mutuati o tenuti presso altri Corsi di Studio dell'Università di Cagliari.

Art. 7 - Docenti del Corso di Studio

L'elenco dei docenti del Corso di Laurea magistrale in Scienze Chimiche è disponibile [nel sito web del CdS](#) e nel [Manifesto annuale della Facoltà](#).

Art. 8 - Programmazione degli accessi

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche non prevede la programmazione locale degli accessi, è un CdLM ad accesso libero.



Art. 9 - Requisiti e modalità di accesso

Per essere ammessi al CdLM in Scienze Chimiche occorre essere in possesso di un Diploma di Laurea o di altro titolo conseguito all'estero e riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente.

Per frequentare proficuamente il corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche è necessario avere acquisito adeguate conoscenze nelle discipline matematiche, fisiche, e chimiche. Sono ammessi all'immatricolazione alla Laurea Magistrale i laureati triennali in Chimica e i laureati triennali in altre Classi purché abbiano già acquisito almeno 84 CFU così ripartiti:

– Almeno 24 MAT/tutti, INF/01, ING-INF/05, FIS/tutti.

– Almeno 60 CFU in discipline Chimiche comprendenti almeno 8 CFU di corsi erogati in didattica frontale ed almeno 4 CFU di Laboratorio per ciascuno dei seguenti SSD: CHIM/01, Chimica Analitica; CHIM/02, Chimica Fisica; CHIM/03, Chimica Generale e CHIM/06, Chimica Organica.

L'ammissione al Corso di Laurea Magistrale è subordinata a una valutazione preliminare di una Commissione, nominata dal Consiglio di Classe, che verifica il possesso delle conoscenze e competenze richieste, tramite un colloquio che si tiene nel mese di settembre secondo un calendario pubblicato sul sito della Facoltà e del CdS.

Le modalità, i termini e l'elenco della documentazione da predisporre per la domanda di immatricolazione al CdLM, indicati annualmente nel Manifesto Generale degli Studi dell'Università di Cagliari, sono di norma disponibili nella sezione dei servizi online agli studenti, raggiungibile dalla pagina iniziale del [sito web dell'Ateneo](#) e sono pubblicati tramite un apposito avviso nel sito web della Facoltà.

L'entità delle tasse da versare è stabilita secondo il [Regolamento contribuzione studentesca](#) emanato annualmente.

Art. 10 - Iscrizione al Corso di Studio

Gli studenti che intendono iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche devono iscriversi all'Ateneo di Cagliari attraverso la seguente procedura:

– registrazione al sito di UNICA, al link <https://unica.esse3.cineca.it/Home.do>;

– dopo la registrazione, entrare nella pagina personale con le proprie credenziali, selezionare la voce *Segreteria* ed effettuare l'iscrizione al corso ad accesso libero una volta aperte le iscrizioni su ESSE3.

Le modalità operative per l'iscrizione on-line al Corso di Studio sono consultabili nel sito web dell'ateneo, alla pagina [futuri studenti>come iscriversi](#) e nella pagina del [sito web della Facoltà di Scienze](#).

Art. 11 - Iscrizione ad anni successivi, trasferimenti e passaggi

Lo studente iscritto al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche si intende iscritto ad anni successivi al primo, per l'anno accademico di riferimento, con il pagamento della prima rata, indicata nel regolamento contribuzione studentesca, entro il termine di scadenza e nel rispetto delle altre modalità, previste annualmente nel Manifesto Generale degli Studi.

Gli studenti provenienti da altra Università, italiana o estera, o da altro Corso di Laurea magistrale di quest'Ateneo, o da ordinamenti precedenti, possono chiedere il trasferimento/passaggio presso il Corso di Laurea magistrale in Scienze Chimiche entro il termine fissato dal Manifesto Generale degli Studi dell'Università di Cagliari e il riconoscimento totale o parziale della carriera di studio fino a quel momento seguita previo sostenimento della prova d'accesso a meno di casi particolari che possono essere verificati dal Consiglio di Classe. Il Consiglio di Classe in Scienze Chimiche convalida gli esami sostenuti e i crediti acquisiti, indicando l'anno di corso al quale lo studente viene iscritto e l'eventuale debito formativo da assolvere. In particolare, in caso di trasferimento da corsi di laurea della medesima classe e, se svolti con modalità a distanza, accreditati ai sensi della normativa vigente, saranno riconosciuti in ogni settore scientifico disciplinare almeno il 50% dei crediti acquisiti. L'anno di corso al quale lo studente viene ammesso è deliberato dal Consiglio di Classe sulla base delle discipline e dei crediti convalidati.



Art. 12 – Tirocini e Internato

Il Corso di Laurea Magistrale considera l'attività di Tirocinio una attività formativa indispensabile. Tale attività didattica è da ritenersi fondamentale nella formazione professionale dello studente e prevede un periodo di tirocinio formativo professionalizzante pari a 250 ore (10 CFU) da svolgere presso industrie, aziende, centri di ricerca e laboratori di analisi. A questo scopo viene stipulata apposita convenzione fra l'Università e l'Azienda ospitante e viene identificato un responsabile universitario (Tutor interno) ed un Responsabile Aziendale (Tutor Aziendale).

