



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"
Nome del corso	Scienze Biologiche(<i>IdSua:1512220</i>)
Classe	L-13 - Scienze biologiche
Nome inglese	Biological Sciences
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.scienzeetecnologie.uniparthenope.it/L13_1213.html
Tasse	
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	RUSSO Giovanni Fulvio
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio del Corso di Studio
Struttura didattica di riferimento ai fini amministrativi	SCIENZE E TECNOLOGIE

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	CASORIA	Paolo	BIO/01	PA	1	Base/Caratterizzante
2.	CHIANESE	Elena	CHIM/12	RU	1	Affine
3.	DI DONATO	Paola	BIO/10	RU	1	Base/Caratterizzante
4.	DI ONOFRIO	Valeria	MED/42	RU	1	Caratterizzante
5.	DUMONTET	Stefano	AGR/13	PO	1	Affine
6.	FRANZESE	Pier Paolo	BIO/07	RU	1	Base/Caratterizzante
7.	GALLETTI	Ardelio	MAT/08	RU	.5	Base
8.	MAZZEO	Filomena	BIO/14	RU	1	Caratterizzante
9.	OLIVA	Romina	CHIM/03	RU	.5	Base
10.	PASQUALE	Vincenzo	BIO/19	RU	1	Base/Caratterizzante

11.	RICCIO	Angelo	CHIM/02	RU	1	Base
12.	RUSSO	Giovanni Fulvio	BIO/07	PO	1	Base/Caratterizzante
13.	SANDULLI	Roberto	BIO/05	PA	1	Base/Caratterizzante
14.	ULGIATI	Sergio	CHIM/12	PA	1	Affine

Rappresentanti Studenti	COSTANZO ANTONIO antonio.costanzo"@studenti.uniparthenope.it 3663151975 DI TUCCIO VIVIANA viviana.dituccio@studenti.uniparthenope.it 3477989939
Gruppo di gestione AQ	Giovanni Fulvio RUSSO Roberto SANDULLI Sabrina AMODIO Antonio DE GAETANO Ferdinando PELUSO CASSESE
Tutor	Paolo CASORIA Angelo RICCIO Ardelio GALLETTI Stefano DUMONTET

Il Corso di Studio in breve

Il corso di laurea triennale in Scienze Biologiche dell'Università Parthenope si propone l'obiettivo di preparare laureati che abbiano una conoscenza di base nei diversi ambiti gerarchici delle scienze della vita, dai sistemi macromolecolari e cellulari ai sistemi ecologici, passando per la microbiologia, la biologia e la fisiologia sia vegetale sia animale, il tutto insieme a sufficienti elementi conoscitivi di discipline scientifiche di base, come matematica, fisica, chimica e informatica, che forniscono strumenti culturali indispensabili per un corretto approccio alle scienze della vita.

Un'ampia gamma di insegnamenti a scelta, consente allo studente di approfondire meglio le conoscenze in settori specifici della biologia, al fine di ottenere una preparazione più professionalizzante.

Il corso si propone altresì di preparare, attraverso specifiche attività di laboratorio, una figura di laureato con buona padronanza delle metodologie e tecniche inerenti ai principali campi di indagine biologica.

Attività obbligatorie di tirocinio e stage presso aziende o strutture pubbliche consentono inoltre allo studente una prima esperienza nel mondo lavorativo.



QUADRO A1

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

In data 28 febbraio 2012 sono state convocate le organizzazioni rappresentative a livello locale del mondo della produzione, servizi e professioni al fine di esprimere il proprio parere in merito all'aggiornamento delle professioni a seguito della ricodifica dei codici ISTAT così come richiesto dalla banca dati off.

A seguito di tale richiesta le facoltà hanno deliberato di procedere alla ricodifica manuale per ogni corso di studio al fine di rendere più semplice e di più facile lettura per coloro che intendano intraprendere un corso di studi le attività professionali che potranno effettivamente svolgere.

Dalla consultazione è emerso un ampio consenso sulle proposte sviluppate dall'Ateneo.

QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Biologo junior

funzione in un contesto di lavoro:

Il laureato in Scienze Biologiche svolge attività tecnico-operative e professionali di supporto nel campo della biologia degli organismi animali e vegetali e dei microrganismi (aspetti morfologici/funzionali, chimici/biochimici, fisiologici, cellulari/molecolari, evolutivisti, ecologico-ambientali; meccanismi relativi a riproduzione, sviluppo ed ereditarietà; rapporti tra organismi viventi; fattori ambientali e antropici che ne influenzano la sopravvivenza).

