



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE**

**Corso di Laurea Magistrale in SCIENZE CHIMICHE**

*Classe 54 – Lauree magistrali in Scienze chimiche (DM 270/04)*

**DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE - ANNO ACCADEMICO 2015/2016**

<b>Sito web del Corso di Studio</b>	<a href="http://www.unife.it/scienze/lm.chimica">http://www.unife.it/scienze/lm.chimica</a>
<b>Coordinatore del Corso di Studio</b> (docente eletto per le funzioni di coordinamento del Corso di Studio e che ne presiede il Consiglio dei docenti)	Prof.ssa Olga Bortolini <a href="mailto:olga.bortolini@unife.it">olga.bortolini@unife.it</a> <a href="http://docente.unife.it/olga.bortolini">http://docente.unife.it/olga.bortolini</a>
<b>Manager Didattico</b> (figura di riferimento per consulenze generali sul Corso di Studio, sull'organizzazione della didattica, sui servizi dell'Ateneo, sul percorso di formazione, sulla carriera dello studente, ecc.)	Dr.ssa Agnese Di Martino <a href="mailto:agnese.dimartino@unife.it">agnese.dimartino@unife.it</a> <a href="http://www.unife.it/scienze/chimica/manager_didattico">http://www.unife.it/scienze/chimica/manager_didattico</a>
<b>Segreteria Studenti</b> (ufficio di riferimento per informazioni e procedure di carattere amministrativo relative agli atti di carriera: iscrizioni, passaggi di corso o di ordinamento, trasferimenti, aggiornamento del piano carriera, tasse, ecc.)	Le informazioni relative ad orari e ubicazione di questo ufficio sono reperibili all'indirizzo web: <a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/orari-recapiti">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/orari-recapiti</a> Indirizzo e-mail: <a href="mailto:sfa@unife.it">sfa@unife.it</a> Tel. +39-0532.293303 (reperibilità telefonica dal lunedì al venerdì dalle 11.30 alle 13.30)
<b>Ufficio Tasse e Diritto allo Studio</b> (ufficio per informazioni specifiche in merito alle tasse universitarie ed alle procedure di accesso ai benefici previsti dalla normativa in materia di Diritto allo Studio)	Sito web dell'ufficio con informazioni sui suoi recapiti, la sua ubicazione e tutti gli aspetti di sua competenza: <a href="http://www.unife.it/studenti/dirittostudio">http://www.unife.it/studenti/dirittostudio</a> Per informazioni su orari di sportello e contatti di riferimento: <a href="http://www.unife.it/studenti/agevolazioni/contatti">http://www.unife.it/studenti/agevolazioni/contatti</a>

<b>Accesso: titolo necessario all'immatricolazione</b>	<p>L'Accesso al Corso di Studio in Scienze chimiche è libero per chi è già in possesso di un titolo di laurea di primo livello nella classe 27 CHIMICA (o classe 21 ex -D.M. 509/99) o di un titolo estero equipollente. Per coloro che provengono da un pregresso percorso universitaria presso un Corso di Studio attivato in altra classe di laurea, è prevista una verifica preliminare da parte della Commissione Crediti (delegata dal Consiglio di Corso di Studio), in merito alla carriera pregressa svolta dal candidato, nella quale, ai fini dell'ammissione, è richiesta la presenza dei seguenti requisiti curriculari:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• almeno 60 crediti conseguiti in esami attivate in uno o più di uno, dei seguenti Settori Scientifico-disciplinari di ambito chimico: CHIM/01, 02, 03, 06;</li><li>• almeno 20 crediti conseguiti in esami attivati in uno o più di uno, dei settori Settori Scientifico-disciplinari di ambito matematico: MAT/01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, e/o di ambito fisico: FIS/01, 02, 03, 04, 05, 06, 07.</li></ul> <p>I due requisiti sopra descritti devono essere entrambi soddisfatti. La commissione crediti valuterà caso per caso, prima dell'iscrizione dello studente, la congruità del suo percorso di studio pregresso, con anche la possibilità di utilizzare un colloquio motivazionale e culturale.</p> <p><b>Per avere maggiori informazioni sulle modalità di accesso, sulle conoscenze richieste, sulla data e sede dell'eventuale colloquio, consultare la pagina web:</b> <a href="http://www.unife.it/scienze/lm.chimica/scegliere-scienze_chimiche-lm/modalita-di-accesso-e-prerequisiti">http://www.unife.it/scienze/lm.chimica/scegliere-scienze_chimiche-lm/modalita-di-accesso-e-prerequisiti</a></p>
<b>Conoscenze richieste per</b>	I laureati della classe L-27Chimica o della L-21 (ex. D.M.509/99) - o in possesso di