Il Tirocinio può inoltre essere svolto sotto la supervisione di un docente (Tutor Universitario) presso i laboratori dell'Ateneo di Cagliari o di altre università italiane ed estere. Il CdLM, infatti, è particolarmente attivo nel campo dell'Internazionalizzazione e sono possibili soggiorni di studio con borse Erasmus e Globus presso numerose Università Europee ed extra-europee. In particolare, è attivo il programma Traineeship specificatamente pensato per lo svolgimento di tirocini in aziende o università estere. Il CCV si pronuncia proponendo che possa essere Tutor Universitario un qualunque docente della Facoltà di Scienze e un qualunque docente dei settori CHIM anche di altre Facoltà purché afferente al Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. La scelta di un docente di altra Facoltà e altro Dipartimento richiede la co-presenza di un Co-tutor interno al CCV.

Al Tirocinio professionalizzante si affianca un Internato di Tesi (25 CFU, 625 ore) che consiste in un progetto originale di ricerca da svolgere sotto la guida di un relatore su un tema inerente al percorso formativo prescelto. L'internato di tesi deve essere svolto presso un Laboratorio di Ricerca Universitario o appartenente ad aziende, industrie o altri centri di ricerca a livello locale, nazionale, europeo (Programmi Erasmus+) o extraeuropeo (Globus). Il lavoro viene svolto sotto la supervisione di un relatore (Relatore di Tesi) che può essere un qualunque docente della Facoltà di Scienze o un qualunque docente dei settori CHIM anche di altre Facoltà purché afferente al Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. La scelta di un docente di altra Facoltà e altro Dipartimento richiede la co-presenza di un Co-relatore di Tesi interno al CCV.

Nel caso in cui l'internato di tesi venga svolto presso i laboratori di aziende o enti di ricerca esterni, viene stipulata apposita convenzione fra l'Università e l'Azienda ospitante e viene identificato un responsabile universitario (Relatore di Tesi) ed un Responsabile Aziendale (Tutor Aziendale).

Art. 13 - Crediti formativi

L'apprendimento delle competenze e delle professionalità da parte degli studenti è computato in Crediti Formativi Universitari (CFU), articolati secondo quanto disposto dal Regolamento didattico d'Ateneo (art. 10). I CFU sono una misura del lavoro di apprendimento richiesto allo studente e corrispondono ciascuno ad un carico standard di 25 ore di attività. Nell'ambito di ciascuna attività formativa, ogni CFU corrisponde a:

- 8 ore di lezioni frontali e 17 ore di studio individuale;
- 12 ore di esercitazioni pratiche e/o di laboratorio con 13 ore di rielaborazione personale;
- 25 ore di attività formative relative al tirocinio;
- 25 ore di studio individuale (preparazione della prova finale, idoneità di conoscenze linguistiche ed informatiche).
- 25 ore per attività di orientamento, terza missione e divulgazione scientifica.
- 8 ore per partecipazione a seminari con verifica finale.

I CFU eventualmente conseguiti non riconosciuti ai fini del conseguimento del titolo di studio rimangono comunque registrati nella carriera scolastica dell'interessato.

Lo studente in regola con le tasse, i contributi e le sovrattasse può sostenere tutti gli esami previsti dal piano di studi del proprio corso, per i quali abbia ottenuto l'attestazione della frequenza, ove richiesta.

Nel caso di mobilità internazionale, i crediti formativi universitari sono equiparati ai crediti ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System; 1 CFU = 1 credito ECTS).

Art. 14 - Propedeuticità

La Laurea Magistrale in Scienze chimiche non prevede propedeuticità, tuttavia lo studente è tenuto a seguire il percorso formativo rispettando quanto indicato annualmente nel Manifesto degli Studi.

Art. 15 - Obblighi di frequenza

La frequenza delle ore di didattica frontale è fortemente consigliata, mentre per le attività didattiche dei corsi di laboratorio è richiesta la frequenza di almeno il 75 % delle ore. Per i corsi che prevedono sia CFU frontali che di laboratorio, l'obbligo di



frequenza è esteso anche alla didattica frontale. L'assolvimento dell'obbligo di frequenza viene accertato dal singolo docente. L'obbligo di frequenza si applica anche agli studenti lavoratori per i corsi che prevedono attività di laboratorio: lo svolgimento delle attività pratiche minime, indispensabili per il conseguimento dell'attestato di frequenza, verrà concordato con il singolo docente.

Art. 16 - Conoscenza della lingua straniera

In ingresso al corso gli studenti devono possedere una conoscenza della lingua inglese almeno pari al livello B1 secondo quanto stabilito dal quadro comune di riferimento per le lingue del Consiglio d'Europa. Se non producono una certificazione di tale conoscenza, dovranno sostenere, durante lo svolgimento del colloquio una prova di verifica della conoscenza della lingua.