Nella programmazione dell'offerta formativa, il Consiglio di Scienze Biologiche ha tenuto conto delle possibili funzioni in un contesto occupazionale degli iscritti alla sezione B (junior) dell'Albo professionale dell'Ordine dei biologi, a cui i laureati in Scienze Biologiche possono accedere dopo aver superato l'esame di stato per l'abilitazione alla professione. Il Consiglio di Scienze Biologiche si è basato su quanto proposto a livello nazionale in maniera coordinata dal CBU e su quanto emerso nella realtà locale grazie alle riunioni periodiche del Comitato di Indirizzo del Consiglio.

competenze associate alla funzione:

Il laureato in Scienze Biologiche ha acquisito competenze sintetizzabili come segue: competenze e abilità operative e applicative in ambito biologico, con particolare riferimento a procedure tecniche di analisi biologiche e strumentali ad ampio spettro, sia finalizzate ad attività di ricerca sia di monitoraggio e di controllo; capacità di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro; possesso di competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione, inclusa la capacità di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, per lo scambio di informazioni generali nell'ambito specifico di competenza; possesso degli strumenti conoscitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze.

sbocchi professionali:

Il laureato in Scienze Biologiche dell'Università di Napoli Parthenope è in grado di inserirsi nel mondo del lavoro in qualità di dipendente di enti pubblici o privati o come libero professionista in diversi ambiti di applicazione delle discipline biologiche, come ad esempio: laboratori di ricerca di base ed applicata in diversi campi della biologia; laboratori di igiene e profilassi; laboratori di analisi chimiche, biologiche e microbiologiche; musei di storia naturale, orti botanici, parchi o riserve naturali e

altre aree protette; agenzie pubbliche per il monitoraggio della qualità ambientale. L'accesso ai successivi percorsi di studio della classe LM-6 può rappresentare una ulteriore possibilità di approfondimento della formazione nelle discipline biologiche.

QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Biologi e professioni assimilate - (2.3.1.1.1)
2. Biochimici - (2.3.1.1.2)
3. Biofisici - (2.3.1.1.3)
4. Biotecnologi - (2.3.1.1.4)
5. Botanici - (2.3.1.1.5)
6. Zoologi - (2.3.1.1.6)
7. Ecologi - (2.3.1.1.7)
8. Microbiologi - (2.3.1.2.2)

QUADRO A3

Requisiti di ammissione

Per affrontare con profitto il Corso di Laurea in Scienze Biologiche si richiede il possesso di conoscenze scientifiche di base, di capacità di comprensione verbale e di attitudine ad un approccio metodologico.

In particolare, sono richieste le conoscenze di base di Matematica, Fisica, Chimica e Biologia, che risultano dall'intersezione degli attuali programmi Ministeriali delle Scuole Medie Superiori italiane.

Tali conoscenze vengono valutate attraverso un test d'ingresso obbligatorio. Il test non è selettivo per l'immatricolazione, ma può evidenziare la necessità di frequentare obbligatoriamente un pre-corso formativo di allineamento.

Schede individuali predisposte dal Presidente del Corso di Studi, interpellato il Consiglio del Corso di Studi, indicano allo studente in modo dettagliato i vari aspetti della fase di verifica delle conoscenze in ingresso e degli eventuali interventi didattici di allineamento, che possono prevedere la frequenza obbligatoria di pre-corsi o l'espletamento di colloqui integrativi su specifiche materie d'insegnamento.

QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso

Il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, rappresentativo della formazione triennale di base, è tipicamente caratterizzato da un approccio multidisciplinare, in cui le attività formative di base prevedono discipline propedeutiche, come Matematica, Fisica e Chimica. Tale corso fornisce il substrato culturale e gli strumenti per sviluppare le materie biologiche, sia di base che caratterizzanti. Le discipline comprese nelle attività caratterizzanti e nelle attività affini e integrative, pur prevedendo un solido nucleo a carattere generale, avranno un orientamento "biologico-ambientale", che contempera, accanto a discipline di tipo ecologico, microbiologico, zoologico e botanico, alcune discipline della chimica ambientale, nonché la possibilità di potersi accostare a discipline originali e innovative, come ad esempio l'astrobiologia.

I laureati della classe saranno preparati a svolgere attività professionali nell'ambito dei settori biologici di competenza, avendo acquisito una buona conoscenza del metodo scientifico di indagine, sia di laboratorio che di campo, e una cultura generale negli

ambiti principali della biologia.

QUADRO A4.b	Risultati di apprendimento attesi Conoscenza e comprensione Capacità di applicare conoscenza e comprensione
Area Generica	
Conoscenza e comprensione	
<p>I laureati in Scienze Biologiche avranno conoscenze e capacità di comprensione nel campo degli studi biologici, ad un livello che, fondato su adeguate basi di istruzione secondaria, sia caratterizzato dall'uso di libri di testo avanzati ed includa anche la conoscenza di alcuni temi d'avanguardia nell'ambito dell'organizzazione gerarchica del vivente dalle cellule agli organismi.</p>	
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	
<p>I laureati in Scienze Biologiche saranno capaci di applicare le loro conoscenze sulle diverse matrici biologiche, comprendendo e risolvendo problemi anche nell'ambito di contesti interdisciplinari più ampi. Inoltre saranno capaci di dimostrare un approccio professionale al loro lavoro, possedendo competenze adeguate sia per ideare e sostenere argomentazioni sulle scienze della vita, sia per risolvere problematiche nel proprio ambito di studi. Le modalità di verifica saranno attuate attraverso test intercorso, anche utilizzando piattaforme e-Learning, e valutazioni finali con colloqui orali e/o prove scritte.</p>	
Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:	