<p><b>l'accesso: requisiti curriculari</b></p>	<p>titolo estero o italiano equipollente – hanno svolto un percorso di formazione nel quale sono già presenti i requisiti curriculari richiesti per l'ammissione al corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, perciò non dovranno sostenere colloquio e potranno immatricolarsi immediatamente.</p> <p>Qualora il laureato non provenga da un percorso di formazione svolto nella classe L-27 o nella classe L-21 (ex. D.M. 509/99), il candidato comunque deve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• avere conoscenze approfondite di base nei diversi settori della Chimica (CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06), della Fisica (FIS/01-07) e della Matematica (MAT/01-09),</li> <li>• conoscere metodiche anche multi-disciplinari di indagine,</li> <li>• avere abilità operative ed applicative in ambito chimico.</li> </ul> <p>Tali competenze devono essere certificate/autocertificate dalla carriera pregressa e riconoscibili in almeno 60 cfu acquisiti in Settori Scientifico-disciplinari di tipo "CHIM" e 20 cfu acquisiti in Settori Scientifico-disciplinari di tipo "MAT" e/o "FIS".</p> <p>Una apposita commissione delegata dal Consiglio dei docenti valuterà caso per caso, prima dell'iscrizione dello studente, la congruità del suo percorso di studio pregresso, con anche la possibilità di utilizzare un colloquio motivazionale e culturale.</p>
<p><b>Modalità di verifica dei requisiti curriculari e dell'adeguatezza della preparazione personale</b></p>	<p>Una commissione delegata da Consiglio dei docenti – denominata <i>Commissione crediti</i> - esamina la carriera pregressa dello studente. Qualora questo non provenga da un percorso di formazione svolto nella classe L-27 Chimica, o nella classe L-21 (ex. D.M.509/99), oltre alla verifica della congruità del percorso precedente la Commissione potrà procedere ad un colloquio preliminare che comprovi la effettiva preparazione culturale del candidato e la sua motivazione.</p> <p>Qualora tale colloquio si rendesse necessario, si svolgerà il <b>07 ottobre 2015</b>. Sede e orario del colloquio verranno pubblicati in apposito avviso nel sito del Corso di Studio: <a href="http://www.unife.it/scienze/lm.chimica">http://www.unife.it/scienze/lm.chimica</a></p> <p><b>Gli studenti in situazione di handicap e gli studenti con diagnosi di disturbi specifici di apprendimento (DSA) possono segnalare le proprie esigenze per l'espletamento della prova come da istruzioni pubblicate alla pagina web: <a href="http://www.unife.it/studenti/sms/servizio-disabilita/richiesta-ausili">http://www.unife.it/studenti/sms/servizio-disabilita/richiesta-ausili</a></b></p>
<p><b>Procedura on- line per la presentazione della domanda di verifica dei requisiti curriculari (Pre-iscrizione)</b></p>	<p>Tutti i candidati interessati ad immatricolarsi (anche se non ancora in possesso del titolo di laurea), devono obbligatoriamente effettuare una pre-iscrizione per la verifica dei requisiti curriculari, compilando la richiesta on-line collegandosi al sito: <a href="http://studiare.unife.it">http://studiare.unife.it</a>.</p> <p><b>Informazioni dettagliate sulla procedura e tempistiche entro cui è necessario effettuare la pre-iscrizione vengono pubblicate nel sito di Ateneo: <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazione-a-corsi-di-laurea-magistrale-non-a-ciclo-unico">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazione-a-corsi-di-laurea-magistrale-non-a-ciclo-unico</a></b></p> <p>N.B. La procedura informatica sopra indicata è necessaria per presentare la domanda per la verifica dei requisiti curriculari; inoltre, sempre tramite procedura on-line, il candidato potrà allegare (in formato elettronico) i documenti necessari alla valutazione della carriera pregressa.</p>
<p><b>Modalità della didattica e Frequenza</b></p>	<p><b>Modalità didattica</b></p> <p>Il Corso di Studio sviluppa la sua didattica interamente in presenza, ad eccezione dell'attività <i>Formazione e sicurezza nei luoghi di lavoro D.lgs 81/2008</i> che prevede una formazione teorica erogata parzialmente on-line (materiali che lo studente può consultare autonomamente collegandosi ad apposito sito) e parzialmente in presenza.</p> <p><b>Frequenza</b></p> <p>Allo studente viene richiesta la frequenza obbligatoria per le attività di laboratorio. Per i corsi di laboratorio è ammessa l'assenza fino ad un massimo di ore pari ad 1/3 delle ore di lezione previste per quell'insegnamento. Il controllo relativo alle frequenze non avviene tramite automatismo informatico poiché è a cura di ogni singolo docente.</p> <p>Nel rispetto dell'Art.16 del Regolamento Studenti non è impedita l'iscrizione a corsi singoli del Corso di Studio in Scienze chimiche, non trattandosi di Corso di Studio a numero programmato. Tuttavia, gli studenti che non abbiano conseguito il preliminare titolo di laurea e che non abbiano effettuato la regolare immatricolazione alla Laurea Magistrale in Scienze chimiche e che intendono iscriversi a singoli insegnamenti,</p>

	potranno farlo solo previo parere favorevole da parte della struttura didattica, soprattutto laddove gli insegnamenti in oggetti prevedano attività di laboratorio.
<b>Durata del corso</b>	La durata normale del percorso di formazione della Laurea Magistrale in Scienze chimiche è di due anni.
<b>Scadenze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presentazione domanda di preiscrizione on-line (obbligatoria):</b>  <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazione-a-corsi-di-laurea-magistrale-non-a-ciclo-unico">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazione-a-corsi-di-laurea-magistrale-non-a-ciclo-unico</a></li> <li>• <b>Perfezionamento dell'immatricolazione (obbligatorio):</b>  <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazione-a-corsi-di-laurea-magistrale-non-a-ciclo-unico">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazione-a-corsi-di-laurea-magistrale-non-a-ciclo-unico</a></li> <li>• <b>Iscrizioni ad anni successivi al primo dei corsi di laurea magistrale.</b>  Procedure e scadenze per iscrizioni ad anni successivi al primo, secondo le procedure e tempistiche pubblicate alla pagina web: <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/iscrizione-ad-anni-di-corso-successivi-al-primo">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/iscrizione-ad-anni-di-corso-successivi-al-primo</a>. Con il versamento della prima rata delle tasse, lo studente manifesta la volontà di iscriversi per il nuovo anno accademico e, pertanto, non è necessario compilare specifica istanza di iscrizione.</li> <li>• <b>Aggiornamento del Piano Carriera con: inserimento degli esami obbligatori dell'anno di corso a cui ci si iscrive e (per gli anni di corso che lo prevedono), inserimento on-line degli insegnamenti opzionali finalizzati all'acquisizione di crediti di tipo C e D, entro il 30 novembre di ogni anno.</b>  In riferimento al primo anno di corso, la scadenza del 30 novembre vale solo per coloro che hanno completato l'iter di immatricolazione entro tale data. Coloro che conseguono il titolo di laurea dopo il 30 novembre e che, quindi, completano l'iter di immatricolazione dopo quella data, dovranno comunque provvedere all'aggiornamento del Piano Carriera (in riferimento agli esami opzionali finalizzati all'acquisizione dei crediti C e D) tramite apposito modulo cartaceo reperibile on-line al seguente indirizzo: <a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/piani-studio/piani-degli-studi">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/piani-studio/piani-degli-studi</a>, da consegnare compilato alla Segreteria Studenti di competenza. Informazioni su tempistiche e procedure per l'inserimento degli esami opzionali nel proprio Piano Carriera on-line: <a href="http://www.unife.it/scienze/lm.chimica/studiare/piano-degli-studi">http://www.unife.it/scienze/lm.chimica/studiare/piano-degli-studi</a></li> </ul>
<b>Calendario delle lezioni</b>	<p><b>1° Semestre</b> dal 21 Settembre 2015 al 18 dicembre 2015  <b>2° Semestre</b> dal 22 Febbraio 2016 al 8 Giugno 2016</p> <p>Per maggiori informazioni riguardanti la didattica e l'orario delle lezioni consultare il sito web del Corso di Studio: <a href="http://www.unife.it/scienze/lm.chimica">http://www.unife.it/scienze/lm.chimica</a> (voce "Studenti iscritti").</p> <p>Per maggiori informazioni riguardanti il calendario delle festività studenti consultare: <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/calendario-festivita-studentesche">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/calendario-festivita-studentesche</a></p>
<b>Calendario degli esami</b>	<p>Ciascun periodo di lezioni (detto "semestre") è seguito da un periodo riservato agli appelli d'esame (detto "sessione di esami").  Le sessioni d'esame dell'a.a. 2015/2016 sono le seguenti:  <b>1° sessione</b> d'esami: dal 7 Gennaio al 2016 al 19 Febbraio 2016  <b>2° sessione</b> d'esami: dal 9 giugno 2016 al 29 luglio 2016  <b>3° sessione</b> d'esami: dal 1 settembre 2016 fino all'inizio del primo semestre di lezioni dell'a.a. 2016/2017 (data ancora da definire).</p> <p>Gli studenti con lo status di "studenti in corso" devono sostenere gli esami nell'ambito delle sessioni ufficiali di esame. Per questa tipologia di studenti, sessioni di esame e semestri di lezione non si possono sovrapporre.</p>

