



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
<b>Nome del corso</b>	Farmacia( <i>IdSua:1524753</i> )
<b>Classe</b>	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
<b>Nome inglese</b>	Pharmacy
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="http://farmacia.unich.it/">http://farmacia.unich.it/</a>
<b>Tasse</b>	<a href="http://www.unich.it/go/tasse">http://www.unich.it/go/tasse</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	convenzionale

## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	CATALDI Amelia
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio di Corso di Studio
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Farmacia
<b>Eventuali strutture didattiche coinvolte</b>	Medicina e scienze dell'invecchiamento Neuroscienze, imaging e scienze cliniche Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	AMOROSO	Rosa	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante
2.	ANGELINI	Guido	CHIM/06	RU	1	Base
3.	BRUNETTI	Luigi	BIO/14	PO	1	Caratterizzante
4.	AMMAZZALORSO	Alessandra	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
5.	CAMA	Alessandro	MED/04	PO	1	Base
6.	CAMPESTRE	Cristina	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
7.	CARLUCCI	Giuseppe	CHIM/01	PO	1	Base
8.	CARRADORI	Simone	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante

9.	CATALDI	Amelia	BIO/16	PO	1	Base
10.	CELIA	Christian	CHIM/09	RU	1	Caratterizzante
11.	COLETTI	Cecilia	CHIM/03	PA	1	Base
12.	D'AMICO	Guglielmo	SECS-S/06	RU	1	Affine
13.	DE FILIPPIS	Barbara	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
14.	DE LELLIS	Laura	MED/04	RU	1	Base
15.	DEL BOCCIO	Piero	BIO/10	RU	1	Caratterizzante
16.	DI GIOVANNI	Pamela	MED/42	RU	1	Base
17.	DI STEFANO	Antonio	CHIM/09	PO	1	Caratterizzante
18.	FANTACUZZI	Marialuigia	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
19.	FULLE	Stefania	BIO/09	PO	1	Base
20.	GASBARRI	Carla	CHIM/06	RU	1	Base
21.	GENOVESE	Salvatore	BIO/15	RU	1	Base/Caratterizzante
22.	GIAMPIETRO	Letizia	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
23.	GRANDE	Rossella	MED/07	RU	1	Base
24.	LEONE	Sheila	BIO/14	RU	1	Caratterizzante
25.	LOCATELLI	Marcello	CHIM/01	RU	1	Base
26.	MANCINELLI	Rosa	BIO/09	RD	1	Base
27.	MARRONE	Alessandro	CHIM/03	RU	1	Base
28.	MENGHINI	Luigi	BIO/15	PA	1	Base/Caratterizzante
29.	ORLANDO	Giustino	BIO/14	PA	1	Caratterizzante
30.	RECINELLA	Lucia	BIO/14	RU	1	Caratterizzante
31.	STORCHI	Loriano	CHIM/03	RU	1	Base
32.	ZAPPASODI	Filippo	FIS/07	RU	1	Base
33.	ZARA	Susi	BIO/16	RU	1	Base

**Rappresentanti Studenti**

Casto Gianluigi castogianluigi@gmail.com  
De Blasi Andrea stevesnake93@gmail.com  
Di Gennaro Anna annadigennaro.adg@gmail.com  
Giorgilli Serena serenagiorgilli1992@hotmail.it  
MedlejZain Al Abidine medlejzain@hotmail.com

**Gruppo di gestione AQ**

AMELIA CATALDI  
BARBARA DE FILIPPIS  
MARCELLO LOCATELLI

Amelia CATALDI  
Cecilia COLETTI

**Il Corso di Studio in breve**

17/03/2015

Il laureato nel corso di laurea magistrale in Farmacia è dotato delle basi scientifiche e della preparazione teorica e pratica necessarie all'esercizio della professione di farmacista e per operare, quale esperto del farmaco e dei prodotti per la salute (cosmetici, dietetici e nutrizionali, erboristici, diagnostici e chimico-clinici, presidi medico-chirurgici, articoli sanitari, ecc.), nei relativi settori. Con il conseguimento della laurea magistrale e della relativa abilitazione professionale, il laureato della classe svolge, ai sensi della direttiva 85/432/CEE, la professione di farmacista ed è autorizzato all'esercizio delle seguenti attività professionali: preparazione della forma farmaceutica dei medicinali nell'industria; controllo dei medicinali in un laboratorio pubblico o privato di controllo dei medicinali; immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso; preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico; preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali negli ospedali (farmacie ospedaliere pubbliche e private); diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali, dei prodotti cosmetici, dietetici e nutrizionali, nonché erboristici per il mantenimento e la tutela dello stato di salute; formulazione, produzione, confezionamento, controllo di qualità e stabilità e valutazione tossicologica dei prodotti cosmetici; produzione di fitofarmaci, antiparassitari e presidi sanitari; analisi e controllo delle caratteristiche fisico-chimiche e igieniche di acque minerali; analisi e controllo di qualità di prodotti destinati all'alimentazione, ivi compresi i prodotti destinati ad un'alimentazione particolare ed i dietetici; produzione e controllo di dispositivi medici e presidi medico-chirurgici; trasformazione, miscelazione, concentrazione e frazionamento di parti di piante e loro derivati, sia per uso terapeutico che erboristico. Il percorso formativo potrà considerare anche altre attività professionali, attualmente svolte nella Unione Europea dai possessori della predetta laurea, al fine di consentire pari opportunità professionali in ambito europeo. Il profilo professionale di farmacista è quello di un operatore dell'area sanitaria che, nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche, tossicologiche, legislative e deontologiche) contribuisce al raggiungimento degli obiettivi definiti dal servizio sanitario nazionale, per rispondere adeguatamente alle mutevoli esigenze della società in campo sanitario. In analogia ai processi formativi di altri paesi europei e, tenuto conto dell'insieme di conoscenze teoriche e pratiche in campo biologico e farmaceutico che permettono ai laureati in Farmacia di affrontare l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare che dalla progettazione strutturale, porta alla produzione ed al controllo del farmaco, secondo le norme codificate nelle farmacopee, il corso di laurea magistrale in Farmacia fornisce anche una preparazione scientifica adeguata per operare nell'ambito dell'industria farmaceutica. La laurea magistrale in Farmacia, inoltre, può essere spesa nella ricerca universitaria permettendo l'acquisizione di posizioni accademiche nelle scienze biologiche e chimico-farmaceutiche.



## QUADRO A1

### Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni

09/05/2014

Il Comitato ha preso in esame gli obiettivi e le finalità del Corso soffermandosi sui relativi sbocchi professionali.

Con il conseguimento della laurea Magistrale e della relativa abilitazione professionale, i laureati in Farmacia svolgono, ai sensi della direttiva 85/432/CEE, la professione di farmacista e sono autorizzati almeno all'esercizio delle seguenti attività professionali:

- Preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico;
- Preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei farmaci negli ospedali (farmacie ospedaliere);
- Diffusione d'informazioni e consigli nel settore dei medicinali;
- Immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso;
- Preparazione della forma farmaceutica dei medicinali;
- Fabbricazione e controllo dei medicinali;
- Controllo di qualità dei medicinali e dei prodotti per la salute.

Inoltre, il farmacista iscritto all'Albo professionale nel nostro Paese è abilitato per legge a ricoprire la direzione tecnica di:

- Officine di produzione dei medicinali;
- Officine di produzione di sostanze chimiche usate in medicina;
- Filiali, depositi, magazzini di prodotti chimici usati in medicina e di preparati farmaceutici;
- Officine di produzione di alimenti per la prima infanzia e dietetici;
- Officine di produzione di dispositivi medici.

Il Comitato, a seguito di ampio esame, esprime parere positivo.

## QUADRO A2.a

### Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

#### Farmacisti e professioni assimilate

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

Con il conseguimento della laurea Magistrale e della relativa abilitazione professionale, i laureati in Farmacia svolgono, ai sensi della direttiva 2005/36 CE Sez VII, (DLgs 206/2007), la professione di farmacista e sono autorizzati all'esercizio delle seguenti attività professionali:

- a) preparazione della forma farmaceutica dei medicinali;
- b) fabbricazione e controllo dei medicinali;
- c) controllo dei medicinali in un laboratorio di controllo dei medicinali;
- d) immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso;
- e) preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico;
- f) preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali negli ospedali;
- g) diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali.

Inoltre, il farmacista iscritto all'Albo professionale nel nostro Paese è abilitato per legge a ricoprire la direzione tecnica di:

- officine di produzione dei medicinali;
- officine di produzione di sostanze chimiche usate in medicina;
- filiali, depositi, magazzini di prodotti chimici usati in medicina e di preparati farmaceutici;
- officine di produzione di alimenti per la prima infanzia e dietetici;
- officine di produzione di dispositivi medici;

servizi inerenti alla produzione, custodia e manipolazione dei gas tossici;  
officine di produzione di integratori, integratori medicati per mangimi, fitofarmaci, etc.;  
rivendite autorizzate al commercio di integratori medicati per zootecnia.

La formazione di farmacista garantisce l'acquisizione da parte dell'interessato delle conoscenze e competenze seguenti:

- a) un'adeguata conoscenza dei medicinali e delle sostanze utilizzate per la loro fabbricazione;
- b) un'adeguata conoscenza della tecnologia farmaceutica e del controllo fisico, chimico, biologico e microbiologico dei medicinali;
- c) un'adeguata conoscenza del metabolismo e degli effetti dei medicinali, nonché dell'azione delle sostanze tossiche e dell'utilizzazione dei medicinali stessi;
- d) un'adeguata conoscenza che consenta di valutare i dati scientifici concernenti i medicinali in modo da potere su tale base fornire le informazioni appropriate;
- e) un'adeguata conoscenza dei requisiti legali e di altro tipo in materia di esercizio delle attività farmaceutiche.

