



**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 Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali**

**CORSO DI STUDIO IN CHIMICA  
(classe L-27)**



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>	Chimica
<i>Classe</i>	L-27 – Scienze e tecnologie chimiche
<i>Denominazione del corso in inglese</i>	Chemistry
<i>Dipartimento di riferimento</i>	Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali
<i>Altri Dipartimenti in caso di corso interdipartimentale</i>	
<i>Durata normale</i>	3 anni
<i>Crediti</i>	180 CFU
<i>Titolo rilasciato</i>	Laurea in Chimica
<i>Eventuale titolo congiunto</i>	
<i>Atenei convenzionati</i>	
<i>Eventuale doppio titolo</i>	
<i>Organizzazione della didattica</i>	Semestrale
<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
<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 Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali Sassari
<i>Sede Didattica</i>	Dipartimento di Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali Sassari
<i>Indirizzo Internet</i>	<a href="https://dcf.uniss.it/it/didattica/corsi-di-studio/chimica">https://dcf.uniss.it/it/didattica/corsi-di-studio/chimica</a>



### 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 dei Corsi 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, settore scientifico-disciplinare di afferenza e insegnamento nell'AA 2019/20:

<b>Presidente del CdS</b> <b>Alberto Mariani</b>
<b>Consiglio di corso di Studio Organo Collegiale di gestione del corso di Studio vedi sito <a href="http://www.uniss.it">www.uniss.it</a> /</b>

Docenti del corso

Nome e cognome	settore	insegnamento
Angelo PANZANELLI	CHIM/01	CHIMICA ANALITICA I CON LABORATORIO
Maria Itria PILO	CHIM/01	CHIMICA ANALITICA II CON LABORATORIO
Nadia SPANO	CHIM/01	CHIMICA ANALITICA III CON LABORATORIO
Eugenio GARRIBBA	CHIM/03	CHIMICA BIOINORGANICA
Gabriele R. C. E. MULAS	CHIM/02	CHIMICA FISICA II CON LABORATORIO
Pierfranco DEMONTIS	CHIM/02	CHIMICA FISICA III CON LABORATORIO
Sergio STOCCORO	CHIM/03	CHIMICA GENERALE E INORGANICA
Alberto MARIANI	CHIM/04	CHIMICA INDUSTRIALE E DEI POLIMERI
Eugenio GARRIBBA	CHIM/03	CHIMICA INORGANICA II CON LABORATORIO
Ugo Gavino AZZENA	CHIM/06	CHIMICA ORGANICA I
Domenico D'URSO	FIS/01	FISICA
Giuseppe LUBINU	CHIM/03	LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA



<b>Docenti di riferimento</b>					
<b>COGNOME</b>	<b>NOME</b>	<b>SETTORE</b>	<b>QUALIFICA</b>	<b>PESO</b>	<b>TIPO SSD</b>
Azzena	Ugo	CHIM/06	PA	1	
Demontis	Pierfranco	CHIM/02	PO	1	
Mulas	Gabriele C.E.	CHIM/02	PA	1	
Panzanelli	Angelo	CHIM/01	PO	1	
D'Urso	Domenico	FIS/01	RTDB	1	
Lubinu	Giuseppe	CHIM/03	RU	1	
Pilo	Maria I.	CHIM/01	RU	1	
Spano	Nadia	CHIM/01	RU	1	
Stoccoro	Sergio	CHIM/03	PA	1	

<b>Rappresentanti studenti</b>	<b>mail</b>
<b>SQUINTU Tania</b>	taniasquintu@gmail.com
<b>ORTU Eliana Lizeth</b>	ortuelianalizeth@gmail.com

<b>Gruppo di gestione AQ</b>
Compiti Gruppo AQ Il gruppo AQ coincide con il Gruppo del Riesame. 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.
Composizione del gruppo AQ per l'a.a. 2019/20: Prof Antonio Zucca Prof Lidia Vera Giovanna De Luca Prof Alberto Mariani Prof Angelo Panzanelli Dott Sebastiano Garroni Dott.ssa Cinzia Pusceddu Eliana Lizeth Ortu (studente) Tania Squintu (studente)

<b>Tutor</b>
Docenti tutor: U. Azzena, M. Carraro, P. Demontis, E. Garribba, G. Lubinu, L.V.G. De Luca, S. Medici, M.I. Pilo, L. Pisano, M. Rustici, G. Sanna, N. Spano, S. Stoccoro, A. Zucca.

<b>Commissioni paritetiche</b>
--------------------------------



### Compiti Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS)

Alla CPDS 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.