## Struttura ed Ordinamento del corso

Il titolo di laurea in Scienze Chimica viene normalmente conseguito in un corso di due anni che prevede l'acquisizione di 120 crediti. Lo studente che ottenga i 120 crediti previsti dalla struttura didattica prima della scadenza biennale, può comunque conseguire il titolo accedendo ad una sessione di laurea anticipata, secondo quanto indicato al paragrafo "Durata diversa dalla normale" e nel rispetto dei regolamenti vigenti presso l'Ateneo di Ferrara.

### Legenda

<b>Attività formative</b>	<b>B = Caratterizzanti</b> B1= Discipline chimiche analitiche e ambientali B2= Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche B3 = Discipline chimiche industriali e tecnologiche B4 = Discipline chimiche organiche e biochimiche <b>C = Affini</b> <b>D = A scelta dello studente</b> <b>E = attività formative relative alla preparazione della prova finale</b> <b>F = attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi.</b>
<b>SSD:</b> Settore Scientifico Disciplinare (es. CHIM/01)	
<b>CFU: Crediti formativi universitario</b> Il rapporto orario per le varie tipologie di attività è il seguente: 1 cfu teorico delle attività A,B= 8 ore di lezione frontale 1 cfu pratico=12 ore di lezione frontale 1 cfu teorico delle attività D e C a scelta = 6 ore di lezione	

# PIANO DEGLI STUDI 1

**Il presente Piano degli Studi è valido per:**  
studenti immatricolati nell'a.a. 2014/2015 e nell'a.a. 2015/2016

- Ogni insegnamento presente nella seguente tabella comporta il superamento di un esame con l'assegnazione di un voto, ad eccezione dell'attività "Formazione e sicurezza nei luoghi di lavoro D.lgs. 81/2008 e s.m.i" che a seguito del superamento dell'esame prevede il rilascio di un'attestazione di idoneità.
- Gli insegnamenti contrassegnati con lo stesso simbolo sono moduli appartenenti ad un unico insegnamento integrato e danno luogo ad un unico esame ed ad un unico voto finale.
- Si consiglia di leggere bene le note esplicative.
- Gli anni con sfondo bianco sono attivi nell'a.a. 2015/16 (didattica erogata), gli anni con sfondo grigio sono quelli non più attivi o non ancora attivati.

## Primo anno di corso

**Nota:** il Primo anno di corso di questo Piano degli Studi è stato attivato per la prima volta nell'a.a. 2014/2015 e vale per gli studenti immatricolati nell'a.a.2014/2015 e nell'a.a. 2015/2016

PRIMO SEMESTRE								
Insegnamento	SSD	Attività	Cfu totali	Cfu teorici	Cfu pratici	Totale ore di attività	Docente	Note / Esame
Chimica Analitica Avanzata e Laboratorio di Chimica Analitica Avanzata	CHIM/01	B1	9	5	4	88	Maurizio Remelli	Scritto + Orale
Chimica Organica Avanzata e Laboratorio di Chimica Organica Avanzata	CHIM/06	B4	9	5	4	88	Simonetta Benetti	Orale
Fotochimica	CHIM/03	B2	6	6	-	48	Maria Teresa Indelli	Orale
Formazione e sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.lgs 81/2008 e S.M.I ( <b>nota 1</b> )	NN	F	0	-	-	-	Alessandro Medici	Test scritto
Crediti formativi di tipo C ("affini e integrativi") ( <b>nota 2</b> )	Vedi Tabella C	C	6	-	-	36	Vedi Tabella C	Vedi Tabella C

SECONDO SEMESTRE								
Insegnamento	SSD	Attività	Cfu totali	Cfu teorici	Cfu pratici	Totale ore di attività	Docente	Note / Esame
Termodinamica statistica chimica	CHIM/02	B2	6	4	2	56	Celestino Angeli	Scritto + Orale
Elettrochimica Inorganica	CHIM/03	B2	6	6	-	48	Stefano Caramori	Orale
Chimica Inorganica Avanzata e Laboratorio di Chimica Inorganica Avanzata	CHIM/03	B2	9	5	4	88	Carlo Alberto Bignozzi	Orale
Crediti formativi di tipo C ("affini e integrativi") <b>(nota 2)</b>	Vedi Tabella C	C	6	6	-	36	Vedi Tabella C	Vedi Tabella C
Crediti formativi di tipo D ("a scelta libera") <b>(nota 2)</b>	Vedi Tabella D	D	6	6	-	36	Vedi Tabella D	Vedi Tabella D

