

Università degli Studi di Sassari
Dipartimento di Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali
Corso di Laurea in CHIMICA
(Classe L-27)

Regolamento del Corso di Studio AA 2025/2026

Presso l'Università di Sassari è attivato il **Corso di Laurea in Chimica**, appartenente alla classe delle lauree in Scienze e Tecnologie Chimiche (classe L-27).

Il Corso di Laurea è ad accesso libero. È prevista la somministrazione di un questionario di verifica delle conoscenze delle materie di base (in particolare Matematica) tramite il test TOLC I e le procedure stabilite dal Consorzio nazionale CISIA. Potranno essere previsti corsi di riallineamento per la Matematica, le cui date verranno comunicate nel sito del Corso di Studi. Le modalità di immatricolazione e di iscrizione al test CISIA vengono annualmente rese disponibili su www.uniss.it

Obiettivi del corso

I laureati del Corso di Laurea in Chimica, al termine dei loro studi, dovranno:

- aver acquisito un'adeguata conoscenza dei diversi settori della chimica, negli aspetti di base, teorici e sperimentali;
- essere capaci di utilizzare metodiche sperimentali di indagine, anche in relazione a problemi applicativi;
- aver acquisito le conoscenze di base della certificazione della qualità e della normativa relativa alla sicurezza in ambiente chimico;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambiti di lavoro;
- possedere adeguate conoscenze degli strumenti informatici necessari per la gestione di dati e l'acquisizione e lo scambio di informazioni su reti locali e mondiali.

Finalità e sbocchi professionali

I laureati in Chimica saranno in grado di utilizzare le competenze acquisite in attività professionali in ambito industriale, nei laboratori di ricerca e di analisi, nei settori della salvaguardia dell'ambiente, dell'agro-alimentare, della conservazione dei beni culturali, della salute e dell'energia. Saranno in grado di utilizzare complesse apparecchiature scientifiche e di applicare il metodo scientifico di indagine, anche in relazione a problemi pratici, in tutti quei settori nei quali sono coinvolti metodologie, tecnologie e processi chimici. Potranno inoltre accedere ai Corsi delle Lauree Magistrali in Scienze Chimiche (LM-54).

Conoscenze richieste per l'accesso

Per affrontare adeguatamente gli studi lo studente deve possedere conoscenze e abilità matematiche di base, nonché saper comprendere testi contenenti deduzioni logiche e problemi.

Per la verifica delle conoscenze richieste per l'accesso al corso, tutti gli studenti immatricolati o che intendono immatricolarsi sono obbligati a sostenere una prova che avverrà sia tramite il test on-line TOLC I e le procedure stabilite dal consorzio nazionale CISIA che tramite un test per la valutazione delle competenze matematiche prodotto dal Corso di Studi, erogato in presenza.

Per non avere il debito formativo occorre riportare nel test on-line TOLC I un punteggio minimo, pari a 8, nelle domande relative alla sezione di Matematica (le altre sezioni hanno solamente finalità autovalutative e di orientamento) e una valutazione positiva del test prodotto dal Corso di Studi.

L'eventuale acquisizione del debito formativo comporta l'impegno indifferibile dello studente a colmare le lacune secondo modalità e azioni proposte dal Corso di Studi (es. MOOC, interventi di tutoraggio, corsi di riallineamento).

Il debito formativo può comunque essere recuperato con il superamento dell'esame di Matematica I.

Iscrizione a tempo parziale

Gli studenti che ritengono di poter dedicare allo studio solo una parte del proprio tempo possono scegliere l'iscrizione a tempo parziale. Allo studente impegnato a tempo parziale è concesso di far fronte agli obblighi richiesti per il conseguimento del titolo in un arco di tempo superiore, ma comunque non oltre il doppio della durata normale, senza ricadere nelle condizioni di 'fuori corso'. Gli studenti iscritti part-time sono esonerati dalla frequenza alle lezioni frontali. È obbligatoria la frequenza alle esercitazioni di laboratorio.