Gli studenti, durante il Corso di Laurea Magistrale, devono acquisire una conoscenza della lingua inglese equivalente o superiore al livello B2 secondo quanto stabilito dal quadro comune di riferimento per le lingue del Consiglio d'Europa. Le possibilità per attestare la conoscenza di livello B2, equivalente o superiore, sono:

- ✓ lo studente, in ingresso al Corso di Laurea Magistrale, possiede già una certificazione internazionale riconosciuta valida dall'Ateneo che lo attesta;
- ✓ lo studente consegue la certificazione durante il corso degli studi.

Tutti gli studenti che non producono una certificazione di conoscenza in ingresso sosterranno, durante il primo semestre di attività didattica, un Placement test (test di piazzamento) gestito dal Centro Linguistico di Ateneo (CLA).

Ulteriori indicazioni sulla prova gestita dal CLA saranno indicate nel sito web Facoltà di Scienze > Calendari e orari > Esami > [Prova conoscenza lingua straniera](#) del Corso di studio. Il raggiungimento del livello B2 o superiore di conoscenza della lingua inglese comporta il riconoscimento di 3 CFU.

Art. 17 - Verifiche del profitto

La tipologia e le modalità di verifica dell'apprendimento sono decise dal docente titolare dell'insegnamento. Per ciascun insegnamento i metodi di accertamento sono riportati unitamente alla descrizione del programma, nella pagina web del corso. Le prove di verifica possono svolte unicamente in modalità scritta, unicamente in modalità orale, oppure comprendere una prova orale finale a cui si accede a seguito del superamento di una prova scritta o di una o più prove in itinere. Per gli insegnamenti di laboratorio può essere richiesta l'elaborazione dei dati sperimentali e la preparazione di relazioni scritte relative alle esercitazioni svolte, che devono essere consegnate prima della prova orale finale.

Nelle diverse prove vengono valutate le conoscenze, le competenze, le capacità di analisi e di sintesi e le capacità espositive dello studente. I metodi di verifica dell'apprendimento dei singoli insegnamenti sono descritti nel sito del corso di laurea, alla voce Insegnamenti attivati LM-54 al link: https://www.unica.it/unica/it/crs_60_69_21.page. Vi si accede cliccando sul nome dell'insegnamento di interesse. I CFU corrispondenti a ciascuna attività formativa indicata nel piano di studio sono acquisiti dallo studente con il superamento dell'esame o di altra forma di verifica secondo le modalità stabilite dal docente del corso (orale, scritto o entrambi).

Gli esami di profitto e ogni altro tipo di verifica soggetta a registrazione possono essere sostenuti solo successivamente alla conclusione dei relativi corsi di insegnamento. Gli esami di profitto non possono essere sostenuti durante il periodo dedicato alle lezioni, fatta eccezione per gli studenti del 2° anno che, a partire dal termine del 1° semestre, possono sostenere gli esami senza vincoli.-Non è consentita la ripetizione, con eventuale modifica della valutazione relativa, di un esame già superato. Le Commissioni per gli esami di profitto sono nominate dal Coordinatore del Consiglio di Classe e sono composte da almeno 2 membri, di cui uno è rappresentato dal docente indicato nel provvedimento di nomina di norma il titolare dell'insegnamento. La valutazione viene espressa in trentesimi. Ai fini del superamento dell'esame è necessario conseguire il punteggio minimo di diciotto trentesimi. L'eventuale attribuzione della lode, in aggiunta al punteggio massimo di trenta trentesimi, è subordinata alla valutazione unanime della Commissione esaminatrice. Nel caso di prove scritte, è consentito allo studente per tutta la durata delle stesse di ritirarsi. Nel caso di prove orali, è consentito allo studente di ritirarsi fino al momento antecedente la verbalizzazione della valutazione finale di profitto. Qualora lo studente si sia ritirato o non abbia conseguito una valutazione di sufficienza, la relativa annotazione sul verbale, utilizzabile a fini statistici, non è trascritta sul libretto universitario dello studente e non è riportata nella sua carriera scolastica.

Il calendario degli esami di profitto prevede 6 appelli, distribuiti nel corso dell'anno accademico. Il calendario delle attività didattiche ed il calendario degli esami per il Corso di Laurea Magistrale sono stabiliti annualmente dalla Facoltà di Scienze.

Il Consiglio di Classe approva il calendario degli esami relativo all'A.A. in corso, entro il mese di settembre. Il numero annuale degli appelli per ogni insegnamento non può essere inferiore a sei. Il numero annuale degli appelli può essere elevato per gli studenti "ripetenti" e "fuori corso". L'intervallo tra due appelli successivi non può essere inferiore alle due settimane e non vi



possono essere appelli nel mese di agosto.

In ciascun appello lo studente, in regola con la posizione amministrativa e con l'eventuale attestazione di frequenza (dove prevista), può sostenere senza alcuna limitazione tutti gli esami dei corsi di insegnamento. Ogni eventuale spostamento della data d'inizio dell'appello deve essere comunicato con la massima tempestività agli studenti. Una volta fissata, la data d'inizio dell'appello non può essere comunque anticipata.