Viene riportata l'attuale composizione della CPDS. Si ritiene tuttavia che la composizione della commissione nell'a.a. 2019/20 potrà essere diversa

COGNOME E NOME	email
MEDICI SERENELLA	
ASPRONI BATTISTINA	
CARRARO MASSIMO	
CASINI LEONARDO	
CHESSA MARIO	
GARRIBBA EUGENIO	
JULIANO CLAUDIA	
MALFATTI LUCA	
PALOMBA MICHELE FRANCESCO LUIGI	
PULINA LUCA	
SECCHI FRANCESCO	
SECHI MARIO	
<b>Studenti</b>	
BRAI MICHELA	
CHERCHI MARCO	
COSEDDU MIRIAM	
DEIANA ANDREA	
DOPPIU FEDERICO	



GUERRA MIRIAM	
LANGELLOTTO MATTIA	
MURROCU GIUSEPPINA	
ORTU ELIANA LIZETH	
PALIMODDE MARIA CHIARA	
PERINU CHIARA	
SATTA GIUSEPPE	
SQUINTU TANIA	

#### **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.

Composizione della commissione didattica:

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 CHIMICA è ad accesso LIBERO e a frequenza OBBLIGATORIA.

Il Corso di Laurea in CHIMICA rilascia la Laurea in CHIMICA.

Per conseguire questo titolo lo studente deve acquisire un totale di 180 crediti formativi universitari (CFU) così ripartiti: 132 CFU relativi a insegnamenti di base e caratterizzanti, 18 CFU relativi ad attività formative affini e integrative, per un totale di 150 CFU da acquisire mediante il superamento di 17 esami;

Lo studente dovrà inoltre acquisire ulteriori 30 CFU suddivisi in: 6 CFU relativi ad altre attività formative (DM 270/2004 art.10, comma 5, lettera d): tirocinio formativo e di orientamento; 8 CFU relativi ad attività formative relative alla prova finale per il conseguimento del titolo di studio; 12 CFU relativi ad attività formative a scelta autonoma dello studente; 4 CFU per la conoscenza di almeno una lingua straniera.

Il computo complessivo degli esami è pari a 18.

#### **Eventuali accordi per corsi interdipartimentali o internazionali**

**Non vi sono al momento accordi per corsi interdipartimentali o internazionali**



### **Obiettivi formativi specifici e descrizione sintetica del percorso formativo**

La laurea in Chimica dell'Università degli Studi di Sassari fornisce competenze teoriche, metodologiche, sperimentali ed applicative nelle aree fondamentali della Chimica. Obiettivo fondamentale del corso è quello di costruire una figura in grado di accedere al numero più ampio possibile di opportunità in campo scientifico e tecnologico, offerte dal variegato mondo del lavoro attuale. I laureati saranno capaci di utilizzare le competenze acquisite in attività professionali in ambito industriale, nei laboratori di ricerca e di analisi, nei settori della salvaguardia dell'ambiente, della conservazione dei beni culturali, della salute e dell'energia.

I laureati 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. I laureati dovranno anche avere sviluppato le abilità di apprendimento necessarie per intraprendere studi futuri con un sufficiente grado di autonomia.

Relativamente al settore della Chimica i laureati dovranno acquisire le seguenti competenze disciplinari ed abilità pratiche:

- la conoscenza e la comprensione di fatti, concetti e principi essenziali, oltre alle teorie relative all'area disciplinare sopra identificata;
- la capacità di applicare tale conoscenza e comprensione per la soluzione di problemi qualitativi e quantitativi di natura comune;
- l'abilità nel valutare, interpretare e sintetizzare informazioni e dati chimici;
- la capacità di riconoscere ed implementare, mediante conoscenze teoriche e sperimentali, la buona pratica di laboratorio;
- l'abilità nel presentare materiali ed argomentazioni scientifiche in forma orale e per iscritto ad un pubblico competente, anche in lingua inglese;
- le abilità informatiche e di data-processing relative ad informazioni e dati chimici;
- l'abilità nel maneggiare in modo sicuro i materiali chimici, tenendo conto delle loro proprietà fisiche e chimiche, includendo i rischi specifici legati al loro uso.;
- la capacità di condurre processi laboratoriali standard, compreso l'uso di strumentazioni per l'attività di sintesi ed analisi, in relazione a sistemi sia organici che inorganici;
- l'abilità nel monitorare, attraverso l'osservazione e la misurazione di proprietà chimiche e fisiche, eventi o trasformazioni dei sistemi reali, mediante la sistematica ed attendibile registrazione e documentazione delle variabili di processo.
- la capacità di interpretare dati derivanti dall'osservazione e dalla misurazione in laboratorio, e di metterli in relazione con le teorie appropriate;
- l'abilità nell'uso di strumenti informatici e strumenti di calcolo automatico nella raccolta, gestione, elaborazione e trasferimento dei dati scientifici.

