



A.D. MDLXII

Università degli Studi di Sassari
Dipartimento di Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali

MANIFESTO DEGLI STUDI - Anno Accademico 2025/2026
Valido per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2025/2026

Corso di Laurea Magistrale in SCIENZE CHIMICHE

(Classe LM-54)

Presso l'Università di Sassari è attivato il **Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche** appartenente alla classe delle lauree magistrali in Scienze Chimiche (classe LM-54).

Obiettivi del corso

Il corso si propone di formare laureati con una solida preparazione di base e professionale mirata all'impiego nei settori principali della Chimica. Al termine dei loro studi, i laureati

- avranno una solida preparazione culturale di base nei diversi settori della chimica e un'elevata preparazione scientifica e operativa nei settori che caratterizzano la classe;
- avranno una buona padronanza del metodo scientifico di indagine;
- avranno una buona conoscenza di strumenti matematici ed informatici di supporto;
- saranno in grado di utilizzare, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- saranno in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo elevata responsabilità di progetti e strutture.

I laureati svolgeranno attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, nonché di gestione e progettazione delle tecnologie; potranno inoltre esercitare funzioni di elevata responsabilità nei settori dell'industria, dell'ambiente, dell'agro-alimentare, della sanità, dei beni culturali e della pubblica amministrazione.

Durata e organizzazione degli studi Il corso di studio ha la durata di due anni. L'insieme delle attività richieste è calcolato in 120 crediti. Un credito (CFU) equivale a 25 ore di lavoro dello studente, ripartite fra ore di attività organizzate dal Corso di studio (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 esercitazioni di laboratorio è obbligatoria. Le attività didattiche e formative relative al Corso di studio sono organizzate in semestralità. Pertanto l'anno accademico è suddiviso in due periodi nel corso dei quali sono svolte le lezioni e le esercitazioni, intercalati da periodi di sospensione della didattica durante i quali sono fissati gli appelli degli esami di profitto.

I corsi si svolgeranno secondo il seguente calendario:

Primo semestre: 1 ottobre 2025 - 31 gennaio 2026

Secondo semestre: 1 marzo 2026 - 10 giugno 2026

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

1a sessione (due appelli): 2 febbraio - 27 febbraio 2026

2a sessione (due appelli): 15 giugno - 15 luglio 2026

3a sessione (due appelli): 1 settembre - 30 settembre 2026

Requisiti di accesso

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche occorre essere in possesso di una Laurea di primo livello (classe 21 o classe L-27) o di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. L'ammissione è consentita anche a studenti in possesso di altre Lauree caratterizzate da una buona conoscenza scientifica di base nelle discipline matematiche e fisiche e un'adeguata preparazione nelle diverse discipline chimiche: chimica generale ed inorganica, chimica organica, chimica fisica, chimica analitica, e chimica dei materiali. Per tutti gli studenti, l'accesso è condizionato al possesso dei requisiti definiti nel regolamento didattico del corso di studio; nello specifico: almeno 80 CFU nel complesso dei SSD PHYS-01/A÷06/B (ex FIS/01-08), MATH-01/A÷05/A (ex MAT/01-08), INFO-01/A (ex INF/01), BIOS-07/A÷09/A (ex BIO/10-12), IIND-03/C (ex ING-IND/21), IMAT-01/A (ex ING-IND/22) e CHEM-01/A÷08/A (ex CHIM/01-12) (con un minimo di 40 CFU nei SSD CHIM/01-12). È richiesta la conoscenza della lingua inglese al livello B1 (o superiore), certificata o riconosciuta con idoneità linguistica di pari livello in un corso universitario o verificata tramite colloquio.

Gli studenti non in possesso della laurea in Chimica (classe 21 o L-27) o di altro titolo riconosciuto idoneo dovranno allegare, al momento della preiscrizione, sul portale <https://uniss.esse3.cineca.it/Home.do>, certificazione o autocertificazione attestante il possesso dei requisiti richiesti. Una commissione nominata dal Consiglio di Corso di studio effettuerà la verifica del possesso dei requisiti necessari per l'ammissione dei candidati le cui domande saranno pervenute entro il 18 settembre 2025.

La verifica dell'adeguatezza della preparazione personale, che costituisce condizione necessaria per l'iscrizione alla Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, sarà effettuata tramite un colloquio. La partecipazione a tale colloquio è estesa anche agli studenti iscritti sub-condizione che prevedono di conseguire la laurea triennale entro il 31 dicembre 2025.

Sono esonerati dal colloquio coloro che hanno conseguito (o che conseguiranno entro il 31 dicembre 2025) la laurea in Chimica (classe 21 o classe L-27), purché in possesso dei requisiti di conoscenza della lingua inglese già specificati.

I candidati sub-condizione che dovessero essere ammessi al CdLM perderanno il diritto ad immatricolarsi qualora non dovessero conseguire la laurea e formalizzare l'immatricolazione entro il 15 gennaio 2026. Tutti i candidati dovranno comunque presentare domanda di preiscrizione secondo le modalità che verranno indicate on-line all'indirizzo <https://uniss.esse3.cineca.it/Home.do>.

Il colloquio si svolgerà presso il Dipartimento di Scienze chimiche, fisiche, matematiche e naturali (Edificio Didattico di via Vienna 2) o in modalità telematica il **25 settembre 2025**, alle **ore 9.30**. I candidati sub-condizione che dovessero essere ammessi al CdLM perderanno il diritto ad immatricolarsi qualora non dovessero conseguire la laurea e formalizzare l'immatricolazione entro il 15 gennaio 2026. **Tutti i candidati dovranno comunque presentare domanda di preiscrizione** secondo le modalità indicate on-line all'indirizzo <https://uniss.esse3.cineca.it/Home.do>

Iscrizione a tempo parziale

Gli studenti che, per motivi lavorativi, familiari o di salute, ritengano 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'.

