



Regolamento Didattico a.a. 2019-20

ex DM 22 ottobre 2004 n. 270 e L. 30 dicembre 2010, n. 240

approvato il ____ dal _____

DIPARTIMENTO DI CHIMICA E FARMACIA

**CORSO DI STUDIO IN SCIENZE CHIMICHE
(classe LM-54)**



Il presente Regolamento, adottato ai sensi dell'art. 12 del Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270 disciplina, in conformità ai Regolamenti e alle delibere degli organi di Ateneo, l'organizzazione didattica e amministrativa del Corso di Studi.

Le disposizioni del presente Regolamento trovano applicazione per gli studenti immatricolati nell'anno accademico 2019/20.

Informazioni generali sul Corso di Studi

<i>Denominazione del corso</i>	Scienze Chimiche
<i>Classe</i>	LM-54 – Scienze chimiche
<i>Denominazione del corso in inglese</i>	Chemical Sciences
<i>Dipartimento di riferimento</i>	Chimica e Farmacia
<i>Altri Dipartimenti in caso di corso interdipartimentale</i>	
<i>Durata normale</i>	2 anni
<i>Crediti</i>	120 CFU
<i>Titolo rilasciato</i>	Laurea Magistrale in Scienze Chimiche
<i>Eventuale titolo congiunto</i>	
<i>Atenei convenzionati</i>	Università di Wroclaw (Breslavia, Polonia)
<i>Eventuale doppio titolo</i>	<i>Magister chemii (Master of Chemistry)</i> <i>(nome del Corso: Chemia –studia międzynarodowe)</i>
<i>Organizzazione della didattica</i>	Semestri
<i>Data di inizio dell'attività didattica</i>	1 ottobre 2019
<i>Modalità di svolgimento degli insegnamenti</i>	Corso di studio convenzionale
<i>Lingua in cui si tiene il corso</i>	Italiano, inglese
<i>Programmazione degli accessi nazionale (art.1 Legge 264/1999)</i>	NO
<i>Programmazione degli accessi locale (art.2 Legge 264/1999)</i>	NO
<i>Eventuale data di approvazione della Struttura Didattica</i>	Data di approvazione
<i>Data di approvazione del Consiglio di Dipartimento</i>	Data di approvazione
<i>Data di approvazione del Consiglio di Corso di Studio</i>	Data di approvazione
<i>Corsi della medesima classe</i>	Nessuno nello stesso Ateneo
<i>Sede Amministrativa</i>	Dipartimento di Chimica e Farmacia Sassari
<i>Sede Didattica</i>	Dipartimento di Chimica e Farmacia Sassari
<i>Indirizzo Internet</i>	https://www.dcf.uniss.it/it/didattica/corsi-di-studio/scienze-chimiche-0

Referenti e strutture

Sede della Direzione del Dipartimento:



Il presente Regolamento è stato discusso dal Consiglio di corso di studio **in via preliminare, sotto forma di bozza**, nella seduta del 16 luglio 2018, approvato nella seduta del Consiglio di corso di studio del _____ e dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del _____.

Parte generale: _____ ultimo aggiornamento.

Allegati: _____ ultimo aggiornamento.

Le modifiche alle parti ordinamentali del presente Regolamento, devono essere approvate dagli organi di governo e trasmesse per la definitiva approvazione al MIUR, secondo tempistiche e modalità da esso definite.

Docenti componenti il Consiglio

La composizione del Consiglio del Corso di studio è disciplinata dallo Statuto e dai Regolamenti di Ateneo.

Docenti del corso e settore scientifico-disciplinare di afferenza e insegnamento nell'AA 2019/20:

Presidente del CdS		
Alberto Mariani		
Consiglio di corso di Studio Organo Collegiale di gestione del corso di Studio vedi sito www.uniss.it		
Nome e cognome	Insegnamento	SSD
Antonio BRUNETTI	ARCHEOMETALLURGIA	FIS/07
Gavino SANNA	CHIMICA ANALITICA	CHIM/01
Gavino SANNA	CHIMICA ELETTROANALITICA APPLICATA	CHIM/01
Maria Itria PILO	CHIMICA ELETTROANALITICA APPLICATA	CHIM/01
Sebastiano GARRONI	CHIMICA FISICA	CHIM/02
Sergio STOCCORO	CHIMICA INORGANICA	CHIM/03
Alberto MARIANI	CHIMICA MACROMOLECOLARE AVANZATA	CHIM/04
Massimo CARRARO	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06
Lidia Vera Giovanna DE LUCA	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06
Massimo CARRARO	CHIMICA ORGANICA SOSTENIBILE	CHIM/06
Antonio ZUCCA	CHIMICA ORGANOMETALLICA	CHIM/03
Piernicola OLIVA	FISICA DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI-PHYSICS OF IONIZING RADIATIONS	FIS/07
Patrizia PORCHEDDU	LINGUA INGLESE	L-LIN/12
Serenella MEDICI	METALLI IN MEDICINA-METALS IN MEDICINE	CHIM/03
Valeria SIPALA	METODOLOGIE FISICHE PER I BENI CULTURALI-PHYSICAL	FIS/07



