



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Nome del corso	SCIENZE AMBIENTALI(<i>IdSua:1522141</i>)
Classe	L-32 - Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura
Nome inglese	ENVIRONMENTAL SCIENCES
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.uniba.it/didattica/corsi-di-laurea/2014-2015/scienze-ambientali
Tasse	Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	TOMMASI Franca
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO
Struttura didattica di riferimento	Chimica
Eventuali strutture didattiche coinvolte	Biologia Scienze della Terra e Geoambientali

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	COLELLA	Matilde	BIO/09	RU	1	Caratterizzante
2.	NONNIS MARZANO	Carlotta	BIO/05	RU	1	Base/Caratterizzante
3.	RAGNI	Roberta	CHIM/06	RU	1	Base
4.	ROMANELLI	Silvia	MAT/05	PO	1	Base
5.	SINISCALCHI	Agata	GEO/11	PA	1	Caratterizzante
6.	TOMMASI	Franca	BIO/04	PA	1	Caratterizzante
7.	TOMMASI	Immacolata Concetta	CHIM/03	PA	1	Base
8.	CARLUCCI	Roberto	BIO/07	RU	1	Caratterizzante

9.	ZAMBONIN	Carlo	CHIM/01	PO	1	Base/Caratterizzante
Rappresentanti Studenti			Rosato Elena Zelinda elena.zelinda.rosato@gmail.it Bleve Alessia a.bleve8studenti@uniba.it Lezzi Luca luca.lezzi94@libero.it			
Gruppo di gestione AQ			NICOLETTA DITARANTO SILVIA ROMANELLI FRANCA TOMMASI CARLO ZAMBONIN			
Tutor			Franca TOMMASI Nicoletta DITARANTO Silvia ROMANELLI			

Il Corso di Studio in breve

Il corso di Laurea in Scienze ambientali ai sensi del D.M. 270 è stato istituito nell'anno accademico 2008/2009. Esso deriva dalla ^{12/05/2015} trasformazione dei corsi di laurea della classe L-27 Scienze ambientali e Gestione delle Risorse del Mare e delle Coste.

Si configura come un corso di studi a carattere interdisciplinare che si propone di fornire conoscenze di base in matematica, fisica, chimica, zoologia, biologia vegetale, geologia e geofisica e che si caratterizza nello studio approfondito delle interazioni fra le componenti biotiche e abiotiche in relazione a parametri ambientali che si modificano ad opera dell'uomo e della natura stessa. Gli ambiti culturali biologici, ecologici, di scienze della terra forniscono conoscenze che consentono ai laureati di acquisire una visione armonica dell'ambiente in tutte le sue componenti. Il Corso prevede attività pratiche in aula, laboratorio e campo nelle singole discipline e in contesti interdisciplinari.

Lo scopo principale del Corso di Laurea in Scienze Ambientali è integrare cultura scientifica di base e preparazione metodologica per affrontare i problemi ambientali in modo interdisciplinare ai fini di formare figure in grado di operare sul territorio.

I laureati del corso di laurea in Scienze ambientali potranno svolgere attività professionali nella pubblica amministrazione, nel settore privato e in quello dei sistemi produttivi. Il corso prepara alla professione di Tecnici del controllo ambientale.

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

Il giorno 23/01/2008, sono stati consultati i rappresentanti degli Ordini degli Ingegneri, dei Chimici, Associazioni Industriali, Camera di Commercio-Taranto, Uff. Scolast. Regionale, Arpa, SS. Marina Militare di Taranto, Confindustria, ILVA, ENI, Delegati del Rettore dell'Università di Bari, le Organizzazioni Sindacali ed Enti locali.

La discussione ha riguardato le nuove classi di laurea e le loro specificità formative.

Riassunti gli adempimenti relativi ai nuovi ordinamenti, i presidenti dei CdS hanno illustrato lo stato dei lavori.

