



### Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di CATANIA
Nome del corso	Chimica e tecnologia farmaceutiche (IdSua: 1524698)
Classe	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
Nome inglese	Pharmaceutical chemistry and technology
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	<a href="http://www.csf.unict.it/index.php?page=cdls-ctf">http://www.csf.unict.it/index.php?page=cdls-ctf</a>
Tassa	Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	convenzionale

### Referenti e Struttura

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	CASTELLI Francesco
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio del Corso di Studi
Struttura didattica di riferimento	Scienze del Farmaco

#### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BALLISTRERI	Alberto	CHIM/06	PO	1	Base
2.	BARCELLONA	Maria Luisa	BIO/10	PO	1	Caratterizzante
3.	BONINA	Francesco Paolo	CHIM/09	PO	.5	Caratterizzante
4.	CAMPISI	Agatina Maria	BIO/10	PA	1	Caratterizzante
5.	CASTELLI	Francesco	CHIM/09	PO	1	Caratterizzante
6.	CASTORINA	Alessandro	BIO/15	RU	.5	Base
7.	CHIACCHIO	Ugo	CHIM/06	PO	1	Base
8.	CIRANNA	Lucia	BIO/09	PA	.5	Base
9.	GRASSI	Antonio	CHIM/03	PO	.5	Base



10.	GULISANO	Massimo	BIO/11	RU	1	Caratterizzante
11.	LANZA	Giuseppe	CHIM/02	RU	1	Base
12.	LOMBARDO	Giuseppe Marcello	CHIM/03	PA	1	Base
13.	MARRAZZO	Agostino	CHIM/05	PA	1	Caratterizzante
14.	PAPPALARDO	Maria Sebastiana	CHIM/08	PA	.5	Caratterizzante
15.	PARENTI	Carmela	BIO/14	RU	1	Caratterizzante
16.	PASQUINUCCI	Lorella Giuseppina	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
17.	PUGLIA	Carmelo	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante
18.	REITANO	Riccardo	FIS/03	PA	1	Base
19.	RIZZO	Milena	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante
20.	ROMEO	Giuseppe Maria	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante
21.	RONSIQVALLE	Giuseppe	CHIM/08	PO	.5	Caratterizzante
22.	SANTAGATI	Natale Alfredo	CHIM/08	PO	.5	Caratterizzante
23.	SARPIETRO	Maria Grazia	CHIM/09	RU	1	Caratterizzante
24.	SCOTO	Giovanna Maria	BIO/14	PA	.5	Caratterizzante
25.	SPADARO	Angelo	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
26.	TEMPERA	Gianna	MED/07	PO	.5	Base
27.	ACQUAVIVA	Rosaria	BIO/15	PA	.5	Base/Caratterizzante

#### Rappresentanti Studenti

Basile valeria maria annunziata Vale\_basile@hotmail.it  
3483415886  
Boscarino roberta Roberta.boscarino@hotmail.it  
3665007056  
Raitano Marco Loris raitanom@gmail.it;  
marco.raitano@tiscali.it 3408636783  
D'Arco david David\_mur91@hotmail.it/virgilio.it 3498251190  
Scicolone Katia katiascicolone@gmail.com 3400587366  
Sgandura Francesca francesca.sga93@libero.it  
3381454461  
Spampinato Manuele Alfio drspampy93@hotmail.com  
3495870350  
Trovato Salvatore Gabriele  
Salvatoregabriele.trovato@gmail.com 3489663875

#### Gruppo di gestione AQ

Francesco Castelli  
Maria Luisa Barcellona  
Maria Carmela Parenti  
Lorella Giuseppina Pasquinucci

#### Tutor

Giuseppe Marcello LOMBARDO  
Angelo SPADARO  
Giuseppe Maria ROMEO  
Maria Luisa BARCELLONA



## Il Corso di Studio in breve

Il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ha lo scopo di assicurare l'acquisizione delle basi scientifiche di un settore in costante sviluppo come quello Biotecnologico-Farmacutico che va dal disegno, alla progettazione, alla sperimentazione in "vivo" di nuove molecole e la preparazione teorico-pratica necessarie ad operare quale esperto del farmaco e dei prodotti per la salute (Presidi medico-chirurgici, articoli sanitari, prodotti diagnostici etc. ) nel relativo settore industriale.

Il corso forma una figura professionale che ha come sbocco privilegiato il settore industriale farmaceutico, nei campi del controllo e della certificazione sia dell'industria farmaceutica che alimentare e cosmetica, grazie, all'insieme di conoscenze in campo chimico, biologico, farmaceutico, farmacologico, tossicologico e legislativo che permettono di affrontare l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare volto alla produzione ed al controllo del farmaco secondo le norme codificate nelle farmacopée europee.

Inoltre i laureati in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dopo il conseguimento della relativa abilitazione professionale possono svolgere, ai sensi della direttiva CEE 85/432, la professione di farmacista e sono autorizzati all'esercizio delle seguenti attività professionali: preparazione della forma farmaceutica dei medicinali, fabbricazione e controllo dei medicinali, immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso e di distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico e nelle farmacie ospedaliere oltreché diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali. Dà accesso

agli studi di terzo livello (Dottorato di Ricerca e Scuola di specializzazione) e Master universitario di secondo livello

21/05/2015



**QUADRO A1****Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni**

07/05/2014

Il Presidente dell'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Catania insieme con il Presidente della Federfarma dopo aver riconosciuto la qualità e l'organizzazione del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, ritiene necessario che vengano forniti agli studenti o nell'ambito delle materie a scelta e/o delle altre attività formative, delle conoscenze specifiche su argomenti di grande interesse professionale quali: a) aspetti relativi alla gestione economica della farmacia, b) farmacovigilanza, c) Farmacoeconomia d) Pharmaceutical care.

Le suddette Organizzazioni saranno consultate prima della compilazione della scheda del riesame annuale.

**QUADRO A2.a****Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati****Profilo Generico**

funzione in un contesto di lavoro:

competenze associate alla funzione:

sbocchi professionali:

descrizione generica:

Gli sbocchi occupazionali previsti per il laureato Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche sono molteplici e possono essere riassunti come segue: Inserimento nell'industria farmaceutica (in tutti i settori, dalla progettazione alla produzione, alla sperimentazione e sviluppo di farmaci, alla loro registrazione e commercializzazione), Inserimento nell'industria cosmetica, nutraceutica e alimentare, Inserimento in Laboratori di ricerca pubblici e privati, inserimento in istituzioni pubbliche ed indipendenti di controllo, Svolgimento della professione di farmacista, mediante superamento dello specifico esame di stato. Inoltre il laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ha la possibilità, a norma del P.P.R. 5.6.2001 n.323, di sostenere l'esame di stato per l'iscrizione all'albo professionale dei Chimici sezione A che gli consente attività quali: - analisi chimiche con qualunque metodo e a qualunque scopo destinate, su sostanze e materiali di qualsiasi provenienza anche con metodi innovativi e loro validazione. Relative certificazioni, pareri, giudizi o classificazioni; direzione dei laboratori chimici la cui attività consista anche nelle analisi chimiche di cui prima; studio e messa a punto di processi chimici; progettazione e realizzazione di laboratori chimici industriali, compresi di impianti pilota, per la lavorazione di prodotti alimentari, di depurazione, di smaltimento rifiuti, antinquinamento; verifiche di pericolosità o nonpericolosità di sostanze chimiche infiammabili, nocive, corrosive, irritanti, tossiche di qualsiasi tipo.

**QUADRO A2.b****Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)**

1. Chimici e professioni assimilate - (2.1.1.2.1)
2. Farmacisti - (2.3.1.5.0)

## QUADRO A3

## Requisiti di ammissione

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche occorre essere in possesso di un <sup>02/05/2014</sup> Diploma di Scuola Secondaria o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente, e di un' adeguata preparazione di base in Biologia, Chimica, Fisica e Matematica.

I contenuti dei saperi minimi necessari per affrontare la prova di verifica delle conoscenze sono pubblicati sul sito web del Dipartimento all'indirizzo <http://www.dsfunict.it/>.

Il livello di approfondimento delle conoscenze di base richiesto per ciascun argomento è quello previsto per le scuole secondarie superiori.

La prova di verifica delle conoscenze richieste per l'accesso e la selezione per l'ammissione al Corso di Laurea si svolgeranno contestualmente nella prima metà di settembre.

La prova d'ingresso consisterà in 75 quesiti a risposta multipla, con 5 alternative di risposta, una sola delle quali è corretta, così suddivisi: 15 di Biologia, 15 di Chimica, 15 di Fisica, 20 di Linguaggio Matematico di Base, Modellizzazione e Ragionamento, e 10 quesiti per la verifica della Comprensione di 2 testi di argomento scientifico.

Nella valutazione della prova sarà attribuito il punteggio di:

- 1 per ogni risposta esatta
- 0 per ogni risposta non data
- 0,25 per ogni risposta errata

Al fine della determinazione della copertura dei posti disponibili si farà riferimento ad una graduatoria di merito il punteggio massimo attribuibile è 75.

A parità di punteggio, ai fini della graduatoria, si terrà conto nell'ordine:

- voto finale di diploma più alto
- più giovane età anagrafica. (legge n. 191/98)

Data, ora e luogo della prova saranno pubblicati nell'apposito bando emanato a cura dell'Ufficio competente e pubblicato sul sito web dell'Ateneo.

La votazione minima da conseguire per l'ammissione senza obblighi formativi aggiuntivi è:

5 nel modulo di Linguaggio Matematico di Base, Modellizzazione e Ragionamento.

Gli studenti che abbiano riportato un punteggio inferiore a 5 nel modulo di Linguaggio Matematico di Base, Modellizzazione e Ragionamento avranno l'obbligo di frequentare appositi corsi di recupero; per annullare i debiti formativi assegnati dovranno inoltre affrontare una seconda prova di verifica che si svolgerà alla fine delle attività svolte.

Saranno infine organizzate, ove necessario, altre attività di recupero, mediante specifiche forme di tutorato, e ulteriori prove finalizzate all'annullamento degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) per gli studenti che non dovessero superare la seconda prova di verifica.

Descrizione link: Dipartimento di Scienze del Farmaco  
Link inserito: <http://www.dsfunict.it/>.