QUADRO A4.c	Autonomia di giudizio Abilità comunicative Capacità di apprendimento
Autonomia di giudizio	<p>I laureati in Scienze Biologiche avranno la capacità di integrare conoscenze diverse e di gestire la complessità dell'informazione biologica, traendo conclusioni anche sulla base di informazioni limitate o incomplete, includendo riflessioni sulle responsabilità sociali ed etiche collegate all'applicazione delle proprie conoscenze, valutazioni e giudizi. A tal fine il corso prevede, tra l'altro, specifici seminari nel campo della bioetica.</p> <p>Le modalità di verifica verranno attuate attraverso attività di incontro - dibattito.</p>
Abilità comunicative	<p>I laureati in Scienze Biologiche avranno la capacità di comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità, ad interlocutori specialisti e non, le proprie conclusioni, nonché le loro conoscenze e la ratio ad esse sottesa. Ciò viene raggiunto attraverso l'addestramento all'esposizione orale ed alle tecniche, anche telematiche, di presentazione di elaborati, il tutto verificato anche nell'ambito di riunioni seminariali oltre che attraverso la discussione di tesine intercorso e le prove di valutazione finale dei singoli corsi.</p>

Capacità di apprendimento	<p>I laureati in Scienze Biologiche avranno la capacità di intraprendere ulteriori percorsi culturali, attraverso lo studio e l'approfondimento, condotti in modo autonomo, delle diverse e complesse tematiche, sia teoriche che applicative, riguardanti le scienze del vivente. Ciò anche grazie all'esercizio di percorsi di approfondimento autonomi nell'ambito delle discipline trattate nel corso. Tale capacità di apprendimento sarà valutata attraverso la somministrazione di tesine di approfondimento e prove intercorso, anche utilizzando piattaforme e-Learning.</p>
----------------------------------	---

QUADRO A5

Prova finale

La Prova Finale consiste nella stesura, su supporto cartaceo ed informatico, di un breve elaborato (complessivamente non più di 40 pagine) e di una esposizione orale con discussione davanti alla Commissione di laurea. Dopo avere acquisito almeno 150 CFU, lo studente concorda un argomento con un docente del Corso di Studio (Relatore) che sovrintende alla stesura dell'elaborato. È prevista la presenza anche di un secondo Relatore esterno.

L'argomento dell'elaborato dovrà riguardare una delle discipline contemplate dal Piano di studio dello studente, anche se il relativo esame ancora non sia stato superato. Detto esame dovrà però risultare superato prima della discussione della Prova Finale.

Lo studente presenta al Presidente del Corso di Studio una domanda compilata, controfirmata dal docente Relatore, allegando il Piano di studio con l'indicazione degli esami sostenuti e quelli da sostenere.

Tale domanda, una volta firmata dal Presidente del corso di Studio, dovrà essere consegnata in originale alla Segreteria Didattica. Lo studente riceverà

due copie, una da consegnare al Relatore ed una personale. La prenotazione per la Seduta di laurea viene effettuata presso la Segreteria Studenti secondo i tempi e le modalità da questa stabiliti. All'atto della prenotazione lo studente dovrà consegnare la documentazione di rito.



QUADRO B1.a

Descrizione del percorso di formazione

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B1.b

Descrizione dei metodi di accertamento

L'accertamento della preparazione degli studenti avviene attraverso:

- test di selezione all'ingresso;
- test di verifica delle conoscenze all'ingresso, seguendo il "Progetto Lauree Scientifiche";
- test di verifica delle conoscenze durante lo svolgimento dei singoli corsi;
- tesine sulle attività di campo e di laboratorio;
- colloqui orali.

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.scienzeetecnologie.uniparthenope.it/calendario_lezioni.html

QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

http://www.scienzeetecnologie.uniparthenope.it/calendario_lezioni.html

QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

http://www.scienzeetecnologie.uniparthenope.it/cal_esami_laurea.html

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.	CHIM/02	Anno di corso 1	CHIMICA FISICA link	RICCIO ANGELO	RU	6	48	
2.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON LABORATORIO link	OLIVA ROMINA	RU	9	72	
3.	CHIM/12	Anno di corso 1	CHIMICA ORGANICA AMBIENTALE CON LABORATORIO link	CHIANESE ELENA	RU	6	48	
4.	BIO/06	Anno di corso 1	CITOLOGIA ED ISTOLOGIA CON LABORATORIO link	ROSATI LUIGI		6	48	
5.	FIS/05	Anno di corso 1	FISICA CON LABORATORIO link	PALUMBO PASQUALE	PA	6	48	
6.	INF/01	Anno di corso 1	INFORMATICA CON ELEMENTI DI BIOINFORMATICA link	FERONE ALESSIO	RU	6	48	
7.	MAT/08	Anno di corso 1	MATEMATICA E STATISTICA link	GALLETTI ARDELIO	RU	9	72	
8.	BIO/01	Anno di corso 1	MODULO BIO/01 (<i>modulo di BIOLOGIA E FISIOLOGIA VEGETALE CON LABORATORIO</i>) link	CASORIA PAOLO	PA	8	64	
9.	BIO/04	Anno di corso 1	MODULO BIO/04 (<i>modulo di BIOLOGIA E FISIOLOGIA VEGETALE CON LABORATORIO</i>) link	CASORIA PAOLO	PA	4	32	
10.	BIO/10	Anno di corso 2	BIOCHIMICA CON LABORATORIO link	DI DONATO PAOLA	RU	9	72	
11.	BIO/07	Anno di corso 2	BIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE link	RUSSO GIOVANNI	PO	6	48	
12.	BIO/06	Anno di corso 2	BIOLOGIA DELLO SVILUPPO E FILOGENESI ANIMALE link			9	72	
13.	AGR/13	Anno di corso 2	INDICATORI BIOLOGICI link	DUMONTET STEFANO	PO	9	72	
14.	L-LIN/12	Anno di corso 2	LINGUA INGLESE (COLLOQUIO) CFU 3 link			3	24	
15.	BIO/19	Anno di corso 2	MICROBIOLOGIA CON LABORATORIO link	PASQUALE VINCENZO	RU	9	72	
		Anno di	MODULO BIO/05 (<i>modulo di BIOLOGIA E</i>	SANDULLI				