- **(nota 1) - Formazione e sicurezza nei luoghi di lavoro D.lgs 81/2008 e s.m.i.** Gli studenti del corso di Studio in Scienze chimiche immatricolati a partire dall'a.a. 2014/15 devono conseguire l'idoneità sulla "Formazione in materia di Sicurezza nei luoghi di Lavoro ai sensi del D.lgs. 81/2008 e s.m.i.". Tale attività viene svolta in concomitanza con la parte pratica dell'insegnamento *Chimica organica avanzata e Laboratorio di Chimica organica avanzata* (I anno, 1° semestre). L'ottenimento dell'idoneità a seguito del superamento del test scritto è requisito richiesto per l'accesso ai laboratori. I docenti titolari di insegnamento che prevedono attività di laboratorio verificheranno il conseguimento dell'idoneità da parte degli studenti, prima di permettere loro di accedere al laboratorio stesso. La parte teorica della "Formazione in materia di Sicurezza nei luoghi di Lavoro ai sensi del D.lgs. 81/2008 e s.m.i." viene erogata on-line: il materiale è disponibile alle pagine web dell'Ufficio Sicurezza dell'Ateneo di Ferrara (<http://www.unife.it/ateneo/uffici/ripartizione-sicurezza-salute-ambiente/ufficio-sicurezza/didattica/didattica>). L'attestato di idoneità viene rilasciata previo superamento di un test a risposta multipla negli appelli fissati dal suddetto Ufficio. Tale idoneità non consente la maturazione di CFU non prevede alcuna votazione in trentesimi. Il Responsabile dell'attività è il Prof. Alessandro Medici, in collaborazione con il Servizio Prevenzione e Protezione dell'Ateneo. Agli studenti idonei verrà rilasciato, dal SPP (servizio Prevenzione e protezione di Ateneo), in sede d'esame ad avvenuto superamento del test, un attestato, riconosciuto dalla Direzione Provinciale dell'AUSL, equivalente a 12 ore di formazione (rischio medio) in conformità con quanto previsto dall'art. 37 del D.lgs. 81/2008 e s.m.i e dall'Accordo Stato/Regioni pubblicato in G.U. n.°8 dell'11 gennaio 2012, relativo agli standard di formazione in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro.
- **(nota 2):** al primo anno di corso gli studenti devono effettuare la scelta dei cosiddetti insegnamenti "**Affini e integrativi**" (per conseguire i 12 crediti di tipo C previsti dall'Ordinamento al primo anno), e dei cosiddetti "**Esami a scelta libera dello studente**" (per conseguire i 6 crediti di tipo D previsti dall'Ordinamento al primo anno). Per quanto riguarda i crediti di tipo C, la scelta va effettuata esclusivamente fra gli insegnamenti "Affini e integrativi" attivati dal Corso di Laurea Magistrale in Scienze chimiche (consultabili in Tabella C). Sia per la scelta dei corsi "Affini e integrativi" sia per quella dei corsi finalizzati ad acquisire i crediti D (per consultare i corsi a scelta libera attivati direttamente dal Corso di Studio in Scienze chimiche si veda la Tabella D), **la scadenza è il 30 di novembre indipendentemente da quale sia il semestre di attivazione dell'insegnamento scelto.** **ATTENZIONE:** la scadenza del 30 novembre vale solo per coloro che hanno completato l'iter di immatricolazione entro tale data. Coloro che conseguono il titolo di laurea dopo il 30 novembre e che, quindi, completano l'iter di immatricolazione dopo quella data, dovranno comunque provvedere all'aggiornamento del Piano Carriera (in riferimento agli esami opzionali finalizzati all'acquisizione dei crediti C e D) tramite apposito modulo cartaceo reperibile on-line al seguente indirizzo: <http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/piani-studio/piani-degli-studi>, da compilare e consegnare alla Segreteria Studenti di competenza.

## Secondo anno di corso

**Nota:** il Secondo anno di corso di questo Piano degli Studi viene attivato per la prima volta nell'a.a. 2015/2016 e vale per gli studenti immatricolati nell'a.a.2014/2015 e nell'a.a. 2015/2016

PRIMO SEMESTRE								
Insegnamento	SSD	Attività	Cfu totali	Cfu teorici	Cfu pratici	Ore di attività	Docente	Note / Esame
Spettroscopia molecolare	CHIM/02	B2	6	4	2	56	Maurizio Dal Colle	Orale
Chimica dei materiali polimerici	CHIM/05	B3	6	4	2	56	Docente a contratto ancora da definire	Da definire
Crediti formativi di tipo C ("affini e integrativi") <b>(nota 3)</b>	Vedere Tabella C	C	6	6	-	36	Vedere Tabella C	Vedere Tabella C
Crediti formativi di tipo D ("a scelta libera") <b>(nota 3)</b>	Vedere Tabella D	D	6	6		36	Vedere Tabella D	Vedere Tabella D
SECONDO SEMESTRE								
Insegnamento	SSD	Attività	Cfu totali	Cfu teorici	Cfu pratici	Ore di attività	Docente	Note / Esame
Tirocinio <b>(nota 4)</b>	INF/01	F	3	-	-	75	Docente referente per la verbalizzazione: Giancarlo Fantin	
Prova finale <b>(nota 5)</b>	-	E2	30	-	-	-	Ogni studente deve scegliere un Relatore di tesi. La tesi di laurea si presenta nella modalità di una discussione pubblica	

- **(nota 3):** Gli studenti al secondo anno devono acquisire 6 crediti di tipo C e 6 crediti di tipo D. La scelta finalizzata all'acquisizione di crediti C va effettuata esclusivamente tra gli insegnamenti di tipo C offerti dal Corso di studio. L'aggiornamento del Piano carriera con l'inserimento degli insegnamenti scelti per acquisire i crediti C e i crediti D va fatto entro il 30 di novembre. Vedere le stesse indicazioni già riportate in **(nota 2)**.
- **(nota 4):** prima di accedere alla sessione di Laurea, per completare il percorso di formazione lo studente deve svolgere un tirocinio curriculare. Indicazioni a questo riguardo sono riportate al paragrafo "**Attività formative trasversali (di tipo F) : Stage, tirocinio, altro e Riconoscimenti**".
- **(nota 5):** per informazioni sulla **Prova finale** consultare il sito web del Corso di studio ([www.unife.it/scienze/lm.chimica](http://www.unife.it/scienze/lm.chimica)), voce "Laureandi".

**INSEGNAMENTI ATTIVATI DAL CORSO DI STUDIO IN SCIENZE CHIMICHE NELL'A.A.2015/2016  
PER L'ACQUISIZIONE DI CREDITI DI TIPO C (esami "Affini e integrativi")**

**Tabella C:**

<b>INSEGNAMENTI AFFINI E INTEGRATIVI ATTIVATI AL PRIMO SEMESTRE (scadenza per l'inserimento nel Piano carriera on-line: 30 novembre)</b>					
<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>Cfu</b>	<b>Ore di attività</b>	<b>Docente</b>	<b>Note / Esame</b>
Heterocyclic chemistry (questo insegnamento è impartito in lingua inglese)	CHIM/06	6	36	Claudio Trapella	L'esame si svolgerà in forma orale e andrà sostenuto in lingua inglese
Strutturistica chimica	CHIM/03	6	36	Valerio Bertolasi	Orale
Caratterizzazione strutturale di composti organici	CHIM/06	6	36	Giancarlo Fantin	Scritto
Chimica dell'ambiente	CHIM/12	6	36	Luisa Pasti	Orale
<b>INSEGNAMENTI AFFINI E INTEGRATIVI ATTIVATI AL SECONDO SEMESTRE (scadenza per l'inserimento nel Piano carriera on-line: 30 novembre)</b>					
<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>Cfu</b>	<b>Ore di attività</b>	<b>Docente</b>	<b>Note / Esame</b>
Chimica Bioinorganica e Catalisi	CHIM/03	6	36	Alessandra Molinari	Orale
Chimica delle sostanze organiche naturali	CHIM/06	6	36	Giancarlo Fantin	Orale
Chimica Fisica Avanzata	CHIM/02	6	36	Celestino Angeli	Scritto + Orale

