



Università degli Studi di Napoli Federico II
Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
Collegio di Scienze

GUIDA DELLO STUDENTE
DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE
IN SCIENZE CHIMICHE

ANNO 2020-2021

Coordinatore: Prof. Delia Picone
Tel. 081-674406
e-mail: ccdscienzechimiche@unina.it

Sede: Dipartimento di Scienze Chimiche
Complesso Universitario di Monte S. Angelo, Napoli

Sito web: <http://www.scienzechimiche.unina.it/LMSC>

Altri siti utili:
<http://www.scuolapsb.unina.it>

<http://www.scuolapsb.unina.it/index.php/collegi-e-corsi-di-studio3/collegio-di-scienze/laurea-scienze>

OBIETTIVI E FINALITÀ DEL CORSO DI STUDI

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche mira a fornire ai laureati una elevata preparazione scientifica e operativa nei diversi settori della chimica e una buona padronanza del metodo scientifico di indagine, attraverso un'offerta didattica che si adatta alle esigenze formative dello studente e alle richieste del mondo del lavoro.

Il percorso formativo comprende un primo blocco di insegnamenti comuni a tutti gli studenti, che completa e amplia la formazione nelle discipline chimiche fondamentali (Chimica Fisica, Chimica Inorganica, Chimica Organica, Chimica Analitica, Biochimica). Un secondo blocco di insegnamenti (corsi affini a scelta dello studente, suddivisi in quattro indirizzi) consente di acquisire conoscenze interdisciplinari nelle più moderne metodologie sperimentali e teoriche di progettazione, analisi e sintesi applicate ad ambiti specifici quali **l'Ambiente e i Beni Culturali, le Scienze per la Vita, le Tecnologie di Sintesi e Catalisi, le Energie Rinnovabili e la Sostenibilità**.

Uno spazio significativo è dedicato alle attività connesse con la **tesi sperimentale**, una vera e propria attività di ricerca, ritenuta da sempre l'esperienza più interessante, stimolante e formativa per il chimico. Attraverso un lungo percorso formativo in laboratorio, e una necessaria integrazione tra teoria e pratica, il lavoro di tesi consente al laureando di sviluppare un grado elevato di autonomia scientifica.

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche ha il riconoscimento europeo "**Chemistry Euromaster Label**". I crediti maturati dal Laureato Magistrale sono pertanto spendibili a livello europeo, garantendo la massima mobilità nello spazio universitario internazionale.

Sbocchi occupazionali e professionali

I laureati nel Corso di Laurea Magistrale di Scienze Chimiche hanno competenze e capacità adeguate sia per il proseguimento degli studi in corsi di **Dottorato** o **Master**, sia per inserirsi validamente in tutti i comparti dell'**industria chimica** o di **enti pubblici** o di strutture di **ricerca** o in laboratori di **analisi**. L'elevata preparazione nei diversi settori fondamentali della chimica, la adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali e le competenze acquisite sono spendibili nei profili aziendali medio-alti e negli ambiti disciplinari che caratterizzano il percorso di studi.

Il laureato Magistrale potrà svolgere la sua attività in Enti e aziende sia pubbliche che private, non solo in qualità di dipendente ma anche come consulente **libero professionista**, dopo aver conseguito il titolo di **Chimico** attraverso l'esame di stato.

Il corso prepara alle professioni di

Chimici e professioni assimilate - (Codice ISTAT 2.1.1.2.1)

Chimici informatori e divulgatori - (Codice ISTAT 2.1.1.2.2)

Ricercatori e tecnici laureati nell'università - (Codice ISTAT 2.6.2)

Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche - (Codice ISTAT 2.6.2.1.3)

Il Laureato Magistrale in Scienze Chimiche può accedere anche all'esame di stato che abilita alla professione di **Agrotecnico** e **Agrotecnico Laureato**. Informazioni sono reperibili sul sito <http://www.agrotecnici.it/#>

Altri sbocchi tradizionali sono l'**insegnamento**, previo conseguimento del titolo previsto dai corsi di preparazione per personale docente nelle scuole, e il **marketing**.