	METHODS FOR CULTURAL HERITAGES	
Alberto MARIANI	POLIMERI NEL MONDO REALE- POLYMERS IN THE REAL WORLD	CHIM/0 4
Maria Itria PILO	SENSORI IN CHIMICA ANALITICA- SENSORS FOR ANALYTICAL CHEMISTRY	CHIM/0 1
Massimo CARRARO	SINTESI MULTISTEP E MATERIALI ORGANICI-MULTISTEP SYNTHESIS AND ORGANIC MATERIALS	CHIM/0 6
Stefano ENZO	SPETTROSCOPIA E STRUTTURISTICA	CHIM/0 2
Gavino SANNA	LEGISLAZIONE ED ANALISI AMBIENTALE	CHIM/0 1
Serenella MEDICI	MATERIALI, TECNOLOGIE E CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	CHIM/0 3

Docenti di riferimento					
COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
Carraro	Massimo	CHIM/06	RU	1	
Enzo	Stefano	CHIM/02	PO	1	
Mariani	Alberto	CHIM/04	PA	1	
Garroni	Sebastiano	CHIM/02	RTDB	1	
Sanna	Gavino	CHIM/01	PA	1	
Zucca	Antonio	CHIM/03	PA	1	

Rappresentanti studenti
Giuseppe Satta

Gruppo di gestione AQ
<p>Compiti Gruppo AQ</p> <p>Il gruppo AQ coincide con il gruppo del riesame.</p> <p>Il Gruppo di Riesame si riunisce in accordo con le scadenze di ateneo e ministeriali per la redazione della Scheda di monitoraggio e del Rapporto del riesame ciclico. A tal fine, il Gruppo del Riesame analizza le carriere degli studenti, le opinioni degli studenti e dei laureati, i dati e le problematiche riportate nelle relazioni annuali della CPDS e del Nucleo di Valutazione di Ateneo. Il GR inoltre, recepisce le osservazioni e commenti del Presidio di Qualità d'Ateneo e delle parti sociali.</p> <p>Composizione del gruppo AQ per l'a.a. 2019/20:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prof Antonio Zucca Prof Lidia Vera Giovanna De Luca Prof Alberto Mariani Prof Angelo Panzanelli Dott Sebastiano Garroni



Dott.ssa Cinzia Pusceddu
Giuseppe Satta (studente)

Tutor

Docenti tutor:

Massimo Carraro, Stefano Enzo, Alberto Mariani, Maria I. Pilo, Gavino Sanna, Sergio Stoccoro, Antonio Zucca

Commissioni paritetiche

Compiti Commissione Paritetica

Alla CP sono attribuite le seguenti funzioni:

a) svolgere attività di monitoraggio dell'offerta formativa e della qualità della didattica, nonché dell'attività di servizio agli studenti da parte dei docenti, compiendo valutazioni, verifiche e rilevazioni statistiche sui vari aspetti dell'attività;

b) individuare criteri per la valutazione dei risultati dell'attività didattica e di servizio agli studenti, monitorare l'attività didattica e proporre al Consiglio del Dipartimento iniziative atte a migliorare l'organizzazione della didattica;

c) formulare pareri al Consiglio del Dipartimento sull'attivazione e la soppressione di corsi di studio, sulla revisione degli ordinamenti didattici e dei regolamenti dei singoli corsi di studio, e sulla effettiva coerenza fra i crediti assegnati alle varie attività formative e gli specifici obiettivi formativi programmati. La CPDS ha inoltre il compito di redigere annualmente una relazione articolata per CdS, che prende in considerazione il complesso dell'offerta formativa, con particolare riferimento agli esiti della rilevazione dell'opinione degli studenti, indicando eventuali problemi specifici ai singoli CdS.

La Commissione paritetica resta in carica due anni e i suoi componenti possono essere immediatamente riconfermati per una sola volta.