16.	BIO/05	corso 2	FISIOLOGIA ANIMALE) link	ROBERTO	PA	8	64
17.	BIO/09	Anno di corso 2	MODULO BIO/09 (modulo di BIOLOGIA E FISIOLOGIA ANIMALE) link			4	100
18.	BIO/07	Anno di corso 2	VALUTAZIONI ENERGETICHE AMBIENTALI link	FRANZESE PIER PAOLO	RU	6	48
19.	CHIM/12	Anno di corso 3	ANALISI DEL CICLO DI VITA CON LABORATORIO link	ULGIATI SERGIO	PA	9	72
20.	BIO/16	Anno di corso 3	ANATOMIA UMANA link			6	150
21.	BIO/10	Anno di corso 3	BIOCHIMICA CLINICA E PATOLOGIA GENERALE link			6	48
22.	BIO/05	Anno di corso 3	BIOLOGIA MARINA link	SANDULLI ROBERTO	PA	6	48
23.	BIO/11	Anno di corso 3	BIOLOGIA MOLECOLARE link			6	150
24.	CHIM/12	Anno di corso 3	CERTIFICAZIONE AMBIENTALE E DI QUALIT link			6	150
25.	BIO/07	Anno di corso 3	CONSERVAZIONE DELLA NATURA link			6	150
26.	BIO/07	Anno di corso 3	ECOLOGIA link	RUSSO GIOVANNI	PO	9	72
27.	BIO/14	Anno di corso 3	FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA link	MAZZEO FILOMENA	RU	6	48
28.	BIO/18	Anno di corso 3	GENETICA link			6	150
29.	MED/42	Anno di corso 3	GESTIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO link			6	150
30.	MED/42	Anno di corso 3	IGIENE link	DI ONOFRIO VALERIA	RU	9	72
31.	AGR/01	Anno di corso 3	INQUINAMENTO E PROTEZIONE AMBIENTALE link	DUMONTET STEFANO	PO	6	48
32.	BIO/01	Anno di corso 3	PIANTE ALIMENTARI E MEDICINALI link	CASORIA PAOLO	PA	6	48
33.	BIO/07	Anno di corso 3	VALUTAZIONI ENERGETICHE AMBIENTALI link	FRANZESE PIER PAOLO	RU	6	48

QUADRO B4

Aule

Descrizione Pdf: aule a disposizione del Corso

QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Laboratori Ricerca/didattica e di Informatica

QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Sale Studio a disposizione discenti

QUADRO B4

Biblioteche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Sezione Tematica Biblioteca

QUADRO B5

Orientamento in ingresso

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Programma delle attività di Orientamento in Ingresso

QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Azioni di Orientamento e Tutorato in Itinere

QUADRO B5

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

Questo servizio è erogato dall'Ufficio Affari Generali di Ateneo. Il CdS in Scienze Biologiche ha un docente di riferimento per iniziative ERASMUS e di internazionalizzazione (prof. Franzese) che ha la responsabilità dell'approvazione del learning agreement di ciascuno studente.

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale

Nessun Ateneo

QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B6

Opinioni studenti

Nel complesso, le valutazioni positive sono di gran lunga superiori rispetto a quelle negative, superando il 90% nella maggior parte dei casi. Ad esempio:

- organizzazione complessiva degli insegnamenti (66% decisamente sì; 21% più sì che no);
- puntualità e continuità di presenza del docente (70% decisamente sì; 23% più sì che no);
- adeguatezza del materiale didattico fornito dal docente (60% decisamente sì; 30% più sì che no);
- chiarezza espositiva del docente (62% decisamente sì; 26% più sì che no);
- carico di studio proporzionato ai CFU (53% decisamente sì; 30% più sì che no).

Si cercherà comunque di aumentare ulteriormente tale efficacia del processo formativo percepito dagli studenti.

Descrizione link: Risultati del questionario di valutazione da parte degli studenti (a.a. 2013-14)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Esito dei questionari somministrati agli studenti nell'a.a. 2013-14

QUADRO B7

Opinioni dei laureati

Il primo contingente di laureati triennali in Scienze Biologiche ha concluso il suo percorso appena nell'anno accademico 2011-12 , per cui la statistica si basa ancora su dati poco numerosi.