REQUISITI DI INGRESSO

1. Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche occorre essere in possesso di laurea della classe L-27 (Scienze e Tecnologie Chimiche, D.M. 270/04) o L-21 (Scienze e Tecnologie Chimiche, D.M. 509/99).
2. Possono altresì iscriversi coloro che, ai sensi del punto 3 lettera e) dell'allegato 1 al D.M. 26 Luglio 2007, siano in possesso di altre Lauree che consentono l'acquisizione di almeno 20 CFU di insegnamenti nell'ambito delle discipline matematiche, fisiche ed informatiche, e di almeno 30 CFU di insegnamenti di discipline chimiche, con particolare, ma non esclusivo, riferimento ai settori CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06 e BIO/10.
3. Oltre ai requisiti di cui al punto 1) o 2) è richiesta conoscenza della lingua inglese di livello B1.

E' inoltre previsto l'accertamento dell'**adeguata preparazione personale**.

Per coloro che sono in possesso del titolo di laurea di cui al punto 1), l'adeguatezza della preparazione si ritiene verificata con il conseguimento della laurea con una **votazione pari o superiore a 93/110**.

In presenza di voto di laurea inferiore a 93/110 nelle classi di cui al punto 1) o nel caso di possesso di altro titolo di laurea e dei crediti indicati al punto 2), l'accertamento dell'adeguata preparazione personale avverrà tramite una **prova scritta** basata su quesiti proposti da una commissione appositamente nominata e riguardanti conoscenze fondamentali di Chimica Organica, Chimica Inorganica, Chimica Fisica, Chimica Analitica e Biochimica, cui farà seguito un colloquio per la discussione sui risultati della prova scritta.

Per ogni anno accademico saranno previste **DUE sessioni** per l'accertamento dell'adeguata preparazione personale. I candidati non ammessi al Corso di Studi in seguito alla prima sessione potranno presentarsi alla seconda sessione.

Dettagli sulle date delle prove e sui contenuti verranno resi noti tramite il sito web del Corso di Studi.

La documentazione della carriera pregressa va presentata presso Segreteria Didattica del Dipartimento di Scienze Chimiche, Complesso Monte S. Angelo, all'attenzione della dott.ssa Rotondo (marinella.rotondo@unina.it).

IL PERCORSO DIDATTICO

La durata regolare del corso di studi è 2 anni, con le attività didattiche così ripartite:

I anno

5 esami caratterizzanti + 1 esame di insegnamento affine/integrativo+
esame a libera scelta

II anno

2 insegnamenti di tipo affine/integrativo + esame a libera scelta +
laboratorio di lingua inglese (livello B2) + tesi sperimentale + tirocinio e
attività di orientamento

Laurea Magistrale

Per venire incontro alle esigenze di alcuni studenti che, per motivi personali, ritengono di non poter completare il ciclo di studi nell'arco dei due anni, è prevista la possibilità di selezionare, all'atto dell'iscrizione, un percorso di studi articolato su 3 o 4 anni (contratti a 3 o 4 anni).

Informazioni dettagliate su tali modalità sono riportate sul sito web agli indirizzi:

<http://www.scienzechimiche.unina.it/documents/13645316/13975920/Contratto+triennale-20-21.pdf/9b14269d-56f0-4c62-a60b-ae182a9bb180>

<http://www.scienzechimiche.unina.it/documents/13645316/13975920/Contratto+quadriennale-20-21.pdf/008df39e-9cf7-48e0-8c8e-ece01109537e>

IL PERCORSO FORMATIVO

Il percorso formativo (**Manifesto degli Studi**) è pubblicato annualmente dalla struttura didattica responsabile del corso di studio ed elenca tutte le attività formative offerte con il nome del docente titolare e il periodo di svolgimento delle lezioni.