Sono state presentate le motivazioni e le scelte relative al corso di laurea triennale in Scienze Ambientali, sottolineando il carattere altamente interdisciplinare e professionalizzante del corso di studio, rivolto particolarmente alle problematiche ed alle realtà scientifiche e produttive del territorio, da tempo impegnate ad accogliere gli studenti per stage e tirocini. Dal confronto con le parti sociali si esprime grande interesse e piena soddisfazione per il carattere professionalizzante e di utilità per il territorio del corso di studi in Scienze Ambientali.

QUADRO A2.a**Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati****Esperti nel controllo e nel monitoraggio ambientale.****funzione in un contesto di lavoro:**

Raccolta dati riguardanti indicatori ambientali significativi di cambiamenti a scala spazio-temporale ampiamente riconosciuta. In particolare:

- (a) il rilevamento, la classificazione, l'analisi, il ripristino e la conservazione delle componenti abiotiche e biotiche di ecosistemi naturali, acquatici, terrestri;
- (b) l'analisi e il monitoraggio di sistemi e processi ambientali gestiti dagli esseri umani, nella prospettiva della sostenibilità e della prevenzione, ai fini della promozione della qualità dell'ambiente;
- (c) il controllo delle attività lungo la fascia costiera e le pianure alluvionali per la corretta gestione delle aree soggette a forte antropizzazione e conseguentemente a rischio di erosione e di inquinamento.

competenze associate alla funzione:

I laureati del corso di laurea in Scienze ambientali potranno svolgere attività professionali nella pubblica amministrazione (ASL, Uffici preposti al Monitoraggio ambientale), nei sistemi produttivi in cui è richiesta qualificata preparazione tecnologica (es. Pesca, Acquacoltura, Mitilicoltura, Attività portuali, impianti turistici costieri).

sbocchi professionali:

Settore pubblico e privato

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

QUADRO A3

Requisiti di ammissione

Per essere ammessi al corso di laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Il regolamento didattico definisce le conoscenze richieste per l'accesso e ne determina le modalità di verifica e di eventuale recupero.

QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso

La laurea in Scienze Ambientali si configura come un corso di studi a carattere interdisciplinare che si propone di fornire ^{23/04/2014} conoscenze di base in matematica, fisica, chimica, zoologia, biologia vegetale, geologia e geofisica e che si caratterizza nello studio approfondito delle interazioni fra le componenti biotiche e abiotiche in relazione a parametri ambientali che si modificano ad opera dell'uomo e della natura stessa.

Gli ambiti culturali biologici, ecologici, di scienze della terra forniscono conoscenze che consentono ai laureati di acquisire una visione armonica dell'ambiente in tutte le sue componenti. Il Corso prevede attività di laboratorio e di campo nelle singole discipline e in contesti interdisciplinari.

QUADRO A4.b

Risultati di apprendimento attesi

Conoscenza e comprensione

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Area Generica

Conoscenza e comprensione

L'acquisizione del metodo scientifico si realizzerà attraverso la conoscenza degli strumenti matematici di base, dei principi e delle leggi fisiche che regolano il funzionamento del sistema terra, delle leggi della materia e dei legami chimici, dei principi di base della biologia.

Al raggiungimento di questo obiettivo concorreranno anche esercitazioni, esperienze di laboratorio e verifiche sperimentali sul campo.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Attraverso le conoscenze fornite da discipline caratterizzanti di tipo biologico, ecologico, di scienze della terra, con il supporto delle abilità informatiche, della statistica e dell'analisi di dati, si acquisirà la capacità di problem solving, ovvero la capacità di effettuare corrette analisi multidisciplinari di tutti gli aspetti e fattori interagenti, di raccogliere dati secondo le varie

metodologie scientifiche acquisite, di avanzare ipotesi di lavoro per cercare le risposte e le soluzioni più appropriate a interrogativi e problemi sempre più complessi.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

[BIODIVERSITA' ANIMALE](#) [url](#)

[ZOOLOGIA + BIODIVERSITA' ANIMALE](#) [url](#)

[CHIMICA GENERALE E INORGANICA](#) [url](#)

[FISICA 1](#) [url](#)

[GEOGRAFIA FISICA](#) [url](#)

[GEOLOGIA](#) [url](#)