La sessione d'esame è suddivisa in tre periodi che di norma corrispondono alla interruzione delle lezioni (Gennaio-Febbraio, Giugno-Luglio e Settembre).

Il calendario degli esami viene comunicato con congruo anticipo. La pubblicità degli orari delle lezioni e degli appelli viene assicurata attraverso il sito del Corso di Laurea Magistrale e della Facoltà di Scienze. Lo stesso vale per ogni altra attività didattica, compresi gli orari di disponibilità dei professori e dei ricercatori. L'intervallo tra due appelli successivi è di almeno quindici giorni. Le prove sono pubbliche ed è pubblica la comunicazione del voto finale.

Art. 18 - Regole per la presentazione dei piani di studio individuali

Il piano di studi di ciascuno studente è comprensivo dell'insieme delle attività formative obbligatorie, a scelta vincolata, di eventuali attività formative previste come opzionali e di attività scelte autonomamente.

Lo studente ha facoltà di presentare un piano di studi individuale ai sensi della legge 910/69 (vedi anche Regolamento Didattico d'Ateneo), contenente la richiesta di approvazione di percorsi formativi che si differenziano da quello ufficiale del Corso di Studio. I piani di studio individuali devono essere presentati entro il 30 novembre dell'AA in corso e la loro approvazione, sulla base della congruità con gli obiettivi formativi del Corso di Studio, è decisa dal Consiglio di Classe nel rispetto dell'ordinamento didattico vigente.

Gli studenti hanno comunque l'obbligo di indicare le attività formative autonomamente scelte previste dall'Art. 10 comma 5 lettera b) del D.M. 270/04.

Il Piano di studi è valido e può essere approvato solo ove l'insieme delle attività in esso contemplate corrisponda ai vincoli stabiliti dagli ordinamenti didattici dei corsi di studio e comporti l'acquisizione di un numero di crediti non inferiore a quello richiesto per il conseguimento del titolo.

Art. 19 - Attività formative all'estero

Il Corso di Laurea Magistrale, allo scopo di migliorare il livello di internazionalizzazione del percorso formativo, incoraggia gli studenti a svolgere periodi di studio all'estero, sulla base di rapporti bilaterali di mobilità internazionale con università ed istituti di ricerca stranieri appartenenti a stati dell'Unione Europea (Erasmus+) o extracomunitari (Globus). I periodi di studio all'estero svolti all'interno del Programma Erasmus+ hanno di norma una durata compresa tra 3 e 10 mesi prolungabile, laddove necessario, fino a un massimo di 12 mesi. Le opportunità di studio all'estero sono rese note agli studenti attraverso gli appositi bandi di selezione emessi con Decreto Rettorale dal Settore Mobilità Studentesca e Attività Relative ai Programmi di Scambio (ISMOKA) della Direzione per la Didattica e l'Orientamento dell'Università degli Studi di Cagliari. Agli studenti potranno essere concessi contributi finanziari in forma di borse di mobilità, assegnate nel quadro dei bandi summenzionati, sulla base di selezioni operate dalle Commissioni Erasmus di CdS (Erasmus+ Studio) o di Facoltà (Traineeship, Placement, Globus). Il CdLM articola il secondo semestre del II anno (attività di tirocinio e corsi opzionali) in modo da favorire i periodi di studio all'estero durante questo periodo. La durata minima e massima dei periodi di mobilità all'estero è stabilita dai bandi sulla base degli accordi in vigore.

La Commissione Erasmus del CdS provvede a pianificare prima della partenza e a verificare dopo il rientro dello studente la coerenza dell'intero piano di studio all'estero con gli obiettivi formativi del corso di studio di appartenenza. Il carico didattico delle attività svolte durante i periodi di mobilità è convertito in crediti formativi (CFU) sulla base dell'European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS). Nell'ambito dei programmi Erasmus+/Globus, il CdS può, infatti, riconoscere crediti formativi a valere su corsi universitari esteri e attività di tirocinio, individuati prima della partenza dello studente nell'ambito di un Learning Agreement sottoscritto dal referente Erasmus per conto del CdS e dal coordinatore Erasmus della sede di destinazione. In mancanza di tale riconoscimento lo studente può richiedere la sospensione temporanea degli studi per uno o più anni accademici per iscriversi e frequentare corsi di studio presso università straniera, fatto salvo il possibile riconoscimento dei crediti conseguiti all'estero all'atto della ripresa degli studi. Nella definizione dei progetti di attività formative da seguire all'estero e da sostituire ad alcune delle attività previste dal corso di studio di appartenenza, si avrà cura di perseguire non la ricerca degli stessi contenuti, bensì la piena coerenza con gli obiettivi formativi del corso di studio. I periodi di tirocinio svolti all'estero potranno essere inclusi, con eventuali integrazioni, nel computo delle attività del tirocinio obbligatorio finale.