La composizione della CPDS per l'a.a. 2019/20 verrà definita nel corso dell'a.a. 2018/19.

Qui sotto viene riportata l'attuale composizione della CPDS (luglio 2018)

COGNOME	NOME (mail)
MEDICI	Serenella
JULIANO	Claudia
ASPRONI	Battistina
CHESSA	Mario
CARRARO	Massimo
PALOMBA	Michele Francesco Luigi
GARRIBBA	Eugenio



CASINI	Leonardo
SECCHI	Francesco
PULINA	Luca
MALFATTI	Luca
SECHI	Mario
Studenti	
COSEDU	Miriam
GUERRA	Miriam
PALIMODDE	Maria Chiara
SATTA	Giuseppe
MURROCU	Giuseppina
LANGELLOTTO	Mattia
DOPPIU	Federico
CHERCHI	Marco
BRAI	Michela
SQUINTU	Tania
DEIANA	Andrea
PERINU	Chiara
ORTU	Eliana Lizeth

Altre commissioni e referenti

Commissione Didattica del CdS

La Commissione Didattica del CdS è composta da docenti del CdS in rappresentanza delle diverse aree scientifico-disciplinari

Alla Commissione Didattica sono attribuite le seguenti funzioni:

- valutare preliminarmente le pratiche studentesche presentando al CdS proposte per l'approvazione;
- ricepire indicazioni dal corpo docente e dagli studenti sull'andamento del Corso di Studio, discuterne e presentare opportune istanze al CdS;
- organizzare l'azione di tutorato interno offerto dai docenti.

La composizione della commissione didattica per l'a.a. 2019/20:

Prof Alberto Mariani
Prof Stefano Enzo
Prof.ssa Nadia Spano
Prof Eugenio Garribba
Prof Massimo Carraro
Prof Giovanni Stegel
Prof Piernicola Oliva
Dott.ssa Cinzia Pusceddu



Presentazione

Il Corso di Laurea Magistrale in SCIENZE CHIMICHE è ad accesso LIBERO e a frequenza non obbligatoria . Il Corso di Laurea Magistrale in SCIENZE CHIMICHE rilascia la Laurea magistrale in SCIENZE CHIMICHE. Per conseguire questo titolo lo studente deve acquisire un totale di 120 crediti formativi universitari (CFU) così ripartiti: 52 CFU relativi a insegnamenti di base, 14 CFU relativi a insegnamenti caratterizzanti e affini, mediante il superamento di 11 esami; 4 CFU relativi ad altre attività formative (conoscenza della lingua straniera) 2 CFU di laboratori e tirocini formativi,; attività formative relative alla prova finale per il conseguimento del titolo di studio; 8 CFU di attività formative a scelta autonoma dello studente. Infine il piano didattico prevede 40 CFU relativi ad attività formative relative alla prova finale per il conseguimento del titolo di studio. Il computo complessivo degli esami è pari a 12.

Eventuali accordi per corsi interdipartimentali o internazionali

È attivo dall'a.a. 2016/17 un accordo internazionale con l'Università di Wroclaw (Breslavia, Polonia) per l'istituzione di Corso di Laurea Magistrale internazionale con mobilità strutturata e rilascio di un doppio titolo, denominato SWIMinCHEM (Sassari Wroclaw International Master in CHEMistry).

In base all'accordo viene 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 semestre (il primo semestre del secondo anno) presso l'Ateneo convenzionato, allo scopo di acquisire un numero definito di crediti attraverso esami e attraverso lo svolgimento di una 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 "Chemia –studia międzynarodowe", rilasciato dall'Ateneo di Wroclaw.

È comunque data facoltà agli studenti di aderire al solo percorso nazionale che esista nel rilascio del titolo nazionale LM-54.

Obiettivi formativi specifici e descrizione sintetica del percorso formativo

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche si pone come obiettivo generale l'integrazione ed il consolidamento delle competenze di base conseguite nel I ciclo nei vari settori della chimica e si prefigge di far acquisire agli studenti competenze specialistiche in uno specifico ambito della chimica. Il corso intende preparare figure professionali in grado di operare, anche a livello dirigenziale, in laboratori, ed aziende pubbliche e private offrendo un contributo qualificante ed originale nei seguenti ambiti: (i) innovazione nella sintesi di vecchi e nuovi prodotti, rispondente ai criteri di efficienza e di sostenibilità ambientale imposti dalla sensibilità sociale e dalle rigorose normative europee entrate in vigore nel 2007; (ii) uso delle più moderne tecnologie per la determinazione strutturale di nuove molecole; (iii) ideazione ed uso delle tecnologie più adatte per l'analisi in ambito industriale, della qualità e del controllo di processo, e negli ambiti clinico, tossicologico, forense ed ambientale; (iv) impiego di tecniche computazionali.