[INFORMATICA](#) [url](#)

[LABORATORIO DI ABILITA' LINGUISTICHE](#) [url](#)

[MATEMATICA](#) [url](#)

[STATISTICA E PROBABILITA'](#) [url](#)

[ZOOLOGIA](#) [url](#)

[BIOLOGIA MOLECOLARE+ CHIMICA BIOLOGICA \(CORSO INTEGRATO\)](#) [url](#)

[BIOLOGIA VEGETALE](#) [url](#)

[CHIMICA ORGANICA I + CHIMICA ORGANICA II](#) [url](#)

[ECOLOGIA E LEGISLAZIONE AMBIENTALE](#) [url](#)

[FISICA 2](#) [url](#)

[SEDIMENTOLOGIA](#) [url](#)

[CHIMICA ANALITICA](#) [url](#)

[CHIMICA BIOINORGANICA E CHIMICA INORGANICA APPLICATA](#) [url](#)

[ECOLOGIA APPLICATA](#) [url](#)

[FISICA TERRESTRE](#) [url](#)

[FISIOLOGIA](#) [url](#)

[GEOFISICA APPLICATA](#) [url](#)

[PROVA FINALE](#) [url](#)

[TIROCINIO](#) [url](#)

QUADRO A4.c	Autonomia di giudizio Abilità comunicative Capacità di apprendimento
Autonomia di giudizio	<p>Le attività di laboratorio e di campo previste sia dalle discipline caratterizzanti che da quelle affini e integrative saranno finalizzate. al conseguimento dell'autonomia nell'applicare con senso critico in modo interdisciplinare il metodo scientifico per la pianificazione di modelli sperimentali che permettano di raccogliere, elaborare, analizzare dati scientifici. Tali attività indurranno lo studente anche a valutare le implicazioni sociali ed etiche nell'analisi di problematiche ambientali al fine di acquisire una visione sintetica ed armonica dei vari problemi.</p>
Abilità comunicative	<p>Le competenze acquisite mediante abilità linguistiche, abilità informatiche, elaborazione e presentazione dati saranno finalizzate all'acquisizione della capacità di comunicare all'esterno, di lavorare in gruppo ed inserirsi in modo rapido ed efficace negli ambienti di lavoro e in tutti i contesti in cui sia necessaria la trasmissione e la divulgazione dell'informazione su temi ambientali di attualità.</p>

Capacità di apprendimento

La consultazione di materiale bibliografico, banche dati e altre informazioni in rete sarà finalizzata al conseguimento della capacità di acquisizione e aggiornamento continuo delle conoscenze acquisite.

QUADRO A5**Prova finale**

La prova finale consiste nella presentazione di un elaborato scritto in italiano o in inglese, preparato sotto la guida di un docente ^{23/04/2014} relatore, che può indicare un correlatore fra i docenti del corso di studi o fra esperti esterni ad esso, su un argomento specifico, in cui siano bene evidenti la ricerca bibliografica, le metodologie eventualmente applicate nella elaborazione di dati. Questi ultimi possono essere raccolti durante attività di laboratorio e/o tirocinio e/o attività di campo. In alcuni casi possono essere rielaborati in forma innovativa anche dati già pubblicati, nell'ambito di uno o più settori scientifici.

La prova finale è discussa in seduta pubblica con l'ausilio di strumenti multimediali davanti ad una commissione formata da 7 membri compreso il relatore (o un suo sostituto) nominati dal Coordinatore del Corso di studio per ciascuna seduta di laurea. Al fine del calcolo del voto di laurea si determina la media aritmetica dei voti conseguiti. Contribuiscono al calcolo i soli esami con voto. A tale valore sono aggiunti un punteggio compreso fra 0 e 8 punti e un bonus nella misura di 1 punto (su 110) per gli studenti che si laureano in corso entro la sessione straordinaria del terzo anno. Il punteggio totale (comprensivo anche dell'eventuale bonus) attribuito all'esame di laurea, non può superare di 9 punti la media dei voti conseguiti trasformata in 110-cimi. Per la concessione della lode, lo studente deve aver maturato, in base alla media dei voti conseguiti (escluso, quindi, il bonus correttivo), una votazione di partenza non inferiore a 101,51/110.