Percorso internazionale di doppia laurea

All'interno del Corso di Laurea Magistrale è previsto un percorso internazionale, denominato ChemTech (Sassari- Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Lisboa-Master in Molecular Science and Engineering), realizzato in Convenzione con il Politecnico di Lisbona "Instituto Superior Técnico".

Sarà data l'opportunità ad un numero definito di studenti, selezionati da entrambi gli Atenei, di accedere al percorso internazionale, che prevede un periodo di mobilità pari a un anno (secondo anno) presso l'Ateneo convenzionato, allo scopo di acquisire un numero definito di crediti attraverso esami e attraverso lo svolgimento dell'attività sperimentale funzionale alla elaborazione della tesi di laurea.

Al termine del percorso di studio internazionale, lo studente acquisirà un doppio titolo (doppia laurea), ovvero il titolo di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (classe LM-54) rilasciato dall'Università di Sassari, e il titolo di Laurea Magistrale "Master in Molecular Science and Engineering", rilasciato dall'Ateneo di Lisboa.

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 saranno riconosciuti sulla base del Transcript of Records (ToR) dalla Commissione Erasmus del Dipartimento e daranno diritto a una premialità in termini di voto di laurea e, in alcuni casi, economica.

**Piano didattico del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (classe LM-54)
valido per gli studenti che si immatricoleranno nell'a.a. 2025/2026**

PRIMO ANNO					
(a.a. 2025/2026)					
Primo semestre					
TAF	SSD	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio
B	CHIM/01	Chimica analitica	5		1
B	CHIM/02	Chimica fisica dello stato solido	6		
B	CHIM/06	Chimica organica superiore	6		2
B	CHIM/04	Materiali polimerici avanzati	5		3
F		Lingua Inglese	2	2	

Secondo semestre					
TAF	SSD	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio
B	CHIM/03	Chimica inorganica superiore	4		2
B	CHIM/02	Spettroscopia e strutturistica	5		1
B	CHIM/01	Chimica elettroanalitica applicata	5		1
B	CHIM/03	Chimica organometallica	6		
C	FIS/07	Fisica delle radiazioni con applicazioni	3		1

SECONDO ANNO					
(a.a. 2026/2027)					
Primo semestre					
TAF	SSD	INSEGNAMENTO	CFU		
C	CHIM/06	Chimica organica sostenibile	4		2
C		Un insegnamento scelto tra quelli indicati nella tabella A (4 CFU)*			
D		Attività a scelta dello studente (8 CFU)			
Secondo semestre					
TAF	SSD	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio
F		Tirocinio di orientamento e formazione**	2		
E		Prova finale 40 CFU***			

Durante la durata del Corso di studio saranno attivati i seguenti insegnamenti:

TABELLA A

SEM	TAF	SSD	INSEGNAMENTO	CFU		
				Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio
1	C	CHIM/02	Materiali e processi per batterie di nuova generazione	3		1
1	C	CHIM/02	Chimica fisica dei sistemi complessi	4		
1	C	CHIM/03	Metalli in medicina	4		
1	C	CHIM/04	Laboratorio di sintesi macromolecolare			4
2	C	CHIM/03	Materiali, tecnologie e conservazione dei beni culturali	4		
2	C	CHIM/02	Elementi di catalisi eterogenea	3		1
2	C	CHIM/01	Legislazione ed analisi ambientale	4		

1	C	CHIM/03	Nanomateriali e loro applicazioni	3		1
---	---	---------	-----------------------------------	---	--	---

Attività formative a scelta dello studente: nell'arco della durata del corso di studio lo studente dovrà acquisire un totale di 8 CFU nell'ambito delle attività a scelta autonoma. Saranno riconosciuti integralmente gli esami con contenuti coerenti con il progetto formativo del corso, relativi ad insegnamenti ufficiali impartiti nell'Ateneo, salvo reiterazione dei programmi. Tali attività andranno approvate dal Consiglio del Corso di Studio.

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

*Attività affini e integrative: nell'arco della durata del corso di studio lo studente dovrà acquisire un totale di 14 CFU nell'ambito delle attività indicate nel Manifesto.

** Saranno attribuiti 2 CFU per un'attività di tirocinio formativo e di orientamento, organizzata nell'ambito del Corso di studio.

*****Prova finale per il conseguimento del titolo:** la prova finale consisterà nella discussione di una dissertazione scritta relativa all'attività di tirocinio e sperimentale svolta dallo studente. Le attività funzionali al conseguimento del titolo che si concluderanno con la dissertazione finale si svolgeranno durante il primo e secondo semestre del secondo anno. I 40 CFU della prova finale sono così ripartiti: svolgimento della ricerca e studi preparatori = 32 CFU; redazione dell'elaborato = 6 CFU; dissertazione finale = 2 CFU.

Lo svolgimento della ricerca e gli studi preparatori si esplicheranno in un'attività di tirocinio e in un'attività sperimentale alle quali sono attribuiti rispettivamente 18 e 14 CFU.

Lo studente sarà supportato nella redazione dell'elaborato attraverso attività predisposte e propedeutiche alla stesura stessa. La votazione per la prova finale sarà espressa in centodecimi, con eventuale lode.

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

1 CFU di lezioni frontali = 8 ore di attività assistite; 1 CFU di esercitazioni teoriche = 8 ore di attività assistite; 1 CFU di esercitazioni di laboratorio = 14 ore di attività assistite.

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