**competenze associate alla funzione:**

Il laureato in Farmacia può spendere il proprio titolo di studio presso:

industrie farmaceutiche e chimiche  
laboratorio di analisi chimico-cliniche  
università  
scuole secondarie di primo e di secondo grado

**sbocchi professionali:**

Il laureato in Farmacia può svolgere la professione di:

Farmacista e professioni assimilate  
Ricercatore e tecnico laureato nelle scienze biologiche e chimico-farmaceutiche  
Farmacologo  
Chimico informatore e divulgatore

QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Chimici informatori e divulgatori - (2.1.1.2.2)
2. Biologi e professioni assimilate - (2.3.1.1.1)
3. Biochimici - (2.3.1.1.2)
4. Biotecnologi - (2.3.1.1.4)
5. Botanici - (2.3.1.1.5)
6. Ecologi - (2.3.1.1.7)
7. Farmacologi - (2.3.1.2.1)
8. Farmacisti - (2.3.1.5.0)
9. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche - (2.6.2.1.3)

QUADRO A3

Requisiti di ammissione

Le conoscenze richieste agli studenti che intendono iscriversi al Corso di laurea magistrale in Farmacia sono:

1. Matematica (Proporzioni, percentuali, radicali, potenze, logaritmi, equivalenze. Equazioni di primo grado).
2. Fisica (Grandezze fisiche. Unità e sistemi di misura).
3. Chimica (Sistema periodico degli elementi. Sostanze, elementi, miscele e composti. Concetto di reazione chimica. Passaggi di stato)

09/05/2014

4. Biologia (Conoscenze sulla cellula. Conoscenza di base delle principali molecole biologiche).

L'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia richiede un diploma di scuola media superiore. Il corso è a numero programmato ed è previsto un test d'ingresso per la selezione degli studenti da ammettere. La prova di ammissione, predisposta dalla Facoltà, consiste nella soluzione di quesiti a risposta multipla, di cui una sola risposta esatta tra le 5 indicate. I quesiti sono estratti a sorte da un elenco generale, contenente un alto numero di quesiti su argomenti di Chimica, Biologia, Fisica, Matematica e Cultura generale professionale, che sarà reso noto sul sito web della Facoltà. Il regolamento didattico può prevedere eventuali obblighi formativi aggiuntivi per i candidati che siano al di sotto di una soglia di valutazione stabilita.

Le modalità e la data di svolgimento del test di ammissione saranno adeguatamente pubblicizzate sul sito web [www.farmacia.unich.it](http://www.farmacia.unich.it) e nelle bacheche di Facoltà.

QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso

Ai fini indicati, il curriculum del corso di laurea magistrale in Farmacia comprende la conoscenza delle nozioni di matematica, informatica e fisica finalizzate all'apprendimento delle discipline del corso; della chimica generale e inorganica; dei principi fondamentali della chimica organica, del chimismo dei gruppi funzionali, della stereochemia e dei principali sistemi carbociclici ed eterociclici; della organizzazione della cellula animale, degli organi e degli apparati umani e della morfologia del corpo umano nel suo insieme in rapporto alla terminologia anatomica e medica; delle strutture vegetali, delle piante medicinali e dei loro principi farmacologicamente attivi; degli elementi di microbiologia utili alla comprensione delle patologie infettive ed alla loro terapia; della biochimica generale, della biochimica applicata e della biologia molecolare al fine della comprensione delle molecole di interesse biologico, dei meccanismi delle attività metaboliche e dei meccanismi molecolari dei fenomeni biologici e patologici in rapporto all'azione e all'impiego terapeutico dei farmaci e alla produzione e analisi di nuovi farmaci che simulano biomolecole o antagonizzano la loro azione; della fisiologia della vita di relazione e della vita vegetativa dell'uomo; delle nozioni utili di eziopatogenesi e di denominazione delle malattie umane, con conoscenza della terminologia medica; delle nozioni fondamentali di chimica analitica utili all'espletamento ed alla valutazione dei controlli dei medicamenti ed alla comprensione degli studi di validazione dei farmaci; della chimica farmaceutica, delle principali classi di farmaci, delle loro proprietà chimico-fisiche, del loro meccanismo di azione, nonché dei rapporti struttura - attività; delle materie prime impiegate nelle formulazioni dei preparati terapeutici; delle nozioni di base e moderne della tecnologia farmaceutica; delle norme legislative e deontologiche utili nell'esercizio dei vari aspetti dell'attività professionale; della farmacologia, farmacoterapia e tossicologia, al fine di una completa conoscenza dei farmaci e degli aspetti relativi alla loro somministrazione, metabolismo, azione, tossicità; della analisi chimica dei medicinali, anche in matrici non semplici; della preparazione delle varie forme farmaceutiche e del loro controllo di qualità; dei prodotti diagnostici e degli altri prodotti per la salute e del loro controllo di qualità.

09/05/2014

La formazione è completata con insegnamenti che sviluppano la conoscenza dei dispositivi medici, presidi medico-chirurgici, dei prodotti dietetici, cosmetici, diagnostici e chimico-clinici, degli aspetti tecnico-gestionali, tenendo presenti anche le possibilità occupazionali offerte in ambito comunitario.

Il laureato in Farmacia dovrà, inoltre, essere in grado di utilizzare fluentemente in forma sia scritta che orale almeno la lingua inglese, con una conoscenza che gli permetta di operare in modo autonomo nell'ambito della comunicazione internazionale ed essere in possesso di adeguate conoscenze che permettano l'uso degli strumenti informatici necessari nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.

Il corso di laurea specialistica in Farmacia prevede, infine, un periodo di sei mesi di tirocinio professionale presso una farmacia aperta al pubblico sotto la sorveglianza dell'Ordine Professionale di appartenenza della farmacia e /o del servizio farmaceutico della ASL competente per territorio . Il tirocinio può essere effettuato in tutte le farmacie del territorio nazionale.

#### QUADRO A4.b

#### Risultati di apprendimento attesi

##### Conoscenza e comprensione

##### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

#### Matematica, Biologica, Chimico-Farmaceutica, Sanitaria

##### Conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale in Farmacia deve aver dimostrato:

- conoscenze e capacità di comprensione degli aspetti scientifici di base (fisica, chimica, informatica) utili ad acquisire familiarità con l'approccio scientifico alla soluzione dei problemi;
- conoscenze delle discipline biologiche (biologia, biochimica, anatomia, fisiologia) quale prerequisito indispensabile per la corretta comprensione dell'interazione dei farmaci con gli organismi viventi;
- comprensione dei processi patologici e conoscenze delle discipline farmacologiche e farmaceutiche che descrivono le caratteristiche dei farmaci e le loro interazioni con l'ambiente biologico, utili per lo svolgimento della professione;
- conoscenza e capacità di valutazione dei prodotti dietetici, cosmetici e dei presidi medico-chirurgici;
- conoscenze e capacità di comprensione della tecnologia farmaceutica.

Tali conoscenze sono conseguite mediante lezioni frontali ed esercitazioni. Le modalità di verifica comprendono le forme classiche del colloquio orale eventualmente preceduto da un elaborato scritto.

##### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati magistrali in Farmacia sono capaci di:

- applicare le conoscenze della chimica analitica e della chimica farmaceutica per eseguire e descrivere le analisi quantitative (dosaggio del farmaco) e qualitative dei farmaci (riconoscimento dei farmaci e saggi di purezza);
- applicare le conoscenze di base e caratterizzanti acquisite nell'allestimento delle preparazioni galeniche e dimostrare abilità pratiche nei controlli tecnologici delle forme farmaceutiche secondo le Farmacopee Ufficiale Italiana e Europea;
- applicare le conoscenze della legislazione farmaceutica nello svolgimento della professione.

Gli strumenti didattici utilizzati per raggiungere i suddetti obiettivi includono sia lezioni frontali in aula sia attività di laboratorio a posto singolo sotto la guida del docente. Le modalità di verifica prevedono esami con colloquio orale eventualmente preceduto da un elaborato scritto e/o da prove di laboratorio.

##### Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANATOMIA UMANA [url](#)

ANATOMIA UMANA [url](#)

BIOLOGIA ANIMALE [url](#)

BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE [url](#)  
 BIOLOGIA ANIMALE [url](#)  
 BIOLOGIA VEGETALE [url](#)  
 BIOLOGIA VEGETALE [url](#)  
 CHIMICA GENERALE ED INORGANICA [url](#)  
 CHIMICA GENERALE ED INORGANICA [url](#)  
 ELEMENTI DI STATISTICA [url](#)  
 MATEMATICA E ELEMENTI DI STATISTICA [url](#)  
 FISICA [url](#)  
 LINGUA INGLESE [url](#)  
 MATEMATICA [url](#)  
 1F. LINGUA INGLESE [url](#)  
 4E. LINGUA INGLESE [url](#)  
 BIOCHIMICA E BIOCHIMICA APPLICATA [url](#)  
 BOTANICA FARMACEUTICA [url](#)  
 C.I.FARMACOGNOSIA E BOTANICA FARMACEUTICA [url](#)  
 CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA [url](#)  
 CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA [url](#)  
 CHIMICA ORGANICA [url](#)  
 CHIMICA ORGANICA [url](#)  
 FARMACOGNOSIA [url](#)  
 FARMACOGNOSIA [url](#)  
 IGIENE [url](#)  
 MICROBIOLOGIA [url](#)  
 MICROBIOLOGIA [url](#)  
 ANALISI DEI MEDICINALI I [url](#)  
 ANALISI DEI MEDICINALI I [url](#)  
 CHIMICA FARMAC E TOSSICOLOGICA I [url](#)  
 CHIMICA FARMAC E TOSSICOLOGICA I [url](#)  
 FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA [url](#)  
 FISIOLOGIA GENERALE [url](#)  
 MEDICINA INTERNA [url](#)  
 PATOLOGIA GENERALE [url](#)  
 5A. PATOLOGIA GENERALE [url](#)  
 5A. PATOLOGIA GENERALE [url](#)  
 6C. PATOLOGIA GENERALE [url](#)  
 6C. PATOLOGIA GENERALE [url](#)  
 ANALISI DEI MEDICINALI II [url](#)  
 ANALISI DEI MEDICINALI II [url](#)  
 CHEMIOTERAPIA [url](#)  
 CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II [url](#)  
 TECNOLOGIA FARMACEUTICA CON LABORATORIO [url](#)  
 TOSSICOLOGIA [url](#)  
 COMPLEMENTI DI CHIMICA FARMACEUTICA [url](#)  
 LEGISLAZIONE FARMACEUTICA [url](#)  
 SEMESTRE DI TIROCINIO [url](#)

QUADRO A4.c

**Autonomia di giudizio**  
**Abilità comunicative**  
**Capacità di apprendimento**

I laureati magistrali in Farmacia sono in grado di:  
 - dispensare correttamente i medicinali;  
 - consigliare correttamente i medicinali di automedicazione e i prodotti per la salute (dietetici,