Il giudizio complessivo sul corso di laurea è positivo (44% decisamente sì; 52% più sì che no), ma potrebbe essere ulteriormente migliorato. Il 77% si iscriverebbe di nuovo allo stesso corso.

Molto buono è anche il giudizio sulle aule (il 97,7% le ritiene adeguate), mentre andrebbe migliorato il servizio di biblioteca (31% decisamente positivo, 54% abbastanza positivo) e le postazioni informatiche (presenti e adeguate per il 35%, presenti ma inadeguate per il 33%).

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Profilo ed opinione dei laureati da Alma Laurea, maggio 2014



QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Nell'anno accademico 2013-14, il numero complessivo di studenti iscritti al corso di laurea è stato di 743, di questi 182 al primo anno, 157 al secondo e 95 al terzo. Gli studenti fuori corso sono stati 307 (275 al primo anno, 32 al secondo, 0 dal terzo in poi). La popolazione femminile risulta essere di gran lunga la più rappresentata (86%).

Negli anni, si è verificata una notevole oscillazione nel numero di immatricolati, risultato delle differenti scelte adottate riguardo alle modalità di accesso al primo anno del CdL.

Il corso è caratterizzato da un bacino di utenza tipicamente locale che si sta gradualmente ampliando: nell'a.a. 2013-14 il 67% circa degli studenti è risultato provenire dalla provincia di Napoli (rispetto al 75% registrato tra il 2010 ed il 2012), il 96% circa dalla Campania (rispetto al 98% registrato tra il 2010 ed il 2012).

Anche nell'a.a. 2013-14 la più comune scuola superiore di provenienza degli immatricolati è risultato essere il liceo scientifico (46%), a seguire il liceo classico (22%) e gli istituti tecnici (20%).

Il 59% degli studenti in ingresso hanno voti di diploma di fascia media (tra 70 e 89), il 14% di fascia alta (tra 90 e 100).

La percentuale di abbandoni tra il primo ed il secondo anno è proporzionale ai flussi in ingresso. Tra gli a.a. 2012-13 e 2013-14 è stata del 63% e ciò sembra essere coerente con l'andamento nazionale dei CdL in Scienze Biologiche, che vede i grandi numeri di immatricolati associati ad alti tassi di trasferimento per lo più verso CdL di area sanitaria.

D'altro canto, si registra un numero abbastanza costante negli anni (circa 60) di studenti trasferiti da altri Atenei, che si distribuisce al secondo e soprattutto al terzo anno.

Dei 53 studenti laureatisi nel 2013, il 28% ha terminato gli studi nei tre anni ed il 25% in quattro anni. Per la restante parte si tratta di studenti che hanno completato il ciclo di studi dopo esseri trasferiti da altri Atenei dato il loro ingresso nel sistema universitario in data antecedente il 2009 (anno di istituzione del CdL).

Il profitto degli studenti, valutato attraverso le votazioni degli esami sostenuti, registra il 23% di votazioni assolute (30), il 31% di votazioni medio-alte (26-29), il 25% di votazioni medio-basse (22-25) ed il restante 21% di votazioni basse (18-21).

Il numero di crediti complessivamente acquisiti dagli studenti iscritti al CdL risulta essere abbastanza elevato (70% circa).

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Studenti iscritti al 31-7-2014

QUADRO C2

Efficacia Esterna

I dati forniti da Alma Laurea riguardano l'anno 2013 ed i primi 18 laureati del CdL, che è stato istituito nell'anno accademico 2009-10.

Di questi, il 66,7 % è attualmente iscritto ad un corso di laurea magistrale ed il 40% ha iniziato a lavorare dopo la laurea, tutti con contratti part time ed in ambito privatistico del settore commerciale (40%), della comunicazione (20%), della consulenza (20%).

Nel 20% dei casi la laurea si è rivelata efficace per il lavoro svolto, che ha comportato l'utilizzo delle competenze acquisite ed ha prodotto un notevole miglioramento nelle proprie attività lavorative. Per il restante 80% dei casi le competenze acquisite con la laurea non sono utilizzate nell'attività lavorativa, la quale peraltro nel 40% dei casi non richiede un tale livello d'istruzione.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Condizione occupazionale dei laureati, da Alma Laurea, aggiornato al marzo 2014

QUADRO C3

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

Il tirocinio e le attività per la prova finale sono prevalentemente svolti presso laboratori convenzionati sotto la guida di un docente del corso di laurea che svolge la funzione di Tutor. Le attività svolte in tale periodo possono essere scelte nell'ambito di un ampio spettro di tematiche di interesse biologico ed il contatto diretto con il mondo del lavoro è messo in atto già nel corso della laurea triennale. L'inserimento nel mondo del lavoro viene altresì incentivato dando la possibilità ai neo-laureati di effettuare tirocini post-laurea semestrali, coperti da assicurazione.