**INSEGNAMENTI ATTIVATI O CONSIGLIATI DAL CORSO DI STUDIO IN SCIENZE CHIMICHE NELL'A.A.2015/2016  
PER L'ACQUISIZIONE DI CREDITI DI TIPO D (esami "A scelta libera dello studente")**

**Tabella D:**

<b>INSEGNAMENTI "A SCELTA LIBERA" ATTIVATI AL PRIMO SEMESTRE (scadenza per l'inserimento nel Piano carriera on-line: 30 novembre)</b>					
<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>Cfu</b>	<b>Ore di attività</b>	<b>Docente</b>	<b>Note / Esame</b>
Modern methodologies in organic chemistry (questo insegnamento è tenuto in lingua inglese)	CHIM/06	6	36	Alessandro Massi	L'esame si svolgerà in forma orale e andrà sostenuto in lingua inglese
Tecnologie Farmaceutiche	CHIM/09	6	36	Santo Scalia	Questo esame è attivato dal Corso di Studio in CTF e offerto in comunanza a Scienze chimiche. Modalità d'esame: scritto.
Modern trends in mass spectrometry (questo corso è tenuto in lingua inglese)	CHIM/06	6	36	Olga Bortolini	L'esame si svolgerà in forma Scritta + Orale e andrà sostenuto in lingua inglese
Corrosione e protezione dei materiali metallici	ING-IND/21	6	36	Massimo Zucchini	Orale



INSEGNAMENTI "A SCELTA LIBERA" ATTIVATI AL SECONDO SEMESTRE (scadenza per l'inserimento nel Piano carriera on-line: 30 novembre)					
Theoretical chemistry (questo insegnamento è tenuto in lingua inglese)	CHIM/02	6	36	Renzo Cimiraglia	L'esame si svolgerà in forma orale e andrà sostenuto in lingua inglese
Spettroscopia dei composti di coordinazione	CHIM/03	6	36	Roberto Argazzi	Da definire
Metodiche e tecniche analitiche in campo alimentare, farmaceutico e nutrizionale	CHIM/01	6	36	Docente a contratto ancora da definire	Da definire
Tossicologia	BIO/14	6	36	Stefania Merighi	Orale
Introduction to statistical data analysis for the physical and life sciences (questo insegnamento è tenuto in lingua inglese)	CHIM/01	6	36	Attila Felinger (contratto nell'ambito del piano di internazionalizzazione dell'Ateneo)	L'esame si svolgerà in forma orale e andrà sostenuto in lingua inglese

## PIANO DEGLI STUDI 2

ATTENZIONE:

questo Piano degli Studi era valido per gli studenti immatricolati nell'a.a.2013/2014 (che nell'a.a. 2013/2014 hanno svolto il primo anno e che nell'a.a.2014/2015 hanno svolto il secondo anno)

### Primo anno di corso (attivato nell'a.a.2013/2014, ora non più attivo)

PRIMO SEMESTRE							
Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività ORE	Docente
Chimica Analitica Avanzata e Laboratorio di Chimica Analitica Avanzata	CHIM/01	B1	9	5	4	88	M. Remelli
Chimica Organica Avanzata e Laboratorio di Chimica Organica Avanzata	CHIM/06	B4	9	5	4	88	S. Benetti
Fotochimica	CHIM/03	B2	6	6	0	48	M.T. Indelli
Formazione e sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.lgs 81/2008 e S.M.I	NN	D	0			0	Alessandro Medici
Un insegnamento a scelta tra gli affini e integrativi		C	6			36	
SECONDO SEMESTRE							
Termodinamica e Modellistica Molecolare	CHIM/02	B2	6	4	2	56	C. Angeli
Chimica Fisica Avanzata	CHIM/02	B2	6	6	0	48	C. Angeli
Chimica Inorganica Avanzata e Laboratorio di Chimica Inorganica Avanzata	CHIM/03	B2	9	5	4	88	C.A. Bignozzi
Un insegnamento a scelta tra gli affini e integrativi	Vedi Tabella C	C	6	6	0	36	Vedi Tabella C
Un opzionale di tipo D	Vedi Tabella D	D	6	6	0	36	Vedi Tabella D

**Secondo anno di corso**  
(attivato nell'a.a.2014/2015, valido per gli studenti che si sono immatricolati nell'a.a.2013/2014 ed ora non più attivo)

PRIMO SEMESTRE							
Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività ORE	Docente
Spettroscopia molecolare	CHIM/02	B2	6	4	2	56	M. Dal Colle
Chimica dei materiali polimerici	CHIM/05	B3	6	4	2	56	Contratto
Un insegnamento a scelta tra gli affini e integrativi	Vedi Tabella C	C	6	6	-	36	Vedi Tabella C
Un opzionale di tipo D	Vedi Tabella D	D	6	6	-	36	Vedi Tabella D
SECONDO SEMESTRE							
Tirocinio	INF/01	F	3	-	75	75	Referente della verbalizzaz. G. Fantin
Prova finale	-	E2	30	-	-	-	-

## Tabella C

Insegnamenti affini e integrativi attivi nell'a.a. 2014/15 in riferimento al Piano degli Studi 2 (disattivati)

Insegnamento	SSD	Att	Tot Cred	Di cui teorici	Di cui pratici	Att ORE	Docente
Chemiometria 1 sem	CHIM/01	C	6	6		36	M.C. Pietrogrande
Tossicologia 1 sem	BIO/14	C	6	6		36	S. Merighi
Heterocyclic chemistry* 1 sem	CHIM/06	C	6	6		36	C. Trapella (insegnamento padre dato in comunanza a CTF) .
Strutturistica chimica 1 sem	CHIM/03	C	6	6		36	V. Bertolasi
Caratterizzazione strutturale di composti organici 1 sem	CHIM/06	C	6	6		36	G. Fantin
Chimica Bioinorganica e Catalisi 2 sem	CHIM/03	C	6	6		36	A. Molinari
Chimica delle sostanze organiche naturali 2 sem	CHIM/06	C	6	6		36	G. Fantin
Chimica Fisica Avanzata 2 sem	CHIM/02	C	6	6		36	C. Angeli
Chimica dell'Ambiente 2 sem	CHIM/12	C	6	6		36	L.Pasti