Il percorso formativo è articolato in 4 indirizzi, caratterizzati da 4 insegnamenti affini e integrativi fra i quali lo studente dovrà selezionarne 3. Gli indirizzi proposti sono:

- Chimica dell’Ambiente e dei Beni Culturali
- Chimica per le Scienze della Vita
- Metodologie Chimiche per la Sintesi e la Catalisi
- Chimica per l’Energia e la Sostenibilità

Gli studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche dell’Ordinamento preesistente possono optare per l’iscrizione al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche del Nuovo Ordinamento oppure scegliere di proseguire con il vigente percorso formativo.

I ANNO

<i>Periodo di attività</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>Docente</i>	<i>CFU</i>
1° semestre	<i>Chimica dei composti di coordinazione-Modulo A</i>	Angelina Lombardi	5
	<i>Chimica dei composti di coordinazione-Modulo B</i>	Angelina Lombardi	5
	<i>Chimica organica avanzata –Modulo A</i>	Marco d’Ischia	5
	<i>Chimica organica avanzata –Modulo B</i>	Alfonso Iadonisi	5
2° semestre	<i>Complementi di Chimica Fisica-Modulo A</i>	Nadia Rega	5
	<i>Complementi di Chimica Fisica-Modulo B</i>	Alessandro Vergara	5
	<i>Struttura e funzione delle proteine e degli acidi nucleici –Modulo A</i>	Paola Giardina	5
	<i>Struttura e funzione delle proteine e degli acidi nucleici –Modulo B</i>	Angela Duilio	5
	<i>Chimica Analitica Avanzata-Modulo A</i>	Carla Manfredi	5
	<i>Chimica Analitica Avanzata-Modulo B</i>	Francesco Salvatore	5
1° / 2° semestre	<i>Insegnamento affine o integrativo (Tabella A-D)</i>		6
1° / 2° semestre	<i>Insegnamento a libera scelta (Tabella A’, B’, C’, D’, E’)</i>		6
TOTALE I anno			62

II ANNO

1°/2° semestre	<i>Insegnamento affine o integrativo (Tabella A-D)</i>	6
	<i>Insegnamento affine o integrativo (Tabella A-D)</i>	6
	<i>Insegnamento a libera scelta (Tabella A’, B’, C’, D’, E’)</i>	6
	<i>Laboratorio di lingua inglese</i>	4
	<i>Preparazione tesi sperimentale</i>	31
TOTALE II anno	<i>Tirocini ed attività di orientamento</i>	5
		58

ARTICOLAZIONE DEI QUATTRO PERCORSI FORMATIVI

Ciascun indirizzo, in aggiunta agli obiettivi generali del corso di laurea magistrale in Scienze Chimiche, ha l'obiettivo specifico di far acquisire approfondite conoscenze e competenze in un determinato ambito chimico attuale e/o innovativo e spendibile nel mercato del lavoro: dalla chimica ambientale alla chimica dei beni culturali, dalla chimica delle molecole biologiche alla chimica sostenibile; dalla sintesi chimica allo studio di processi chimici mediati da catalizzatori, alla energia.

Indirizzo Chimica dell'ambiente e dei beni culturali

L'indirizzo approfondisce le conoscenze nell'ambito della Chimica applicata all'Ambiente e dei Beni Culturali. Fornisce allo studente conoscenze sulla chimica dell'ambiente e dei processi naturali e antropici che possono modificarlo, sui componenti chimici costitutivi dei Beni storico-artistici e dei relativi processi di degrado nonché sugli aspetti teorici e sperimentali delle metodologie applicate alla diagnostica e alla tutela dell'ambiente e dei Beni storico-artistici in accordo con la normativa e la legislazione vigente.