In allegato si riporta il questionario di valutazione di fine tirocinio somministrato agli enti/aziende dove sono stati svolti i tirocini. Dai risultati complessivi si evince che, a fronte di una generale soddisfazione sul livello di preparazione degli studenti, le aziende tuttavia lamentano una durata piuttosto esigua del periodo di tirocinio, sebbene si tratti soltanto di un CdL di primo livello. Sono allo studio forme di prolungamento di tale attività, ad es. in forma extra-curricolare o coniugandola con il periodo previsto per la preparazione dell'elaborato finale di laurea.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Sondaggio sulle opinioni delle imprese nel 2013



QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

La struttura organizzativa responsabile del corso di studi , oggi gestito dalla facoltà di Scienze e Tecnologie, sarà il nuovo Dipartimento omonimo di Scienze e Tecnologie. Le responsabilità a livello di Ateneo è degli Organi di Governo e l'organizzazione dei processi per l'assicurazione della qualità sono demandati al Presidio di Qualità.

QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

L' organizzazione della qualità del presente sarà gestita da un gruppo di docenti di riferimento del corso nominati dal Consiglio di Corso di studio.

Essi si occuperanno in particolare del processo, periodico e programmato, per valutare l'idoneità, l'adeguatezza e l'efficacia della propria azione, al fine di mettere in atto tutti gli opportuni interventi di correzione e miglioramento.

QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

Per la progettazione e la gestione dei Corsi di Studio ai fini dell'assicurazione della loro qualità vengono presi in considerazione cinque aspetti chiave:

- A. individuazione dei Fabbisogni e Obiettivi;
- B. descrizione del Percorso formativo
- C. individuazione delle Risorse Umani e Strutturali;
- D. azioni di Monitoraggio;
- E. sistema di gestione;

Tali azioni saranno effettuate dalla Commissione Paritetica con l'obiettivo di valutare se il progetto del Corso di Studio mantenga la dovuta attenzione alle funzioni e competenze richieste dalle prospettive occupazionali e di sviluppo personale e professionale, individuate tenuto conto delle esigenze del sistema economico e produttivo.

La Commissione paritetica, e il gruppo di gestione della qualità del corso di studio entro il 31 dicembre, predispongono la Relazione Annuale relativa all'anno accademico appena concluso, che contiene valutazioni e proposte di miglioramento.

Tale relazione viene trasmessa al Presidio di Qualità di Ateneo ed al Nucleo di Valutazione .

QUADRO D4

Riesame annuale

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Rapporto di riesame del gennaio 2014

QUADRO D5

Progettazione del CdS

QUADRO D6

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



Scheda Informazioni

Università	Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"
Nome del corso	Scienze Biologiche
Classe	L-13 - Scienze biologiche
Nome inglese	Biological Sciences
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.scienzeetecnologie.uniparthenope.it/L13_1213.html
Tasse	
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	RUSSO Giovanni Fulvio
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio del Corso di Studio
Struttura didattica di riferimento	SCIENZE E TECNOLOGIE

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	CASORIA	Paolo	BIO/01	PA	1	Base/Caratterizzante	1. PIANTE ALIMENTARI E MEDICINALI 2. MODULO BIO/01
2.	CHIANESE	Elena	CHIM/12	RU	1	Affine	1. CHIMICA ORGANICA AMBIENTALE CON LABORATORIO
3.	DI DONATO	Paola	BIO/10	RU	1	Base/Caratterizzante	1. BIOCHIMICA CON LABORATORIO
	DI						1. GESTIONE DEL RISCHIO

4.	ONOFRIO	Valeria	MED/42	RU	1	Caratterizzante	BIOLOGICO
5.	DUMONTET	Stefano	AGR/13	PO	1	Affine	1. INDICATORI BIOLOGICI 2. INQUINAMENTO E PROTEZIONE AMBIENTALE
6.	FRANZESE	Pier Paolo	BIO/07	RU	1	Base/Caratterizzante	1. VALUTAZIONI ENERGETICHE AMBIENTALI
7.	GALLETTI	Ardelio	MAT/08	RU	.5	Base	1. MATEMATICA E STATISTICA
8.	MAZZEO	Filomena	BIO/14	RU	1	Caratterizzante	Manca incarico didattico!
9.	OLIVA	Romina	CHIM/03	RU	.5	Base	1. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON LABORATORIO
10.	PASQUALE	Vincenzo	BIO/19	RU	1	Base/Caratterizzante	1. MICROBIOLOGIA CON LABORATORIO
11.	RICCIO	Angelo	CHIM/02	RU	1	Base	1. CHIMICA FISICA
12.	RUSSO	Giovanni Fulvio	BIO/07	PO	1	Base/Caratterizzante	1. BIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE 2. CONSERVAZIONE DELLA NATURA
13.	SANDULLI	Roberto	BIO/05	PA	1	Base/Caratterizzante	1. BIOLOGIA MARINA 2. MODULO BIO/05
14.	ULGIATI	Sergio	CHIM/12	PA	1	Affine	1. CERTIFICAZIONE AMBIENTALE E DI QUALIT 2. ANALISI DEL CICLO DI VITA

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

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

Manca incarico didattico per MZZFMN67E64F8390 MAZZEO Filomena

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
COSTANZO	ANTONIO	antonio.costanzo"@studenti.uniparthenope.it	3663151975