QUADRO B1.a

Descrizione del percorso di formazione

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B1.b

Descrizione dei metodi di accertamento

Ogni corso prevede un esame finale orale, in alcuni casi preceduto da un test scritto relativo ad aspetti teorici o problemi da risolvere, che può concludersi con un voto, espresso in trentesimi o con un giudizio di idoneità. 12/05/2015

Ciascuna disciplina può prevedere una o due verifiche di apprendimento in itinere in date concordate anno per anno fra docenti e studenti.

Negli allegati al "Percorso di formazione", per ciascuna disciplina sono descritti i metodi di accertamento della effettiva acquisizione dei risultati di apprendimento.

Sono previste tre sessioni di esame:

- sessione n. 1, comprendente 3 appelli di esame per tutti i corsi nel periodo gennaio-febbraio;
- sessione n. 2, comprendente 3 appelli nel periodo giugno-luglio e 2 appelli in settembre.
- sessione straordinaria (Febbraio).

Appelli straordinari per studenti fuori corso sono previsti nei mesi di marzo e novembre.

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.chimica.uniba.it/didattica/corsi-di-laurea/corso-di-laurea-in-scienze-ambientali>

QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<http://www.chimica.uniba.it/laurea-triennale-scienze-ambientali/appelli-l-32>

<http://www.chimica.uniba.it/sedute-di-laurea-l-32>

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.	BIO/05	Anno di corso 1	BIODIVERSITA' ANIMALE (<i>modulo di ZOOLOGIA + BIODIVERSITA' ANIMALE</i>) link	NONNIS MARZANO CARLOTTA	RU	4	42	
2.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE E INORGANICA link	QUARANTA EUGENIO	PA	7	75	
3.	FIS/01	Anno di corso 1	FISICA 1 link	MY SALVATORE		6	66	
4.	GEO/04 GEO/04	Anno di corso 1	GEOGRAFIA FISICA link	MASTRONUZZI GIUSEPPE ANTONIO	PA	8	94	
5.	GEO/02 GEO/02	Anno di corso 1	GEOLOGIA link	MORETTI MASSIMO	RU	8	94	
6.	INF/01	Anno di corso 1	INFORMATICA link	SERRA ANTONELLA		4	42	
7.	L-LIN/12	Anno di corso 1	LABORATORIO DI ABILITA' LINGUISTICHE link	TRAETTA SILVIA		4	48	
8.	MAT/05	Anno di corso 1	MATEMATICA link	ROMANELLI SILVIA	PO	8	54	
9.	MAT/05	Anno di corso 1	MATEMATICA link	FRAGNELLI GENNI	RU	8	30	
10.	MAT/06	Anno di corso 1	STATISTICA E PROBABILITA' link	DE GIOSA MARCELLO	PA	8	96	

11.	BIO/05	Anno di corso 1	ZOOLOGIA (modulo di ZOOLOGIA + BIODIVERSITA' ANIMALE) link	NONNIS MARZANO CARLOTTA	RU	4	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](#)

QUADRO B5

Orientamento in ingresso

07/05/2015

L'orientamento in ingresso, punto di riferimento per gli studenti che si avvicinano per la prima volta alla realtà universitaria, viene curato partecipando attivamente alle iniziative di Ateneo e di Dipartimento sollecitando particolare attenzione alle scuole medie superiori dei Comuni di Taranto e della Provincia Ionica.

Il Coordinatore del corso di laurea collabora attivamente con il delegato del Dipartimento di afferenza del CdS aderendo a tutte le iniziative sia di Ateneo che di Dipartimento, ivi comprese le attività per l'orientamento consapevole comprendenti seminari rivolti agli studenti delle scuole superiori.