Per tale indirizzo gli insegnamenti affini e a scelta sono riportati nelle tabelle seguenti:

Tabella A. Insegnamenti affini/integrativi

<i>INSEGNAMENTO</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD*</i>	<i>Docente</i>	<i>Semestre</i>
Archeologia della produzione	6	L-ANT/10	L. Cicala	I
Chimica dell'ambiente	6	CHIM/01	M. Trifuoggi	I
Chimica dei beni culturali	6	CHIM/12	L. Birolo	II
Chimica fisica ambientale	6	CHIM/02	L. Petraccone	II

Tabella A'. Corsi a scelta

<i>INSEGNAMENTO</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD*</i>	<i>Docente</i>	<i>Semestre</i>
Chimica analitica forense	6	CHIM/01	M. Trifuoggi	II
Chimica delle sostanze coloranti e pigmenti dell'arte	6	CHIM/06	M.R. Iesce	II
Environment geochemistry	6	GEO/08	A.M. Lima	I
Metodologie avanzate per la caratterizzazione dei composti organici	6	CHIM/06	V. Piccialli	I
Physical Chemistry of Formulations and laboratory*	6	CHIM/02	I. Russo Krauss	II

* Corso in lingua inglese

Indirizzo Chimica per le Scienze della vita

Obiettivo del percorso formativo è fornire al Laureato Magistrale le conoscenze, le capacità e le competenze necessarie per operare in maniera indipendente nel campo delle scienze della vita. In particolare, questo indirizzo fornisce al laureato conoscenze sulle metodologie avanzate per l'indagine delle relazioni struttura-proprietà di sistemi biologici attraverso l'impiego di strumenti analitici, bioinformatici e spettroscopici nonché per la progettazione, produzione e purificazione di prodotti di interesse biotecnologico.

Per tale indirizzo gli insegnamenti affini e a scelta sono riportati nelle tabelle seguenti:

Tabella B. Insegnamenti affini/integrativi

<i>INSEGNAMENTO</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD*</i>	<i>Docente</i>	<i>Semestre</i>
Biocristallografia	6	CHIM/02	A. Merlino	II
Metodologie per la produzione e caratterizzazione di biomolecole	6	CHIM/11	A. Carpentieri	I
Proteomica strutturale e funzionale	6	BIO/10	M. Monti	I
Struttura e interazioni di proteine e peptidi bioattivi	6	CHIM/03	D. Picone	II

Tabella B'. Corsi a scelta

<i>INSEGNAMENTO</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD*</i>	<i>Docente</i>	<i>Semestre</i>
Biodiritto	6	IUS/01	F. Di Lella	I
Chimica bioinorganica e laboratorio	6	CHIM/03	F. Nasti	II
Chimica biosintesi e bioattività delle sostanze naturali	6	CHIM/06	A. Evidente	II
Enzimologia ed ingegneria proteica	6	BIO/10	P. Giardina	I
Glycomics*	6	CHIM/06	C. De Castro	I
Metodi chimico fisici per lo studio delle biomolecole	6	CHIM/02	F. Sica	I

* Corso in lingua inglese

Indirizzo Metodologie Chimiche per la Sintesi e la Catalisi

L'indirizzo si propone di fornire solide competenze nell'ambito della sintesi chimica e della catalisi con una spiccata visione molecolare. In particolare, l'offerta didattica consente di approfondire aspetti della sintesi organica e organometallica e della catalisi, con particolare attenzione allo studio della reattività chimica di sistemi complessi e delle relazioni struttura-proprietà di molecole di interesse industriale.