#### **Organizzazione del percorso formativo**

Il nuovo percorso formativo si articola in un piano di studi con un unico indirizzo della durata di tre anni e con un totale di 180 crediti formativi. Le attività formative saranno organizzate su base semestrale e, in relazione alle caratteristiche peculiari dei singoli insegnamenti, si potranno svolgere in modo diverso (lezioni frontali, attività pratiche e seminariali, esercitazioni sperimentali, tirocini, etc.). L'impegno orario relativo ad ogni CFU è quello definito nel Regolamento didattico.

In accordo con il modello del Chemistry Eurobachelor (CE) il percorso didattico si fonda su un nucleo prevalente di CFU (almeno 127) nelle aree di Matematica, Fisica, Chimica Analitica, Chimica Fisica, Chimica Inorganica, Chimica Organica e Biochimica, Chimica Industriale. I crediti sono distribuiti tra insegnamenti di tipo teorico e corsi di esercitazioni pratiche e di laboratorio (almeno 30 CFU). Le attività affini ed integrative hanno un'estensione di non meno di 18 CFU e quelle a scelta dello studente di 12 CFU. Per questo secondo ambito, ferma restando la libertà di scelta e di proposta da parte dei singoli, è richiesta la coerenza con il progetto



formativo del corso di laurea. Quattro (4) CFU sono riservati alle abilità linguistiche intese come conoscenza della lingua inglese, strumento indispensabile per la comunicazione in ambito scientifico. A stage/tirocini formativi ed alla prova finale, consistente nella presentazione e discussione di un elaborato scritto relativo all'attività di stage/tirocinio svolta, sono attribuiti quattordici (14) CFU. Questi sono acquisiti con il superamento della prova finale. Il numero massimo di crediti riconoscibili per attività professionali o altre abilità e competenze maturate in attività formative avanzate extra-curricolari ai sensi dell'art. 5 del DM 270/2004 è fissato in 30 CFU.

### **Profili professionali e sbocchi occupazionali**

I laureati in Chimica vanno a posizionarsi in un quadro di competenze che idealmente si va ad interporre tra quelle di tipo alto-esecutivo proprie al Diplomato di Istituti tecnici (es: perito chimico da Istituto tecnico Industriale) e a quelle ideativo-pianificatrici proprie alle competenze tipiche di Dottori Magistrali (o laureati specialistici, o dottori in chimica V.O.) in Scienze Chimiche. In sostanza, il laureato in Chimica ha un quadro sufficientemente ampio delle discipline chimiche accoppiato ad una buona pratica ed autonomia nell'attività laboratoriale e sperimentale. Interpreta correttamente i dati ottenuti dalle strumentazioni/apparati a lui affidati e riesce a proporre semplici variazioni di procedure e di metodi in relazione alla tipologia del problema chimico affrontato. Il buon grado di padronanza del metodo scientifico di indagine lo rende in grado di interagire in maniera costruttiva all'interno di contesti multidisciplinari.

#### **funzione in un contesto di lavoro:**

Il Laureato in Chimica trova inserimento in contesti di tipo ambito industriale, nei 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. B. Egli è in grado di applicare convenientemente il metodo sperimentale, utilizzare con buon grado di autonomia (o di acquisire rapidamente i principi di funzionamento e le modalità di utilizzo di) strumentazioni scientifiche anche complesse, è in grado di interpretare correttamente i risultati provenienti da misure analitiche di carattere anche non squisitamente routinario, è in grado di pianificare con un certo grado di autonomia la sua attività e quella di un piccolo gruppo di persone a lui sottoposte, interagisce costruttivamente con contesti scientifici anche multidisciplinari.

#### **competenze associate alla funzione:**

Adeguata 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.

Buona capacità di utilizzo di strumentazione chimica anche non routinaria e di interpretazione dei dati da essa derivanti.

Capacità di proporre modifiche ad aspetti di procedure chimiche e metodi di analisi noti in relazione alla peculiarità del problema in esame.

Sufficiente livello di interazione in contesti multidisciplinari.

Buon grado di autonomia nel proprio lavoro, capacità potenziale di poter coordinare un piccolo gruppo di sottoposti.