L' orientamento Informativo e la presentazione dei Corsi di Laurea sono realizzati secondo le seguenti modalità:

- a) Partecipazione a iniziative di Ateneo, sia a Bari che a Taranto, e del Dipartimento di afferenza del corso di laurea;
- b) Attività di orientamento in entrata organizzate dal Corso di studio presso la propria sede (ove richieste e concordate);
- c) Incontri del Coordinatore e/o docenti responsabili del Corso di studio con gruppi di studenti e famiglie(ove richiesti e concordati);
- d) Visite guidate di gruppi di studenti (ove richieste e concordate);
- e) Partecipazione ad attività eventualmente organizzate da altri Corsi di studio.

QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

Il tutorato è demandato ai singoli docenti quale proprio compito istituzionale.

QUADRO B5

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

07/05/2015

Il Corso di laurea promuove iniziative di tirocini e stage presso enti e strutture in convenzione proposte dal Consiglio di corso di laurea e/o da singoli docenti.

QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

12/05/2015

Per tutte le attività di assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti, al momento si fa riferimento alle apposite strutture di Ateneo.

Il Consiglio del Corso di studi ha individuato un docente responsabile che illustra agli studenti i programmi di Ateneo per la mobilità degli studenti incentivando il loro interesse e l'intenzione a svolgere periodi di studio all'estero.

Ogni docente può fungere da tutor accademico nell'ambito dei programmi internazionali di mobilità dell'Ateneo.

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale

Nessun Ateneo

QUADRO B5**Accompagnamento al lavoro**

Si rimanda al pdf inserito

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B5**Eventuali altre iniziative**

13/05/2015

Ogni anno vengono promosse iniziative proposte dagli studenti e da loro autogestite con il supporto di un docente di riferimento previa valutazione ed autorizzazione del Coordinatore, sentito il parere della Commissione didattica.

A titolo meramente esemplificativo si allega il file pdf riguardante alcune iniziative organizzate in precedenza.

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B6**Opinioni studenti**

23/09/2015

L'opinione degli studenti sulla efficacia del processo formativo percepita relativamente ai singoli insegnamenti e all'organizzazione della didattica viene raccolta tramite questionario predisposto dall'Ateneo, compilabile on line poiché disponibile sulla pagina Esse3 di ciascuno studente in corso. L'analisi globale dei risultati dei questionari relativi agli anni accademici 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-13 e 2013-14 esprime un generale livello di soddisfazione.

In particolare secondo i dati del 2013-14 oltre il 70 % degli studenti ritiene le conoscenze preliminari sufficienti e il carico di studio proporzionato ai crediti previsti. Oltre l'80 % ritiene adeguati materiale didattico e modalità di esame. Oltre il 90 % esprime soddisfazione per l'attività didattica e circa l'88 % per le attività integrative. Il Corso di Studi prevede esercitazioni multidisciplinari in campo e/o escursioni con l'ausilio di strumenti.

Oltre il 90 % degli studenti si dichiara interessato agli argomenti trattati.

I non frequentanti mostrano valori di gradimento intorno al 70 % in media, ma tali valutazioni si ritengono comunque meno significative.

Le fonti dei dati sono per il passato le rilevazioni valmon: <https://valmon.disia.unifi.it/sisvaldidat/uniba/>

e attualmente i dati di ateneo

<https://oc.ict.uniba.it/ateneo-in-cifre/valutazione-della-didattica/7893/new-scienze-ambientali-a.a.-2013-14/view>

Link inserito: <https://oc.ict.uniba.it/ateneo-in-cifre/valutazione-della-didattica/7893/new-scienze-ambientali-a.a.-2013-14/view>

QUADRO B7

Opinioni dei laureati

23/09/2015

L'opinione dei laureati viene rilevata mediante il Questionario Almalaurea. I dati Almalaurea riferiti alla Classe L-32 sono disponibili per gli anni di indagine 2012, 2013 e 2014. Nell'anno di indagine 2014, l'età media dei laureati è stata di circa 24 anni e la votazione media conseguita superiore a 100/110; il livello di gradimento è soddisfacente così come la durata media degli studi (3,8 anni in media, con circa un anno di ritardo in media sul percorso).