Per tale indirizzo gli insegnamenti affini ed a scelta sono riportati nelle tabelle seguenti:

Tabella C. Insegnamenti affini/integrativi

<i>INSEGNAMENTO</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD*</i>	<i>Docente</i>	<i>Semestre</i>
Chimica e tecnologia della Catalisi	6	CHIM/03	V. Busico	II
Materiali metallorganici: sintesi, applicazioni e impatto	6	CHIM/07	M.E. Cucciolito	II
Metodologie speciali in sintesi Organica	6	CHIM/06	D. Montesarchio	I
Sintesi asimmetrica	6	CHIM/06	A. Guaragna	I

Tabella C'. Corsi a scelta

<i>INSEGNAMENTO</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD*</i>	<i>Docente</i>	<i>Semestre</i>
Biodiritto	6	IUS/01	F. Di Lella	I
Chimica computazionale	6	CHIM/02	N. Rega	II
Homogeneous catalysis for fine chemicals*	6	CHIM/03	P.H.M Budzeelar	II
Metodologie avanzate per la caratterizzazione dei composti organici	6	CHIM/06	V. Piccialli	I
Physical Chemistry of Formulations and laboratory	6	CHIM/02	I. Russo Krauss	II
Prodotti e processi della chimica industriale	6	CHIM/04	R. Turco	I

* Corso in lingua inglese

Indirizzo Chimica per l'Energia e Sostenibilità

Il percorso fornisce al laureato conoscenze, competenze ed abilità orientate all'economia circolare, ai processi sostenibili, alle energie pulite e alle risorse rinnovabili. In questo percorso gli studenti affronteranno la progettazione, la sintesi e lo studio delle proprietà chimico-fisiche dei materiali di frontiera di interesse per l'energia e la medicina, ed approfondiranno lo studio di sostanze naturali di interesse tecnologico e di sistemi funzionali bioispirati e biomimetici. Per tale indirizzo gli insegnamenti affini ed a scelta sono riportati nelle tabelle seguenti:

Tabella D. Insegnamenti affini/integrativi

<i>INSEGNAMENTO</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD*</i>	<i>Docente</i>	<i>Semestre</i>
Chimica fisica delle energie rinnovabili	6	CHIM/02	M. Pavone	I
Sistemi naturali e artificiali per le tecnologie sostenibili	6	CHIM/03	A. Lombardi	II
Chimica organica per le tecnologie sostenibili	6	CHIM/06	P. Manini	I
Gestione delle risorse energetiche del territorio	6	ING-IND/11	F. Calise	I

Tabella D'. Corsi a scelta

<i>INSEGNAMENTO</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD*</i>	<i>Docente</i>	<i>Semestre</i>
Bioprocessi e Bioconversioni	6	CHIM/11	M.L. Tutino	II
Chimica biosintesi e bioattività delle sostanze naturali	6	CHIM/06	A. Evidente	II
Chimica dei composti organici funzionali da fonti rinnovabili	6	CHIM/06	A. Andolfi	II
Design of bioinspired catalysts*	6	CHIM/03	V. Pavone	II
Metodi e modelli per processi fotoindotti	6	CHIM/02	A. Petrone	I

* Corso in lingua inglese

Vi è inoltre la possibilità di seguire insegnamenti a scelta trasversali comuni a tutti e 4 i percorsi

Tabella E'. Corsi a scelta trasversali

<i>INSEGNAMENTO</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD*</i>	<i>Docente</i>	<i>Semestre</i>
Didattica della chimica	6	CHIM/03	O. Tarallo	II
Didattica della scienza degli alimenti	6	CHIM/01	L. Panzella	II
Economia e organizzazione aziendale	6	ING-IND/35	G. D'Alfonso	II

Si ricorda infine che possono essere sostenuti come **esami a scelta libera** anche tutti gli insegnamenti presenti nella didattica dei Corsi di Laurea in Chimica e Chimica industriale e dei Corsi di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche e Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale. Per sostenere tali esami non è necessario presentare richiesta.

Se lo studente intende sostenere esami presso altri corsi di laurea deve presentare domanda in Segreteria Didattica alla Commissione Pratiche Studenti (referente Prof. Paola Giardina) in anticipo rispetto all'inizio del corso stesso, entro il **10 ottobre** per i corsi del primo semestre e entro il **10 marzo** per i corsi del secondo semestre (Verbale CCD N.4 del 16 luglio 2018). La domanda va corredata delle seguenti informazioni: SSD dell'insegnamento, numero di CFU, docente e relativa afferenza, programma dell'insegnamento).