**QUADRO A4.a**

**Obiettivi formativi specifici del Corso**

Il Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche appartenente alla classe LM-13 ha come obiettivo quello di formare un laureato capace di svolgere attività professionale nel settore della farmacia e farmacia industriale. Il Corso di laurea magistrale in CTF si propone di fornire ai propri laureati una solida preparazione di base ed una preparazione scientifica avanzata mirata a formare un esperto del farmaco e capace di comprendere le proprietà chimiche dei principi attivi, di correlarli alle caratteristiche farmacologiche, di comprendere l'evoluzione delle strutture dei farmaci di sintesi e di progettare nuovi principi attivi e sulla base anche di considerazioni basate sulle proprietà chimiche di vari target biologici. Per raggiungere tali obiettivi il corso di laurea magistrale in CTF si prefigge di fornire ai propri laureati competenze scientifiche multidisciplinari con un approccio interdisciplinare che coinvolga le diverse discipline caratterizzanti (chimiche, biochimiche, farmacologico-molecolari). Il Laureato in CTF avrà una solida preparazione di Chimica Organica, di Sintesi e Estrazione di Principi attivi e di Analisi strumentale di tipo chimico e chimico-farmaceutico.

Il laureato in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche avrà competenze avanzate di Modellistica Molecolare, di metodologie di sintesi avanzate (Chimica Computazionale), di tecniche di sperimentazione farmacologica anche in vivo e di metodologie di screening di librerie di composti. Avrà preparazione pratica di analisi strumentale fino alle più moderne tecniche previste per l'analisi dei farmaci (N.M.R., MS, MS-MS, vicino IR) e alle tecniche di separazione cromatografica. A tale scopo sono previste sia conoscenze teoriche che esperienze di laboratorio individuali a posto singolo e in gruppi. Le attività pratiche saranno fortemente correlate alle attività di Tesi di laurea.

**QUADRO A4.b**

**Risultati di apprendimento attesi**  
**Conoscenza e comprensione**  
**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

**Area Generica**

**Conoscenza e comprensione**

Acquisizione di conoscenze idonee a rendere il laureato capace di orientarsi nella consultazione di letteratura e documentazione scientifica avanzata e specifica del settore di competenza.

La didattica degli insegnamenti di base e caratterizzanti sarà sviluppata in maniera da esaltare nello studente la capacità di studiare su testi scientifici di livello universitario, di consultare la documentazione scientifica e riviste scientifiche del settore, mettendo quindi il futuro laureato nelle condizioni di aggiornarsi costantemente nel tempo, di seguire corsi di aggiornamento professionale continuo e ricorrente.

In particolare il laureato magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche avrà conoscenze e capacità di comprensione delle discipline di base (matematica, chimica, fisica), delle materie biologiche (biologia, anatomia, biochimica, fisiologia) utili alla comprensione dell'interazione del farmaco con le biomolecole; conoscenze nelle discipline caratterizzanti farmacologiche e farmaceutiche che descrivono le caratteristiche dei farmaci, la loro interazione con gli organismi viventi, i loro aspetti tossici; conoscenze tecnologiche e legislative, anch'esse caratterizzanti, utili all'espletamento della professione.

La verifica del profitto prevede prove in itinere e/o una prova finale. Le prove potranno essere pratiche, scritte e/o orali.

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**



Acquisizione delle capacità di trasferimento delle conoscenze dagli ambiti teorici e metodologici a quelli più generalmente professionali con possibilità di interventi operativi e di affrontare e risolvere problematiche applicative particolarmente quelle inerenti allo specifico percorso.

In particolare lo studente dovrà dimostrare di essere capace di applicare le conoscenze apprese durante la frequenza e dei corsi teorici e dei corsi di laboratorio, teorico-pratici, per risolvere problematiche analitiche sia qualitative (dosaggio dei farmaci) che quantitative (riconoscimento dei farmaci e saggi di purezza). Applicare le conoscenze di base e caratterizzanti acquisite per comprendere formulazioni complesse e possibili interazioni di principi attivi, la conformità alle normative vigenti, gli standard di qualità e la formulazione di prodotti vecchi e nuovi; in special modo la valutazione delle caratteristiche compositive, degli effetti collaterali e della qualità. L'uso di metodologie didattiche legate a discriminare tra diverse possibili interpretazioni con l'uso di quiz a risposta multipla abituerà a comprendere le diverse sfumature espressive della letteratura e documentazione esistente.

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

Visualizza Insegnamenti

Chiudi Insegnamenti

MATEMATICA [url](#)

MATEMATICA [url](#)

ANATOMIA UMANA [url](#)

ANATOMIA UMANA [url](#)

CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I [url](#)

CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I [url](#)

BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE [url](#)

BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE [url](#)

BIOLOGIA MOLECOLARE [url](#)

INFORMATICA [url](#)

INFORMATICA [url](#)

FISICA [url](#)

FISICA [url](#)

BIOLOGIA MOLECOLARE [url](#)

INSEGNAMENTO A SCELTA [url](#)

LINGUA INGLESE [url](#)

LINGUA INGLESE [url](#)

FARMACOGNOSIA [url](#)

CHIMICA GENERALE ED INORGANICA II [url](#)

CHIMICA ANALITICA [url](#)

CHIMICA ORGANICA I [url](#)

MICROBIOLOGIA [url](#)

BIOCHIMICA [url](#)

LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI I [url](#)

LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI I [url](#)

INSEGNAMENTO A SCELTA [url](#)

CHIMICA FISICA [url](#)

FISIOLOGIA GENERALE [url](#)

PATOLOGIA GENERALE [url](#)

LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI II [url](#)

LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI II [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA [url](#)

METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA [url](#)

ANALISI CORRELATIVE STRUTTURA-ATTIVITA' [url](#)

CHIMICA ORGANICA II [url](#)

TECNOLOGIA SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO DI TECNICA [url](#)

TECNOLOGIA SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO DI TECNICA [url](#)

CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI [url](#)

BIOCHIMICA APPLICATA [url](#)

FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA AVANZATA - R.S.F. [url](#)

LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI III [url](#)



LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI III UNI  
 IMPIANTI DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA UNI  
 TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE UNI  
 CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA UNI  
 TIROCINIO UNI  
 TOSSICOLOGIA UNI  
 ATTIVITA' PER LO SVOLGIMENTO DELLA TESI ED ESAME FINALE UNI  
 LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE UNI  
 LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI UNI

**QUADRO A4.c**  
 Autonomia di giudizio  
 Abilita' comunicative  
 Capacita' di apprendimento

**Autonomia di giudizio**  
 L'attivita' formativa stimola il laureato a formulare giudizi e riflessioni autonome comparando le proprie valutazioni sia con il docente che con altri studenti e con il futuro. Aspetti etici e sociali avranno particolare attenzione in tale quadro per quanto attiene anche problematiche scientifiche connesse alle attivita' del settore. Il tirocinio in farmacia o presso strutture ospedaliere, l'attivita' di tesi, i corsi liberi mirati all'attivita' professionale e l'esame finale sono indirizzati specificamente ad esaltare e a rendere possibile una valutazione da conseguimento di tale attivita'.

**Abilita' comunicative**  
 Acquisizione della capacita' di comunicare sia a livello scientifico che divulgativo le conoscenze apprese durante il percorso formativo. La capacita' di comunicare efficacemente idee e problematiche scientifiche e' conseguita anche attraverso la preparazione e la discussione di elaborati individuali o di progress reports e della tesi di laurea. Il tirocinio professionale consente allo studente di comunicare informazioni e idee non solo in ambito accademico, ma anche fra operatori degli specifici settori professionali.  
 Comunicare sia per iscritto che oralmente, attraverso elaborazioni individuali, prove in itinere, con la stesura di portafogli di competenze e con l'elaborato per l'esame finale. Il tirocinio consente di operare a tal fine anche in ambito non accademico tra gli operatori dei settori di riferimento. In particolare sono sviluppate abilita' per quanto concerne lo scambio di informazioni scientifiche e della pratica di laboratorio, ma anche al fine di relazionarsi con operatori del settore gia' attivi.

**Capacita' di apprendimento**  
 La capacita' verra' sottoposta a verifica periodica in itinere da ogni singolo docente che sara' tenuto ad operare una netta distinzione tra la verifica dell'apprendimento e del corretto apprendimento o comprensione e la verifica dello studio e dell'acquisizione di conoscenze e competenze.

**QUADRO A5**  
 Prova finale

Per essere ammesso all'Esame di Laurea lo studente deve avere conseguito tutti i crediti nella attivita' formativa prevista dal piano degli studi. In particolare, la prova finale consiste nella stesura e discussione di una tesi di laurea che deve essere svolta nella seguente modalita':  
 Tesi di tipo sperimentale con percorso formativo svolto nell'ambito di laboratori di ricerca Universitari o di altre strutture pubbliche

02/05/2014





o private con le quali siano state stipulate opportune convenzioni.

Le modalità di richiesta di svolgimento e di valutazione della tesi sono riportate nel regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

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





QUADRO B1.a

Descrizione del percorso di formazione

Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf piano degli studi 2015-2016

QUADRO B1.b

Descrizione dei metodi di accertamento

Modalità di verifica della preparazione

19/05/2015

Le valutazioni degli studenti ammessi al corso vengono effettuate mediante prove di esami che possono essere articolate in:

una prova scritta PS

una prova pratica PP

una prova orale PO

una discussione di una o più tesine DT

due o più delle prove precedenti

oppure mediante verifiche e/o certificazioni V/C

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.dsf.unict.it/index.php?page=calendario-delle-lezioni>

QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<http://www.dsf.unict.it/index.php?page=date-degli-esami.html>



## QUADRO B2.c

## Calendario sessioni della Prova finale

<http://www.dsf.unict.it/index.php?page=scadenze-esami-di-laurea>

## QUADRO B3

## Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informativi 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.	BIO/16	Anno di corso 1	ANATOMIA UMANA <a href="#">link</a>	MUSUMECI GIUSEPPE	RU	6	42	
2.	BIO/16	Anno di corso 1	ANATOMIA UMANA <a href="#">link</a>	CASTORINA ALESSANDRO	RU	6	42	
3.	BIO/11	Anno di corso 1	BIOLOGIA MOLECOLARE (modulo di BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE - BIOLOGIA MOLECOLARE) <a href="#">link</a>	GULISANO MASSIMO	RU	6	42	
4.	BIO/11	Anno di corso 1	BIOLOGIA MOLECOLARE (modulo di BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE - BIOLOGIA MOLECOLARE) <a href="#">link</a>	MESSINA ANGELA ANNA	PA	6	42	
5.	BIO/15	Anno di corso 1	BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE (modulo di BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE - BIOLOGIA MOLECOLARE) <a href="#">link</a>	ACQUAVIVA ROSARIA	PA	7	49	
6.	BIO/15	Anno di corso 1	BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE (modulo di BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE - BIOLOGIA MOLECOLARE) <a href="#">link</a>	RUSSO ALESSANDRA	PA	7	49	
7.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I <a href="#">link</a>	GRASSI ANTONIO	PO	8	61	
8.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I <a href="#">link</a>	LOMBARDO GIUSEPPE MARCELLO	PA	8	61	