Il progetto di laurea magistrale riformato prevede un'ampia offerta formativa all'interno della quale lo studente deve scegliere un numero definito di CFU distribuiti sugli SSD appartenenti agli ambiti disciplinari caratterizzanti della classe LM-54. Uno spazio significativo viene dedicato alle attività connesse con la tesi di laurea, durante la quale lo studente affronta uno specifico argomento di ricerca scientifica ed impara ad applicare le conoscenze teoriche acquisite. Le risorse di docenza, di strutture di ricerca ed i servizi alla didattica a disposizione del corso di Laurea consentono di formulare una proposta che preveda più percorsi formativi in relazione alle competenze dei docenti in settori di ricerca specifici.

Gli studenti che partecipano al percorso internazionale, svolgeranno un periodo di mobilità pari a un semestre (il primo semestre del secondo anno) presso l'Ateneo convenzionato, allo scopo di acquisire un numero definito di



crediti attraverso esami e attraverso lo svolgimento di una 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 "Chemia –studia międzynarodowe", rilasciato dall'Ateneo di Wroclaw.

E' comunque data facoltà agli studenti di aderire al solo percorso nazionale che esita nel rilascio del titolo nazionale LM-54.

Profili professionali e sbocchi occupazionali

Il laureato magistrale in Scienze Chimiche trova inserimento in contesti apicali di tipo ambito industriale, in posizioni di responsabilità in laboratori di ricerca e di analisi, nei settori della salvaguardia dell'ambiente, della conservazione dei beni culturali, della salute, dell'energia e della scienza dei materiali, nonché nell'attività libero professionale come Chimico di cat. A. Egli è in grado di applicare in maniera ampia ed approfondita il metodo sperimentale, utilizzare con totale autonomia strumentazioni scientifiche anche complesse, è in grado sia di ideare e mettere a punto procedure analitiche che di interpretare completamente i risultati da esse provenienti, è in grado di pianificare con un'ampia autonomia l'attività di persone a lui sottoposte, interagisce in maniera completa e con ampia autonomia propositivo-decisionale in contesti scientifici anche multidisciplinari.

competenze associate alla funzione:

Ottima comprensione degli aspetti chimici associati ad ambiti industriale, di laboratori di ricerca e di analisi, nella salvaguardia dell'ambiente, della conservazione dei beni culturali, della salute, dell'energia e della scienza dei materiali.

Piena capacità di utilizzo della strumentazione chimica a diverso grado di complessità e di interpretazione dei dati da essa derivanti.

Capacità di ideare e di mettere a punto originali procedure analitiche e metodologiche di carattere chimico rispondenti ai requisiti dati dalla committenza.

Grande livello di interazione in contesti multidisciplinari.

Piena autonomia nel proprio lavoro, capacità potenziale di poter coordinare le attività di sottoposti

Potenzialmente in grado di svolgere attività libero professionale come Chimico cat. A.

sbocchi occupazionali:

Il laureato magistrale in Scienze Chimiche potrà iscriversi, previo superamento dell'Esame di Stato ai sensi di quanto disposto dal DPR 5 giugno 2001, n. 328, nell'albo professionale di Chimico, ed accedere quindi all'esercizio della Professione di Chimico (sezione A). Oltre all'esercizio dell'attività libero professionale, il Laureato magistrale in Scienze Chimiche potrà trovare impiego in settori quali:

- Industria (in settori quali ad esempio l'agroalimentare, l'ambientale, la chimica verde, la chimica dei materiali, la petrolchimica e la chimica farmaceutica)
- Agenzie e laboratori di controllo (es: ARPA, Istituti Zooprofilattici, ATS, Ispettorato Repressione Frodi, Dogane)
- Laboratori di analisi pubblici e privati (es: nei settori del controllo ambientale, dell'analisi in campo merceologico e/o chimico-clinico)
- Centri di Ricerche
- L'informazione scientifica
- Le agenzie di divulgazione scientifica
- Le società di certificazione
- Il controllo qualità.

Il laureato potrà altresì integrare la propria formazione frequentando Corsi di Dottorato di Ricerca, Corsi di Specializzazione, di formazione per l'insegnamento o Master di 2° livello.