<b>Autonomia di giudizio</b>	<p>cosmetici, presidi medico-chirurgici).</p> <p>Gli strumenti didattici privilegiati sono lezioni frontali in aula tenute dai docenti integrate da esercitazioni svolte nei laboratori didattici, seminari professionalizzanti tenuti da farmacisti, operatori del mondo della distribuzione, esperti del mondo dei prodotti per la salute e operatori dei servizi farmaceutici individuati in accordo con il mondo professionale, ed il tirocinio pratico-professionale in farmacia sotto la guida di un farmacista (tutore aziendale).</p> <p>La modalità di verifica contempla colloqui orali e/o elaborati scritti. L'attività svolta in farmacia è riportata dal farmacista (tutore aziendale) su un apposito libretto-diario e successivamente valutata da un docente "tutore" designato dal Consiglio di Dipartimento.</p>
<b>Abilità comunicative</b>	<p>I laureati magistrali in Farmacia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sono capaci di fornire consulenza in campo sanitario esercitando un ruolo di connessione tra paziente, medico e strutture sanitarie;</li> <li>- hanno capacità relazionali e organizzative nella gestione della Farmacia;</li> <li>- sono capaci di comunicare, in forma scritta e orale, in inglese, oltre che in italiano.</li> </ul> <p>Tali obiettivi sono raggiunti attraverso seminari professionalizzanti, simulazioni al computer della gestione della farmacia, il tirocinio pratico-professionale, attività di tutorato linguistico specificamente orientate verso argomenti di interesse professionale.</p> <p>Le modalità di verifica contemplano sia colloqui orali per l'attività svolta in ambito accademico sia la valutazione di attività formative documentate da soggetti esterni qualificati.</p>
<b>Capacità di apprendimento</b>	<p>I laureati magistrali in Farmacia devono avere sviluppato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacità di apprendimento utili per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze;</li> <li>- strumenti informatici per la consultazione di banche dati e della letteratura specializzata;</li> <li>- capacità di apprendimento utili per affrontare le Scuole di specializzazione della Classe dell'Area Farmaceutica (DM 1 agosto 2005).</li> </ul> <p>Al raggiungimento di tali obiettivi concorrono le attività autonome previste nel percorso formativo (quali, ad esempio, lo svolgimento della tesi di laurea).</p>

**QUADRO A5** | **Prova finale**

09/05/2014

La prova finale per il conseguimento della Laurea Magistrale in Farmacia consiste nella presentazione e discussione di un elaborato scritto relativo ad una delle seguenti attività svolte dallo studente:

- attività sperimentale presso un laboratorio di ricerca del Dipartimento o di altre strutture scientifiche pubbliche o private con le quali siano state stipulate apposite convenzioni (tesi sperimentale);
- attività di raccolta ed elaborazione di materiale bibliografico o di altri dati inerenti a contenuti culturali e professionali del Corso di Laurea (tesi compilativa).

Il voto di laurea è determinato dalla Commissione e l'assegnazione della lode richiede il voto unanime della Commissione.



## QUADRO B1.a

### Descrizione del percorso di formazione

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Farmacia Percorso Formativo

## QUADRO B1.b

### Descrizione dei metodi di accertamento

La verifica dell'apprendimento puo' avvenire attraverso valutazioni formative e certificative.

09/05/2014

Le prime (prove in itinere, verifiche di preparazione) sono intese a rilevare l'efficacia dei processi di insegnamento e di apprendimento nei confronti di contenuti determinati, le altre (esami di profitto) sono invece finalizzate a valutare e quantificare con un voto il conseguimento degli obiettivi dei corsi, certificando il grado di preparazione individuale degli studenti.

Le date di inizio degli appelli sono approvate dal Consiglio Didattico del Corso di Studio su proposta dei titolari dei corsi.

La Commissione di esame e' costituita da almeno due membri il primo dei quali e', di norma, il titolare del corso di insegnamento, che svolge le funzioni di Presidente della Commissione; il secondo e' un altro Docente del medesimo o di ambito disciplinare affine o un cultore della materia o, ove necessario, da altro docente al quale il Consiglio di Corso di Studio riconosca le competenze necessarie. I cultori della materia devono essere in possesso da almeno tre anni di Laurea magistrale o di Laurea, conseguita in base alle normative previgenti all' applicazione del Regolamento Generale sull' Autonomia, e sono nominati dal Presidente del Consiglio di Corso di Studi su richiesta del titolare del corso e in base a criteri predefiniti dai Regolamenti di Corso di Studio. Il Presidente della Commissione cura il corretto svolgimento delle prove di esame.

In nessun caso la data di inizio di un appello puo' essere anticipata.

Nel caso di assenza di uno o piu' componenti di una Commissione alla data di un appello d' esame, il Presidente della Commissione puo' disporre la sostituzione dei membri ufficiali con i membri supplenti della stessa.

In ciascuna sessione lo studente in regola con la posizione amministrativa puo' sostenere, senza alcuna limitazione, tutti gli esami nel rispetto delle propedeuticitá e delle eventuali attestazioni di frequenza previste dall'Ordinamento degli Studi.

**Ogni "scheda insegnamento", in collegamento informatico al Quadro A4-b, indica, oltre al programma dell'insegnamento, anche il modo cui viene accertata l'effettiva acquisizione dei risultati di apprendimento da parte dello studente.**

## QUADRO B2.a

### Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

[http://www.unich.it/go/info\\_cds](http://www.unich.it/go/info_cds)

## QUADRO B2.b

## Calendario degli esami di profitto

[http://www.unich.it/go/info\\_cds](http://www.unich.it/go/info_cds)

## QUADRO B2.c

## Calendario sessioni della Prova finale

[http://www.unich.it/go/info\\_cds](http://www.unich.it/go/info_cds)

## QUADRO B3

## Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	NN	Anno di corso 1	1F. LINGUA INGLESE ( <i>modulo di LINGUA INGLESE</i> ) <a href="#">link</a>			1	6	
2.	NN	Anno di corso 1	4E. LINGUA INGLESE ( <i>modulo di LINGUA INGLESE</i> ) <a href="#">link</a>			4	24	
3.	BIO/16	Anno di corso 1	ANATOMIA UMANA <a href="#">link</a>	CATALDI AMELIA	PO	11	70	
4.	BIO/16	Anno di corso 1	ANATOMIA UMANA <a href="#">link</a>	ZARA SUSI	RU	11	70	
5.	BIO/13	Anno di corso 1	BIOLOGIA ANIMALE ( <i>modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE</i> ) <a href="#">link</a>	DE LUTIIS MARIA ANNA	PA	6	48	
6.	BIO/13	Anno di corso 1	BIOLOGIA ANIMALE ( <i>modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE</i> ) <a href="#">link</a>	PATRUNO ANTONIA	RU	6	48	
		Anno	BIOLOGIA VEGETALE ( <i>modulo di</i>					

7.	BIO/15	di corso 1	BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE) <a href="#">link</a>	MENGHINI LUIGI	PA	6	48
8.	BIO/15	Anno di corso 1	BIOLOGIA VEGETALE (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE) <a href="#">link</a>	GENOVESE SALVATORE	RU	6	48
9.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA <a href="#">link</a>	STORCHI LORIANO	RU	12	48
10.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA <a href="#">link</a>	MARRONE ALESSANDRO	RU	12	48
11.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA <a href="#">link</a>	COLETTI CECILIA	PA	12	96
12.	SECS-S/06	Anno di corso 1	ELEMENTI DI STATISTICA (modulo di MATEMATICA E ELEMENTI DI STATISTICA) <a href="#">link</a>	D'AMICO GUGLIELMO	RU	2	16
13.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA <a href="#">link</a>	ZAPPASODI FILIPPO	RU	6	48
14.	MAT/06	Anno di corso 1	MATEMATICA (modulo di MATEMATICA E ELEMENTI DI STATISTICA) <a href="#">link</a>	D'AMICO GUGLIELMO	RU	6	48
15.	BIO/10	Anno di corso 2	BIOCHIMICA E BIOCHIMICA APPLICATA <a href="#">link</a>			12	72
16.	BIO/15	Anno di corso 2	BOTANICA FARMACEUTICA (modulo di C.I.FARMACOGNOSIA E BOTANICA FARMACEUTICA) <a href="#">link</a>			6	48
17.	CHIM/01	Anno di corso 2	CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA <a href="#">link</a>			6	50
18.	CHIM/06	Anno di corso 2	CHIMICA ORGANICA <a href="#">link</a>			12	96
		Anno di	FARMACOGNOSIA (modulo di				

19.	BIO/14	corso 2	C.I.FARMACOGNOSIA E BOTANICA FARMACEUTICA) <a href="#">link</a>	6	48
20.	MED/42	Anno di corso 2	IGIENE <a href="#">link</a>	6	42
21.	MED/07	Anno di corso 2	MICROBIOLOGIA <a href="#">link</a>	8	56
22.	MED/04	Anno di corso 3	5A. PATOLOGIA GENERALE ( <i>modulo di PATOLOGIA GENERALE</i> ) <a href="#">link</a>	5	30
23.	MED/04	Anno di corso 3	6C. PATOLOGIA GENERALE ( <i>modulo di PATOLOGIA GENERALE</i> ) <a href="#">link</a>	6	36
24.	CHIM/08	Anno di corso 3	ANALISI DEI MEDICINALI I <a href="#">link</a>	13	96
25.	CHIM/08	Anno di corso 3	CHIMICA FARMAC E TOSSICOLOGICA I <a href="#">link</a>	12	72
26.	BIO/14	Anno di corso 3	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA <a href="#">link</a>	12	96
27.	BIO/09	Anno di corso 3	FISIOLOGIA GENERALE <a href="#">link</a>	11	92
28.	MED/09	Anno di corso 3	MEDICINA INTERNA <a href="#">link</a>	6	36
29.	CHIM/08	Anno di corso 4	ANALISI DEI MEDICINALI II <a href="#">link</a>	14	100
30.	BIO/14	Anno di corso 4	CHEMIOTERAPIA <a href="#">link</a>	6	42
31.	CHIM/08	Anno di corso	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II <a href="#">link</a>	12	80

		4				
32.	CHIM/09	Anno di corso 4	TECNOLOGIA FARMACEUTICA CON LABORATORIO <a href="#">link</a>	14	136	
33.	BIO/14	Anno di corso 4	TOSSICOLOGIA <a href="#">link</a>	12	96	
34.	CHIM/08	Anno di corso 5	COMPLEMENTI DI CHIMICA FARMACEUTICA <a href="#">link</a>	6	48	
35.	CHIM/09	Anno di corso 5	LEGISLAZIONE FARMACEUTICA <a href="#">link</a>	7	42	