9.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA link	REITANO RICCARDO	PA	9	78
10.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA link			9	78
11.	G	Anno di corso 1	INFORMATICA link	PAPPALARDO FRANCESCO	PA	3	21
12.	0	Anno di corso 1	INFORMATICA link	PAPPALARDO FRANCESCO	PA	3	21
13.	0 0	Anno di corso 1	LINGUA INGLESE link			5	35
14.	0 0	Anno di corso 1	LINGUA INGLESE link			5	35
15.	MAT/07	Anno di corso 1	MATEMATICA link			6	42
16.	MAT/07	Anno di corso 1	MATEMATICA link			6	42

QUADRO B4

Aule

Pdf inserito: visualizza

QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: visualizza



QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: visualizza

QUADRO B4

Biblioteche

Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Biblioteca

QUADRO B5

Orientamento in ingresso

il Dipartimento di Scienze del Farmaco, di concerto con l'Ateneo, organizza e gestisce un servizio di orientamento e tutorato per l'accoglienza e il sostegno degli Studenti, al fine di prevenire la dispersione e il ritardo negli Studi e di promuovere una proficua partecipazione attiva alla vita universitaria in tutte le sue forme.

Il suddetto orientamento ha anche lo scopo di promuovere il collegamento con il mondo della scuola superiore, del lavoro e delle altre istituzioni che perseguono lo stesso fine.

Orientamento in ingresso:

Sono state organizzate le seguenti attività:

Salone dello Studente

Da mercoledì 10 a venerdì 12 dicembre 2015: organizzazione e partecipazione del Dipartimento di Scienze del Farmaco al Salone dello Studente -ribattezzato Salone del Bacino del Mediterraneo - dedicata all'orientamento post-scolastico e universitario svoltosi presso il Centro Fienstico Congressuale La Ciminiera.

Open day

29 Gennaio 2015: Open Day del Dipartimento di Scienze del Farmaco, giornata di orientamento per gli allievi delle scuole medie superiori, dedicata all'offerta didattica e agli sbocchi occupazionali e professionali dei corsi di laurea del dipartimento organizzato in collaborazione con il Centro Orientamento e Formazione d'ateneo.

Sono organizzate giornate dedicate all'accoglienza delle matricole durante le quali il Presidente ed altri docenti del corso di laurea sono a disposizione delle matricole per renderli coscienti del contesto organizzativo e didattico del CdS.

Per il Dipartimento di Scienza del Farmaco, il docente Referente per l'orientamento è la Prof.ssa Carmela Parenti

(e-mail: cparenti@unicl.it)

QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere



L'orientamento in itinere si articola come segue:

19/05/2015

- a) assegnazione di Tutori in specifiche materie nei quali si evidenzino particolari difficoltà degli Studenti;
- b) assistenza nella scelta del percorso di studi da seguire;
- c) guida per le richieste del tirocinio pratico professionale.

Per il corrente A.A. 2014-15 sono stati attivati corsi di didattica integrativa per Fisica, Chimica generale ed inorganica (I anno) e Chimica organica (II anno). I calendari delle lezioni sono stati pubblicati sul sito del Dip.

Per il corrente A.A. 2014-15 sono stati attivati i corsi di tutorato in Anatomia e Biochimica.

Per il CdL in CTF, l'analisi dei dati del I anno delle coorti esaminate (A.A. 2010/11; 11/12; 12/13 e 13/14) ha rilevato una notevole criticità per la Chimica Generale ed Inorganica I e minori criticità per Anatomia Umana, matematica e Fisica. Pertanto per tali insegnamenti per l'A.A. 2015-16 si richiedono, nel quadro del miglioramento delle performance dei Corsi di Studio, le seguenti ore di tutorato: 15 di tutorato di Anatomia Umana, 25 di Chimica Generale ed Inorganica I, 15 di Fisica e 15 di matematica. Precisando che essendo tutti i corsi del I anno sdoppiati (A-L ed M-Z), i corsi richiesti dovranno essere raddoppiati.

#### QUADRO B5

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

Il Corso di Studio prevede un tirocinio curriculare professionalizzante pre-Laurea, di 30 CFU da svolgere durante il IV e V anno del Corso di Studio, come da regolamento elaborato dalla Conferenza dei Presidi delle Facoltà di Farmacia entrato in vigore nell'A.A. 2009-2010.

Circa il 50% delle Farmacie di Catania e Provincia sono convenzionate, attraverso l'Ordine dei Farmacisti, con il Dipartimento di Scienze del Farmaco. Per gli studenti, il tirocinio pre-laurea è un'utile opportunità per entrare in contatto con l'attività relativa ad uno degli sbocchi professionali previsti dalla Classe di Laurea, da spendere successivamente per l'inserimento nel mondo del lavoro.

L'Ateneo, inoltre, attraverso i servizi erogati dagli Uffici Stage/Tirocini, all'interno del Centro Orientamento e Formazione (C.O.F.), di concerto con la Commissione Didattica paritetica del Corso di Studio, ha stipulato delle convenzioni, corredate da un progetto formativo, con soggetti ospitanti rappresentati da alcune realtà industriali che insistono nel territorio, per permettere soggiorni di formazione di durata variabile nonché di gite di istruzione guidate.

L'obiettivo perseguito dallo stage è quello di agevolare le scelte professionali, rendendole più consapevoli, e la futura occupabilità.

Presso il Dip. è presente un referente Sig. S. Giuffrida responsabile dell'ufficio tirocinio per assistere gli studenti.

L'attività di counseling e orientamento al tirocinio per tesi rivolta agli studenti dei Corsi di Laurea Magistrale, ed ordinamenti precedenti si esplica sotto molteplici aspetti che vanno dalla ricerca dell'azienda esterna più adatta alle esigenze dello studente al fornire supporto e consigli sul miglior abbinamento tra azienda, tutor didattico-relatore e tipologia di tesi, alle semplici indicazioni sulla modulistica necessaria e relativa assistenza nella compilazione della stessa.

Nel 2014 presso alcune delle sottoplenarie aziende ed Enti esteri convenzionati sono stati avviati con progetto formativo per tesi 5 studenti. Nel 2015 (dato parziale) altri 5 studenti risultano essere impegnati in tesi sperimentale esterne.

A.O.U. Policlinico V. Emanuele Ferrarotto

Azienda Sanitaria Provinciale Catania

Azienda Sanitaria Provinciale Enna

Azienda Sanitaria Provinciale Ragusa

Azienda Sanitaria Provinciale Caltanissetta

Azienda Sanitaria Provinciale Siracusa



Azienda Ospedaliera ARNAS Garibaldi  
Ospedale Umberto I° - Enna  
Presidio Osp. S. Elia - Caltanissetta  
Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia CoRFiLaG  
Etna Biotech  
S.I.F.I.  
Istituto Oncologico del Mediterraneo SpA  
CNR Istituto Sistemi Agricoli e Forestali per il Mediterraneo  
CNR - IMM  
CNR - Istituto Polimeri Composti e Biomateriali  
CNR - Istituto di Scienze Neurologiche  
CNR - Istituto Di Chimica Biomolecolare

## QUADRO B5

## Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

19/05/2015

All'interno del corso di laurea è stata istituita la figura del docente delegato all'internazionalizzazione che si occupa della gestione delle seguenti attività:

1. attività di orientamento agli studenti nella scelta della sede di destinazione e degli insegnamenti da inserire nel piano di studio che gli stessi si propongono di sostenere all'estero a seguito della comparazione dei programmi offerti dall'Università di destinazione e quelli in vigore nel proprio corso di studi,
2. firma dei piani di studio ufficiali (Learning o Training Agreement);
3. collaborazione con l'unità didattica internazionale nelle procedure amministrative (approvazione e/o modifiche dei piani di studio da parte del C.C.d.S.);
4. controllo e gestione degli accordi bilaterali del Dipartimento in collaborazione con i docenti responsabili degli stessi e gli uffici preposti.

Per il Dipartimento di Scienze del Farmaco il delegato all'internazionalizzazione è la Prof. ssa Milena Rizzo  
e-mail: milena.rizzo@unicl.it

L'Ufficio per i Rapporti Internazionali dell'Università degli Studi di Catania gestisce i principali programmi europei ed extra europei di mobilità studenti, neo laureati, docenti e staff per finalità di studio, tirocinio, didattica e formazione presso università, aziende e altre strutture internazionali.

In particolare, nell'ambito del programma comunitario LLP (Lifelong Learning Programme) cura la partecipazione dell'Università di Catania al Programma Erasmus che permette, tramite l'azione Erasmus Studio, agli studenti di trascorrere un periodo presso università partecipanti al programma per finalità di studio o per elaborare la propria tesi di laurea. Cura e coordina, altresì, i principali programmi che permettono a studenti, laureandi ed neo laureati di svolgere un periodo di tirocinio e formazione professionale presso aziende ed enti all'estero. Accoglie, infine, gli studenti stranieri in entrata fornendo loro supporto informativo e assistenza (<http://www.unicl.it/internazionalizzazione>).

La gestione amministrativa delle procedure relative al corso di laurea è curata dalla rispettiva unità didattica internazionale udipac4@unicl.it che, in collaborazione con l'Ufficio per i Rapporti Internazionali (URI), gestisce il flusso degli studenti in entrata e in uscita e precisamente:

- 1) Collabora con l'URI durante le procedure di selezione e assegnazione delle rispettive borse di mobilità,
- 2) Fornisce supporto operativo agli studenti incoming e outgoing nell'esplicitamento delle procedure amministrative;
- 3) D'intesa con il Presidente del C.d.S. e il Delegato all'internazionalizzazione del Dipartimento interessato, segue il processo di



approvazione dei piani di studio e la convalida dei rispettivi cfu delle materie che gli studenti sostengono presso le università estere ospitanti;

4) Cura i rapporti con le Università estere nella gestione amministrativa della documentazione presentata.