In tutti i casi per i corsi a scelta saranno riconosciuti fino ad un massimo di **12 CFU**.

CALENDARIO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE A.A. 2020/2021

	<i>Inizio</i>	<i>Termine</i>
1° periodo didattico (1° semestre)	23 settembre 2020	22 dicembre 2020
1° periodo di esami^(a)	23 dicembre 2020	31 marzo 2020
2° periodo didattico (2° semestre)	08 marzo 2020	12 giugno 2020
2° periodo di esami^(a)	14 giugno 2020	31 luglio 2020
3° periodo di esami^(a)	01 settembre 2020	30 ottobre 2020

^(a)Per studenti in corso

Il calendario didattico definisce i periodi dedicati allo svolgimento degli esami di profitto e di laurea, i periodi di vacanza accademica ed i periodi in cui si tengono le lezioni. Il calendario didattico è annualmente approvato e riportato sul sito della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base all'indirizzo:

<http://www.scuolapsb.unina.it/index.php/studiare-al-napoli/calendario-delle-attivita-didattiche/2-non-categorizzato/136-calendario-delle-attivita-didattiche-scienze>.

ESAMI

Gli studenti in corso del primo anno possono sostenere esami nella finestra di tempo tra la fine del primo semestre e l'inizio del secondo semestre (per i corsi le cui lezioni si sono tenute nel primo semestre) e dopo la chiusura del secondo semestre (per i corsi del secondo e del primo semestre). Gli fuori corso possono sostenere gli esami in tutti gli appelli previsti per gli studenti in corso e anche nei mesi di maggio, novembre e dicembre.

Il **calendario degli esami** è redatto per anno solare (gennaio-dicembre) ed è reperibile sul sito del CdS. Per informazioni, si consiglia comunque di far riferimento ai siti web dei singoli docenti.

WEB DOCENTI

Dal sito web del corso di studio e dalla pagina del portale dell'Università è possibile collegarsi al sito web docenti, in cui sono riportate, a cura del docente stesso, notizie relative ai corsi ed altre informazioni utili (orario e modalità di ricevimento, curriculum del docente, attività di ricerca).

SERVIZIO PRENOTAZIONI ESAMI ON LINE

Lo studente deve prenotarsi all'appello di esame attraverso la procedura informatica SEGREPASS e presentarsi munito di un documento di riconoscimento e del codice PIN studente. Il codice PIN, attribuito allo studente all'atto della iscrizione è indispensabile per la registrazione e certificazione telematica degli esami. E' da tenere presente che le sedute di esame per corsi costituiti da MODULI possono essere inserite solo dal docente del **Modulo A** per cui per la prenotazione SEGREPASS bisogna far riferimento a questo docente.

Si consiglia comunque di far riferimento ai siti web dei singoli docenti.

TIROCINIO E ALTRE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO

Il Regolamento del CdS prevede attività di tirocinio e di orientamento per un totale di 5 CFU (125 ore).

Tenendo conto delle finalità di queste attività formative che sono volte ad acquisire conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro e ad agevolare le scelte professionali future mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, la Commissione di Coordinamento Didattico ha organizzato attività di tirocinio esterno presso enti e aziende convenzionate.

Sono previste anche attività seminariali *job-oriented*.

Tutta la modalità relativa allo svolgimento e all'acquisizione dei CFU per queste attività sono riportate sul sito del CdS

<http://www.scienzechimiche.unina.it/LMSC/tirocini1>

Sono **esonerati dal tirocinio** gli studenti che svolgono attività Erasmus traineeship.

ESAME DI LAUREA MAGISTRALE

La Laurea Magistrale in Scienze Chimiche si consegue dopo aver superato tutti gli esami previsti dall'ordinamento unitamente ad una prova finale, consistente nella discussione di una tesi su un argomento originale e specifico preventivamente concordato con almeno un relatore supervisore.