QUADRO B4

Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Sale Studio

QUADRO B4

Biblioteche

Descrizione link: E' presente nel Campus una biblioteca Medico Scientifica

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B5

Orientamento in ingresso

10/04/2015

Il delegato all'orientamento del Corso di Studio e' la Dott. Marialuigia Fantacuzzi [m.fantacuzzi@unich.it](mailto:m.fantacuzzi@unich.it)

QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

10/04/2015

L'orientamento e' svolto dal Presidente del Corso di Studio coadiuvato dalla segreteria didattica del Dipartimento di Farmacia . Sono previste attivita' di tutorato tenute da ciascun docente nell'ambito del proprio insegnamento e, in base alla disponibilita' economica, da studenti (ex L.170/2003) su materie specifiche (Chimica generale, Fisica, Matematica, Chimica analitica, Analisi dei medicinali, Chimica organica) .Inoltre il Consiglio di Dipartimento di Farmacia del 7 ottobre 2014 ha deliberato, su proposta del Prof. Antonio Di Stefano, l'avvio del tutoraggio a titolo gratuito in Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche

QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

20/03/2015

Sono delegati all'assistenza per lo svolgimento di tirocini professionali i seguenti docenti:

Prof. Antonio Di Stefano  
Prof. Luigi Menghini  
Prof. Giustino Orlando  
Prof.Ivana Cacciatore  
Prof. Barbara De Filippis  
Prof.Marialuigia Fantacuzzi  
Prof.Claudio Ferrante  
Prof.Sheila Leone  
Prof.Adriano Mollica

Sono delegati all'assistenza per lo svolgimento di stage i seguenti docenti:

Prof. Giustino Orlando  
Prof. Luigi Menghini

10/04/2015

Compatibilmente con i requisiti previsti dai singoli accordi bilaterali, gli studenti del Corso di Studio in Farmacia possono partecipare al LLE-P che consente loro di effettuare, dopo superamento delle selezioni, un soggiorno presso le Università convenzionate della U.E. al fine di effettuare una attività di studio equivalente a quella svolta presso il nostro Ateneo. Le sedi estere convenzionate sono:

Finlandia

HelsinginYliopisto, Referente Prof. L. Menghini n.studenti 2, n.mensilità/studente:5;

Francia

-Università de Reims Champagne a Ardenne, Referenti: Prof. L.Menghini - N. Re, n. studenti: 2, n. mensilità /studente: 10.

Malta

Università di Malta, Referente Prof. L. Menghini n.studenti 2, n. mensilità/studente:10;

Portogallo

- Universidade de Coimbra, Referente Prof. L. Menghini n.studenti 2, n.mensilità/studente:10;

- Universidade do Porto, Referenti: Prof. L.Menghini -N. Re, n. studenti: 2, n. mensilità /studente: 9.

Romania

-Universitate de Medicina si de Farmacie din Craiova, Referente Prof. L. Menghini n.studenti 2, n.mensilità/studente:5;

Spagna

-Universidad Complutense de Madrid, Referenti: Prof.L.Menghini- N. Re, n. studenti: 3, n. mensilità/studente: 9;

-Universidad de Sevilla, Referenti: Prof. L.Menghini-L. Brunetti, n. studenti: 2, n. mensilità /studente: 9;

-Universitat de Barcelona, Referenti: Prof. Nazzareno Re, n. studenti: 1, n. mensilità/studente: 6;

-Universidad de La Laguna, Tenerife, Referenti: Prof.L.Menghini- N. Re, n. studenti: 5, n. mensilità/studente: 9;

-Universidad de Granada, Referenti: Prof.L.Menghini - N. Re, n. studenti: 5, n. mensilità /studente: 9.

- Universidad de Murcia, Referente Prof. L. Menghini n.studenti 2, n.mensilità/studente:10;

- Universidad de Valencia, Referente Prof. L. Menghini n.studenti 2, n.mensilità/studente:10;

Turchia

Cumhuriyet University , Referente Prof. L. Menghini n.studenti 2 (area 1) n.mensilità/studente:9; n. studenti 2 (area 2) n.mensilità/studente :6;

Sede Consorziata:Svizzera

-Università de Geneve, Referenti: Prof.L.Menghini - N. Re, n. studenti 1, n. mensilità/studente: 9.

Il Corso di Studio oltre al LLE-P, tramite Convenzioni di Ateneo, propone scambi di studenti, da selezionare tramite bando di concorso, con le seguenti sedi:

-Università dell' Alabama a Birmingham: 2 studenti per 6 mesi;

-Nazareth College di Rochester (USA): 2 studenti per 6 mesi.



I referenti del Corso di Studio per i rapporti internazionali sono:

Prof. Luigi Menghini

Prof. Nazzareno Re

L' Ufficio di Ateneo preposto alle relazioni internazionali e' l' Ufficio Affari Internazionali (URI)

tel. 0871.3556054 fax 0871.3556128 mail uri1@unich.it [http://www.unich.it/unichieti/appmanager/federati/relazioni\\_internazionali/](http://www.unich.it/unichieti/appmanager/federati/relazioni_internazionali/)

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale

*Nessun Ateneo*

## QUADRO B5

### Accompagnamento al lavoro

- L'Ateneo ha istituito un Servizio di Orientamento e Placement centralizzato volto al sostegno dell'occupazione ed occupabilità dei propri studenti, laureandi e laureati mediante la sperimentazione di percorsi assistiti di accompagnamento al lavoro. 20/03/2015

Il Dipartimento di Farmacia, attraverso gli incontri di Orientamento Tesi dedicati ai propri laureandi in Farmacia e CTF ha coinvolto i referenti del servizio di Orientamento Placement (Dr. Giovina Assetta) ad illustrare i dettagli del servizio offerto.

- Sono attivi e ogni anno intensificati i rapporti con alcune aziende farmaceutiche regionali e interregionali con visite guidate dedicate agli studenti degli ultimi anni di corso. In particolare, sono state effettuate visite guidate con i responsabili dei settori di ricerca e sviluppo/qualità delle aziende Dompè (AQ), Pfizer (AP), Liofilchem (TE). Per coordinare e realizzare fattivamente questi incontri, nella Relazione della Commissione Paritetica e nel RAR 2014, si è deliberato che un docente e uno studente di riferimento per i CdS in Farmacia e CTF gestiranno di volta in volta il contatto con le aziende, gli enti e gli uffici appropriati e i rapporti con gli studenti.

## QUADRO B5

### Eventuali altre iniziative

10/04/2015

Servizio disabilita' : garantisce il benessere degli studenti disabili nell'Università , partendo dalle diversita' dei singoli studenti. Il servizio si propone di effettuare interventi e offrire servizi alle persone con disabilita' per una loro migliore integrazione nelle attivita' didattico-formative e sociali dell'Ateneo <http://www.unich.it/servizidisabilita'/index.htm>.

Referente del Corso di Studio alle problematiche dell'handicap la Prof. Luigina Cellini [l.cellini@unich.it](mailto:l.cellini@unich.it);

Web Call Center: fornisce informazioni e delucidazioni agli studenti sulle modalita' di accesso ai servizi on-line, sulla didattica, sulle procedure amministrative relative alla loro carriera etc. In caso di specifiche e particolari necessita', indirizza verso l'interlocutore piu' adatto per la risoluzione del problema. <http://www.callcenter.unich.it/site/>

Centro Universitario Sportivo (CUS): offre agli studenti tesserati la pratica dell'attivita' sportiva presso gli impianti gestiti e/o circoli sportivi, palestre e piscine convenzionati <http://www.unich.it/cus/index.htm>

Per ulteriori servizi consultare la pagina web <http://udaonline.unich.it/>

Altri servizi agli studenti sono erogati dalla Azienda per il Diritto allo Studio Universitario [www.adsuch.it](http://www.adsuch.it).

## QUADRO B6

### Opinioni studenti

20/03/2015

La copertura degli insegnamenti valutati da parte degli studenti e' stata nel 2012 di circa l'89%.

E' soddisfacente la valutazione media che si e' assestata intorno al 3.

Tale dato risulta da una valutazione del 3,8 sulla conduzione, la puntualità degli orari e i calendari degli esami di profitto, sono meno soddisfacenti per quanto riguarda la fruibilità delle infrastrutture.

Si prevede che nell'a.a. 2013-2014 migliori ulteriormente la fruibilità degli spazi per le lezioni, le esercitazioni e lo studio personale in quanto il numero programmato, attivato nel 2010, riguarderà anche il quarto anno del C.d.S.

## QUADRO B7

### Opinioni dei laureati

18/03/2015

#### PROFILO DEI LAUREATI

Numero dei laureati 125

Hanno compilato il questionario 116

Genere (%)

maschi 28,8

femmine 71,2

Età alla laurea (%)

meno di 23 anni 1,6

23-24 anni 37,6

25-26 anni 32,8

27 anni e oltre 28,0

età media alla laurea 26,3

Cittadini stranieri (%) 0,8

Residenza (%)

stessa provincia della sede degli studi 19,2

altra provincia della stessa regione 29,6

altra regione 51,2

estero -

#### STUDI SECONDARI SUPERIORI

Diploma (%)

liceo classico 22,4

liceo linguistico 3,2

liceo scientifico 61,6

liceo socio-psico-pedagogico o ist. magistrale 4,8  
tecnico 5,6  
professionale 0,8  
istruzione artistica -  
titolo estero 1,6  
Voto di diploma (medie, in 100-mi) 85,7  
Hanno conseguito il diploma (%)  
nella stessa provincia della sede degli studi universitari 16,0  
in una provincia limitrofa 37,6  
in una provincia non limitrofa, ma nella stessa ripartizione geografica 32,8  
al Sud, ma si sono laureati al Centro-Nord -  
al Centro, ma si sono laureati al Nord o al Sud 12,0  
al Nord, ma si sono laureati al Centro-Sud -  
all'estero 1,6