I laureati che avranno crediti in numero sufficiente in opportuni gruppi di settori potranno, come previsto dalla legislazione vigente, partecipare alle prove di ammissione per i percorsi di formazione per l'insegnamento secondario.

Norme relative all'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 FIS/01-08, MAT/01-08, INF/01, BIO/10-12, ING-IND/21-22 e 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.

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 2019.

Sono esonerati dal colloquio coloro che hanno conseguito (o che conseguiranno entro il 31 dicembre 2019) 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 ammessi al CdLM perderanno il diritto ad immatricolarsi qualora non dovessero conseguire la laurea e formalizzare l'immatricolazione entro il mese di dicembre 2018. 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>.

Immatricolazioni e iscrizioni

Con riferimento alle procedure e termini di scadenza di Ateneo relativi alle immatricolazioni/iscrizioni, trasferimenti etc. consultare il sito web www.uniss.it. Pagina delle Segreterie Studenti.

Organizzazione del corso di studio

**Piano didattico del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (classe LM-54)
valido per gli studenti che si immatricoleranno nell'a.a. 2019/2020**

PRIMO ANNO (a.a. 2019-2020)
Primo semestre



TAF	SSD	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio
B	CHIM/01	Chimica analitica	5		1
B	CHIM/02	Chimica fisica (in inglese)	6		
B	CHIM/06	Chimica organica	6		2
B	CHIM/04	Chimica macromolecolare avanzata	5		3
F		Lingua Inglese	2	2	
Secondo semestre					
TAF	SSD	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio
B	CHIM/03	Chimica inorganica	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	CHIM/06	Un insegnamento scelto tra:* Chimica organica sostenibile	4		2
C	FIS/07	Archeometallurgia	4		2
SECONDO ANNO (a.a. 2020-2021)					
Primo semestre					
TAF	SSD	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio
C		Un insegnamento scelto tra quelli indicati nella tabella A (4CFU)*			
D		Attività a scelta dello studente (8CFU)			
Secondo semestre					
TAF	SSD	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio
		Un insegnamento scelto tra:* Legislazione ed analisi ambientale			
C	CHIM/01	Materiali, tecnologie e conservazione dei beni	4		
C	CHIM/03	culturali	4		
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

TAF	SSD	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio
C	CHIM/01	Sensori in chimica analitica – Sensors for analytical chemistry	3		1



C	FIS/07	Fisica delle radiazioni ionizzanti- Physics of Ionizing Radiations	4		0
C	CHIM/03	Metalli in medicina – Metals in medicine	4		
C	CHIM/06	Sintesi multistep e materiali organici – Multistep synthesis and organic materials	2		2
C	CHIM/04	Polimeri nel mondo reale- Polymers in the real world	3		1
C	FIS/07	Metodologie fisiche per i beni culturali- Physical methods for cultural heritages	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 = 16 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.

Come da Regolamento didattico d'Ateneo, possono essere previsti appelli straordinari opportunamente distribuiti nel corso dell'anno, possibilmente **in periodi di sospensione delle lezioni**. Inoltre, possono essere programmati appelli riservati a studenti 'fuori corso', laureandi e studenti 'in corso' che non abbiano più obblighi di frequenza. Fatta salva la possibilità di partecipare a tutti gli altri appelli senza limitazioni, lo studente è ammesso agli appelli riservati solo se in possesso dei requisiti necessari. Gli appelli straordinari sono fissati con un preavviso di almeno sette giorni.



Prova finale

La prova finale consiste nella preparazione e discussione di una tesi sperimentale svolta sotto la supervisione di uno o più docenti afferenti al Dipartimento di Chimica e Farmacia.

La tesi dovrà consistere in un elaborato originale sviluppato in maniera autonoma dallo studente sulla base di un'attività sperimentale di laboratorio incentrata su problematiche proprie della ricerca scientifica. La tesi è finalizzata al conseguimento di capacità di lavoro sperimentale autonomo, acquisizione ed elaborazione dei dati, discussione e presentazione critica dei risultati e delle fonti bibliografiche internazionali.

La prova finale consisterà nella discussione di un elaborato relativo all'attività di tirocinio e sperimentale corrispondente a 40 CFU, svolta dallo studente nel corso di un anno solare sotto la responsabilità di un docente (Relatore) designato dal Consiglio del Corso di Studio. Gli studenti che opteranno per il percorso internazionale svolgeranno parte del tirocinio di tesi presso l'Università polacca di Wroclaw (Breslavia). In questo caso al Relatore interno si affiancherà un Relatore afferente all'Università di Wroclaw.