La tesi consiste in un elaborato sviluppato in maniera autonoma dallo studente sulla base di una attività sperimentale incentrata su problematiche e metodologie proprie della ricerca scientifica e finalizzata al conseguimento di capacità di lavoro sperimentale autonomo, acquisizione ed elaborazione dati, discussione e presentazione critica dei risultati e della letteratura chimica internazionale. L'elaborato può essere redatto in lingua inglese.

La discussione della tesi è pubblica e avviene alla presenza di una Commissione di Laurea nominata dal Consiglio di Dipartimento di Scienze Chimiche. Il giudizio finale espresso dalla Commissione giudicatrice terrà conto della carriera dello studente e dell'esito della prova finale. La votazione è espressa in centodecimi con eventuale possibilità di lode.

Le attività formative relative al lavoro di tesi potranno essere svolte sia all'interno di strutture universitarie sia presso centri di ricerca, aziende o enti esterni secondo modalità stabilite dalla Commissione Didattica e sotto la guida di un relatore universitario e di uno o più correlatori.

Il corso di studio prevede la presentazione del progetto di tesi (seminario pre-laurea) in una seduta pubblica circa 6 mesi prima della prova finale. La commissione assegna, in base al progetto di tesi, due **controrelatori**, che hanno il compito di valutare il contributo personale del candidato nello svolgimento del lavoro di tesi e nella preparazione dell'elaborato finale. I due controrelatori partecipano alla seduta di laurea ed esprimono il loro giudizio.

Il calendario dei seminari pre-laurea e delle sedute di laurea e le proposte per le attività di tesi offerte dai docenti del CdS sono disponibili sul sito del Corso di Studio (<http://www.scienzechimiche.unina.it/lmsc>).

Informazioni dettagliate per lo svolgimento della prova finale sono reperibili sullo stesso sito, alla sezione: <http://www.scienzechimiche.unina.it/lmsc/assegnazione-prova-finale-laurea-in-scienze-chimiche>

Altri adempimenti comuni per i laureandi del Collegio di Scienze della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base sono riportati sul sito della Scuola (www.scuolapsb.unina.it) nella sezione *Studiare alla PòliS* >> *Modulistica* >> *Collegio di Scienze* e **devono essere completati nei tempi e nei modi ivi specificati presso la Segreteria Studenti Scienze (Centri Comuni Monte S. Angelo).**

ORGANIZZAZIONE DEL CORSO DI STUDI

La gestione ordinaria del Corso di Studi (CdS) è svolta dalla Commissione di Coordinamento Didattico (CCD) e da diverse Commissioni e Responsabili.

La Commissione di Coordinamento Didattico (CCD) è costituita da tutti i docenti che svolgono attività didattica per il corso di studio e da una rappresentanza degli studenti iscritti al CdS.

Di seguito si riportano i referenti di alcune commissioni. L'elenco completo delle Commissioni e Responsabili con i nomi dei componenti e referenti e le relative finalità è reperibile all'indirizzo:

<http://www.scienzechimiche.unina.it/LMSC/organizzazione-del-corso-di-studi>

<i>Commissione</i>	<i>Riferimento:</i>
Assegnazione controrelatori	Prof. Carla Manfredi
Attività di tirocinio	Prof. Antonello Merlino
Attività per la prova finale (Laurea)	Prof. Carla Manfredi
Commissione Pratiche Studenti	Prof. Paola Giardina
Commissione analisi requisiti minimi laurea magistrale	Prof. Alfonso Iadonisi
Segreteria Didattica	Dr. Marinella Rotondo

DOCENTI TUTOR

Per gli studenti del I anno	Prof. Alfonso Iadonisi
Per gli studenti del II anno	Prof.ssa Angela Duilio

RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI

I nominativi dei rappresentanti degli studenti, eletti secondo le modalità del Regolamento di Ateneo, sono riportati sul sito del corso di studi alla sezione **Organizzazione del Corso di Studi**>>**Rappresentanti degli Studenti**

I rappresentanti partecipano alle riunioni della CCD e sono convocati dal Coordinatore per diffondere avvisi importanti (via social network) e ogni qualvolta sia necessario il parere degli studenti (calendario esami, proposte attività di tirocinio, organizzazione lezioni, organizzazione seminari, questionari interni, incontri in itinere).