Il 62 % dichiara di avere esperienze di lavoro e di aver scelto il corso per motivazioni culturali. Oltre il 60 % si dichiara decisamente soddisfatto della struttura del corso e dei docenti e il 50 % si iscriverebbe nuovamente la corso.

Link inserito:

<http://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?anno=2014&corstipo=L&ateneo=70002&facolta=996&gruppc>

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

01/10/2015

I dati per l'analisi di questa sezione sono forniti dal Servizio Statistico e dal Centro Servizi Informatici dell'Università di Bari mediante rapporti predisposti dal Presidio Qualità di Ateneo e già pubblicati sulla relativa pagina web del Presidio.

Il numero degli iscritti al I anno è pressoché costante negli anni ed adeguato alla classe ed al contesto geografico e culturale. Tuttavia nel 2014-15 si è verificata una diminuzione del numero di immatricolati/iscritti. Gli immatricolati provengono soprattutto dal comune di Taranto e dalla provincia Jonica. Complessivamente, la quasi totalità degli iscritti proviene dalla Puglia. In maggioranza si tratta di studenti provenienti dai licei seguiti da quelli provenienti dagli istituti tecnici e professionali. Prevale un voto medio di maturità degli iscritti inferiore a 80. Il tasso di abbandono al primo anno, fisiologico per ogni corso di studio, si mantiene sostanzialmente costante e comunque superiore al 50 %. Nella coorte 2013/14 tale valore è del 69,6 %, maggiore di quello della coorte del 2012/13, ma minore di quello riscontrato nel 2011/12. La percentuale dei fuori corso è costante negli ultimi anni, con valore del 17 % nel 2014/15. La media voti degli esami superati entro il 31 dicembre dell'anno successivo a quello della coorte è costante con un valore del 23,3 nella coorte 2013/14. La media dei CFU per immatricolato nello stesso periodo è di 11,8, inferiore a quella delle coorti precedenti, ma con un aumento del numero degli studenti che hanno acquisito fino a 5 CFU ed una diminuzione di quelli che hanno conseguito oltre 40 CFU.

Il numero dei laureati è consistente, considerando il numero effettivo di studenti che proseguono gli studi dopo il primo anno; oltre il 70 % dei laureati consegue una votazione superiore a 100/110.

Link inserito: http://www.uniba.it/ateneo/presidio-qualita/ava/sua-cds2015/db/MA_1/7893-scienze-ambientali.xls/view

QUADRO C2**Efficacia Esterna**

09/09/2015

Per l'analisi della situazione occupazionale dei laureati del Corso di Studi in oggetto vengono impiegati i dati forniti da AlmaLaurea.

I dati relativi all'ingresso nel mondo del lavoro dei laureati del Corso di studi riformulato ai sensi del DM 270/04 (classe L-32), disponibili per gli anni di indagine 2013 e 2014, mostrano che il 100% di coloro che hanno compilato il questionario AlmaLaurea si è iscritto ad un corso di laurea specialistica, principalmente poiché tale scelta è ritenuta un naturale proseguimento degli studi ci si aspetta migliore collocazione nel mondo del lavoro.

Link inserito:

<https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?anno=2014&corstipo=L&ateneo=70002&facolta=996&grup>

09/09/2015

Il corso prevede un tirocinio obbligatorio dei laureandi presso aziende ed istituzioni con le quali sono state stipulate apposite convenzioni. Non esiste ancora una raccolta sistematica delle opinioni di enti e imprese che ospitano tirocinanti e stages, tuttavia le aziende e gli enti coinvolti hanno rilevato un buon livello di preparazione degli studenti ospitati, non segnalando alcuna esigenza particolare.



QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

Si rimanda al pdf inserito

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

12/05/2015

Il Corso di Laurea è gestito dal Consiglio del Corso di studio; e' stata eletta la Giunta del corso di studio con le funzioni previste dalle normative vigenti. E' stata inoltre individuata una commissione didattica costituita dai membri della Giunta e da altri due docenti di altri Settori scientifico-disciplinari che erogano la didattica; l'organizzazione dell' AQ è realizzata all'interno della commissione didattica di questo Consiglio con la individuazione di uno specifico gruppo di riesame.