Le attività funzionali al conseguimento del titolo si svolgeranno durante il primo e secondo semestre del secondo anno, al termine del quale esse verranno concluse dalla dissertazione finale. 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. A richiesta del laureando, e previo nulla osta del relatore di tesi e del Presidente del Consiglio di Corso di Studio, ad esso potranno esser riconosciuti prima della prova finale un numero di crediti di tesi congruo con le attività da lui svolte.

Lo svolgimento della ricerca e gli studi preparatori si esplicheranno in una attività di tirocinio e in una attività sperimentale alle quali è attribuito lo stesso numero di CFU.

La tesi di laurea magistrale in Scienze Chimiche ha carattere originale e sperimentale.

La Commissione di Laurea verifica la capacità del laureando di lavorare ed elaborare i dati in modo autonomo, di esporre e discutere con chiarezza e padronanza i risultati dell'attività di ricerca. L'elaborato finale può essere redatto anche in lingua inglese. La votazione per la prova finale sarà espressa in centodecimi, con eventuale lode, secondo le modalità riportate nel regolamento per l'attribuzione del voto di laurea.

Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

DA DEFINIRE DOPO CHE SARA' PREDISPOSTA LA SCHEDA A LIVELLO CENTRALE

Attività formative autonomamente scelte dallo studente.

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.

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

CHIM/01 – Sensori in chimica analitica – Sensors for analytical chemistry (4 CFU)

FIS/07 – Fisica delle radiazioni ionizzanti – Physics of Ionizing Radiations (4 CFU)

CHIM/03 – Metalli in medicina – Metals in medicine (4 CFU)



CHIM/06 – Sintesi multistep e materiali organici – Multistep synthesis and organic materials (4 CFU)

CHIM/04 – Polimeri nel modo reale – Polymers in the real world (4 CFU)

FIS/07 – Metodologie fisiche per i beni culturali – Physical methods for cultural heritages (4 CFU)

Tirocinio

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

Piani di studio individuali

Potranno essere approvati piani di studio individuali proposti dai singoli studenti purché compatibili con l'ordinamento didattico del CdS.

Mobilità internazionale – Erasmus

Gli studenti iscritti al corso di Laurea magistrale in Scienze Chimiche possono usufruire dei programmi di mobilità studentesca dell'Ateneo (<https://www.uniss.it/internazionale>) anche se non seguono il percorso internazionale.

Gli studenti iscritti al corso di Laurea in Chimica possono usufruire dei programmi di mobilità studentesca dell'Ateneo (<https://www.uniss.it/internazionale>).

Gli studenti impegnati in periodi di formazione all'estero (progetti LLP Erasmus e Ulisse) sono assistiti dai delegati Erasmus del DCF (Prof.ssa Elisabetta Gavini), del Corso di studi (proff. Gabriele Mulas e Luisa Pisano) e dalla commissione Erasmus del DCF.

Sono stati attivati accordi bilaterali con diverse Università presso le quali gli studenti del Corso di Studio possono seguire i corsi e sostenere esami ma anche svolgere parzialmente o integralmente la tesi di laurea. Mobilità extraeuropee sono incentivate e attribuite agli studenti che desiderano svolgere la tesi mediante il Programma Ulisse dell'Ateneo.

Gli studenti vengono informati sulle opportunità di mobilità, pubblicazioni dei bandi e referenti ecc. attraverso il sito del Dipartimento <https://www.dcf.uniss.it/it/internazionale> e mediante i social o le associazioni degli studenti

Studenti con particolari esigenze

Studenti diversamente abili, lavoratori, fuori corso e part time, studenti non comunitari residenti all'estero: il CdS valuterà particolari esigenze individuando soluzioni adeguate.

Il Referente per le problematiche degli studenti disabili e con DSA del dipartimento di Chimica e Farmacia è il Prof. Giorgio Antonio Mario Pintore.

Diritti e Doveri degli studenti

Per i diritti e doveri degli studenti si fa riferimento al Regolamento Didattico di Ateneo.

Altre informazioni

Referente per la Didattica del Dipartimento: tel. 079229498, e-mail: pusceddu@uniss.it

Ufficio Tirocinio del Dipartimento: tel. 079229498, e-mail: pusceddu@uniss.it

Indirizzo internet del Corso di Laurea: <https://dcf.uniss.it/it/didattica/corsi-di-studio/scienze-chimiche-0>