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
RUSSO	Giovanni Fulvio
SANDULLI	Roberto
AMODIO	Sabrina
DE GAETANO	Antonio
PELUSO CASSESE	Ferdinando

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
CASORIA	Paolo	
RICCIO	Angelo	
GALLETTI	Ardelio	
DUMONTET	Stefano	

Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)

No

Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)

Si - Posti: 150

Requisiti per la programmazione locale

La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del:

Titolo Multiplo o Congiunto

Non sono presenti atenei in convenzione

Sedi del Corso

Sede del corso: Centro Direzionale di Napoli isola C4 80143 Napoli - NAPOLI

Organizzazione della didattica semestrale

Modalità di svolgimento degli insegnamenti Convenzionale

Data di inizio dell'attività didattica 20/09/2012

Utenza sostenibile 150

Eventuali Curriculum

Non sono previsti curricula



Altre Informazioni

Codice interno all'ateneo del corso	0123^UNI^063049
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011
Numero del gruppo di affinità	1

Date

Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico	07/06/2012
Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico	08/06/2012
Data di approvazione della struttura didattica	18/05/2012
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	23/05/2012
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	21/05/2012
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	28/02/2012 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	29/01/2009

Criteri seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Ordinamento Didattico

La definizione degli obiettivi formativi specifici è congruente con gli obiettivi formativi generali.

Il Nucleo di valutazione ritiene la decisione di modifica del corso sia:

A) compatibile con le risorse quantitative di docenza complessive di Facoltà.

B)buona, circa le modalità di corretta progettazione della proposta didattica.

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Scheda SUA

La definizione degli obiettivi formativi specifici è congruente con gli obiettivi formativi generali.

Il Nucleo di valutazione ritiene la decisione di modifica del corso sia:

A)compatibile con le risorse quantitative di docenza complessive di Facoltà.

B)buona, circa le modalità di corretta progettazione della proposta didattica.

Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Il Comitato, verificata la sussistenza di tutti i requisiti normativamente richiesti per l'istituzione di Corsi di laurea, valutata, in particolare la congruenza della proposta rispetto all'offerta didattica dell'Ateneo proponente ed a quella complessiva del sistema universitario regionale, esprime all'unanimità parere favorevole all'istituzione del Corso di laurea

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2013	411400338	ANALISI DEL CICLO DI VITA	CHIM/12	Docente di riferimento Sergio ULGIATI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di NAPOLI</i> <i>"Parthenope"</i>	CHIM/12	72
2	2013	411400363	ANATOMIA UMANA	BIO/16	Domenico TAFURI <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli Studi di NAPOLI</i> <i>"Parthenope"</i>	M-EDF/02	48
3	2013	411400327	BIOCHIMICA CLINICA E PATOLOGIA GENERALE	BIO/10	Stefania D'ANGELO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di NAPOLI</i> <i>"Parthenope"</i>	BIO/10	48
4	2013	411400351	BIOCHIMICA CON LABORATORIO	BIO/10	Docente di riferimento Paola DI DONATO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di NAPOLI</i> <i>"Parthenope"</i>	BIO/10	72
5	2013	411400794	BIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE	BIO/07	Docente di riferimento Giovanni Fulvio RUSSO <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli Studi di NAPOLI</i> <i>"Parthenope"</i>	BIO/07	48
6	2013	411400347	BIOLOGIA DELLO SVILUPPO E FILOGENESI ANIMALE	BIO/06	Piero ANDREUCCHETTI <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli Studi di NAPOLI</i> <i>"Federico II"</i>	BIO/06	72
					Docente di riferimento Roberto		

7	2013	411400360	BIOLOGIA MARINA	BIO/05	SANDULLI <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"</i>	BIO/05	48
8	2013	411400355	BIOLOGIA MOLECOLARE	BIO/11	ALFREDO CICCODICOLA <i>Docente a contratto</i> Docente di riferimento		48
9	2013	411400353	CERTIFICAZIONE AMBIENTALE E DI QUALIT	CHIM/12	Sergio ULGIATI <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"</i> Docente di riferimento	CHIM/12	48
10	2014	411400786	CHIMICA FISICA	CHIM/02	Angelo RICCIO <i>Ricercatore Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"</i> Docente di riferimento (peso .5)	CHIM/02	48
11	2014	411400790	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON LABORATORIO	CHIM/03	Romina OLIVA <i>Ricercatore Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"</i> Docente di riferimento	CHIM/03	72
12	2014	411400792	CHIMICA ORGANICA AMBIENTALE CON LABORATORIO	CHIM/12	Elena CHIANESE <i>Ricercatore Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"</i>	CHIM/12	48
13	2014	411400793	CITOLOGIA ED ISTOLOGIA CON LABORATORIO	BIO/06	LUIGI ROSATI <i>Docente a contratto</i> Docente di riferimento		48
14	2013	411400357	CONSERVAZIONE DELLA NATURA	BIO/07	Giovanni Fulvio RUSSO <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"</i> Pasquale PALUMBO	BIO/07	48