Art. 20 - Riconoscimento CFU per abilità professionali

Secondo quanto previsto dall'articolo 5, comma 7 D.M. 270/04, possono essere riconosciuti dal Consiglio di Corso di Studio



crediti formativi derivanti da conoscenze e abilità professionali certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione l'Università abbia concorso. Il numero massimo di crediti formativi universitari riconoscibili è pari a 12, complessivamente tra corsi di I livello e di II livello. Il riconoscimento sarà effettuato esclusivamente sulla base delle competenze dimostrate da ciascuno studente. Sono escluse forme di riconoscimento attribuite collettivamente.

Art. 21 - Orientamento e Tutorato

Il Corso di Studio promuove la proficua partecipazione attiva degli studenti alla vita universitaria e si attiva per prevenire la dispersione e il ritardo negli studi attraverso molteplici servizi di orientamento e tutorato. Il dettaglio dei servizi è disponibile sul sito della Facoltà, alla voce [Servizi agli studenti](#) e nel [sito web del Corso di laurea magistrale](#).

Art. 22 - Prova finale

Il titolo di studio è conferito, previo superamento di una prova finale, denominata esame di laurea, che consiste nella verifica della capacità del laureando di condurre in modo autonomo, anche nell'ambito di un lavoro di gruppo, una ricerca originale di natura sperimentale su un tema specifico. Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve presentare apposita domanda online alla Segreteria studenti entro i trenta giorni precedenti l'appello di laurea prescelto. Per sostenere la prova finale il laureando deve aver acquisito almeno 118 CFU come dettagliati nel prospetto dell'offerta formativa, deve aver concluso tutti gli esami di profitto entro i quindici giorni precedenti l'appello di laurea (o trenta giorni se trattasi dell'ultimo appello dell'A.A.), ed essere in regola con gli adempimenti amministrativi richiesti.

Entro il mese di settembre il Consiglio di Classe approva il calendario degli appelli di laurea relativo all'A.A. in corso. Sono garantiti di norma quattro appelli distribuiti nell'A.A.

La valutazione della prova finale viene espressa in centodecimi. Allo studente può essere attribuita la lode con voto unanime della commissione. Tale valutazione dovrà tener conto del curriculum dello studente, della valutazione della prova finale e dei tempi di conseguimento del titolo, come specificato nel successivo paragrafo.

La prova finale e le modalità di svolgimento della prova finale possono essere così schematizzate: (i) stesura della tesi, che può essere redatta in lingua italiana o inglese e che deve essere consegnata in formato elettronico entro i dieci giorni precedenti l'appello di laurea, mediante caricamento telematico del relativo file in formato PDF, che viene reso disponibile per la consultazione ai membri della Commissione di Laurea; (ii) presentazione pubblica dei risultati ottenuti durante il periodo di internato di tesi e contenuti nell'elaborato; (iii) breve presentazione pubblica delle attività svolte durante il tirocinio professionalizzante.

Lo svolgimento dell'esame di Laurea Magistrale e la proclamazione finale sono pubblici e avvengono di fronte ad una Commissione di Laurea che viene nominata dal Coordinatore del Consiglio di Classe ed è costituita da almeno 7 docenti facenti parte del Consiglio di Classe che comprendano i relatori di tesi e gli eventuali controrelatori degli studenti laureandi e siano rappresentativi dei diversi Settori Scientifico Disciplinari. La composizione della Commissione può essere allargata ad eventuali co-relatori o tutor esterni prevenienti da altri CdS purché sia garantito un numero dispari di componenti. Per le lauree svolte in modalità telematica il numero minimo di docenti che compongono la Commissione è ridotto a 5.

La composizione della Commissione viene proposta alla Segreteria di Presidenza della Facoltà che provvede a caricare i nominativi dei docenti sul sistema ESSE3 istituendo apposita Sessione di Laurea cui hanno accesso tutti i commissari, mentre solo il Presidente ed il Segretario, definiti all'atto della nomina, sono abilitati alla verbalizzazione dei risultati finali. Le modalità di conseguimento della prova finale sottostanno ai regolamenti di Ateneo e potranno subire modifiche secondo le modalità indicate nei Decreti Rettorali emanati, nei limiti di validità temporale dei medesimi.

Calcolo del voto di laurea

I punti per il computo del voto di laurea sono così ripartiti:

- da 0 a un massimo di 3 punti per la tesi;
- da 0 a un massimo di 4 punti per la presentazione del lavoro di tesi;
- da 0 a un massimo di 2 punti per la presentazione del lavoro di tirocinio;
- 1 punto sono attribuiti ai candidati che si laureano in corso, 0 punti per chi si laurea in tempi superiori;
- 1 punto per chi ha conseguito almeno 15 CFU durante un periodo di mobilità internazionale (Erasmus/Globus);
- la lode può essere proposta dopo il raggiungimento di 112 punti e la sua attribuzione è subordinata al parere unanime della commissione;
- Nel caso in cui il voto massimo sia superato di almeno 6 punti (116/110) può essere attribuita una *menzione speciale di merito alla carriera* con voto unanime della Commissione che verrà segnata nelle annotazioni del verbale di laurea.