Link inserito: <http://pac41cmi.unict.it>

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale

Atenei in convenzione	data convenzione	durata convenzione A.A.
Leopold Franzens Universität (Innsbruck AUSTRIA)	01/07/2014	7
Facultés universitaires Notre-Dame de la Paix (Charleroi BELGIO)	01/07/2015	6
University of Kuopio (Kuopio FINLANDIA)	01/07/2014	7
Heinrich-Heine Universität (Düsseldorf GERMANIA)	01/07/2015	6
Martin Luther University of Halle-Wittenberg (Halle GERMANIA)	01/07/2015	6
Aristoteleio Panepistimio Thessalonikis (Thessaloniki GRECIA)	01/07/2015	6
University College Dublin (UCD) (Dublin IRLANDA)	01/07/2015	6
University of Oslo (Oslo NORVEGIA)	01/07/2015	6
UNIVERSITY OF TROMSØ (Tromsø NORVEGIA)	01/07/2015	6
Universidade de Lisboa (Lisbona PORTOGALLO)	01/07/2014	7
Universidade do Porto (Porto PORTOGALLO)	01/07/2014	7
THE MANCHESTER METROPOLITAN UNIVERSITY (Manchester REGNO UNITO)	01/07/2015	6
Parc Cientific de Barcelona (Barcelona SPAGNA)	01/07/2015	6
Universitat de Barcelona (Barcelona SPAGNA)	01/07/2015	6
Universidad San. Pablo CEU (Madrid SPAGNA)	01/07/2014	6
MARMARA ÜNİVERSİTESİ (Istanbul TURCHIA)	01/07/2015	6

QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Gli ambiti occupazionali previsti per i laureati del Corso di Studio comprendono la figura del Farmacista Industriale la cui attività professionale si svolge presso:

a) Industrie chimico-farmaceutiche (con funzioni di progettazione e sintesi di principi attivi, produzione industriale di medicinali, ricerca e sviluppo di nuove forme farmaceutiche, validazione modelli "in vitro", etc.)

b) Industrie cosmetiche e dietetiche (con funzione di formulazione, produzione, confezionamento e controllo di qualità).

I laureati Magistrali in C.T.F., previa iscrizione al relativo albo professionale, possono svolgere tutte le attività professionali previste dalla direttiva n°85-432-CEE. In particolare possono svolgere la professione di Farmacista nelle Farmacie di comunità private o pubbliche come collaboratori, direttori o titolari e possono operare anche presso le strutture ospedaliere o territoriali.





delle ASL. Il conseguimento del titolo di diploma della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera consente al laureato magistrale in CTF di ricoprire il ruolo di dirigente di I e II livello.

Con la laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche si ha l'accesso anche all'Ordine Professionale dei Chimici, sez. A, per la professione di Chimico.

L'Ateneo ha avviato azioni di accompagnamento per l'inserimento nel mondo del lavoro attraverso i servizi di Job Placement d'Ateneo, che sono erogati dagli Uffici Stage/Tirocini, all'interno del Centro Orientamento e Formazione (C.O.F.).

L'obiettivo perseguito è quello di collocare studenti e laureati dell'Università degli Studi di Catania all'interno del mercato del lavoro. I Servizi di Placement d'Ateneo mirano a ridurre le distanze spazio/temporali tra chi cerca e chi offre lavoro agevolandone l'incontro.

Il Corso di Studio di concerto con il Dipartimento di Scienza del Farmaco e l'Ateneo promuove azioni pre e post-Laurea che mirano a favorire l'ingresso dei giovani nel mondo del lavoro.

#### Azioni pre-laurea

Organizzazione di Incontri con il mondo del lavoro per gli studenti di IV e V anno e di contatti con nuove realtà lavorative, sia sul territorio che in ambito nazionale e internazionale.

Gestione del tirocinio curriculare (30 CFU) espletato durante il IV e V anno del Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, come da regolamento di tirocinio elaborato dalla Conferenza dei Presidi delle Facoltà di Farmacia entrata in vigore nell'AA 2009-2010. Per gli studenti, il tirocinio pre-laurea è un'utile occasione per acquisire una buona professionalità da spendere per l'inserimento nel mondo del lavoro.

Erogazione di un servizio di coordinamento e supervisione dei processi di attivazione degli Stage curricolari.

Workshop di orientamento al mercato del lavoro: un ciclo d'incontri rivolti agli iscritti al 5° anno e fuori corso con lo scopo di aiutare coloro che intendono sviluppare un metodo efficace per intraprendere con successo la professione, facilitando lo sviluppo delle abilità di ricerca di un impiego, di comunicazione assertiva, di individuazione dell'obiettivo professionale e del piano di azioni. Gli incontri, tenuti da esperti del Career Counseling dell'Ateneo si prefiggono di incrementare il concetto di obiettivo professionale, in funzione delle peculiarità dello studente, in termini di lavoro in azienda, di avviamento di un'attività d'impresa, di libera professione.

#### Azioni post-laurea

-Collaborazione con le Aziende impegnate nella ricerca di personale qualificato, fornendo una variegata serie di servizi in materia di recruitment e offrendo ai giovani laureati l'opportunità di collocarsi nel mondo del lavoro sfruttando la propria formazione, nonché le proprie abilità e competenze.

-Gestione di percorsi di Stage e Tirocini post laurea, in collegamento qualificato con le imprese e le istituzioni.

## QUADRO B5

### Eventuali altre iniziative

Il collegamento tra il mondo universitario e il mondo del lavoro può essere favorito attraverso l'organizzazione di momenti di incontro e dialogo tra laureati, figure professionali ed aziende. In questa ottica lo stage rappresenta uno strumento importante di formazione che permette al laureando o neo-laureato di "fare pratica" in un vero contesto lavorativo; può rappresentare un'occasione di conoscenza diretta del mondo del lavoro e una possibilità di acquisire una specifica professionalità. L'università di Catania ha in itinere la stesura di convenzioni con industrie farmaceutiche, cosmetiche ed alimentari che insistono nel territorio della provincia di Catania e si prefigge inoltre di approntare una banca dati "unica" con offerta di stage professionalizzanti post- laurea.

19/05/2015



Strutture e servizi a disposizione degli studenti diversamente abili

Dal 15/5/2003 è operativo presso l'Università di Catania il CInAP (Centro per l'Inclusione Attiva e Partecipata). Ogni docente del Corso di laurea, a garanzia del diritto allo studio e del rispetto delle pari opportunità, per il tramite del referente del Dipartimento per le problematiche della disabilità, entra in contatto con gli operatori del CInAP, per richiedere interventi/servizi dedicati (tutorato generico, specializzato, sussidi tecnologici e didattici, definizione di percorsi individualizzati, prove d'esame equipollenti, riserve posti letto) o per coordinare eventuali servizi già assegnati.

Il Dipartimento di Scienze del Farmaco, in data 20 Febbraio 2015 ha organizzato un evento dal titolo DSF-PHARMADAY 2015- Il Dipartimento di Scienze del Farmaco incontra le Aziende. La giornata dedicata alla ricerca scientifica e al confronto con le aziende del settore farmaceutico, cosmetico e nutraceutico, ha visto una grande partecipazione da parte di numerose realtà produttive ed imprenditoriali del territorio catanese e nazionale. Molte le personalità intervenute, dal prof. Giacomo Pignataro, Rettore dell'Università di Catania, alla prof.ssa Stefania Stefani, Delegato alla ricerca UNICT, a rappresentanti di primo piano dell'industria farmaceutica e della professione di farmacista come il dott. Concetto Vasta, Direttore Generale della Fondazione Lilly e il dott. Giacchino Nicolosi, Presidente Federfarma Catania. L'evento ha visto l'alternarsi di numerosi interventi da parte dei ricercatori delle diverse sezioni del Dipartimento di Scienze del Farmaco che hanno presentato le loro innovative linee di ricerca con interessanti comunicazioni orali e con una ricca sessione poster che ha anche trattato i progetti sviluppati in collaborazione con le aziende del settore.

## QUADRO B6

### Opinioni studenti

26/09/2014

Dall'anno accademico 2013-14, l'Ateneo rileva le opinioni degli studenti e dei docenti sull'attività didattica esclusivamente attraverso una procedura on-line. Aderendo alle indicazioni fornite da ANVUR utilizza i modelli prescritti nelle linee guida del 6 novembre 2013 e fin dalla prima applicazione, somministra tutte le schede proposte per la rilevazione delle opinioni degli studenti (schede 1/3, schede 2/4, facoltative) e dei docenti (scheda 7, facoltativa).

L'applicativo web, disponibile una volta effettuato l'accesso protetto nel portale dedicato agli studenti e ai docenti, consente di esprimere la propria opinione in pochi click ed in momenti successivi.

All'iscrizione, dal 2° anno in poi, è richiesta la compilazione della scheda di sintesi del Corso di Studio e una scheda di analisi per ciascun esame di profitto sostenuto nell'anno precedente.

A partire dai 2/3 delle lezioni programmate (scheda studenti e scheda docenti) e fino alla prima sessione di esami (scheda docenti), è richiesta la compilazione delle schede previste per la valutazione degli insegnamenti frequentati (studente) o tenuti (docente). È comunque obbligatorio, per gli studenti che non lo avessero fatto nella finestra temporale prevista, compilare la scheda di ciascun insegnamento (scheda studenti frequentanti o non frequentanti), prima di sostenere il relativo esame. Per i docenti si tratta di un dovere istituzionale.

Per gli studenti, all'accesso il sistema mostra gli insegnamenti per i quali non sono stati ancora sostenuti gli esami, in relazione al proprio piano di studi, all'anno di iscrizione ed alla carriera universitaria maturata, prima di esprimere le proprie opinioni, per ciascun insegnamento lo studente deve innanzitutto scagliere, sotto la propria responsabilità, se dichiararsi frequentante (dove aver seguito almeno il 50% delle lezioni previste) o meno e compilare la scheda corretta: in ciascun caso, lo studente potrà esprimere le proprie opinioni sull'attività didattica svolta nell'Ateneo.

Alla fine del processo, e in coerenza con i contenuti ed i tempi proposti da ANVUR, l'Ateneo distribuisce agli interessati (docenti, presidenti di CdS, direttori di Dipartimento) il report di sintesi dei giudizi che vengono pubblicati in una pagina web dedicata e accessibile del portale d'Ateneo per darne la massima diffusione.

I risultati delle rilevazioni sono inoltre fondamentali strumenti di conoscenza e riflessione per il gruppo di Assicurazione della Qualità di ciascun Corso di Studio al momento della redazione del rapporto di riesame.