## Tabella D

Insegnamenti "A scelta libera dello studente" attivi nell'a.a. 2014/15 in riferimento al Piano degli Studi 2 (disattivati)

Insegnamenti	SSD	Att.	Tot. Crediti	Di cui teorici	Di cui pratici	Ore att. Front	Docente
Modern methodologies in organic chemistry* 1 sem	CHIM/06	D	6	6		36	A.Massi
Corrosione e protezione dei materiali metallici 1 sem	ING-IND/22	D	6	6		36	M. Zucchini
Tecnologie Farmaceutiche 1 sem	CHIM/09	D	6	6		36	S, Scalia (Modulo in comunanza con CTF per 36 ore)

Moderna spettrometria di massa in Chimica Organica <b>1 sem</b>	CHIM/06	D	6	6	36	O. Bortolini
Theoretical chemistry* <b>2 sem</b>	CHIM/02	D	6	6	36	R. Cimiraglia

Nota:\*insegnamenti impartiti in lingua inglese

<p><b>Attività per acquisizione di crediti di tipo C e di tipo D</b></p>	<p><b>Insegnamenti di tipo C (“Affini e integrativi”)</b> Gli studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Scienze chimiche devono scegliere ed inserire nel proprio Piano carriera on-line esami per complessivi 18 cfu di tipo C (12 cfu al Primo anno e 6 cfu al Secondo anno), orientando la propria scelta solo e soltanto ai corsi inseriti in Tabella C. La scelta va effettuata entro il 30 di novembre di ogni anno direttamente <b>on-line</b> accedendo alla propria area riservata dal sito: <a href="http://studiare.unife.it">http://studiare.unife.it</a></p> <p><b>Insegnamenti di tipo D (“A scelta dello studente”)</b> Gli studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Scienze chimiche devono scegliere ed inserire nel proprio Piano carriera on-line esami per complessivi 12 cfu di tipo D (6 cfu al Primo anno e 6 cfu al Secondo anno). Per l’acquisizione di questi crediti è possibile consultare l’offerta di corsi 2° scelta libera” attivati direttamente dal Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche e pubblicati in Tabella D, oppure consultare l’offerta formativa attivata da altri Corso di studio dell’Ateneo di Ferrara, <b>purché coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche</b>. La scelta va effettuata entro il 30 di novembre di ogni anno direttamente <b>on-line</b> accedendo alla propria area riservata dal sito: <a href="http://studiare.unife.it">http://studiare.unife.it</a></p> <p><b>Lo studente fuori corso</b> che debba ancora aggiornare il proprio Piano degli Studi con gli esami di tipo C o di tipo C, deve presentare domanda cartacea presso la Segreteria Studenti di competenza, sempre entro il 30 novembre. Il modulo per la domanda è scaricabile dal seguente indirizzo: <a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/piani-studio/piani-degli-studi">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/piani-studio/piani-degli-studi</a>.</p> <p><b>Ulteriori informazioni sulla procedura per l’inserimento degli esami alla pagina:</b> <a href="http://www.unife.it/scienze/lm.chimica/studiare/piano-degli-studi">http://www.unife.it/scienze/lm.chimica/studiare/piano-degli-studi</a></p>															
<p><b>Attività formative trasversali per acquisizione di crediti di tipo F (Stage, tirocinio, altro) e Riconoscimenti</b></p>	<p>Per la normativa vigente i cfu identificati con la lettera <b>F</b> si riferiscono alle attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità telematiche e avviamento al mondo del lavoro mediante internati presso strutture universitarie e stage presso strutture pubbliche e/o private extra-universitarie.</p> <p>Il Piano degli Studi attivato dal CdS in Scienze Chimica dell’Ateneo di Ferrara prevede 3 cfu di tipo F al secondo anno, che potranno essere così acquisiti:</p> <table border="1" data-bbox="651 1630 1241 1910"> <thead> <tr> <th></th> <th><b>Attività/Certificazioni</b></th> <th><b>SSD</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>F1</b></td> <td>Francese Spagnolo Inglese avanzato Tedesco</td> <td>L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 12 L/LIN 14</td> </tr> <tr> <td><b>F2</b></td> <td>Stages di formazione professionale presso aziende o centri di ricerca extra-universitari</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>F3</b></td> <td>Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>F4</b></td> <td>Approfondimento informatico</td> <td>INF/01</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>CREDITI F ACQUISIBILI CON LO SVOLGIMENTO DEL TIROCINIO CURRICOLARE.</b> Al secondo anno di corso lo studente deve conseguire 3 crediti di tipo F (pari ad almeno 75 ore di attività). Tali crediti possono essere acquisiti attraverso lo svolgimento di un tirocinio</p>		<b>Attività/Certificazioni</b>	<b>SSD</b>	<b>F1</b>	Francese Spagnolo Inglese avanzato Tedesco	L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 12 L/LIN 14	<b>F2</b>	Stages di formazione professionale presso aziende o centri di ricerca extra-universitari		<b>F3</b>	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri		<b>F4</b>	Approfondimento informatico	INF/01
	<b>Attività/Certificazioni</b>	<b>SSD</b>														
<b>F1</b>	Francese Spagnolo Inglese avanzato Tedesco	L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 12 L/LIN 14														
<b>F2</b>	Stages di formazione professionale presso aziende o centri di ricerca extra-universitari															
<b>F3</b>	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri															
<b>F4</b>	Approfondimento informatico	INF/01														

curricolare che può essere attivato in due modalità:

- **Tirocinio interno** (presso strutture/centri/laboratori dell'Università degli Studi di Ferrara);
- **Tirocinio esterno** (presso strutture, pubbliche o private, che non siano di competenza dell'Università degli Studi di Ferrara).

Il tirocinio deve essere attinente alle discipline erogate dal Corso di Studio ed ai suoi obiettivi formativi.

Nel caso di tirocinio svolto in modalità interna il tirocinante deve individuare un tutor accademico che definisca gli obiettivi formativi del tirocinio e che lo affianchi durante l'attività.

Nel caso di tirocinio svolto in modalità esterna, oltre al tutor accademico (sempre obbligatorio), il tirocinante deve essere affiancato anche da un Tutor aziendale individuato dalla struttura ospitante.

Istruzioni sulle modalità di svolgimento del tirocinio curricolare e sulla modulistica necessaria alla sua attivazione e alla registrazione dei relativi crediti, sono reperibili nel sito web del Corso di Studio ([www.unife.it/scienze/lm.chimica](http://www.unife.it/scienze/lm.chimica)), sezione "Studenti iscritti".