15	2014	411400791	FISICA CON LABORATORIO	FIS/05	<i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"</i>	FIS/05	48
16	2013	411400358	GENETICA	BIO/18	ALFREDO CICCODICOLA <i>Docente a contratto</i>		48
17	2013	411400795	GESTIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO	MED/42	Valeria DI ONOFRIO <i>Ricercatore Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"</i>	MED/42	0
18	2013	411400356	INDICATORI BIOLOGICI	AGR/13	Stefano DUMONTET <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"</i>	AGR/13	72
19	2014	411400789	INFORMATICA CON ELEMENTI DI BIOINFORMATICA	INF/01	Alessio FERONE <i>Ricercatore Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"</i>	INF/01	48
20	2013	411400354	INQUINAMENTO E PROTEZIONE AMBIENTALE	AGR/13	Stefano DUMONTET <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"</i>	AGR/13	48
21	2013	411400331	LINGUA INGLESE (COLLOQUIO) CFU 3	L-LIN/12	Docente non specificato		24
22	2014	411400788	MATEMATICA E STATISTICA	MAT/08	Ardelio GALLETTI <i>Ricercatore Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"</i>	MAT/08	72
					Docente di riferimento Vincenzo		

23	2013	411400346	MICROBIOLOGIA CON LABORATORIO	BIO/19	PASQUALE <i>Ricercatore Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"</i>	BIO/19	72	
24	2014	411400785	MODULO BIO/01 (modulo di BIOLOGIA E FISIOLOGIA VEGETALE CON LABORATORIO)	BIO/01	Docente di riferimento Paolo CASORIA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"</i>	BIO/01	64	
25	2014	411400783	MODULO BIO/04 (modulo di BIOLOGIA E FISIOLOGIA VEGETALE CON LABORATORIO)	BIO/04	Docente di riferimento Paolo CASORIA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"</i>	BIO/01	32	
26	2013	411400349	MODULO BIO/05 (modulo di BIOLOGIA E FISIOLOGIA ANIMALE)	BIO/05	Docente di riferimento Roberto SANDULLI <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"</i>	BIO/05	64	
27	2013	411400350	MODULO BIO/09 (modulo di BIOLOGIA E FISIOLOGIA ANIMALE)	BIO/09	Docente non specificato		32	
28	2013	411400352	PIANTE ALIMENTARI E MEDICINALI	BIO/01	Docente di riferimento Paolo CASORIA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"</i>	BIO/01	48	
29	2013	411400787	VALUTAZIONI ENERGETICHE AMBIENTALI	BIO/07	Docente di riferimento Pier Paolo FRANZESE <i>Ricercatore Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"</i>	BIO/07	48	
							ore totali	1488

Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline biologiche	BIO/01 Botanica generale	0	24	24 - 36
	BIO/05 Zoologia			
Discipline matematiche, fisiche e informatiche	FIS/05 Astronomia e astrofisica	0	21	18 - 30
	INF/01 Informatica			
	MAT/08 Analisi numerica			
Discipline chimiche	CHIM/02 Chimica fisica	0	15	12 - 21
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica			

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 54 (minimo da D.M. 48)

Totale attività di Base 60 54 - 87

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIO/06 Anatomia comparata e citologia	0	24	15 - 27
	BIO/07 Ecologia			
Discipline biomolecolari	BIO/10 Biochimica	0	18	15 - 27
	BIO/19 Microbiologia			
Discipline fisiologiche e biomediche	BIO/14 Farmacologia	0	15	12 - 24
	MED/42 Igiene generale e applicata			

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 42 (minimo da D.M. 42)

Totale attività caratterizzanti 57 42 - 78

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	AGR/13 Chimica agraria	0	24	18 - 24 min 18
	CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali			
Totale attività Affini		24	18 - 24	

Altre attività

**CFU
CFU
Rad**

A scelta dello studente		18	12 - 24
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	6	3 - 9
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		6	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	6	3 - 9
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	6	3 - 9
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		39	24 - 57
CFU totali per il conseguimento del titolo 180			
CFU totali inseriti	180	138 - 246	



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

Note relative alle attività caratterizzanti

Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline biologiche	BIO/01 Botanica generale	24	36	24
	BIO/05 Zoologia			
Discipline matematiche, fisiche e informatiche	FIS/01 Fisica sperimentale	18	30	12
	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			
	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 chimiche	CHIM/02 Chimica fisica CHIM/03 Chimica generale ed inorganica	12	21	12
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:		54		
Totale Attività di Base		54 - 87		

Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIO/01 Botanica generale BIO/05 Zoologia BIO/06 Anatomia comparata e citologia BIO/07 Ecologia	15	27	12
Discipline biomolecolari	BIO/10 Biochimica BIO/18 Genetica BIO/19 Microbiologia	15	27	12
Discipline fisiologiche e biomediche	BIO/09 Fisiologia BIO/14 Farmacologia MED/42 Igiene generale e applicata	12	24	9
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 42:		42		
Totale Attività Caratterizzanti		42 - 78		

Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per

		min	max	l'ambito
Attività formative affini o integrative	AGR/13 - Chimica agraria CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	18	24	18
Totale Attività Affini			18 - 24	

Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	24
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	9
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		6	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	3	9
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	9
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività			24 - 57

Riepilogo CFU