La ricognizione delle opinioni dei laureandi sul Corso di Studio nel suo complesso è basata sugli appositi questionari raccolti da



AlmaLaurea.

Link inserito: [http://ws1.unict.it/valutazioni2014/corsodl.asp?cod\\_corso=430](http://ws1.unict.it/valutazioni2014/corsodl.asp?cod_corso=430)

Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Opinioni laureandi

QUADRO B7

Opinioni dei laureati

23/09/2014

Link inserito:

<http://www2.almalaura.it/cgi-php/universita/statistiche/visualizza.php?anno=2013&corstipo=LSE&ateneo=70008&facolta=925&gruppo>

Pdf inserito: visualizza



**QUADRO C1****Dati di ingresso, di percorso e di uscita**

22/09/2014

I Dati, forniti dall'area della didattica, sono così riassunti:

Nell'A.A. 2011/12 si sono immatricolati 124 studenti su 260 domande presentate come prima scelta, 258 i candidati presenti alla prova. Ammissibili senza OFA 104, con OFA 154.

Nell'A.A. 2012/13 si sono immatricolati 133 studenti su 362 domande presentate come prima scelta, 368 i candidati presenti alla prova. Ammissibili senza OFA 162, con OFA 206.

Nell'A.A. 2013/14, si sono immatricolati 126 studenti a fronte di 250 domande come prima scelta, presenti alla prova 240. Ammissibili senza OFA 110, con OFA 130.

Corte A.A. 2011-12: 124 studenti immatricolati. 121 studenti provengono dalla stessa regione, 2 residente in altra regione e uno straniero. 35 studenti provengono dai licei classici, 81 da quelli scientifici, 2 dai licei linguistici e i rimanenti da altri istituti.

38 studenti hanno un voto di maturità pari a 100, 32 tra 90 e 99 e 54 tra 60 e 89.

Al I anno 46 studenti (37%) lasciano il corso. Dei rimanenti 78, 65 passano al II anno in corso (A.A. 2012-2013), mentre, 13 sono gli iscritti al I anno ripetente.

Nell'A.A. 2013-2014 hanno i crediti sufficienti per passare al III anno in corso 47 studenti, mentre, 11 al II anno in corso e 13 al II ripetente. 7 sono gli abbandoni.

Dei 124 immatricolati nell'A.A. 2011-2012, 15 studenti non hanno conseguito crediti, 25 hanno conseguito tra i e 30 CFU e 84 tra 31 e 60. Dei 65 studenti iscritti al II anno in corso (A.A. 2012-2013) 10 hanno conseguito tra 31 e 60 CFU, 42 tra 61 e 90 e 13 tra 91 e 120. Nell'A.A. 2013-2014 dei 47 studenti in corso 2 hanno un numero di CFU compreso tra 61 e 90, 28 tra 91 e 120 e, 17 tra 121 e 150.

Corte A.A. 2012-13. 133 studenti immatricolati. 132 studenti provengono dalla stessa regione, 1 residente in altra regione.

31 studenti provengono da licei classici, 88 da quelli scientifici, 1 da quelli linguistici e i rimanenti da altri istituti.

20 studenti hanno un voto di maturità pari a 100, 30 tra 90 e 99 e 83 tra 60 e 89.

Al I anno 49 studenti (36,8%) lasciano il corso. Dei rimanenti 84, 78 passano al II anno in corso (A.A. 2013-2014), mentre, 6 sono gli iscritti al I anno ripetente.

Dei 133 immatricolati nell'A.A. 2012-2013, 10 studenti non hanno conseguito crediti, 27 hanno conseguito tra i e 30 CFU e 96 tra 31 e 60. Dei 78 studenti iscritti al II anno in corso (A.A. 2013-2014), 32 tra 31 e 60 CFU, 44 tra 61 e 90 CFU e 2 tra 91 e 120.

Corte A.A. 2013-14: 126 studenti immatricolati. 123 studenti provengono dalla stessa regione e 1 da altra regione e 2 stranieri.

33 studenti provengono da licei classici, 73 da quelli scientifici, 5 da quelli linguistici e i rimanenti da altri istituti.

13 studenti hanno un voto di maturità pari a 100, 21 tra 90 e 99 e 92 tra 60 e 89.

Dei 126 immatricolati, dati disponibili al 15 settembre 2014 nell'A.A. 21 studenti non hanno conseguito crediti, 49 hanno conseguito tra i e 30 CFU e 56 tra 31 e 60.

Link inserito: [http://didattica.unict.it/stalonline/ava2014/report\\_AVA\\_O41.zip](http://didattica.unict.it/stalonline/ava2014/report_AVA_O41.zip)

**QUADRO C2****Efficacia Esterna**

23/09/2014

I dati si riferiscono all'indagine effettuata da Alma.aurea: ann. d. indagine 2013



Ad 1 anno dalla laurea:

I laureati sono 53. Gli intervistati sono 46.

Il 60,0% ha partecipato ad almeno un'attività di formazione. Il 41,3% del collettivo selezionato lavora. Il 7% non lavora e non cerca lavoro ed il 50,0% non lavora ma cerca lavoro.

Il 10,5% lavora in forma stabile.

Per quanto riguarda il settore di attività, l'89,6% del collettivo selezionato lavora nel privato e il 10,5% lavora nel pubblico. In relazione al ramo di attività economica, il 26,3% lavora nell'industria chimica/energia, il 47,4% lavora nel commercio, il 5,3% lavora nell'istruzione e ricerca e il 15,8% lavora nella Sanità.

Il 42,1% ritiene che utilizza le competenze acquisite con la laurea in misura elevata; l'88,9% ritiene che la laurea sia molto efficace per il lavoro svolto ed il livello di soddisfazione per il lavoro svolto è 6,7/10

A 3 anni dalla laurea

I laureati sono 47. Gli intervistati sono 35. Il 65,7% ha partecipato ad almeno un'attività di formazione. Il 65,7% del collettivo selezionato lavora, l'11,4% non lavora e non cerca lavoro ed il 22,9% non lavora ma cerca lavoro.

Il 60,9% lavora in forma stabile.

Per quanto riguarda il settore di attività, il 91,3% del collettivo selezionato lavora nel privato e il 8,7% lavora nel pubblico.

Per quanto riguarda il ramo di attività, il 4,3% lavora nell'industria chimica/energia, il 4,3% lavora nell'istruzione e ricerca, il 78,3% lavora nel commercio e il 8,7% lavora nella sanità.

Il 56,6% ritiene che utilizza le competenze acquisite con la laurea in misura elevata; l'82,6% ritiene che la laurea è molto efficace per il lavoro svolto; il livello di soddisfazione per il lavoro svolto è elevato (7,8/10).

A 5 anni dalla laurea:

I laureati sono 26. Gli intervistati sono 20. Il 70,0% ha partecipato ad almeno un'attività di formazione. Il 65,0% del collettivo selezionato lavora, il 35,0% non lavora ma cerca lavoro.

Il 70,9% lavora in forma stabile.

Per quanto riguarda il ramo di attività, il 61,5% lavora nel commercio e il 15,4% lavora nella sanità.

Il 61,5% degli intervistati ritiene che utilizzi le competenze acquisite con la laurea in misura elevata. Il 92,3% degli intervistati ritiene che la laurea sia molto efficace per il lavoro svolto e che il livello di soddisfazione per il lavoro svolto sia elevato (7,5/10).

Link inserito:

<https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/visualizza.php?anno=2013&corstipo=LSE&ateneo=70008&facolta=46&gruppo>

## QUADRO C3

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

23/09/2014

Il tirocinio curriculare (30 CFU) viene espletato durante il IV e V anno del Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, come da regolamento di tirocinio elaborato dalla Conferenza dei Presidi delle Facoltà di Farmacia entrato in vigore nell'AA 2009-2010. Circa il 50% delle farmacie di Catania e provincia sono convenzionate, mediante l'Ordine dei Farmacisti, con il Dipartimento di Scienze del Farmaco.

Le Farmacie convenzionate con il Dipartimento di Scienze del Farmaco, a Catania e provincia, sono circa 140.

Nell'AA. 2012-2013 l'Ufficio tirocini dell'Ateneo (P.A.C. 4) ha avviato una campagna di rilevamento dati sulle attività di tirocinio attraverso l'invio telematico agli enti e alle aziende convenzionate di un questionario elaborato dal CdL, con lo scopo di una ricognizione delle loro opinioni sul grado di soddisfazione dei tirocinanti per monitorare i punti di forza e le aree di miglioramento nella preparazione dello studente. Dato l'esiguo numero di risposte ricevute, non è stato possibile estrapolare dati utili ai fini statistici. Anche per l'AA. 2013-2014 è stato intrapreso il medesimo percorso di monitoraggio, per rendere maggiormente incisiva l'azione di cui si è avvalsi, oltre che dai normali mezzi di posta elettronica, anche dai contatti telefonici in nostro possesso chiamando direttamente le aziende per sollecitarle ad una maggiore collaborazione.

Per ottenere maggiori informazioni, è stato elaborato dalla Commissione Paritetica, e somministrato attraverso l'Ufficio tirocini



de l'Ateneo, un questionario composto da n. 8 domande agli studenti tirocinanti per monitorare il loro grado di soddisfazione e la qualità delle attività svolte in Farmacia durante il periodo del tirocinio A.A. 2013/2014. Gli studenti intervistati sono stati n. 138. Il 93% ritiene che gli insegnamenti previsti dal CdL siano stati coerenti con le attività svolte durante il semestre. Riguardo agli insegnamenti professionalizzanti, il 96% ritiene che le nozioni mancanti siano state fornite dal tutor professionale e di essere stati seguiti attivamente dal tutor professionale. Il 96% dichiara di aver ricevuto informazioni chiare ed esaustive da parte dell'Ufficio Tirocinio. Nonostante l'80% ritiene adeguata la durata del tirocinio (6 mes. - 30 CFU) il 20 % ritiene che non sia sufficiente la durata. L'11% ritiene che i tutor accademici non abbiano collaborato in maniera idonea con i tutor professionali al fine di conseguire il miglior esito finale del tirocinio. Il 17% sarebbe favorevole a svolgere una parte dell'attività di tirocinio presso una Farmacia Ospedaliera (con preferenza per un periodo pari a mesi 2). Nel complesso, tutti gli studenti che hanno partecipato all'indagine hanno giudicato positivamente l'esperienza (99%).