#### **CREDITI F ACQUISIBILI ATTRAVERSO RICHIESTA DI RICONOSCIMENTO DI ALTRE ATTIVITA'**

- **Altre attività lavorative/stage/tirocini (F2)**

Per l'acquisizione di crediti F al di fuori del tirocinio curricolare attivato con le procedure pubblicate nel sito sopra-indicato, il Corso di Studio o la Commissione crediti da esso delegata potrà riconoscere, parzialmente o totalmente, eventuali esperienze lavorative o altre esperienze paragonabili al tirocinio, se tali attività svolte sono congruenti con le attività del Corso di Studio e con gli obiettivi formativi di questo, avendo presente che un mese di attività a tempo pieno corrisponde a sei crediti.

Per la richiesta di riconoscimento di altre attività lo studente deve presentare espressa istanza presso la Segreteria Studenti di competenza, unitamente alla documentazione attestante la natura dell'attività svolta, la sede e la durata (es. dichiarazione datore di lavoro).

- **Altre attività finalizzate all'acquisizione di abilità linguistiche o informatiche**

Lo studente che abbia svolto attività finalizzate all'acquisizione di abilità linguistiche (F1) o abilità informatiche (F4), può presentarne espressa domanda di riconoscimento presso la Segreteria Studenti di competenza. Unitamente alla domanda, lo studente deve produrre le certificazioni inerenti le attività/competenze per le quali chiede il riconoscimento di crediti F. Solo nel caso in cui il Corso di Studio ne approvi il riconoscimento, a quello studente potrà essere attribuito il numero di crediti F stabilito dalla struttura didattica (a sua discrezione) per quelle attività.

- ✓ **Riconoscimento di crediti F per certificazioni linguistiche (F1)**

Di norma non vengono accolte richieste di riconoscimento di certificazioni linguistiche relative all'inglese, perché la conoscenza di questa lingua si prevede acquisita nel percorso di laurea primo livello. Qualora venga chiesto il riconoscimento, da parte dello studente, di certificazioni di lingua inglese di alto livello (o di certificazioni relative ad altre lingue straniere), la Commissione competente ne valuterà l'eventuale riconoscibilità, caso per caso. Il riconoscimento delle attività di tipo F1 deve essere richiesto espressamente dallo studente (che dovrà produrre le relative certificazioni) tramite domanda alla Segreteria Studenti competente.

- ✓ **Riconoscimento di crediti F per abilità informatiche (F4)**

Di norma non vengono accolte richieste di riconoscimento di certificazioni di competenze informatiche perché esse si prevedono acquisite nel percorso di laurea di primo livello. Qualora venga chiesto il riconoscimento, da parte dello studente, di certificazioni informatiche di alto livello, la Commissione competente ne valuterà l'eventuale riconoscibilità, caso per caso. Il riconoscimento delle attività di tipo F4 deve essere richiesto espressamente dallo studente (che dovrà produrre le relative certificazioni) tramite domanda alla Segreteria Studenti competente.

**Nel caso in cui lo studente abbia chiesto e ottenuto il riconoscimento di 1 o 2 crediti F per "Altre attività", potrà svolgere un tirocinio curricolare pari al numero di crediti**

	<p style="text-align: center;"><b>corrispondenti alla differenza per arrivare a 3.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Solo al raggiungimento di tutti i 3 cfu di tipo F previsti dall'Ordinamento il docente nominato dal Corso di Studio per la loro verbalizzazione potrà procedere, in un'unica soluzione, alla registrazione del voto e dei crediti nella carriera on-line dello studente.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Il Consiglio del Corso di Studio ha nominato, per questo ruolo, il Prof. Giancarlo Fantin.</b></p>
<b>Riconoscimenti per conoscenze e abilità professionali</b>	Per le conoscenze e le attività professionali pregresse, ai sensi della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 art. 14, comma 1 - Disciplina di riconoscimento dei crediti -, si prevede il riconoscimento di abilità professionali, certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, nonché di altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione le Università abbiano concorso, che attestino specifiche competenze acquisite negli ambiti formativi del corso di studio, per un massimo di 12 crediti, complessivamente tra i corsi di I livello e di II livello (laurea e laurea magistrale).
<b>Propedeuticità</b>	Il Corso di laurea Magistrale in Scienze chimiche attivato dall'Ateneo di Ferrara non prevede regole di propedeuticità che gli studenti abbiano obbligo di rispettare.
<b>Sbarramenti</b>	Il Corso di laurea Magistrale in Scienze chimiche attivato dall'Ateneo di Ferrara non prevede regole di sbarramento che gli studenti abbiano obbligo di rispettare.
<b>P.I.L</b>	Gli studenti regolarmente iscritti all'ultimo anno del corso e quelli con la qualifica di fuori corso hanno la possibilità di partecipare al progetto Percorsi di Inserimento Lavorativo (PIL). Il programma del progetto prevede un percorso di formazione d'aula alla fine del quale si svolge la selezione/abbinamento con i posti di lavoro disponibili, seguito da uno stage e un contratto di lavoro di un anno, retribuito. La fase formativa verrà certificata con un attestato e il percorso complessivo potrà dare diritto a crediti formativi collocabili nel piano di studi individuale a seguito di valutazione da parte della Commissione Crediti del Corso di studio. Per ulteriori informazioni in merito consultare il sito dell'ufficio Job Centre: <a href="http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/pil">http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/pil</a> .
<b>Durata diversa dalla normale</b>	<p>La laurea magistrale in Scienze Chimiche viene normalmente conseguita in un corso della durata di due anni equivalenti all'acquisizione di 120 crediti.</p> <p>Lo studente, rispettando i vincoli per le attività formative previsti dal presente regolamento, potrà conseguire il titolo concordando un curriculum di durata diversa.</p> <p>Lo studente che non intende seguire gli studi secondo la durata normale potrà seguire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>un curriculum con durata superiore alla normale</b>, prendendo iscrizione ad un semestre (30 CFU) secondo quanto disposto dal Regolamento Studenti. Qualora lo studente scegliesse questo tipo di curriculum e nel frattempo cambiasse l'Ordinamento degli studi, lo studente dovrà adeguare il proprio percorso formativo alle variazioni del piano didattico, previa valutazione da parte della Commissione crediti. <b>Più nello specifico:</b> nel caso in cui l'Ordinamento degli studi venga modificato, gli studenti che abbiano effettuato un'iscrizione al Corso di Studio con durata superiore alla normale verranno ammessi alla prosecuzione della carriera sul nuovo Ordinamento per gli anni di corso che devono ancora completare e che, nell'Ordinamento di precedente iscrizione, risultino disattivati. La Commissione crediti esaminerà la carriera svolta dallo studente fino a quel momento e ne determinerà l'ulteriore svolgimento ed il riconoscimento dei crediti già acquisiti.</li> <li>• <b>un curriculum con durata inferiore alla normale</b>, secondo quanto stabilito dal Regolamento Studenti, anticipando i tirocini e le altre attività formative previste al secondo anno, chiedendo autorizzazione al Consiglio di Corso di studio (tramite istanza da consegnare presso la Segreteria Studenti di competenza). Il Consiglio/commissione crediti delibererà in merito approvando l'istanza dello studente proposta o concordando con esso eventuali variazioni.</li> </ul>
<b>Esame di stato</b>	Il laureato magistrale in Scienze Chimiche può sostenere gli Esami di Stato per accedere alla professione di Chimico. Per ulteriori informazioni si può consultare la pagina: <a href="http://www.unife.it/formazione-postlaurea/esami-di-stato/esami-di-stato">http://www.unife.it/formazione-postlaurea/esami-di-stato/esami-di-stato</a>