Progetto "PA 110 e lode"

Il Corso di Laurea in Chimica aderisce al progetto "PA 110 e lode" rivolto ai dipendenti pubblici e ai dipendenti del settore privato, come riportato al link <https://www.uniss.it/it/didattica/offerta-formativa/pa-110-e-lode>. Per gli studenti che partecipano al progetto è prevista l'erogazione della didattica in modalità E-learning e Blended learning. La frequenza alle esercitazioni di laboratorio è obbligatoria.

Durata e organizzazione degli studi

Le attività didattiche e formative relative al corso di studi sono organizzate in semestralità. Pertanto, l'anno accademico deve intendersi suddiviso in due periodi (semestri) nel corso dei quali sono svolte le lezioni e le esercitazioni, intercalati da periodi di sospensione della didattica durante i quali sono tenuti gli esami di profitto.

I corsi si svolgono secondo il seguente calendario:

Primo semestre: 1 ottobre - 31 gennaio

Secondo semestre: 1 marzo - 10 giugno

Le sessioni degli esami di profitto si svolgono secondo il seguente calendario:

1a sessione (due appelli): 1 febbraio - 28 (o 29) febbraio

2a sessione (due appelli): 15 giugno - 15 luglio

3a sessione (due appelli): 1 settembre - 30 settembre

L'insieme delle attività richieste per il conseguimento del titolo di studio è calcolato in 180 crediti. Un credito (CFU) equivale a 25 ore di lavoro dello studente, ripartite fra ore di attività organizzate dall'Università (ore assistite) e ore di attività individuali. In particolare, un credito di lezioni frontali o di esercitazioni teoriche corrisponde a 8 ore assistite, mentre un credito di esercitazioni di laboratorio corrisponde a 14 ore assistite. **La frequenza alle attività didattiche è obbligatoria.**

Mobilità internazionale.

Il CdS promuove le mobilità internazionali studentesche per permettere agli studenti di trascorrere un periodo di studio presso un'Università straniera per frequentare le lezioni e sostenere gli esami, o svolgere il tirocinio eventualmente anche ai fini della tesi di laurea. Le mobilità studentesche sono favorite dalla disponibilità di borse di studio Erasmus+ sia ai fini di studio (SMS) che di tirocinio (SMT), in ambito europeo o extraeuropeo (Ulisse). Tali attività devono essere preventivamente autorizzate dalla Commissione Erasmus del Dipartimento. Lo studente non ha l'obbligo di frequenza per gli insegnamenti previsti nel semestre in cui si trova in mobilità. Il programma non prevede aggravio di tasse e dà garanzia, al rientro in sede, del riconoscimento degli studi effettuati e dei CFU maturati. I crediti maturati all'estero vengono riconosciuti sulla base del Transcript of Records (ToR) dalla Commissione Erasmus del Dipartimento e danno diritto a una premialità in termini di voto di laurea e, in alcuni casi, economica.

Prova finale per il conseguimento del titolo

La prova finale consiste nella discussione di un elaborato relativo all'attività sperimentale di 8 CFU (14 CFU nel caso di associazione con il tirocinio) svolta individualmente dallo studente nell'ultimo semestre sotto la responsabilità di un docente (Relatore) designato dal Consiglio di Corso di Studio.

Regolamento di ingresso in tesi

Il periodo completo di tesi comprende il tirocinio e l'internato di tesi.

È possibile effettuare una domanda unica per l'ingresso contemporaneo nei periodi di tirocinio e di internato di tesi oppure due domande distinte, come sotto specificato.

a) Internato di tesi con annesso tirocinio

È il caso di chi intende svolgere tutto il periodo di tesi e tirocinio presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali.