#### RIUSCITA NEGLI STUDI UNIVERSITARI

Hanno precedenti esperienze universitarie (%) 6,0  
portate a termine 2,6  
non portate a termine 3,4  
Motivazioni molto importanti nella scelta del corso di laurea (%)  
fattori sia culturali sia professionalizzanti 54,3  
fattori prevalentemente culturali 22,4  
fattori prevalentemente professionalizzanti 8,6  
né gli uni né gli altri 14,7  
Età all'immatricolazione (%)  
regolare o 1 anno di ritardo 96,8  
2 o più anni di ritardo 3,2  
Punteggio degli esami (medie) 25,0  
Voto di laurea (medie) 98,8  
Regolarità negli studi (%)  
in corso 34,4  
1° anno fuori corso 24,8  
2° anno fuori corso 13,6  
3° anno fuori corso 8,0  
4° anno fuori corso 9,6  
5° anno fuori corso e oltre 9,6  
Durata degli studi (medie, in anni) 6,7  
Ritardo alla laurea (medie, in anni) 1,4  
Indice di ritardo (rapporto fra ritardo e durata legale del corso) (medie) 0,28

#### CONDIZIONI DI STUDIO

Hanno alloggiato a meno di un'ora di viaggio dalla sede degli studi (%):  
più del 50% della durata degli studi 82,8  
meno del 50% 16,4  
Hanno frequentato regolarmente (%):  
più del 75% degli insegnamenti previsti 92,2  
tra il 50% e il 75% 6,0  
tra il 25% e il 50% -  
meno del 25% 0,9  
Hanno usufruito del servizio di borse di studio (%) 26,7  
Hanno svolto periodi di studio all'estero nel corso degli studi universitari (%) 5,2

con Erasmus o altro programma dell'Unione Europea 2,6  
altra esperienza riconosciuta dal corso di studi 2,6  
iniziativa personale -  
non hanno compiuto studi all'estero 94,8  
1 o più esami all'estero convalidati (%) 4,3  
Hanno preparato all'estero una parte significativa della tesi (%) 4,3  
Hanno svolto tirocini/stage o lavoro riconosciuti dal corso di laurea (%) 94,0  
tirocini organizzati dal corso e svolti presso l'università -  
tirocini organizzati dal corso e svolti al di fuori dell'università 86,2  
attività di lavoro successivamente riconosciute dal corso 4,3  
nessuna esperienza di tirocinio o lavoro riconosciuto 6,0  
Mesi impiegati per la tesi/prova finale (medie) 5,6

#### LAVORO DURANTE GLI STUDI

Hanno esperienze di lavoro (%) 51,7  
lavoratori-studenti 2,6  
altre esperienze di lavoro con continuità a tempo pieno 0,9  
lavoro a tempo parziale 7,8  
lavoro occasionale, saltuario, stagionale 40,5  
nessuna esperienza di lavoro 48,3  
lavoro coerente con gli studi 7,8

#### GIUDIZI SULL'ESPERIENZA UNIVERSITARIA

Sono complessivamente soddisfatti del corso di laurea (%)  
decisamente sì 45,7  
più sì che no 48,3  
Sono soddisfatti dei rapporti con i docenti in generale (%)  
decisamente sì 31,9  
più sì che no 56,9  
Sono soddisfatti dei rapporti con gli studenti (%)  
decisamente sì 67,2  
più sì che no 27,6  
Valutazione delle aule (%)  
sempre o quasi sempre adeguate 40,5  
spesso adeguate 45,7  
Valutazione delle postazioni informatiche (%)  
erano presenti e in numero adeguato 31,9  
erano presenti, ma in numero inadeguato 37,9  
Valutazione delle biblioteche (prestito/consultazione, orari di apertura ...) (%)  
decisamente positiva 31,0  
abbastanza positiva 43,1  
Ritengono che il carico di studio degli insegnamenti sia stato sostenibile (%)  
decisamente sì 30,2  
più sì che no 56,9  
Si iscriverebbero di nuovo all'università? (%)  
sì, allo stesso corso dell'Ateneo 69,8  
sì, ma ad un altro corso dell'Ateneo 8,6  
sì, allo stesso corso ma in un altro Ateneo 10,3  
sì, ma ad un altro corso e in un altro Ateneo 8,6  
non si iscriverebbero più all'università 2,6

## CONOSCENZE LINGUISTICHE E INFORMATICHE

Lingue straniere: conoscenza "almeno buona" (%)

inglese scritto 74,1

inglese parlato 60,3

francese scritto 15,5

francese parlato 14,7

spagnolo scritto 5,2

spagnolo parlato 5,2

tedesco scritto 0,9

tedesco parlato 0,9

Strumenti informatici: conoscenza "almeno buona" (%)

navigazione in Internet 87,1

word processor (elaborazione di testi) 71,6

fogli elettronici (Excel, ...) 56,9

sistemi operativi 56,9

multimedia (elaborazione di suoni, immagini, video) 50,0

linguaggi di programmazione 18,1

data base (Oracle, SQL server, Access, ...) 19,0

realizzazione siti web 10,3

reti di trasmissione dati 24,1

CAD/CAM/CAE - Progettazione assistita 12,1

## PROSPETTIVE DI STUDIO

Intendono proseguire gli studi (%) 50,0

laurea triennale 2,6

laurea specialistica/magistrale 6,0

dottorato di ricerca 5,2

diploma accademico (Alta Formazione Artistica e Musicale) -

scuola di specializzazione post-laurea 17,2

master universitario 10,3

altro tipo di master o corso di perfezionamento 1,7

tirocinio, praticantato 0,9

attività sostenuta da borsa o assegno di studio -

altre attività di qualificazione professionale 5,2

non intendono proseguire 50,0

## PROSPETTIVE DI LAVORO

Sono interessati a lavorare nelle seguenti aree aziendali: decisamente sì (%)

acquisti 26,7

amministrazione, contabilità 18,1

assistenza tecnica 20,7

commerciale, vendite 48,3

controllo di gestione 22,4

finanza 12,9

legale 12,9

logistica, distribuzione 29,3

marketing, comunicazione, pubbliche relazioni 24,1

organizzazione, pianificazione 27,6

produzione 43,1

ricerca e sviluppo 65,5  
risorse umane, selezione, formazione 25,9  
segreteria, affari generali 18,1  
sistemi informativi, EDP 16,4  
Aspetti ritenuti rilevanti nella ricerca del lavoro: decisamente sì (%)  
acquisizione di professionalità 91,4  
possibilità di carriera 73,3  
possibilità di guadagno 63,8  
coerenza con gli studi 73,3  
rispondenza a interessi culturali 56,0  
stabilità/sicurezza del posto di lavoro 84,5  
indipendenza o autonomia 68,1  
tempo libero 27,6  
Tipo di lavoro cercato (%)  
nessuna preferenza 63,8  
alle dipendenze nel settore pubblico 6,0  
alle dipendenze nel settore privato 19,0  
in conto proprio 11,2  
Disponibilità a lavorare per tipo di relazione contrattuale: decisamente sì (%)  
ORARIO  
tempo pieno 93,1  
part-time 40,5  
CONTRATTO  
tempo indeterminato 97,4  
tempo determinato 31,9  
collaborazione (compreso lavoro a progetto) 31,9  
inserimento (ex formazione e lavoro) 30,2  
stage 21,6  
apprendistato 17,2  
lavoro interinale 16,4  
telelavoro 10,3  
autonomo/in conto proprio 45,7  
Disponibilità a lavorare nelle seguenti aree geografiche: decisamente sì (%)  
provincia di residenza 67,2  
sede degli studi 60,3  
Italia settentrionale 50,0  
Italia centrale 60,3  
Italia meridionale 36,2  
Stato europeo 45,7  
Stato extraeuropeo 33,6  
Disponibilità ad effettuare trasferte di lavoro (%)  
sì, anche con trasferimenti di residenza 50,9  
sì, anche frequenti (senza cambi di residenza) 31,9  
sì, ma solo in numero limitato 12,9  
non disponibili a trasferte 2,6



## QUADRO C1

## Dati di ingresso, di percorso e di uscita

18/03/2015

Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico di Farmacia prevede un test di ingresso e un numero programmato massimo di 300 studenti immatricolati al primo anno. Il corso ha durata quinquennale e prevede un numero minimo di esami per l'accesso ad ognuno degli anni successivi al primo e quindi la presenza di fuoricorso intermedi.

La popolazione studentesca femminile rappresenta circa il 70%. Nell'A.A. 2010/11 si evidenzia un elevato numero di iscritti dovuto a numerose immatricolazioni (927) alle quali si sono aggiunti gli studenti provenienti dal vecchio ordinamento (354), che non hanno sciolto la riserva. È evidente, nel passaggio dal primo al secondo anno, una riduzione del 43% degli iscritti dovuta alla facilità dell'accesso al primo anno del CdS in Farmacia, al transito verso corsi di laurea medico-sanitari ed alle difficoltà relative allo studio delle discipline del CdS. Negli anni 2011/12 e 2012/13 il numero è stato subordinato al superamento della prova di ammissione e rende conto di una popolazione studentesca preparata e motivata. Un più alto numero di studenti si è regolarmente iscritto al secondo anno, alzando la percentuale al 65% contro il 57%.

### Iscritti

Descrizione Totale In corso Fuori corso % sul totale % sull'anno precedente

Iscritti 2010 1281 1281 0

Iscritti 2011 731 372 358 57,1

Passati ad altro corso 2011 178 13,9

Iscritti 2012 577 426 144 45,0 78,9

Iscritti 2011 634 275 358

Iscritti 2012 415 246 160 65,5

Passati ad altro corso 2012 66 10,4

Iscritti 2012 453 286 160

Gli studenti iscritti al primo anno nel 2011, hanno acquisito una percentuale di crediti maggiore rispetto al primo anno nel 2010, confermando che il numero programmato ha migliorato il rendimento della coorte. Questo dato non è confrontabile con l'anno 2012/13 essendo ancora in corso le sessioni d'esame.

### % studenti per fasce di crediti

A.A. 0 1-20 21-40 41-60 >60

2010 38,3 26,1 20,5 14,6 0,5 2010/11

2011 3,6 36,0 39,8 20,2 0,1

2012 85,8 14,2

2011 36,3 31,2 21,0 11,5 2011/12

2012 89,4 10,6

2012 \* 89,6 10,4 2012/13

\* Dati riferiti al I° semestre 2013

Nell'A.A. 2010/11 la provenienza geografica è stata principalmente dall'Abruzzo (43.7%) e dalla Puglia (29.6%). Negli anni successivi è aumentata la percentuale di studenti regionali (46.7% → 49.2%) ed è diminuita quella Pugliese (28.9% → 26%).

### Provenienza geografica

2010 2011 2012

% % %

Abruzzo 43,7 46,7 49,2

Puglia 29,6 28,9 26,0

Oltre il 50% degli studenti proviene dal liceo scientifico, dal classico (>20 %) ed a seguire dagli Istituti Tecnici e Magistrali; questo trend è aumentato nel corso del triennio esaminato.