<p><b>Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero</b></p>	<p>Il riconoscimento di una laurea precedente conseguita all'estero per l'ammissione alla Laurea Magistrale in Scienze Chimiche è stabilita dal Consiglio di corso di studio/Commissione crediti, previa presentazione di formale richiesta corredata dei programmi dettagliati degli esami sostenuti. Per informazioni sull'iter amministrativo rivolgersi all'Ufficio Mobilità e Didattica Internazionale (<a href="mailto:mob_int@unife.it">mob_int@unife.it</a> - <a href="http://www.unife.it/studenti/internazionale/internazionale">http://www.unife.it/studenti/internazionale/internazionale</a>)</p>
<p><b>Convalide di esami</b></p>	<p>Le richieste di qualsiasi tipo di convalida di esami sostenuti o di frequenze già acquisite in una eventuale carriera (intera o parziale) pregressa, da inoltrare al Consiglio del corso di studio/Commissione crediti, devono essere presentate alla Segreteria Studenti di competenza, corredate dei relativi programmi d'esame dettagliati.</p>
<p><b>Trasferimenti/passaggi di studenti provenienti da altri Atenei o da altri Cds</b></p>	<p>Nel caso di passaggi e trasferimenti, vengono riconosciuti i crediti maturati nella classe LM-54. Per le altre classi la Commissione crediti, su richiesta dell'interessato, valuterà la carriera pregressa dello studente e ne determinerà, qualora ritenuto possibile, l'ulteriore svolgimento decidendo le affinità e le uguaglianze tra insegnamenti (fermo restando le conoscenze richieste per l'accesso specificate al paragrafo "<b>Conoscenze richieste per l'accesso: requisiti curriculari</b>" del presente documento.</p> <p>Per ogni Settore Scientifico-disciplinare compreso fra quelli relativi ad insegnamenti obbligatori, i crediti acquisiti sono riconosciuti, previa verifica dei programmi, nei limiti dei crediti attribuiti dall'ordinamento didattico del corso di laurea. I crediti in eccesso sono riconosciuti – solo a fronte di espressa domanda dello studente - nell'ambito degli insegnamenti facoltativi e delle attività a scelta libera dello studente.</p> <p>Tutti coloro che a seguito di trasferimento, passaggio o abbreviazioni di corso, sono stati in passato iscritti alla coorte 2013/14 (studenti che, se non conseguono il titolo entro la sessione di laurea di marzo 2016, risulteranno fuori corso), devono ottenere l'idoneità nell'attività "<i>Formazione in materia di Sicurezza nei luoghi di Lavoro ai sensi del D.lgs. 81/2008 e s.m.i.</i>".</p> <p>L'ottenimento dell'idoneità a seguito del superamento del test scritto è requisito obbligatorio richiesto per l'accesso ai laboratori del Corso di Studio e deve avvenire coinvolgendo il docente del primo laboratorio di cui è obbligatorio acquisire la frequenza. I docenti titolari dei successivi insegnamenti che prevedono attività di laboratorio verificheranno il conseguimento dell'idoneità da parte degli studenti prima di permettere loro l'accesso al laboratorio stesso.</p> <p>Per informazioni su procedure e tempistiche per Passaggi di Corso di studio: <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/passaggio-ad-altro-corso-di-studi">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/passaggio-ad-altro-corso-di-studi</a></p> <p>Per informazioni sulle procedure e tempistiche per Trasferimenti in entrata: <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/trasferimenti-in-arrivo-da-altre-universita">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/trasferimenti-in-arrivo-da-altre-universita</a></p>
<p><b>Abbreviazioni di corso</b></p>	<p><b>Per informazioni sulle tempistiche e le procedure per l'abbreviazione di corso: <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazioni-con-abbreviazione-di-corso">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazioni-con-abbreviazione-di-corso</a></b></p> <p>Tutti coloro che a seguito di trasferimento, passaggio o abbreviazioni di corso, sono stati iscritti alla coorte 2013/14, (studenti che, se non conseguono il titolo entro la sessione di laurea di marzo 2016, risulteranno fuori corso), devono ottenere l'idoneità nell'attività "<i>Formazione in materia di Sicurezza nei luoghi di Lavoro ai sensi del D.lgs. 81/2008 e s.m.i.</i>". L'ottenimento dell'idoneità a seguito del superamento del test scritto è requisito obbligatorio richiesto per l'accesso ai laboratori del Corso di Studio e deve avvenire coinvolgendo il docente del primo laboratorio di cui è obbligatorio acquisire la frequenza. I docenti titolari dei successivi insegnamenti che prevedono attività di laboratorio verificheranno il conseguimento dell'idoneità da parte degli studenti prima di permettere loro l'accesso al laboratorio stesso.</p>
<p><b>Accesso a studi ulteriori</b></p>	<p>La Laurea Magistrale in Scienze Chimiche è titolo idoneo per richiedere l'accesso alle Scuole di Dottorato di ambito scientifico sia nazionali che internazionali e ai Master universitari di secondo livello.</p>
<p><b>Ulteriori Informazioni</b></p>	<p>Per maggiori informazioni: Regolamento studenti: <a href="http://www.unife.it/ateneo/organi-universitari/statuto-e-regolamenti/regolamenti-in-materia-di-didattica-e-studenti">http://www.unife.it/ateneo/organi-universitari/statuto-e-regolamenti/regolamenti-in-materia-di-didattica-e-studenti</a></p>