[Pdf inserito: visualizza](#)

Descrizione Pdf: Relazione finale questionario di gradimento dei tirocinanti





QUADRO D1

## Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

27/04/2015

Il Presidio della Qualità dell'Ateneo di Catania è stato istituito con D.R. 3642 del 09/10/2012 e successivamente integrato con D.R. 2486 del 13/06/2013, ed è costituito da 6 docenti e 1 rappresentante degli studenti nominato con D.R. 600 del 12/02/2013:

1. Prof.ssa Antonella Paola Agodi
2. Prof. Luigi Fortuna
3. Prof. Francesco Priolo
4. Prof. Michele Purrello
5. Prof. Giancarlo Riccò (dimissionario dal 13/01/14)
6. Prof. Giuseppe Ronisvalle (coordinatore)
7. Sig. Gabriele Monterosso (studente)

Il sistema nazionale di valutazione, assicurazione della qualità e accreditamento delle università opera in coerenza con gli standard e le linee guida per l'assicurazione della qualità nell'area europea dell'istruzione superiore e si articola in:

- a) un sistema di valutazione interna attivato in ciascuna università;
- b) un sistema di valutazione esterna delle università;
- c) un sistema di accreditamento delle sedi e dei corsi di studio delle università.

Il D.Lgs 19/12 affida all'ANVUR il compito di definire il sistema nazionale per l'accREDITAMENTO iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studi universitari ed in particolare disciplina:

- a) l'introduzione di un sistema di accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio universitari;
- b) l'introduzione di un sistema di valutazione e di assicurazione della qualità, dell'efficienza e dell'efficacia della didattica e della ricerca;
- c) il potenziamento del sistema di autovalutazione della qualità e dell'efficacia delle attività didattiche e di ricerca delle università.

Il Presidio della Qualità assume un ruolo centrale nell'Assicurazione di Qualità (AQ) di Ateneo ed in particolare:

Nell'ambito delle attività formative organizza e verifica il continuo aggiornamento delle informazioni contenute nelle SUA-CdS di ciascun Corso di Studio dell'Ateneo, sovrintende al regolare svolgimento delle procedure di AQ per le attività didattiche in conformità a quanto programmato e dichiarato, regola e verifica le attività periodiche di Riesame dei Corsi di Studio, valuta l'efficacia degli interventi di miglioramento e le loro effettive conseguenze, assicura il corretto flusso informativo da e verso il Nucleo di Valutazione e la Commissione Paritetica Docenti-Studenti.

Nell'ambito delle attività di ricerca verifica il continuo aggiornamento delle informazioni contenute nelle SUA-RD di ciascun Dipartimento (o di altre articolazioni interne di organizzazione della ricerca) e sovrintende al regolare svolgimento delle procedure di AQ per le attività di ricerca in conformità a quanto programmato e dichiarato, e assicura il corretto flusso informativo da e verso il Nucleo di Valutazione.

Con D.D. 608 del 22/02/2013 è stata istituita la Segreteria del Presidio della qualità, quale ufficio di staff della direzione generale. Tutti gli uffici dell'Ateneo, ognuno per quanto di propria competenza forniscono il necessario supporto alle attività del Presidio. In particolare tale supporto viene stabilmente fornito dalle seguenti strutture: Area della Didattica, Area della Ricerca, Segreteria del Nucleo di Valutazione (ASEG), Ufficio valutazione strategica (DG), Centro Orientamento e Formazione.

Link inserito: <http://www.unict.it/content/presidio-della-qualita%C3%A0>



**QUADRO D2****Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio**

Prof. Francesco Castelli, Responsabile del riesame annuale

19/05/2015

Prof.sse Maria Luisa Barcellona, Carmela Parenti e Lorella Pasquinucci. Responsabili valutazione dei risultati dei questionari: ingresso nel mondo universitario e regolarità negli studi (efficienza del percorso).

Responsabili della valutazione dei risultati dei questionari: opinione dei laureati ed inserimento nel mondo del lavoro (qualità del corso) e raccolta opinioni enti ed imprese.

Sig.ra Katia Scicolone: coordina e propone le istanze degli studenti.

Il Sistema di Assicurazione della Qualità (AQ) è diretto in particolare a garantire agli studenti la qualità dei servizi forniti, attraverso un'analisi rigorosa dei processi organizzativi interni al corso e la rimozione di eventuali criticità riscontrate o segnalate dagli stessi studenti. Il Sistema si fa carico, inoltre, della valutazione dell'efficacia e dell'efficienza dei servizi di supporto agli studenti quali: orientamento, tutorato, mobilità internazionale ed accompagnamento al lavoro.

**QUADRO D3****Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione della iniziativa**

Luglio: analisi della valutazione della didattica da parte degli studenti compilati on-line sul sito dell'Ateneo.

19/05/2015

Luglio: analisi dei dati proposti da Alma Laurea sui laureati e grado di soddisfazione degli stessi.

Luglio: raccolta opinioni enti e imprese con accordi di tirocinio curricolare.

Novembre: discussione su bozza di riesame annuale

Dicembre: presentazione ed approvazione della bozza di riesame annuale

**QUADRO D4****Riesame annuale**

19/05/2015

**QUADRO D5****Progettazione del CdS**

19/05/2015

**QUADRO D6****Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio**





## Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di CATANIA
Nome del corso	Chimica e tecnologia farmaceutiche
Classe	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
Nome inglese	Pharmaceutical chemistry and technology
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	<a href="http://www.dsfi.unict.it/index.php?page=cdls-cf">http://www.dsfi.unict.it/index.php?page=cdls-cf</a>
Tasse	Pdf inserito, visualizza
Modalità di svolgimento	convenzionale

## Titolo Multiplo o Congiunto

Non sono presenti atenei in convenzione

## Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	CASTELLI Francesco
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio del Corso di Studi
Struttura didattica di riferimento	Scienze del Farmaco

## Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA		TIPO SSD	Incarico didattico
1.	BALLISTRERI	Alberto	CHIM/06	PO	1	Base	1. METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA



2.	BARCELLONA	Maria Luisa	BIO/10	PO	1	Caratterizzante	1. BIOCHIMICA APPLICATA
3.	BONINA	Francesco Paolo	CHIM/09	PO	.5	Caratterizzante	1. TECNOLOGIA SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO DI TECNICA
4.	CAMPISI	Agatina Maria	BIO/10	PA	1	Caratterizzante	1. BIOCHIMICA
5.	CASTELLI	Francesco	CHIM/09	PO	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA
6.	CASTORINA	Alessandro	BIO/16	RU	.5	Base	1. ANATOMIA UMANA
7.	CHIACCHIO	Ugo	CHIM/06	PO	1	Base	1. CHIMICA ORGANICA I 2. CHIMICA ORGANICA II
8.	CIRANNA	Lucia	BIO/09	PA	.5	Base	1. FISIOLOGIA GENERALE
9.	GRASSI	Antonio	CHIM/03	PO	.5	Base	1. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I
10.	GULISANO	Massimo	BIO/11	RU	1	Caratterizzante	1. BIOLOGIA MOLECOLARE
11.	LANZA	Giuseppe	CHIM/02	RU	1	Base	1. CHIMICA FISICA
12.	LOMBARDO	Giuseppe Marcello	CHIM/03	PA	1	Base	1. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I 2. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA II
13.	MARRAZZO	Agostino	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante	1. LABORATORIO DI PREPARAZIONE E ANALISI DEI FARMACI CON METODI DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE 2. CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA
14.	PAPPALARDO	Maria Sebastiana	CHIM/08	PA	.5	Caratterizzante	1. LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI III 2. LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI III
15.	PARENTI	Carmela	BIO/14	RU	1	Caratterizzante	1. FARMACOGNOSIA
16.	PASQUINUCCI	Lorella Giuseppina	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. LABORATORIO DI PREPARAZIONE E ANALISI DEI FARMACI CON METODI DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE
17.	PUGLIA	Carmelo	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante	1. TECNOLOGIA SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO DI TECNICA



18.	REITANO	Riccardo	FIS/05	PA	1	Base	1. FISICA
19.	RIZZO	Milena	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante	1. LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI I
20.	ROMEO	Giuseppe Maria	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante	1. LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI II 2. LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI II
21.	RONISVALI F	Giuseppe	CHIM/08	PO	.5	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMACEUTICA AVANZATA - R.S.F.
22.	SANTAGATI	Natale Alfredo	CHIM/08	PO	.5	Caratterizzante	1. ANALISI CORRELATIVE STRUTTURA-ATTIVITA'
23.	SARPIETRO	Maria Grazia	CHIM/09	RU	1	Caratterizzante	1. CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI E IMPIANTI DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA
24.	SCOTO	Giovanna Maria	BIO/14	PA	.5	Caratterizzante	1. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA
25.	SPADARO	Angelo	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI I
26.	TEMPERA	Gianna	MED/07	PO	.5	Base	1. MICROBIOLOGIA
27.	ACQUAVIVA	Rosaria	BIO/15	PA	.5	Base/Caratterizzante	1. BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE

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

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

### Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Basile	valeria maria annunziata	Vale_basile@hotmail.it	3483415886
Boscarino	roberta	Roberta.boscano@hotmail.it	3665007058
Raitano	Marco Luis	raitanom@gmail.it; marco.raitano@tiscali.it	3408636783
D'Arco	david	David_mur91@hotmail.it;virgilio.it	3498251190
Scicolone	Katia	katiascicolone@gmail.com	3400587366



Sgandurra	Francesca	francesca.sga93@libero.it	3381454451
Spampinato	Manuela Alfio	drspampy93@hotmail.com	3495970350
Trovato	Salvatore Gabriele	Salvatoregabriele.trovato@gmail.com	3489663875

### Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Castelli	Francesco
Barcellona	Maria Luisa
Parenti	Maria Carmela
Pasquinucci	Lorella Giuseppina

### Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
LOMBARDO	Giuseppe Marcello	
SPADARO	Angelo	
ROMEO	Giuseppe Maria	
BARCELLONA	Maria Luisa	
PASQUINUCCI	Lorella Giuseppina	
PAPPALARDO	Francesco	

### Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	Si - Posti: 140
<b>Requisiti per la programmazione locale</b>	
La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del: 26/03/2015	



## Sedi del Corso

Sede del corso: viale A. Doria 6 95125 - CATANIA	
Organizzazione della didattica	semestrale
Modalità di svolgimento degli insegnamenti	Convvenzionale
Data di inizio dell'attività didattica	12/10/2015
Utenza sostenibile (immatricolati previsti)	140





### Altre Informazioni

Codice interno all'ateneo del corso	O41
Massimo numero di crediti riconoscibili	DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011
Corsi della medesima classe	• Farmacia approvato con D.M. del 09/05/2013

### Date delibere di riferimento

Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico	09/05/2013
Data del DR di emanazione dell'o	09/05/2013
Data di approvazione della struttura didattica	10/01/2013
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	01/03/2013
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	27/02/2013
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	24/10/2009 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

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

Il Nucleo prende atto che la modifica riguarda la revisione dell'intera struttura del corso e, rilevato che l'ordinamento proposto è congruente con gli obiettivi formativi, esprime parere favorevole.