Scuola superiore di provenienza

2010 2011 2012

% % %

Liceo Scientifico 51,7 54,7 59,6

Liceo Classico 21,3 22,6 23,4

Istituti tecnici 8,7 6,8 5,7

Istituti magistrali 9,0 7,1 4,4

Le fasce di età degli studenti delle coorti esaminate si mantengono entro i 25 anni, dato virtuoso considerando la difficoltà del CdS.

2010 2011 2012

Fascia Età % % %

17-20 anni 83,8 73,0 72,6

21-25 anni 13,3 24,4 24,7

26-30 anni 1,3 1,4 2,0

31-35 anni 0,6 0,3 0,2

Escludendo la coorte 2012/13 per dati insufficienti, si riscontra un trend migliorativo in termini di esami sostenuti e valutazione complessiva ottenuta nella coorte 2011/12 rispetto alla precedente.

## QUADRO C2

### Efficacia Esterna

Un'analisi dei dati più recenti (del 2011) disponibili sulla banca dati del Consorzio interuniversitario Almalaurea sulla condizione occupazionale dei laureati dei due corsi di Laurea in CTF e Farmacia (non disaggregabili) ha indicato che ad un anno dalla laurea il 54,5 % è occupato (il 39,2 % ha un lavoro stabile), a tre anni dalla laurea l'80,9% è occupato (il 60,7 % ha un lavoro stabile), e a cinque anni dalla laurea l'89% è occupato (l'80 % ha un lavoro stabile). Pur mostrando un trend in diminuzione, in parte anche legato alla crisi economica degli ultimi anni, questi valori sono significativamente superiori ai valori medi di tutti i laureati dell'Università G. d'Annunzio, 44,8 % di occupati dopo un anno, 72,3 % dopo tre anni e 74,4 % dopo cinque anni, mostrando una buona condizione occupazionale dei laureati dei due corsi di laurea a ciclo unico della classe LM-13, CTF e Farmacia.

I dati relativi al 2012 sono visibili su Alma Laurea al

## QUADRO C3

### Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

10/04/2015

Per i tirocini curricolari e per gli stage e' previsto un giudizio (sufficiente, buono, distinto, ottimo) espresso dal tutor sulla diligenza, capacita' e profitto del tirocinante dimostrati durante lo svolgimento della pratica professionale. Il giudizio dei tutor sugli studenti in



Farmacia della d'Annunzio e', per lo piu', ottimo anche se, in alcuni casi, si richiederebbe una maggiore competenza tecnica. Si sottolinea, inoltre, che enti e imprese che in passato hanno accolto laureandi e laureati del C.d.S. hanno rinnovato la loro disponibilit .



QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

18/03/2015

QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

18/03/2015

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

QUADRO D4

Riesame annuale

18/03/2015

QUADRO D5

Progettazione del CdS

17/03/2015

QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio





## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
<b>Nome del corso</b>	Farmacia
<b>Classe</b>	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
<b>Nome inglese</b>	Pharmacy
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="http://farmacia.unich.it/">http://farmacia.unich.it/</a>
<b>Tasse</b>	<a href="http://www.unich.it/go/tasse">http://www.unich.it/go/tasse</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	convenzionale

## Titolo Multiplo o Congiunto

Non sono presenti atenei in convenzione

## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	CATALDI Amelia
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio di Corso di Studio
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Farmacia
<b>Altri dipartimenti</b>	Medicina e scienze dell'invecchiamento Neuroscienze, imaging e scienze cliniche Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche

## Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
----	---------	------	---------	-----------	------	----------	--------------------

1.	AMOROSO	Rosa	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II
2.	ANGELINI	Guido	CHIM/06	RU	1	Base	1. CHIMICA ORGANICA
3.	BRUNETTI	Luigi	BIO/14	PO	1	Caratterizzante	1. TOSSICOLOGIA 2. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA
4.	AMMAZZALORSO	Alessandra	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMAC E TOSSICOLOGICA I
5.	CAMA	Alessandro	MED/04	PO	1	Base	1. 5A. PATOLOGIA GENERALE 2. 6C. PATOLOGIA GENERALE
6.	CAMPESTRE	Cristina	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. ANALISI DEI MEDICINALI I
7.	CARLUCCI	Giuseppe	CHIM/01	PO	1	Base	1. CHIMICA ANALITICA FORENSE 2. CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA
8.	CARRADORI	Simone	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. ANALISI DEI MEDICINALI II
9.	CATALDI	Amelia	BIO/16	PO	1	Base	1. ANATOMIA UMANA
10.	CELIA	Christian	CHIM/09	RU	1	Caratterizzante	1. TECNOLOGIA FARMACEUTICA CON LABORATORIO
11.	COLETTI	Cecilia	CHIM/03	PA	1	Base	1. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
12.	D'AMICO	Guglielmo	SECS-S/06	RU	1	Affine	1. ELEMENTI DI STATISTICA 2. MATEMATICA PER LE SCIENZE SPERIMENTALI
13.	DE FILIPPIS	Barbara	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMAC E TOSSICOLOGICA I
14.	DE LELLIS	Laura	MED/04	RU	1	Base	1. 5A. PATOLOGIA GENERALE 2. 6C. PATOLOGIA GENERALE
15.	DEL BOCCIO	Piero	BIO/10	RU	1	Caratterizzante	1. BIOCHIMICA E BIOCHIMICA APPLICATA
16.	DI GIOVANNI	Pamela	MED/42	RU	1	Base	1. IGIENE
17.	DI STEFANO	Antonio	CHIM/09	PO	1	Caratterizzante	1. LEGISLAZIONE FARMACEUTICA

18.	FANTACUZZI	Marialuigia	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. COMPLEMENTI DI CHIMICA FARMACEUTICA
19.	FULLE	Stefania	BIO/09	PO	1	Base	1. FISILOGIA GENERALE 2. COMPLEMENTI DI FISILOGIA
20.	GASBARRI	Carla	CHIM/06	RU	1	Base	1. CHIMICA ORGANICA
21.	GENOVESE	Salvatore	BIO/15	RU	1	Base/Caratterizzante	1. BIOLOGIA VEGETALE
22.	GIAMPIETRO	Letizia	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. ANALISI DEI MEDICINALI II
23.	GRANDE	Rossella	MED/07	RU	1	Base	1. MICROBIOLOGIA
24.	LEONE	Sheila	BIO/14	RU	1	Caratterizzante	1. FARMACOGNOSIA
25.	LOCATELLI	Marcello	CHIM/01	RU	1	Base	1. CHIMICA ANALITICA CLINICA 2. CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA
26.	MANCINELLI	Rosa	BIO/09	RD	1	Base	1. FISILOGIA GENERALE
27.	MARRONE	Alessandro	CHIM/03	RU	1	Base	1. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
28.	MENGHINI	Luigi	BIO/15	PA	1	Base/Caratterizzante	1. BOTANICA FARMACEUTICA 2. BIOLOGIA VEGETALE 3. BOTANICA FARMACEUTICA APPLICATA
29.	ORLANDO	Giustino	BIO/14	PA	1	Caratterizzante	1. CHEMIOTERAPIA
30.	RECINELLA	Lucia	BIO/14	RU	1	Caratterizzante	1. FARMACOGNOSIA
31.	STORCHI	Loriano	CHIM/03	RU	1	Base	1. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
32.	ZAPPASODI	Filippo	FIS/07	RU	1	Base	1. FISICA
33.	ZARA	Susi	BIO/16	RU	1	Base	1. ANATOMIA UMANA

requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

## Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Casto	Gianluigi	castogianluigi@gmail.com	
De Blasi	Andrea	stevesnake93@gmail.com	
Di Gennaro	Anna	annadigennaro.adg@gmail.com	
Giorgilli	Serena	serenagiorgilli1992@hotmail.it	
MedlejZain	Al Abidine	medlejzain@hotmail.com	

## Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
CATALDI	AMELIA
DE FILIPPIS	BARBARA
LOCATELLI	MARCELLO

## Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
CATALDI	Amelia	
COLETTI	Cecilia	
MACCALLINI	Cristina	
CAMPESTRE	Cristina	
MARRONE	Alessandro	

## Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)

No

**Requisiti per la programmazione locale**

La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del: 25/02/2015

- Sono presenti laboratori ad alta specializzazione
- Sono presenti sistemi informatici e tecnologici
- Sono presenti posti di studio personalizzati
- E' obbligatorio il tirocinio didattico presso strutture diverse dall'ateneo

**Sedi del Corso**

<b>Sede del corso:dei Vestini 31 66100 - CHIETI</b>	
Organizzazione della didattica	semestrale
Modalità di svolgimento degli insegnamenti	Convenzionale
Data di inizio dell'attività didattica	01/10/2015
Utenza sostenibile ( <b>immatricolati previsti</b> )	125





## Altre Informazioni

<b>Codice interno all'ateneo del corso</b>	M596^2014
<b>Massimo numero di crediti riconoscibili</b>	0 DM 16/3/2007 Art 4 <a href="#">Nota 1063 del 29/04/2011</a>
<b>Corsi della medesima classe</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Chimica e tecnologia farmaceutiche</li></ul>

## Date delibere di riferimento

Data di approvazione della struttura didattica	15/01/2014
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	11/02/2014
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	06/02/2014
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	13/02/2014 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

## Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Ordinamento Didattico

Le risorse messe a disposizione del corso di studio risultano congrue, efficaci e pienamente commisurate alla nuova programmazione e alle prospettive di una sua completa attuazione. Più critica la situazione in termini di docenza di Facoltà se si mantenesse l'anomalo numero di immatricolati registrato nell'ultimo triennio.

Il corso copre un'area centrale nell'offerta formativa dell'Ateneo, posizionandosi a livelli ottimali (in riferimento alla classe di appartenenza) in termini di immatricolati, iscritti e laureati. L'ordinamento proposto, significativamente migliorato in termini di compattezza, trasparenza ed efficacia, può contribuire agli obiettivi di razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa dell'Ateneo.

## Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Scheda SUA

Le risorse messe a disposizione del corso di studio risultano congrue, efficaci e pienamente commisurate alla nuova programmazione e alle prospettive di una sua completa attuazione. Più critica la situazione in termini di docenza di Facoltà se si mantenesse l'anomalo numero di immatricolati registrato nell'ultimo triennio.