Ha una durata di 14 CFU. Vi si può accedere dopo aver conseguito 120 CFU, che devono comprendere tutti gli esami del primo anno, gli esami di Chimica Organica I e Laboratorio di Chimica Organica I (per gli studenti immatricolati entro l'A.A. 2015/2016), Chimica Organica I (per gli studenti immatricolati a partire dall'A.A. 2016/2017), Chimica fisica I con laboratorio, Chimica inorganica I con laboratorio.

La richiesta di internato di tesi con annesso tirocinio, reperibile all'indirizzo <https://www.dcf.uniss.it/it/didattica/modulistica-e-regolamenti>, deve essere inviata tramite e-mail al Referente per la didattica e al Presidente del Corso di Studi per l'approvazione da parte del Consiglio almeno due mesi e mezzo prima della discussione della tesi.

b) Tirocinio (non annesso all'internato)

È il caso di chi intende svolgere il periodo di tirocinio:

i) in un periodo non necessariamente contiguo a quello del restante periodo di tesi, e/o

ii) almeno in parte presso strutture extra dipartimentali (inclusi i periodi Erasmus, Ulisse ecc.).

Ha una durata pari a 6 CFU ed è possibile accedervi in qualunque momento previo contatto con il relatore (un docente del dipartimento), che controfirma il modulo di richiesta da presentare al Consiglio di Corso di Studi per l'approvazione.

Qualora il tirocinio comporti un periodo di permanenza presso strutture extra dipartimentali, viene individuato un supervisore responsabile afferente all'ente ospitante il quale, al termine del periodo, esprime un giudizio sull'attività svolta dallo studente. Tale giudizio verrà valutato dal Consiglio di Corso di Studi al fine del riconoscimento dei CFU.

Considerato che il numero di CFU previsto per questa attività è pari a 6, il periodo di tirocinio non può essere inferiore a 19 giorni a tempo pieno.

Il periodo di tirocinio non può sovrapporsi a quello di internato di tesi.

La richiesta di tirocinio (non annesso all'internato), reperibile al link <https://www.dcf.uniss.it/it/didattica/modulistica-e-regolamenti>, deve essere inviata per e-mail al Referente per la didattica e al Presidente del Corso di Studi in tempo utile per l'approvazione da parte del Consiglio.

c) Internato di tesi (non annesso al tirocinio)

È il caso di chi intende svolgere separatamente i periodi di tirocinio e di tesi (v. voce b) Tirocinio (non annesso all'internato)).

Ha una durata pari a 8 CFU. Vi si può accedere dopo aver conseguito 120 CFU, che devono comprendere tutti gli esami del primo anno, gli esami di Chimica Organica I e Laboratorio di Chimica Organica I (per gli studenti immatricolati entro l'A.A. 2015/2016), Chimica Organica I (per gli studenti immatricolati a partire dall'A.A. 2016/2017), Chimica fisica I con laboratorio, Chimica inorganica I con laboratorio.

La richiesta di internato di tesi (non annesso al tirocinio), reperibile all'indirizzo <https://www.dcf.uniss.it/it/didattica/modulistica-e-regolamenti>, deve essere inviata per e-mail al Referente per la didattica e al Presidente del Corso di Studi per l'approvazione da parte del Consiglio almeno 40 giorni prima della sessione di laurea.

Il periodo di tirocinio non può sovrapporsi a quello di internato di tesi.

Criteria per l'attribuzione del voto di laurea

Il voto di laurea risulta dalla sommatoria dei seguenti parametri:

- a) media ponderata sui crediti curriculari delle votazioni dei singoli insegnamenti, in centodecimi; a tale fine, il 30 e lode è conteggiato come 31;
- b) 0.1 punti per ogni CFU non sovrannumerario acquisito all'estero per progetti Erasmus o Ulisse, e comunque fino a un massimo di 2.0 punti;
- c) durata degli studi:
 - 0 anni fuori corso: 1.5 punti
 - 1 anno fuori corso: 1.0 punti
 - 2 anni fuori corso: 0.5 punti
 - più di 2 anni fuori corso: 0 punti.

d) punti a disposizione della Commissione di Laurea:

fino a 8.5 punti.