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



Il Nucleo prende atto che la modifica riguarda la revisione dell'intera struttura del corso e, rilevato che l'ordinamento proposto è congruente con gli obiettivi formativi, esprime parere favorevole.

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

Il Rettore dichiara che nella stesura dei regolamenti didattici dei corsi di studio il presente corso ed i suoi eventuali curricula differiranno di almeno 30 crediti dagli altri corsi e curriculum della medesima classe, ai sensi del DM 16/03/2007, art. 1 comma 2. Sono istituiti due corsi di laurea magistrale a ciclo unico, entrambi come trasformazione di corsi attivi con la 509/99, uno è riferito alla preparazione del farmacista in una ottica orientata prevalentemente alla conoscenza del farmaco per il consiglio all'uso da parte dell'utente ultimo e l'altro alla conoscenza, alla capacità di progettare e sviluppare di nuovi farmaci in una ottica centrata sulla conoscenza chimica del principio attivo, sulle sue proprietà farmaco-biologiche e sulle sue correlazioni struttura attività.

### Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento



Offerta didattica erogata

	coorte CUIIN	Insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2013	081524868 ANALISI CORRELATIVE STRUTTURA-ATTIVITA'	CHIM/08	<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Natale Alfredo SANTAGATI <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli Studi di CATANIA</i>	CHIM/08	42
2	2015	081526565 ANATOMIA UMANA	BIO/16	<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Alessandro CASTORINA <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di CATANIA</i>	BIO/16	42
3	2015	081526566 ANATOMIA UMANA	BIO/16	Giuseppe MUSUMECI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di CATANIA</i>	BIO/16	42
4	2014	081522927 BIOCHIMICA	BIO/10	<b>Docente di riferimento</b> Agatina Maria CAMPISI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di CATANIA</i>	BIO/10	63
5	2012	081524300 BIOCHIMICA APPLICATA	BIO/10	<b>Docente di riferimento</b> Maria Luisa BARCELLONA <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli Studi di CATANIA</i>	BIO/10	61
		<b>BIOLOGIA MOLECOLARE</b> (modulo di BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA		<b>Docente di riferimento</b> Massimo GULISANO		





6	2015	081526572	ANIMALE - BIOLOGIA MOLECOLARE)	BIO/11	Ricercatore Università degli Studi di CATANIA	BIO/11	42
			<b>BIOLOGIA MOLECOLARE</b> (modulo di BIOLOGIA		Angela Anna MESSINA		
7	2015	081526577	VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE - BIOLOGIA MOLECOLARE)	BIO/11	Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA	BIO/11	42
			<b>BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE</b> (modulo di BIOLOGIA		<b>Docente di riferimento</b> (peso .5) Rosaria		
8	2015	081526571	VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE - BIOLOGIA MOLECOLARE)	BIO/15	ACQUAVIVA Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA	BIO/15	49
			<b>BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE</b> (modulo di BIOLOGIA		Alessandra RUSSO		
9	2015	081526570	VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE - BIOLOGIA MOLECOLARE)	BIO/15	Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA	BIO/15	49
					Alberto TORRISI		
10	2014	081522924	CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	Prof. Ia fascia Università degli Studi di CATANIA	CHIM/01	42
			<b>CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI E IMPIANTI DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA</b>		<b>Docente di riferimento</b> Maria Grazia SARPIETRO		
11	2012	081524305		CHIM/09	Ricercatore Università degli Studi di CATANIA	CHIM/09	63
					<b>Docente di riferimento</b> Francesco CASTELLI		
12	2012	081524303	CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA	CHIM/09	Prof. Ia fascia Università degli Studi di CATANIA	CHIM/09	63
					<b>Docente di riferimento</b> (peso .5) Giuseppe		



13	2012	081524302	<b>CHIMICA FARMACEUTICA AVANZATA - R.S.F.</b>	CHIM/08	<b>RONDISVALLE</b>	CHIM/08 63
					<i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di CATANIA</i>	
					<b>Docente di riferimento</b>	
					Agostino	
					<b>MARRAZZO</b>	CHIM/08 63
14	2013	081524866	<b>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA</b>	CHIM/08	<i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA</i>	
					<b>Docente di riferimento</b>	
					Giuseppe	
					<b>LANZA</b>	CHIM/02 54
15	2014	081522930	<b>CHIMICA FISICA</b>	CHIM/02	<i>Ricercatore Università degli Studi di CATANIA</i>	
					<b>Docente di riferimento</b>	
					(peso .5)	
					Antonio	
					<b>GRASSI</b>	CHIM/03 61
16	2015	081526567	<b>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I</b>	CHIM/03	<i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di CATANIA</i>	
					<b>Docente di riferimento</b>	
					Giuseppe	
					Marcello	
					<b>LOMBARDO</b>	CHIM/03 61
17	2015	081526568	<b>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I</b>	CHIM/03	<i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA</i>	
					<b>Docente di riferimento</b>	
					Giuseppe	
					Marcello	
					<b>LOMBARDO</b>	CHIM/03 52
18	2014	081522923	<b>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA II</b>	CHIM/03	<i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA</i>	
					<b>Docente di riferimento</b>	
					Ugo	



19	2014	081522925	CHIMICA ORGANICA I	CHIM/06	CHIACCHIO <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di CATANIA</i> <b>Docente di riferimento</b>	CHIM/06 80
20	2013	081524869	CHIMICA ORGANICA II	CHIM/06	Ugo CHIACCHIO <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di CATANIA</i> <b>Docente di riferimento</b>	CHIM/06 63
21	2014	081522922	FARMACOGNOSIA	BIO/14	Carmela PARENTI <i>Ricercatore Università degli Studi di CATANIA</i> <b>Docente di riferimento</b>	BIO/14 42
22	2012	081524301	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA	BIO/14	(peso .5) Giovanna Maria SCOTO <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA</i> <b>Docente di riferimento</b>	BIO/14 70
23	2015	081526575	FISICA	FIS/07	Riccardo REITANO <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA</i>	FIS/03 78
24	2015	081526576	FISICA	FIS/07	Docente non specificato <b>Docente di riferimento</b>	78
25	2013	081510150	FISIOLOGIA GENERALE (modulo di FISIOLOGIA GENERALE - PATOLOGIA GENERALE)	BIO/09	(peso .5) Lucia CIRANNA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA</i> Francesco PAPPALARDO	BIO/09 56



26 2015	081526573	INFORMATICA	0	Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA	INF/01	21
				Francesco PAPPALARDO		
27 2015	081526574	INFORMATICA	0	Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA	INF/01	21
				<b>Docente di riferimento</b> Milena RIZZO		
28 2014	081523285	LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI I	CHIM/08	Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA	CHIM/08	72
				<b>Docente di riferimento</b> Angelo SPADARO		
29 2014	081522928	LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI I	CHIM/08	Ricercatore Università degli Studi di CATANIA	CHIM/08	72
				<b>Docente di riferimento</b> Giuseppe Maria ROMEO		
30 2013	081524865	LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI II	CHIM/08	Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA	CHIM/08	59
				<b>Docente di riferimento</b> Giuseppe Maria ROMEO		
31 2013	081528730	LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI II	CHIM/08	Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA	CHIM/08	59
				<b>Docente di riferimento</b> (peso .5) Maria Sebastiana PAPPALARDO		
32 2012	081524306	LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI III	CHIM/08	Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA	CHIM/08	64



33	2012	081528734	<b>LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI III</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Maria Sebastiana PAPPALARDO <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di CATANIA</i>	CHIM/08 64
34	2011	081524309	<b>LABORATORIO DI PREPARAZIONE E ANALISI DEI FARMACI CON METODI DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Agostino MARRAZZO <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di CATANIA</i>	CHIM/08 63
35	2011	081524309	<b>LABORATORIO DI PREPARAZIONE E ANALISI DEI FARMACI CON METODI DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE</b>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Lorella Giuseppina PASQUINUCCI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di CATANIA</i>	CHIM/08 40
36	2015	081526579	LINGUA INGLESE	0	Docente non specificato	35
37	2015	081526580	LINGUA INGLESE	0	Docente non specificato	35
38	2015	081526563	MATEMATICA	MAT/07	Docente non specificato	42
39	2015	081526564	MATEMATICA	MAT/07	Docente non specificato	42
40	2013	081524867	<b>METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA</b>	CHIM/06	<b>Docente di riferimento</b> Alberto BALLISTRERI <i>Prof. I.a fascia</i> <i>Università degli Studi di CATANIA</i>	CHIM/06 56
41	2014	081522926	<b>MICROBIOLOGIA</b>	MED/07	<b>Docente di riferimento (peso .5)</b> Gianna TEMPERA <i>Prof. I.a fascia</i>	MED/07 42