Il corso copre un'area centrale nell'offerta formativa dell'Ateneo, posizionandosi a livelli ottimali (in riferimento alla classe di appartenenza) in termini di immatricolati, iscritti e laureati. L'ordinamento proposto, significativamente migliorato in termini di compattezza, trasparenza ed efficacia, può contribuire agli obiettivi di razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa dell'Ateneo.

### Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

I due corsi di Farmacia e di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF), pur avendo una base formativa comune, presentano notevoli differenze per ciò che concerne i contenuti culturali, gli obiettivi formativi e gli sbocchi professionali.

I laureati del corso di laurea in Farmacia trovano principale collocazione di lavoro nel sistema sanitario nazionale, farmacie pubbliche e private così come nelle realtà farmaceutiche degli ospedali.

Il laureato in CTF trova invece, principalmente, collocazione di lavoro nel mondo dell'industria farmaceutica sia a livello della produzione che della ricerca, nei laboratori di analisi e nella formulazione dei principi attivi. Inoltre, il laureato in CTF è particolarmente adatto per seguire lo sviluppo di un principio attivo nella fase di acquisizione dei trial clinici e di seguire la parte di registrazione del farmaco da parte del Ministero della Salute.

### Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Offerta didattica erogata

coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2015	531503190	<b>1F. LINGUA INGLESE</b> (modulo di LINGUA INGLESE)	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Docente non specificato	6
2	2015	531503191	<b>4E. LINGUA INGLESE</b> (modulo di LINGUA INGLESE)	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Docente non specificato	24
3	2013	531500160	<b>5A. PATOLOGIA GENERALE</b> (modulo di PATOLOGIA GENERALE)	MED/04	<b>Docente di riferimento</b> Alessandro CAMA <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> <i>CHIETI-PESCARA</i>	MED/04 30
4	2013	531500162	<b>5A. PATOLOGIA GENERALE</b> (modulo di PATOLOGIA GENERALE)	MED/04	<b>Docente di riferimento</b> Laura DE LELLIS <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> <i>CHIETI-PESCARA</i>	MED/04 30
5	2013	531500163	<b>6C. PATOLOGIA GENERALE</b> (modulo di PATOLOGIA GENERALE)	MED/04	<b>Docente di riferimento</b> Alessandro CAMA <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> <i>CHIETI-PESCARA</i>	MED/04 36
6	2013	531500164	<b>6C. PATOLOGIA GENERALE</b> (modulo di PATOLOGIA GENERALE)	MED/04	<b>Docente di riferimento</b> Laura DE LELLIS <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> <i>CHIETI-PESCARA</i>	MED/04 36

7	2013	531500166	<b>ANALISI DEI MEDICINALI I</b>	CHIM/08	Cristina CAMPESTRE <i>Ricercatore Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	CHIM/08	96
8	2013	531500165	<b>ANALISI DEI MEDICINALI I</b>	CHIM/08	Francesco EPIFANO <i>Ricercatore Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	BIO/15	96
9	2012	531503166	<b>ANALISI DEI MEDICINALI II</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Simone CARRADORI <i>Ricercatore Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	CHIM/08	100
10	2012	531503167	<b>ANALISI DEI MEDICINALI II</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Letizia GIAMPIETRO <i>Ricercatore Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	CHIM/08	100
11	2015	531503176	<b>ANATOMIA UMANA</b>	BIO/16	<b>Docente di riferimento</b> Amelia CATALDI <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	BIO/16	70
12	2015	531503177	<b>ANATOMIA UMANA</b>	BIO/16	<b>Docente di riferimento</b> Susì ZARA <i>Ricercatore Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	BIO/16	70
13	2014	531501915	<b>BIOCHIMICA E BIOCHIMICA</b>	BIO/10	<b>Docente di riferimento</b> Piero DEL BOCCIO <i>Ricercatore Università degli</i>	BIO/10	72

		<b>APPLICATA</b>			<i>Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>		
14	2015	531503178	<b>BIOLOGIA ANIMALE</b> (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE)	BIO/13	<i>Prof. Ila fascia Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	BIO/13	48
15	2015	531503180	<b>BIOLOGIA ANIMALE</b> (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE)	BIO/13	<i>Antonia PATRUNO Ricercatore Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	BIO/13	48
16	2015	531503182	<b>BIOLOGIA VEGETALE</b> (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE)	BIO/15	<b>Docente di riferimento</b> Salvatore GENOVESE <i>Ricercatore Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	BIO/15	48
17	2015	531503181	<b>BIOLOGIA VEGETALE</b> (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE)	BIO/15	<b>Docente di riferimento</b> Luigi MENGHINI <i>Prof. Ila fascia Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	BIO/15	48
18	2014	531501916	<b>BOTANICA FARMACEUTICA</b> (modulo di C.I.FARMACOGNOSIA E BOTANICA FARMACEUTICA)	BIO/15	<b>Docente di riferimento</b> Luigi MENGHINI <i>Prof. Ila fascia Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	BIO/15	48
19	2013	531504683	<b>BOTANICA FARMACEUTICA APPLICATA</b>	BIO/15	<b>Docente di riferimento</b> Luigi MENGHINI <i>Prof. Ila fascia Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	BIO/15	32

20	2012	531503168	<b>CHEMIOTERAPIA</b>	BIO/14	Giustino ORLANDO <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	BIO/14	42
21	2014	531501918	<b>CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA</b>	CHIM/01	<b>Docente di riferimento</b> Giuseppe CARLUCCI <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	CHIM/01	50
22	2014	531501919	<b>CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA</b>	CHIM/01	<b>Docente di riferimento</b> Marcello LOCATELLI <i>Ricercatore Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	CHIM/01	50
23	2012	531504685	<b>CHIMICA ANALITICA CLINICA</b>	CHIM/01	<b>Docente di riferimento</b> Marcello LOCATELLI <i>Ricercatore Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	CHIM/01	24
24	2013	531504687	<b>CHIMICA ANALITICA FORENSE</b>	CHIM/01	<b>Docente di riferimento</b> Giuseppe CARLUCCI <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	CHIM/01	24
25	2012	531504690	<b>CHIMICA DEGLI ALIMENTI</b>	CHIM/10	<b>Docente di riferimento</b> Salvatore GENOVESE <i>Ricercatore Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	BIO/15	24

26	2013	531500168	<b>CHIMICA FARMAC E TOSSICOLOGICA I</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Alessandra AMMAZZALORSO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	CHIM/08	72
27	2013	531500169	<b>CHIMICA FARMAC E TOSSICOLOGICA I</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Barbara DE FILIPPIS <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	CHIM/08	72
28	2012	531503169	<b>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Rosa AMOROSO <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	CHIM/08	80
29	2015	531503183	<b>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA</b>	CHIM/03	<b>Docente di riferimento</b> Cecilia COLETTI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	CHIM/03	96
30	2015	531503184	<b>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA</b>	CHIM/03	<b>Docente di riferimento</b> Alessandro MARRONE <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	CHIM/03	48
31	2015	531503184	<b>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA</b>	CHIM/03	<b>Docente di riferimento</b> Loriano STORCHI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	CHIM/03	48

32	2014	531501920	<b>CHIMICA ORGANICA</b>	CHIM/06	<b>Docente di riferimento</b> Guido ANGELINI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	CHIM/06	96
33	2014	531501921	<b>CHIMICA ORGANICA</b>	CHIM/06	<b>Docente di riferimento</b> Carla GASBARRI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	CHIM/06	96
34	2011	531503163	<b>COMPLEMENTI DI CHIMICA FARMACEUTICA</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Marialuigia FANTACUZZI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	CHIM/08	48
35	2013	531504692	<b>COMPLEMENTI DI FISIOLOGIA</b>	BIO/09	<b>Docente di riferimento</b> Stefania FULLE <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	BIO/09	24
36	2015	531503185	<b>ELEMENTI DI STATISTICA</b> (modulo di MATEMATICA E ELEMENTI DI STATISTICA)	SECS-S/06	<b>Docente di riferimento</b> Guglielmo D'AMICO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	SECS-S/06	16
37	2014	531501923	<b>FARMACOGNOSIA</b> (modulo di C.I.FARMACOGNOSIA E BOTANICA FARMACEUTICA)	BIO/14	<b>Docente di riferimento</b> Sheila LEONE <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "G. d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	BIO/14	48
					<b>Docente di</b>		



38	2014	531501922	<b>FARMACOGNOSIA</b> (modulo di C.I.FARMACOGNOSIA E BOTANICA FARMACEUTICA)	BIO/14	<b>riferimento</b> Lucia RECINELLA <i>Ricercatore</i> <i>Università degli</i> <i>Studi "G.</i> <i>d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	BIO/14	48
39	2013	531500172	<b>FARMACOLOGIA E</b> <b>FARMACOTERAPIA</b>	BIO/14	<b>Docente di</b> <b>riferimento</b> Luigi BRUNETTI <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi "G.</i> <i>d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	BIO/14	96
40	2015	531503187	<b>FISICA</b>	FIS/07	<b>Docente di</b> <b>riferimento</b> Filippo ZAPPASODI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli</i> <i>Studi "G.</i> <i>d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	FIS/07	48
41	2013	531503791	<b>FISIOLOGIA</b> <b>GENERALE</b>	BIO/09	<b>Docente di</b> <b>riferimento</b> Stefania FULLE <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi "G.</i> <i>d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	BIO/09	92
42	2013	531503792	<b>FISIOLOGIA</b> <b>GENERALE</b>	BIO/09	<b>Docente di</b> <b>riferimento</b> Rosa MANCINELLI <i>Ricercatore a t.d. -</i> <i>t.pieno (art. 24 c.3-a</i> <i>L. 240/10)</i> <i>Università degli</i> <i>Studi "G.</i> <i>d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	BIO/09	92
43	2014	531504705	<b>GENETICA</b> <b>MOLECOLARE</b>	MED/03	SAVERIO ALBERTI <i>Docente a contratto</i>		9
44	2014	531504705	<b>GENETICA</b> <b>MOLECOLARE</b>	MED/03	Valentina GATTA <i>Prof. Ila fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi "G.</i> <i>d'Annunzio"</i> CHIETI-PESCARA	MED/03	10