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

#### **sbocchi occupazionali:**

Libera professione, impieghi in ambito industriale, in laboratori di ricerca e di analisi, in strutture che si occupano di salvaguardia dell'ambiente, della conservazione dei beni culturali, della salute, dell'energia e della scienza dei materiali.





### Norme relative all'accesso

L'accesso è libero. Per essere ammessi al Corso di laurea occorre possedere un diploma di scuola secondaria o titolo equipollente.

Agli studenti immatricolati, verrà somministrato un questionario di verifica delle conoscenze delle materie di base, in particolare Matematica; la somministrazione avverrà tramite il test TOLC I e le procedure stabilite dal consorzio nazionale CISIA. Il test ha valore di orientamento in ingresso e autovalutazione da parte dello studente. Agli studenti che non dovessero raggiungere un punteggio pari a 8 nei quesiti di Matematica saranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi (OFA) che dovranno essere soddisfatti nel primo anno di corso. Coloro che non avranno sostenuto e superato la prova di verifica della preparazione iniziale o l'esame di matematica entro tale termine non potranno iscriversi al 2° anno, ma dovranno optare tra l'iscrizione al 1° anno ripetente ed il transito al regime part-time.

Per il recupero degli OFA, potranno essere previsti corsi di riallineamento di matematica, le cui date verranno comunicate nel sito del corso di studi.

Per il miglior inserimento nelle attività formative previste dal piano di studio della laurea in Chimica si richiede allo studente:

- conoscenze e capacità di matematica corrispondenti ai programmi ministeriali erogati nella scuola secondaria superiore di tipo tecnico-scientifico
- adeguate capacità logiche, di lettura e comprensione di un testo
- la padronanza della lingua italiana in forma orale e scritta, compresa la terminologia scientifica di base

Sul sito web del Corso di Laurea sarà reso disponibile un syllabus delle nozioni di matematica e di logica che si ritiene debbano essere possedute da chi intenda frequentare il corso di laurea.

Al fine di orientare la preparazione degli studenti al test di verifica delle nozioni di base e favorire un adeguato livello di preparazione iniziale a tutti gli iscritti, il Corso di Laurea può disporre lo svolgimento di pre-corsi di Matematica, che si tengono normalmente prima dell'avvio delle lezioni.

### 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](http://www.uniss.it), pagina delle Segreterie Studenti.

### Organizzazione del corso di studio

MANIFESTO DEGLI STUDI  
PRIMO ANNO (attivo nell'a.a. 2019/2020)

Primo semestre			
CAT	SSD	INSEGNAMENTO	CFU



			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratori
A	MAT/05	Matematica I	6		2
A/B	CHIM/03	Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica	3	1	2
A	CHIM/03	Chimica Generale ed Inorganica	8	1	
D		Attività Formative a Scelta dello Studente*			
<b>Secondo semestre</b>					
<b>CAT</b>	<b>SSD</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>		
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio
A	MAT/05	Matematica II	5	1	
A	FIS/01	Fisica	8	2	
B	CHIM/01	Chimica Analitica I con laboratorio	4	1	2
E		Lingua Inglese	2	2	
D		Attività Formative a Scelta dello Studente*			
<b>SECONDO ANNO (da attivare nell'a.a. 2020/2021)</b>					
<b>Primo semestre</b>					
<b>CAT</b>	<b>SSD</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>		
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio
B	CHIM/06	Chimica Organica I	10		1
B	CHIM/03	Chimica Inorganica I con laboratorio	5	1	2
A/B	CHIM/02	Chimica Fisica I con laboratorio	8		1
D		Attività Formative a Scelta dello Studente*			
<b>Secondo semestre</b>					
<b>CAT</b>	<b>SSD</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>		
B	CHIM/01	Chimica Analitica II con laboratorio	6	1	2
A/B	CHIM/02	Chimica Fisica II con laboratorio	7		2
B	CHIM/06	Chimica Organica II	8		2
D		Attività Formative a Scelta dello Studente*			
<b>TERZO ANNO (da attivare nell'a.a. 2021/2022)</b>					
<b>Primo semestre</b>					
<b>CAT</b>	<b>SSD</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>		
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio
B/C	CHIM/01	Chimica Analitica III con laboratorio	8		2
B	CHIM/06	Chimica Organica III	4		2
B/C	CHIM/02	Chimica Fisica III con laboratorio	9		2
D		Attività Formative a Scelta dello Studente*			
<b>Secondo semestre</b>					
<b>CAT</b>	<b>SSD</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>		
B/C	CHIM/03	Chimica Inorganica II con laboratorio	5		2



B	CHIM/04	Chimica Industriale e dei Polimeri	4		4
B	BIO/10	Biochimica	6		
F		Tirocinio 6 CFU			
E		Prova Finale 8 CFU			

Tipologie 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. Lezioni frontali (1 CFU = 8 ore di attività assistite); Esercitazioni (1 CFU = 8 ore di attività assistite); Esercitazioni di laboratorio (1 CFU = 16 ore di attività assistite).