Se necessario, si approssima all'intero più vicino più alto il valore finale così ottenuto.

In caso si raggiunga almeno il valore di 112/110, su proposta del relatore di tesi, e comunque all'unanimità dei presenti, è possibile assegnare la votazione di 110/110 e lode.

Piano di studi

Allo studente, all'atto dell'immatricolazione, viene attribuito un piano di studio standard, che deve essere completato autonomamente dallo studente, direttamente on-line nell'area Self Studenti Uniss.

Lo studente deve aggiungere al piano 12 CFU di insegnamenti a scelta (TAF D), scegliendo tra gli insegnamenti erogati dal Corso di Studi con TAF D e/o insegnamenti suggeriti dal Corso di Studi, automaticamente approvati.

Per l'inserimento di insegnamenti erogati da altri Corsi di Studio dell'Ateneo è necessario inviare la richiesta al Referente per la didattica. Gli insegnamenti vengono inseriti nel libretto dello studente, previa approvazione della Commissione didattica, che valuta la pertinenza e la coerenza con il percorso formativo.

La presentazione o variazione on-line del piano di studi standard può essere effettuata dal 1 settembre al 31 ottobre e dal 1 gennaio al 28 febbraio.

Per ulteriori informazioni consultare la Guida alla compilazione al link https://www.uniss.it/sites/default/files/2023-11/tutorial_piano_studi_self_v_1.4.pdf.

**Piano didattico del Corso di Laurea in Chimica (classe L-27)
valido per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2025/2026**

PRIMO ANNO (a.a. 2025/2026)					
Primo semestre					
CAT	SSD	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni frontali	Esercitazioni	Laboratorio
A	MATH-03/A	Matematica I	6		2
A/B	CHEM-03/A	Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica	3	1	2
A	CHEM-03/A	Chimica Generale e Inorganica	8	1	
A	PHYS-01/A	Fisica 1	4	1	
D		Attività Formative a Scelta dello Studente			

Secondo semestre					
CAT	SSD	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni frontali	Esercitazioni	Laboratorio
A	MATH-03/A	Matematica II	5	1	
B	CHEM-01/A	Chimica Analitica di base con laboratorio	6		2
A	PHYS-01/A	Fisica 2	4	1	
E		Lingua Inglese	3	1	
D		Attività Formative a Scelta dello Studente			

SECONDO ANNO

(da attivare nell'a.a. 2026/2027)					
Primo semestre					
CAT	SSD	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni frontali	Esercitazioni	Laboratorio
B	CHEM-05/A	Chimica Organica I	10		1
B	CHEM-01/A	Chimica Analitica Strumentale	6	1	2
A/B	CHEM-02/A	Chimica Fisica I con laboratorio	8		1
D		Attività Formative a Scelta dello Studente			

Secondo semestre					
CAT	SSD	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni frontali	Esercitazioni	Laboratorio
B	CHEM-03/A	Chimica Inorganica I con laboratorio	6		2
A/B	CHEM-02/A	Chimica Fisica II con laboratorio	7		2
B	CHEM-05/A	Chimica Organica II	8		2
D		Attività Formative a Scelta dello Studente			

TERZO ANNO					
(da attivare nell'a.a. 2027/2028)					
Primo semestre					
CAT	SSD	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni frontali	Esercitazioni	Laboratorio
B/C	CHEM-01/A	Tecniche di Analisi Cromatografiche	7		2
B	CHEM-05/A	Metodi di Caratterizzazione Strutturale in Chimica Organica	4		2
B/C	CHEM-02/A	Chimica Fisica III con laboratorio	9		2
D		Attività Formative a Scelta dello Studente			

Secondo semestre					
CAT	SSD	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni frontali	Esercitazioni	Laboratorio
B/C	CHEM-03/A	Chimica Inorganica II con laboratorio	5		2
B	CHEM-04/A	Chimica dei Polimeri	4		4
B	BIOS-07/A	Biochimica	6		
F		Tirocinio 6 CFU			
E		Prova Finale 8 CFU			

Tipologia delle attività formative: A = di base; B = caratterizzanti; C = affini o integrative; D = a scelta dello studente; E = prova finale e lingua straniera; F = altre attività.