45	2014	531504705	<b>GENETICA MOLECOLARE</b>	MED/03	Giandomenico PALKA <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	MED/03	9
46	2014	531501924	<b>IGIENE</b>	MED/42	<b>Docente di riferimento</b> Pamela DI GIOVANNI <i>Ricercatore Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	MED/42	42
47	2014	531504707	<b>INTERNATO DI LABORATORIO</b>	Non e' stato indicato il settore dell'attivit� formativa	Docente non specificato		36
48	2011	531503164	<b>LEGISLAZIONE FARMACEUTICA</b>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Antonio DI STEFANO <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	CHIM/09	42
49	2015	531503189	<b>MATEMATICA (modulo di MATEMATICA E ELEMENTI DI STATISTICA)</b>	MAT/06	<b>Docente di riferimento</b> Guglielmo D'AMICO <i>Ricercatore Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	SECS-S/06	48
50	2014	531504698	<b>MATEMATICA PER LE SCIENZE SPERIMENTALI</b>	SECS-S/06	<b>Docente di riferimento</b> Guglielmo D'AMICO <i>Ricercatore Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i>	SECS-S/06	24
51	2013	531500176	<b>MEDICINA INTERNA</b>	MED/09	Francesca SANTILLI <i>Ricercatore Università degli</i>	MED/09	36

52	2014	531501925	<b>MICROBIOLOGIA</b>	MED/07	<p><i>Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i></p> <p><b>Docente di riferimento</b> Rossella GRANDE <i>Ricercatore Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i></p>	MED/07	56	
53	2014	531501926	<b>MICROBIOLOGIA</b>	MED/07	<p>Luigina CELLINI <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i></p>	MED/07	56	
54	2013	531504702	<b>MICROBIOLOGIA APPLICATA</b>	MED/07	<p>Luigina CELLINI <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i></p> <p><b>Docente di riferimento</b></p>	MED/07	27	
55	2012	531503172	<b>TECNOLOGIA FARMACEUTICA CON LABORATORIO</b>	CHIM/09	<p>Christian CELIA <i>Ricercatore Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i></p> <p><b>Docente di riferimento</b></p>	CHIM/09	136	
56	2012	531503173	<b>TOSSICOLOGIA</b>	BIO/14	<p>Luigi BRUNETTI <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA</i></p>	BIO/14	96	
							ore totali	2999

Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU		
		Ins	Off	Rad
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) <i>FISICA (1 anno) - 6 CFU</i>	12	12	12 - 14
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica <i>MATEMATICA (1 anno) - 6 CFU</i>			
	BIO/16 Anatomia umana <i>ANATOMIA UMANA (Cognomi A-G) (1 anno) - 11 CFU</i> <i>ANATOMIA UMANA (Cognomi H-Z) (1 anno) - 11 CFU</i>			
Discipline biologiche	BIO/13 Biologia applicata <i>BIOLOGIA ANIMALE (Gruppo A) (1 anno) - 6 CFU</i> <i>BIOLOGIA ANIMALE (Gruppo B) (1 anno) - 6 CFU</i>	45	28	28 - 28
	BIO/09 Fisiologia <i>FISIOLOGIA GENERALE (3 anno) - 11 CFU</i>			
	CHIM/06 Chimica organica <i>CHIMICA ORGANICA (Cognomi A-G) (2 anno) - 12 CFU</i> <i>CHIMICA ORGANICA (Cognomi H-Z) (2 anno) - 12 CFU</i>			
Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale e inorganica <i>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (Cognomi A-G) (1 anno) - 12 CFU</i> <i>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (Cognomi H-Z) (1 anno) - 12 CFU</i>	60	30	30 - 30
	CHIM/01 Chimica analitica <i>CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (Cognomi A-G) (2 anno) - 6 CFU</i> <i>CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (Cognomi H-Z) (2 anno) - 6 CFU</i>			
	MED/42 Igiene generale e applicata <i>IGIENE (2 anno) - 6 CFU</i>			

	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica				
	<i>MICROBIOLOGIA (Cognomi A-G) (2 anno) - 8 CFU</i>				
Discipline Mediche	<i>MICROBIOLOGIA (Cognomi H-Z) (2 anno) - 8 CFU</i>	32	19	19	-19
	MED/04 Patologia generale				
	<i>5A. PATOLOGIA GENERALE (Cognomi A-G) (3 anno) - 5 CFU</i>				
	<i>5A. PATOLOGIA GENERALE (Cognomi H-Z) (3 anno) - 5 CFU</i>				
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 66)</b>					
<b>Totale attività di Base</b>			89		89 - 91
<b>Attività caratterizzanti</b>	<b>settore</b>	<b>CFU Ins</b>	<b>CFU Off</b>	<b>CFU Rad</b>	
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo				
	<i>TECNOLOGIA FARMACEUTICA CON LABORATORIO (4 anno) - 14 CFU</i>				
	<i>LEGISLAZIONE FARMACEUTICA (5 anno) - 7 CFU</i>				
	CHIM/08 Chimica farmaceutica				
	<i>ANALISI DEI MEDICINALI I (Cognomi A-G) (3 anno) - 13 CFU</i>				
	<i>ANALISI DEI MEDICINALI I (Cognomi H-Z) (3 anno) - 13 CFU</i>				
Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	<i>CHIMICA FARMAC E TOSSICOLOGICA I (Cognomi A-G) (3 anno) - 12 CFU</i>	117	78	78	-78
	<i>CHIMICA FARMAC E TOSSICOLOGICA I (Cognomi H-Z) (3 anno) - 12 CFU</i>				
	<i>ANALISI DEI MEDICINALI II (Cognomi A-G) (4 anno) - 14 CFU</i>				
	<i>ANALISI DEI MEDICINALI II (Cognomi H-Z) (4 anno) - 14 CFU</i>				
	<i>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II (4 anno) - 12 CFU</i>				
	<i>COMPLEMENTI DI CHIMICA FARMACEUTICA (5 anno) - 6 CFU</i>				
	BIO/15 Biologia farmaceutica				
	<i>BIOLOGIA VEGETALE (Cognomi A-G) (1 anno) - 6 CFU</i>				
	<i>BIOLOGIA VEGETALE (Cognomi H-Z) (1 anno) - 6 CFU</i>				
	<i>BOTANICA FARMACEUTICA (2 anno) - 6 CFU</i>				
	BIO/14 Farmacologia				
	<i>FARMACOGNOSIA (Cognomi A-G) (2 anno) -</i>				

Discipline Biologiche e Farmacologiche	6 CFU <i>FARMACOGNOSIA (Cognomi H-Z) (2 anno) - 6 CFU</i> <i>FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA (3 anno) - 12 CFU</i> <i>CHEMIOTERAPIA (4 anno) - 6 CFU</i> <i>TOSSICOLOGIA (4 anno) - 12 CFU</i> BIO/10 Biochimica <i>BIOCHIMICA E BIOCHIMICA APPLICATA (2 anno) - 12 CFU</i>	72	60	60 - 60
--	---	----	----	------------

**Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 138 (minimo da D.M. 117)**

<b>Totale attività caratterizzanti</b>			138	138 - 138
--	--	--	-----	--------------

<b>Attività affini</b>	<b>settore</b>	<b>CFU Ins</b>	<b>CFU Off</b>	<b>CFU Rad</b>
Attività formative affini o integrative	MED/04 Patologia generale <i>6C. PATOLOGIA GENERALE (Cognomi A-G) (3 anno) - 6 CFU</i> <i>6C. PATOLOGIA GENERALE (Cognomi H-Z) (3 anno) - 6 CFU</i>	20	14	12 - 14
	MED/09 Medicina interna <i>MEDICINA INTERNA (3 anno) - 6 CFU</i>			min 12
	SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie <i>ELEMENTI DI STATISTICA (1 anno) - 2 CFU</i>			

<b>Totale attività Affini</b>			14	12 - 14
-------------------------------	--	--	----	------------

<b>Altre attività</b>		<b>CFU Ins</b>	<b>CFU Off</b>	<b>CFU Rad</b>
A scelta dello studente			9	9 - 9
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale		15	15 - 15
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		4	4 - 4
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c	19		
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche		1	1 - 1
	Abilità informatiche e telematiche		-	-
	Tirocini formativi e di orientamento		-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		-	-
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d	1		
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali			30	30 - 30
				59 -

**Totale Altre Attività**

59 59

**CFU totali per il conseguimento del titolo 300**

**CFU totali inseriti**

300 298 - 302



Comunicazioni dell'ateneo al CUN

Note relative alle attività di base

Note relative alle altre attività

Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe  
o Note attività affini

Il settore MED/04 è stato inserito per approfondire aspetti particolari e specialistici della disciplina (implicazioni della patologia molecolare nella terapia, elementi di terapia genica, terapia con cellule staminali) che non sono trattati nel corso di base.

Note relative alle attività caratterizzanti

Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Matematiche, Fisiche,	FIS/01 Fisica sperimentale			
	FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici			
	FIS/03 Fisica della materia			
	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare			
	FIS/05 Astronomia e astrofisica			
	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	FIS/08 Didattica e storia della fisica			
	INF/01 Informatica			
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni			



Informatiche e Statistiche	MAT/01 Logica matematica MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/04 Matematiche complementari MAT/05 Analisi matematica MAT/06 Probabilità e statistica matematica MAT/07 Fisica matematica MAT/08 Analisi numerica MAT/09 Ricerca operativa MED/01 Statistica medica SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica				12
Discipline biologiche	BIO/05 Zoologia BIO/09 Fisiologia BIO/13 Biologia applicata BIO/15 Biologia farmaceutica BIO/16 Anatomia umana	28	28	16	
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica CHIM/02 Chimica fisica CHIM/03 Chimica generale e inorganica CHIM/06 Chimica organica	30	30	28	
Discipline Mediche	BIO/19 Microbiologia generale MED/04 Patologia generale MED/05 Patologia clinica MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica MED/13 Endocrinologia MED/42 Igiene generale e applicata MED/49 Scienze tecniche dietetiche applicate	19	19	10	
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 66:		-			
<b>Totale Attività di Base</b>		89 - 91			

### Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08 Chimica farmaceutica CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo CHIM/10 Chimica degli alimenti	78	78	-
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10 Biochimica BIO/11 Biologia molecolare BIO/14 Farmacologia BIO/15 Biologia farmaceutica	60	60	-
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 117:		138		

## Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	MED/04 - Patologia generale	12	14	12
	MED/09 - Medicina interna			
	SECS-P/07 - Economia aziendale			
	SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie			
<b>Totale Attività Affini</b>		<b>12 - 14</b>		

## Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		9	9
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	15	15
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	4
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		19	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	1	1
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		1	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		30	30

**Riepilogo CFU****CFU totali per il conseguimento del titolo****300**

Range CFU totali del corso

298 - 302