Art. 23 - Valutazione delle attività didattiche

Il Corso di Studio promuove la valutazione di tutti gli insegnamenti da parte degli studenti e monitora e analizza periodicamente i risultati al fine di individuare azioni per il miglioramento continuo del Corso di Studio.

Le schede di sintesi della valutazione della didattica sono reperibili sia nel sito web istituzionale dell'Università, della Facoltà e nel [sito del Corso di Laurea Magistrale](#).

Art. 24 - Assicurazione della qualità

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, in adeguamento agli standard europei, promuove e assicura la qualità del servizio di formazione offerto e del relativo sistema di gestione secondo il modello proposto dal Presidio della Qualità di Ateneo e adottato dal Corso di Laurea Magistrale. Il sistema di Assicurazione interna della qualità del Corso di Laurea Magistrale è disponibile alla pagina: https://www.unica.it/unica/it/crs_60_69_30.page

Art. 25 - Trasparenza – Modalità di trasmissione delle informazioni agli studenti

I siti web della [Facoltà di Scienze](#) e del [Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche](#) sono gli strumenti preferenziale per la trasmissione delle informazioni agli studenti. Attraverso i due siti sono consultabili:

- i regolamenti che determinano il funzionamento del Corso di Laurea Magistrale;
- il percorso formativo del Corso di Laurea Magistrale;
- i calendari e gli orari delle attività didattiche;
- i calendari e gli orari degli appelli d'esame e di laurea;
- le informazioni sui docenti e sugli insegnamenti;
- le delibere del Consiglio di Classe.

Sui siti web su indicati possono essere pubblicate:

- informazioni generali;
- avvisi;
- modulistica;
- materiale didattico relativo agli insegnamenti;
- altre informazioni utili a giudizio del Coordinatore del Consiglio di Classe o di persona da lui delegata.

Dal [sito web dell'Ateneo, sezione servizi on-line agli studenti \(https://webstudenti.unica.it\)](#), gli studenti adempiono a tutti gli obblighi previsti utilizzando le procedure online disponibili: iscrizione ai corsi di studio, valutazione della didattica, iscrizione agli esami di profitto.

Art. 26 - Diploma supplement

Ai sensi della normativa in vigore, l'Università rilascia, come supplemento al diploma di laurea magistrale in Scienze Chimiche, un certificato che riporta, anche in lingua inglese e secondo modelli conformi a quelli adottati dai Paesi europei, le principali indicazioni relative al curriculum specifico seguito dallo studente per conseguire il titolo.

Art. 27 - Norme finali e transitorie

Per quanto non espressamente indicato nel presente regolamento si rimanda alla normativa vigente.



Allegato 1 - Percorso formativo

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche ha durata biennale. Per laurearsi si devono superare 9 esami obbligatori comuni, 3 esami obbligatori affini o caratterizzanti a scelta tra una rosa di 6 esami facenti parte dell'offerta formativa, l'abilità linguistica (Inglese livello B2) e 8 crediti a scelta dello studente. La scelta degli esami viene fatta dallo studente e definisce il suo percorso di laurea. Infatti, in funzione degli esami scelti potrà essere delineato un percorso incentrato sulla *Chimica Ambientale ed Ecosostenibile* oppure sulla *Chimica dei Materiali*. Il percorso di laurea magistrale prevede un tirocinio formativo (10 CFU, 250 ore) da svolgersi presso aziende o enti di ricerca che ha il fine di avvicinare lo studente al mondo del lavoro e una tesi di ricerca di base (25 CFU, 625 ore) che consiste in un progetto originale di ricerca da svolgere sotto la guida di un relatore su un tema inerente al percorso formativo prescelto ed una prova finale.

Il periodo ordinario per lo svolgimento delle lezioni, esercitazioni, seminari e attività di laboratorio è stabilito, di norma, per ciascun Anno Accademico tra la fine di settembre e il 30 giugno successivo. L'attività didattica di ogni Anno Accademico è suddivisa in due semestri: il primo inizia di norma l'ultima settimana di settembre e il secondo la prima settimana di marzo.

Gli aggiornamenti agli elenchi degli insegnamenti sono riportati nel Manifesto degli Studi approvato dal Consiglio di Facoltà, su proposta del Consiglio di Classe. L'offerta didattica per la coorte 2021 è:

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia
1	1	Approfondimenti di Chimica Analitica con Laboratorio	6	CHIM/01	CA
1	1	Chimica Fisica delle Interfasi 1	6	CHIM/02	CA
1	1	Chimica Fisica dello Stato Solido con Esercitazioni	6	CHIM/02	CA
1	1 e 2	Teoria dei Gruppi e Chimica di Coordinazione	12	CHIM/03	CA
1	1	Abilità linguistica (inglese livello B2)	3		AA
1	2	6 cfu a scelta tra: <ul style="list-style-type: none">Chimica Analitica AmbientaleChimica Analitica Avanzata: Tecniche Combinate	6	CHIM/01	CA
1	2	Chimica dei composti eterociclici	6	CHIM/06	CA
1	2	6 CFU affini e integrativi a scelta tra: <ul style="list-style-type: none">Chimica Ambientale: Mod. Chimica fisica (3 CFU) Mod. Chimica organica (3 CFU)Catalisi eterogenea (6 CFU)	6	CHIM/02 CHIM/06 CHIM/04	AF
1	2	Teoria e applicazioni della spettroscopia NMR	6	CHIM/02	CA

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia
2	1	Progettazione e Sintesi con Laboratorio: Strategie di Sintesi	6	CHIM/06	CA
2	1	Chimica Fisica delle Interfasi 2	6	CHIM/02	AF
2	1	6 CFU a scelta tra: <ul style="list-style-type: none">Processi Industriali Ecosostenibili (6CFU)Materiali Molecolari e Cristallografia (6CFU)	6	CHIM/04 CHIM/03	AF
2	2	Attività Formative a Scelta tra cui <ul style="list-style-type: none">Nanomateriali (6 CFU – CHIM/02)THEORY AND COMPUTATION IN PHYSICAL CHEMISTRY (6 CFU – CHIM/02)Didattica della Chimica (2 CFU CHIM/01 + 2 CFU CHIM/02+ 2 CFU CHIM/03)	8		ST



2	2	Internato di tesi	25		FI
2	2	Tirocinio	10		AA
2	2	Prova finale	2		FI

Attività a scelta dello studente

Lo studente può indicare come attività formative autonomamente scelte, uno o più insegnamenti attivati nei corsi di laurea dell'Ateneo, purché coerenti con il percorso formativo.

Lo studente è tenuto a compilare e consegnare alla Segreteria Studenti il [modulo](#) disponibile sul sito della Segreteria.

Il modulo di scelta compilato verrà inviato al Consiglio di classe che si pronuncerà in merito alla coerenza delle attività scelte con il percorso formativo dello studente.

Al fine di semplificare il procedimento amministrativo e favorire l'orientamento nella scelta da parte degli studenti, il Consiglio di classe ferma restando la libertà dello studente, all'inizio di ciascun anno accademico approva l'elenco di insegnamenti/attività formative valutati coerenti con il percorso formativo della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche. L'elenco di attività non è né esaustivo né vincolante, e tuttavia, qualora lo studente individui gli insegnamenti a scelta al loro interno, la segreteria studenti, all'atto della ricezione del modulo di scelta delle attività libere, procederà automaticamente all'inserimento delle stesse nel piano di studi dello studente.

Qualora i crediti a scelta dello studente vengano acquisiti mediante la frequenza di tirocini in laboratorio, di seminari/convegni/corsi di formazione, il giudizio sulla verifica della preparazione acquisita può essere espresso sotto forma di idoneità, previo superamento di una prova finale (relazione, test, esercitazione o altra forma decisa dai docenti organizzatori dell'attività) attestante l'acquisizione da parte dello studente delle competenze richieste. La modulistica per il riconoscimento dei CFU è reperibile sul sito web del CdS.

Internato di Tesi

Il CdLM considera l'attività di internato di tesi una attività formativa indispensabile. Tale attività didattica è da ritenersi fondamentale nella preparazione dello studente e prevede un periodo di formazione in laboratorio pari a 625 ore (25 CFU). Consiste in un progetto originale di ricerca da svolgere sotto la guida di un relatore su un tema inerente al percorso formativo prescelto. L'internato di tesi deve essere svolto presso un Laboratorio di Ricerca Universitario o appartenente ad aziende, industrie o altri centri di ricerca a livello locale, nazionale, europeo (Programmi Erasmus+) o extraeuropeo (Globus). Il lavoro viene svolto sotto la supervisione di un relatore (Relatore di Tesi) che può essere un qualunque docente della Facoltà di Scienze o un qualunque docente dei settori CHIM anche di altre Facoltà purché afferente al Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. La scelta di un docente di altra Facoltà e altro Dipartimento richiede la co-presenza di un Co-relatore di Tesi interno al CCV. Nel caso in cui l'internato di tesi venga svolto presso i laboratori di aziende o enti di ricerca esterni, viene stipulata apposita convenzione fra l'Università e l'Azienda ospitante e viene identificato un responsabile universitario (Relatore di Tesi) ed un Responsabile Aziendale (Tutor Aziendale).

Nel sito web del Corso di Studi alla pagina: [Tirocinio e Internato](#) sono raccolte tutte le informazioni relative all'internato di tesi, interno ed esterno.

[Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori Europei del titolo di studio](#)
(Selezionare A.A. 2021/22 e il Corso LM-54 – Scienze Chimiche)

[Docenti di riferimento e Tutor docenti disponibili per gli studenti](#)

Ulteriori dettagli dell'offerta didattica sono disponibili sul sito web dell'Ateneo e del Corso di Laurea Magistrale.