I crediti corrispondenti agli insegnamenti disciplinari vengono acquisiti dallo studente con il superamento dell'esame finale. La valutazione è espressa in trentesimi.

Gli studenti devono sostenere un test di ingresso al primo semestre per la lingua inglese. Coloro che superano il test accedono direttamente alla prova d'esame di Lingua Inglese. Gli studenti che non superano il test devono frequentare le lezioni del corso previsto al primo semestre e sostenere l'esame finale. I crediti relativi alla Lingua Inglese sono attribuiti attraverso un giudizio di idoneità.

I crediti relativi al Tirocinio (6 CFU) vengono acquisiti attraverso un giudizio di idoneità a seguito di un colloquio ovvero possono, a richiesta, essere associati a quelli della prova finale.

Nell'ambito del corso di studio vengono proposti all'inizio di ogni anno accademico insegnamenti a scelta dello studente.

Insegnamenti a scelta attivati per l'a.a. 2025/2026

CAT	SSD	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni frontali	Esercitazioni	Laboratorio
I semestre					
D	CHEM-06/A	Sicurezza nel laboratorio chimico	4		
D	PHYS-01/A	Complementi di elettromagnetismo e ottica	3		
D	MATH-03/A	Equazioni differenziali	2		
II semestre					
D	CHEM-03/A	Didattica e storia della chimica	4		

Alla somma dei CFU derivanti da lezioni frontali + esercitazioni + laboratorio (compresi i CFU della Lingua Inglese) vanno aggiunti i 12 CFU delle Attività a Scelta dello Studente e quelli di Tirocinio (6 CFU) e della Prova Finale (8 CFU) per ottenere il totale di 180 CFU nell'ambito del triennio.

Esami	1. Matematica I (8 CFU)	2. Chimica Generale e Inorganica + Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica (9 CFU + 6 CFU = 15 CFU)
3. Matematica II (6 CFU)	4. Fisica I (5 CFU)	5. Fisica 2 (5 CFU)
6. Chimica Organica I (11 CFU)	7. Chimica Analitica di base con Laboratorio (8 CFU)	8. Chimica Inorganica I con Laboratorio (8 CFU)
9. Chimica Fisica I con Laboratorio (9 CFU)	10. Chimica Analitica Strumentale (9 CFU)	11. Chimica Fisica II con Laboratorio (9 CFU)
12. Chimica Organica II (10 CFU)	13. Tecniche di Analisi Cromatografiche (9 CFU)	14. Metodi di Caratterizzazione Strutturale in Chimica Organica (6 CFU)
15. Chimica Fisica III con Laboratorio (11 CFU)	16. Chimica Inorganica II con Laboratorio (7 CFU)	17. Chimica dei Polimeri (8 CFU)
18. Biochimica (6 CFU)		

Propedeuticità

L'esame di Chimica Generale e Inorganica e Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica è propedeutico a tutti gli esami di discipline chimiche.

L'esame di Chimica Organica I è propedeutico all'esame di Biochimica e all'esame di Metodi di Caratterizzazione Strutturale in Chimica Organica.

L'esame di Matematica I è propedeutico all'esame di Chimica fisica I con laboratorio.

L'esame di Chimica Analitica di base con Laboratorio è propedeutico all'esame di Chimica Analitica Strumentale.

L'esame di Chimica Analitica Strumentale è propedeutico all'esame di Tecniche di Analisi Cromatografiche.

Inoltre, devono essere rispettate le propedeuticità tra esami della stessa disciplina caratterizzati da una numerazione progressiva.