				<i>Università degli Studi di CATANIA</i>	
42 2013	081510151	<b>PATOLOGIA GENERALE</b> (modulo di FISILOGIA GENERALE - PATOLOGIA GENERALE)	MED/04	Docente non specificato	42
43 2013	081510160	<b>TECNOLOGIA SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO DI TECNICA</b>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> (peso .5) Francesco Paolo BONINA <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di CATANIA</i>	CHIM/09 74
44 2013	081510251	<b>TECNOLOGIA SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO DI TECNICA</b>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Carmelo PUGLIA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di CATANIA</i>	CHIM/09 74

ore totali 2398



Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU		
		Ins	Off	Rad
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	MAT/07 Fisica matematica			
	<i>MATEMATICA (A - L) (1 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>MATEMATICA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU</i>			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)	30	15	15 - 15
	<i>FISICA (A - L) (1 anno) - 9 CFU</i>			
	<i>FISICA (M - Z) (1 anno) - 9 CFU</i>			
Discipline biologiche	BIO/16 Anatomia umana			
	<i>ANATOMIA UMANA (A - L) (1 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>ANATOMIA UMANA (M - Z) (1 anno) - 6 CFU</i>			
	BIO/15 Biologia farmaceutica			
	<i>BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE (A - L) (1 anno) - 7 CFU</i>	42	21	21 - 21
	<i>BIOLOGIA VEGETALE E BIOLOGIA ANIMALE (M - Z) (1 anno) - 7 CFU</i>			
	BIO/09 Fisiologia			
	<i>FISIOLOGIA GENERALE (A - L) (3 anno) - 8 CFU</i>			
	<i>FISIOLOGIA GENERALE (M - Z) (3 anno) - 8 CFU</i>			
	<i>CHIMICA ORGANICA I (A - L) (2 anno) - 10 CFU</i>			
<i>CHIMICA ORGANICA I (M - Z) (2 anno) - 10 CFU</i>				
Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale e inorganica			
	<i>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I (A - L) (1 anno) - 8 CFU</i>			
	<i>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA I (M - Z) (1 anno) - 8 CFU</i>			
	<i>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA II (A - L) (2 anno) - 6 CFU</i>	74	37	37 - 37
	<i>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA II (M - Z) (2 anno) - 6 CFU</i>			



	CHIM/02 Chimica fisica			
	<i>CHIMICA FISICA (A - L) (2 anno) - 7 CFU</i>			
	<i>CHIMICA FISICA (M - Z) (2 anno) - 7 CFU</i>			
	CHIM/01 Chimica analitica			
	<i>CHIMICA ANALITICA (A - L) (2 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>CHIMICA ANALITICA (M - Z) (2 anno) - 6 CFU</i>			
	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica			
	<i>MICROBIOLOGIA (A - L) (2 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>MICROBIOLOGIA (M - Z) (2 anno) - 6 CFU</i>			
Discipline Mediche	MED/04 Patologia generale	24	12	12 - 12
	<i>PATOLOGIA GENERALE (A - L) (3 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>PATOLOGIA GENERALE (M - Z) (3 anno) - 6 CFU</i>			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 85 (minimo da D.M. 66)</b>				
Totale attività di Base		85		85 - 85

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo			
	<i>TECNOLOGIA SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO DI TECNICA (A - L) (3 anno) - 9 CFU</i>			
	<i>TECNOLOGIA SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO DI TECNICA (M - Z) (3 anno) - 9 CFU</i>			
	<i>CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI (A - L) (4 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>IMPIANTI DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA (A - L) (4 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA (A - L) (4 anno) - 8 CFU</i>			
	<i>CHIMICA DEI PRODOTTI COSMETICI (M - Z) (4 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>IMPIANTI DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA (M - Z) (4 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA (M - Z) (4 anno) - 8 CFU</i>			
	CHIM/08 Chimica farmaceutica			
	<i>LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI I (A - L) (2 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI I (M - Z) (2 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI II (A - L) (3</i>			





Discipline Chimiche,  
Farmaceutiche e  
Tecnologiche

anno) - 6 CFU

LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI II (M - Z) (3  
anno) - 6 CFU

164 82 82 -  
82

CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA (A - L)  
(3 anno) - 8 CFU

ANALISI CORRELATIVE STRUTTURA-ATTIVITA' (A -  
L) (3 anno) - 6 CFU

CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA (M -  
Z) (3 anno) - 8 CFU

ANALISI CORRELATIVE STRUTTURA-ATTIVITA' (M -  
Z) (3 anno) - 6 CFU

CHIMICA FARMACEUTICA AVANZATA - R.S.F. (A - L)  
(4 anno) - 9 CFU

LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI III (A - L) (4  
anno) - 6 CFU

LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI III (M - Z)  
(4 anno) - 6 CFU

CHIMICA FARMACEUTICA AVANZATA - R.S.F. (M - Z)  
(4 anno) - 9 CFU

LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE  
FARMACEUTICHE (A - L) (5 anno) - 6 CFU

LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E  
SINTETICA DEI FARMACI (A - L) (5 anno) - 6 CFU

LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE  
FARMACEUTICHE (M - Z) (5 anno) - 6 CFU

LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E  
SINTETICA DEI FARMACI (M - Z) (5 anno) - 6 CFU

BIO/14 Farmacologia

FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA (A - L) (4  
anno) - 10 CFU

FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA (M - Z) (4  
anno) - 10 CFU

TOSSICOLOGIA (A - L) (5 anno) - 8 CFU

TOSSICOLOGIA (M - Z) (5 anno) - 8 CFU

Discipline Biologiche e  
Farmacologiche

BIO/11 Biologia molecolare

BIOLOGIA MOLECOLARE (A - L) (1 anno) - 6 CFU

BIOLOGIA MOLECOLARE (M - Z) (1 anno) - 6 CFU

82 41 41 -  
41

BIO/10 Biochimica

BIOCHIMICA (A - L) (2 anno) - 9 CFU

BIOCHIMICA (M - Z) (2 anno) - 9 CFU

BIOCHIMICA APPLICATA (A - L) (4 anno) - 8 CFU

BIOCHIMICA APPLICATA (M - Z) (4 anno) - 8 CFU

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 123 (minimo da D.M. 117)

Totale attività caratterizzanti

123  
123 -



Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	<b>BIO/14 Farmacologia</b>			
	<i>FARMACOGNOSIA (A - L) (2 anno) - 6 CFU</i>			
	<i>FARMACOGNOSIA (M - Z) (2 anno) - 6 CFU</i>			
	<b>CHIM/06 Chimica organica</b>			
Attività formative affini o integrative	<i>METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA (A - L) (3 anno) - 8 CFU</i>	46	23	23 - 23 min 12
	<i>CHIMICA ORGANICA II (A - L) (3 anno) - 9 CFU</i>			
	<i>METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA (M - Z) (3 anno) - 8 CFU</i>			
	<i>CHIMICA ORGANICA II (M - Z) (3 anno) - 9 CFU</i>			
<b>Totale attività Affini</b>			23	23 - 23
<b>Altre attività</b>			<b>CFU</b>	<b>CFU Rad</b>
A scelta dello studente			12	12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale		19	19 - 19
	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 -			
	Ulteriori conoscenze linguistiche		1	1 - 1
	Abilità informatiche e telematiche		3	3 - 3
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento		30	30 - 30
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		-	-
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali			-	-
<b>Totale Altre Attività</b>			69	69 - 69
<b>CFU totali per il conseguimento del titolo 300</b>				
<b>CFU totali inseriti</b>	300	300	300	300





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

I settori CHIM/06 e BIO/14 sono aggiunti anche fra le affini per completare in maniera più armonica la formazione del futuro ricercatore nel settore del farmaco consentendo lo sviluppo migliore degli Studi SAR, della Farmacologia molecolare, della sperimentazione in modelli animali e della Chimica Organica avanzata. Tutte queste conoscenze sono sempre più richieste dalle aziende che sviluppano una ricerca avanzata di nuovi principi attivi, ma anche di biomolecole e di nuovi farmaci biologici.

L'inserimento del SSD CHIM/12, Chimica dell'Ambiente, ha lo scopo di fornire informazioni atte ad approfondire lo studio delle interazioni tra sostanze chimiche naturalmente presenti nell'ambiente e prodotti dell'inquinamento da insediamento urbano ed industriale che alterano l'ecosistema. Tali nozioni completano ed arricchiscono il bagaglio culturale, nell'ambito delle competenze chimiche, del laureato in C.T.F.

CHIM/11 Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni: tale inserimento è volto ad approfondire le conoscenze per la trasformazione ad uso industriale di microrganismi con tecniche di miglioramento genetico dei ceppi microbici, impiegati nell'industria farmaceutica ed alimentare, rendendo più versatile l'impiego professionale del farmacista.

BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia molecolare clinica: attraverso le conoscenze acquisite con tale disciplina, che studia il monitoraggio dei parametri biologici e biochimici a diversi livelli di organizzazione strutturale, dalle singole cellule fino all'intero organismo, diventando insostituibile supporto alla diagnostica clinica umana, il laureato della Classe LM-13 traduce in applicazioni specifiche, le competenze biologiche proprie delle attività curriculari di base e caratterizzanti.

ING-IND/34 Bioingegneria cellulare: L'integrazione tra le tecnologie proprie della chimica e della meccanica con le problematiche medico/biologiche relative alle scienze della vita, caratterizza questa disciplina che può fornire i presupposti conoscitivi per un ampliamento dello spettro occupazionale, oltre l'industria farmaceutica, nel settore dei supporti medicali.

Gli ultimi due inserimenti relativi alla Filosofia morale e Bioetica (M-FIL/03) ed alla Storia contemporanea (M-STO/04), si prefiggono l'obiettivo di armonizzare il sapere, rendendo consapevoli dell'esistenza di barriere culturali tra i saperi e dell'importanza di principi etici interiori, un ci governatori dei limiti alla ricerca bio-medica.



## Note relative alle attività caratterizzanti

### Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		numero da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	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	15	15	12
	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				
Discipline biologiche	BIO/09 Fisiologia			
	BIO/15 Biologia farmaceutica	21	21	16
	BIO/16 Anatomia umana			
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica			
	CHIM/02 Chimica fisica			
	CHIM/03 Chimica generale e inorganica	37	37	28
	CHIM/06 Chimica organica			
Discipline Mediche	MED/04 Patologia generale			
	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	12	12	10
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 66:		85		
<b>Totale Attività di Base</b>		85 - 85		

### Attività caratterizzanti



ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08 Chimica farmaceutica	82	82	-
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo			
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10 Biochimica	41	41	-
	BIO/11 Biologia molecolare			
	BIO/14 Farmacologia			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 117:</b>		123		
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>		123 - 123		

### Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	23	23	12
	BIO/14 - Farmacologia			
	CHIM/06 - Chimica organica			
	CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni			
	CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali			
	ING-IND/34 - Bioingegneria industriale			
	M-FIL/03 - Filosofia morale			
M-STO/04 - Storia contemporanea				
<b>Totale Attività Affini</b>		23 - 23		

### Altre attività

ambito disciplinare	CFU min	CFU max



Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	19	19
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	4
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	1	1
	Abilità informatiche e telematiche	3	3
	Tirocini formativi e di orientamento	30	30
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		-	-
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
<b>Totale Altre Attività</b>		<b>69 - 69</b>	

### Riepilogo CFU

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>300</b>
<b>Range CFU totali del corso</b>	<b>300 - 300</b>