Allegato 2 - Prova d'accesso

Gli studenti che per l'anno accademico 2021/2022 intendono iscriversi al corso di laurea magistrale ad accesso libero in Scienze Chimiche, devono essere in possesso di laurea di durata triennale (ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo), dei requisiti curriculari e di un'adeguata preparazione e motivazione personale da verificarsi durante un colloquio.

Fasi per l'iscrizione al corso:

1. Iscrizione alla prova di verifica dell'adeguatezza della preparazione personale
2. Verifica dei requisiti curriculari da parte delle Commissioni
3. Svolgimento del colloquio
4. Immatricolazione on line ovvero immatricolazione condizionata per gli studenti in possesso alla data del 30 settembre 2021 di 160 CFU diminuiti dei crediti previsti per la prova finale, che intendano conseguire il titolo di primo livello entro il 28 febbraio 2022.

Gli studenti non laureati, in possesso alla data del 30 settembre 2021 di 160 CFU, diminuiti dei crediti previsti per la prova finale, che presentano domanda di immatricolazione condizionata ad un corso di laurea magistrale, possono, qualora nel proprio piano di studi non siano presenti i requisiti curriculari, integrare la propria carriera sostenendo attività aggiuntive finalizzate all'acquisizione dei requisiti suddetti. I candidati laureati non in possesso dei requisiti curriculari potranno, comunque, sostenere la prova di verifica dell'adeguatezza della preparazione personale e acquisire i requisiti curriculari entro il 28 febbraio 2021 mediante iscrizione ai corsi singoli.

Calendario della Prova: 23 settembre 2021

Luogo: Cittadella Universitaria di Monserrato (CA)

Modalità di iscrizione al test

Per potersi iscrivere sono necessarie due registrazioni e successive iscrizioni:

1. Registrarsi sul portale di unica dell'Ateneo di Cagliari;
2. dopo la registrazione, entrare nella pagina personale al link: <https://unica.esse3.cineca.it/Home.do> con le proprie credenziali, selezionare la voce Segreteria ed effettuare l'iscrizione al test di valutazione (tale iscrizione sarà possibile da fine luglio).

Colloquio di verifica della preparazione e motivazione personale e requisiti curriculari

Gli studenti che vogliono immatricolarsi al corso di laurea magistrale in Scienze Chimiche devono sostenere un colloquio.

Per iscriversi alla prova è necessario utilizzare esclusivamente la procedura on line collegandosi al sito www.unica.it > Accedi > Esse3 Studenti e docenti oppure direttamente al link <https://unica.esse3.cineca.it/Home.do>.

L'iscrizione al colloquio si perfeziona con il pagamento della tassa d'iscrizione secondo le modalità stabilite dall'Ateneo. Il pagamento della suddetta tassa dovrà essere effettuato, mediante il MAV, on line tramite i servizi di internet banking, agli sportelli ATM (bancomat) o direttamente agli sportelli di qualsiasi Istituto bancario sul territorio nazionale.

Le Commissioni selezionatrici provvederanno ad effettuare la verifica del possesso dei requisiti curriculari da parte dei candidati.

La prova consisterà in un colloquio con giudizio di idoneità volto ad accertare l'adeguatezza della preparazione personale dello studente.

I candidati potranno verificare il possesso dei requisiti curriculari effettuando il controllo dei crediti maturati nei settori scientifico-disciplinari richiesti per l'accesso ai suddetti corsi di studio così come si evince dal proprio certificato di laurea/iscrizione all'Università.

I candidati afferenti a corsi di studio di altre Facoltà o di altri Atenei dovranno trasmettere alla Segreteria Studenti della Facoltà di Biologia e Farmacia/Facoltà di Scienze la documentazione di carriera necessaria per la valutazione del possesso dei requisiti curriculari entro la data per l'iscrizione alla prova; in particolare, dovrà essere presentata un'autocertificazione con l'indicazione della classe di laurea, degli esami sostenuti, dei voti, dei crediti formativi e dei settori scientifico disciplinari, nonché degli esami ancora da sostenere, con i relativi crediti formativi e i settori scientifico disciplinari, ai fini del conseguimento del titolo.



Università degli Studi di Cagliari

FACOLTÁ DI SCIENZE

Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche

I requisiti curriculari richiesti per l'accesso sono i seguenti:

Possesso di una Laurea Triennale nei Corsi di Laurea della Classe L-27.

Sono inoltre ammessi all'immatricolazione alla Laurea Magistrale i laureati triennali in altre Classi purché abbiano già acquisito almeno 84 CFU così ripartiti:

- Almeno 24 MAT/tutti, INF/01, ING-INF/05, FIS/tutti.

- Almeno 60 CFU in discipline Chimiche comprendenti almeno 8 CFU di corsi erogati in didattica frontale ed almeno 4 CFU di Laboratorio per ciascuno dei seguenti SSD: CHIM/01, Chimica Analitica; CHIM/02, Chimica Fisica; CHIM/03, Chimica Generale e CHIM/06, Chimica Organica.