Programmi Erasmus

Gli studenti che intendono trascorrere un periodo di studio all'estero nell'ambito del programma Erasmus+ o mobilità Erasmus a fini di tirocinio (traineeship) possono trovare informazioni dettagliate e l'elenco delle convenzioni attive all'indirizzo: <http://www.scienzechimiche.unina.it/LMSC/studiare-all-estero>
Informazioni possono inoltre essere reperite collegandosi alla pagina <http://www.unina.it/didattica/opportunita-studenti/erasmus>

ISCRIZIONI

Immatricolazione di laureati

I laureati in possesso della laurea della classe L-27 (Scienze e Tecnologie Chimiche) o L-21 (Scienze e Tecnologie Chimiche), D.M. 509/99 conseguita presso l'Università Federico II con votazione non inferiore a 93/110 e della certificazione della conoscenza della lingua Inglese di livello B1 possono presentare domanda d'iscrizione on-line attraverso la procedura SEGREPASS oppure presso l'Ufficio dell'Area Didattica di Scienze.

L'analisi dei requisiti minimi per l'accesso alla laurea magistrale di laureati provenienti da altri corsi di studio o con votazione inferiore a 93/110 è effettuata dalla apposita Commissione (**Commissione analisi requisiti minimi laurea magistrale**) su domanda dell'interessato presso la Segreteria Didattica del Dipartimento di Scienze Chimiche, Complesso Monte S. Angelo, all'attenzione della dott.ssa Rotondo (marinella.rotondo@unina.it). Alla domanda va allegata la documentazione attestante gli esami sostenuti e i relativi crediti.

Passaggi da altro Corso di studio, riconoscimento esami

I benefici connessi ad abbreviazioni di corso, convalide di esami, riconoscimento crediti ecc., verranno concessi unicamente su espressa domanda degli interessati e mai di ufficio. Le domande, da presentare all'Ufficio Segreteria Studenti dell'Area Didattica di Scienze, saranno valutate caso per caso, in base agli insegnamenti ed ai programmi svolti, dalla commissione **analisi requisiti minimi laurea magistrale**.

Valutazione della carriera universitaria pregressa per gli studenti decaduti o rinunciatari

All'atto dell'immatricolazione di uno studente è possibile riconoscere allo stesso un certo numero di crediti formativi universitari in corrispondenza a documentate attività formative svolte nella carriera precedente. La documentazione dell'attività formativa svolta prima della nuova immatricolazione sarà sottoposta valutazione da parte dell'apposita **Commissione Pratiche Studenti** che, in particolare, verificherà la non avvenuta obsolescenza dei contenuti degli esami superati a suo tempo, prima di stabilirne il valore in crediti.

Valutazione preventiva della carriera universitaria pregressa

Gli interessati potranno richiedere alla Commissione competente un parere preventivo sulla conversione della pregressa carriera universitaria in crediti formativi universitari, a tal fine presentando istanza alla Segreteria Didattica del Dipartimento di Scienze Chimiche (Dr.ssa Marinella Rotondo, marinella.totondo@unina.it). La documentazione dovrà contenere riferimenti del richiedente, il piano di studi con gli insegnamenti e i relativi CFU.

*I moduli sono disponibili sul sito web della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base (www.scuolapsb.unina.it) nella sezione **Studiare al neaPòliS**>>**Modulistica**>>**Collegio di Scienze**.*