Per quanto concerne il Corso di Lingua Inglese, gli studenti dovranno sostenere un test di ingresso al primo semestre. Coloro che supereranno il test accederanno direttamente al corso avanzato che si terrà al secondo semestre. Gli studenti che non supereranno il test dovranno seguire un corso base previsto al primo semestre e superare il relativo test di uscita per accedere al corso avanzato. I crediti saranno acquisiti con il superamento dell'esame finale. I crediti relativi alla Lingua Inglese saranno attribuiti attraverso un giudizio di idoneità.

\*Attività formative a scelta dello Studente: lo studente potrà utilizzare un totale di 12 CFU. 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. Le attività formative a scelta dello studente andranno approvate dal Consiglio del Corso di studio.

Durante la durata del corso di studio saranno attivati i seguenti insegnamenti a scelta dello studente:

CAT	SSD	INSEGNAMENTO	CFU		
			Lezioni Frontali	Esercitazioni	Laboratorio
D	CHIM/06	Chimica organica degli oli vegetali	4		

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

I crediti corrispondenti a ciascuna attività formativa saranno acquisiti dallo studente con il superamento dell'esame. La valutazione sarà espressa in trentesimi.

Alla somma dei CFU dovuta a lezioni frontali + esercitazioni + laboratorio vanno conteggiati quelli di Tirocinio e Prova Finale per ottenere il totale di 180 CFU nell'ambito del triennio assieme ai 12 CFU di Attività a Scelta dello Studente.

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 (10 CFU)
5. Chimica Organica I (11 CFU)
6. Chimica Analitica I con Laboratorio (7 CFU)
7. Chimica Inorganica I con Laboratorio (8 CFU)
8. Chimica Fisica I con Laboratorio (9 CFU)
9. Chimica Analitica II con Laboratorio (9 CFU)
10. Chimica Fisica II con Laboratorio (9 CFU)
11. Chimica Organica II (10 CFU)
12. Chimica Analitica III con Laboratorio (10 CFU)



13. Chimica Organica III (6 CFU)
14. Chimica Fisica III con Laboratorio (11 CFU)
15. Chimica Inorganica II con Laboratorio (7 CFU)
16. Chimica Industriale e dei Polimeri (8 CFU)
17. 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. Dovranno essere inoltre rispettate le propedeuticità tra esami della stessa disciplina caratterizzati da una numerazione progressiva.

#### Prova finale per il conseguimento del titolo

La prova finale consisterà 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.

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 consisterà nella discussione di un elaborato relativo all'attività sperimentale corrispondente a 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.

Per l'ammissione alla prova finale lo studente deve aver conseguito tutti i crediti formativi previsti dal regolamento didattico del corso ad eccezione di quelli riservati alla prova finale. L'elaborato finale può essere redatto anche in lingua inglese.

L'esposizione orale avviene in una delle sessioni di laurea stabilite dal Consiglio del Corso di Studio. La Commissione di esame per la Prova finale deve essere composta da almeno cinque componenti compreso il Presidente. La votazione per la prova finale sarà espressa in centodecimi, 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: lo studente potrà utilizzare un totale di 12 CFU. 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. Le attività formative a scelta dello studente andranno approvate dal Consiglio del Corso di studio.



Durante la durata del corso di studio saranno attivati i seguenti insegnamenti a scelta dello studente:

CHIM/06 – Chimica Organica degli oli vegetali (attivo nel II semestre a.a. 2019/20) – 4 CFU

### **Tirocinio**

Sono attive numerose convenzioni per tirocini formativi e stage. I crediti relativi al Tirocinio (6 CFU) saranno acquisiti attraverso un giudizio di idoneità a seguito di un colloquio ovvero potranno, a richiesta, essere associati a quelli della prova finale.

### **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 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 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 Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali 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](mailto:pusceddu@uniss.it)

Ufficio Tirocinio del Dipartimento: tel. 079229498, e-mail: [pusceddu@uniss.it](mailto:pusceddu@uniss.it)



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