Nell'ambito di questi organi si provvede a monitorare periodicamente lo svolgimento delle attività didattiche mettendo in atto, di volta in volta, soprattutto su suggerimento degli studenti, tutte le azioni utili all'assicurazione della qualità.

Si segnala però una notevole difficoltà operativa dovuta all'improvviso trasferimento in altra sede dell'unità di personale tecnico-amministrativo di supporto a queste attività, nonostante ci fosse specifica indicazione affinché nel gruppo di riesame fosse coinvolta una unità di personale tecnico amministrativo.

QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

12/05/2015

La Commissione didattica del Consiglio del corso di studi, di concerto con la Giunta dello stesso Consiglio, è la struttura preposta alla verifica del buon andamento della didattica. A tale scopo si riunisce in modo programmato all'inizio e alla fine di ogni semestre per organizzare rispettivamente le attività che stanno per iniziare e valutare quelle appena concluse. Durante ciascun semestre viene monitorato l'andamento della didattica anche con un costante rapporto con i rappresentanti degli studenti. In caso di particolari necessità si pianificano eventuali consultazioni degli studenti tramite somministrazione di questionari interni distinti da quelli stabiliti dall'Ateneo. Il Consiglio di corso di studio si riunisce periodicamente, con cadenza mensile o bimestrale

QUADRO D4

Riesame annuale

30/04/2015

Si rimanda ai documenti forniti dal Presidio di qualità

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO D5

Progettazione del CdS

30/04/2015

Si rimanda al pdf inserito

Pdf inserito: [visualizza](#)

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 BARI ALDO MORO
Nome del corso	SCIENZE AMBIENTALI
Classe	L-32 - Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura
Nome inglese	ENVIRONMENTAL SCIENCES
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.uniba.it/didattica/corsi-di-laurea/2014-2015/scienze-ambientali
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	TOMMASI Franca
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO
Struttura didattica di riferimento	Chimica
Altri dipartimenti	Biologia Scienze della Terra e Geoambientali

Docenti di Riferimento

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

1.	COLELLA	Matilde	BIO/09	RU	1	Caratterizzante	1. FISILOGIA
2.	NONNIS MARZANO	Carlotta	BIO/05	RU	1	Base/Caratterizzante	1. BIODIVERSITA' ANIMALE 2. ZOOLOGIA
3.	RAGNI	Roberta	CHIM/06	RU	1	Base	1. CHIMICA ORGANICA II 2. CHIMICA ORGANICA I
4.	ROMANELLI	Silvia	MAT/05	PO	1	Base	1. MATEMATICA
5.	SINISCALCHI	Agata	GEO/11	PA	1	Caratterizzante	1. GEOFISICA APPLICATA
6.	TOMMASI	Franca	BIO/04	PA	1	Caratterizzante	1. FISILOGIA VEGETALE
7.	TOMMASI	Immacolata Concetta	CHIM/03	PA	1	Base	1. CHIMICA BIOINORGANICA E CHIMICA INORGANICA APPLICATA
8.	CARLUCCI	Roberto	BIO/07	RU	1	Caratterizzante	1. ECOLOGIA
9.	ZAMBONIN	Carlo	CHIM/01	PO	1	Base/Caratterizzante	1. CHIMICA ANALITICA

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

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Rosato	Elena Zelinda	elena.zelinda.rosato@gmail.it	
Bleve	Alessia	a.bleve8studenti@uniba.it	
Lezzi	Luca	luca.lezzi94@libero.it	

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
DITARANTO	NICOLETTA
ROMANELLI	SILVIA

TOMMASI	FRANCA
ZAMBONIN	CARLO

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
TOMMASI	Franca	
DITARANTO	Nicoletta	
ROMANELLI	Silvia	

Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

Sedi del Corso

Sede del corso: Via De Gasperi-Quartiere Paolo VI 74123 - TARANTO	
Organizzazione della didattica	semestrale
Modalità di svolgimento degli insegnamenti	Convenzionale
Data di inizio dell'attività didattica	01/10/2015
Utenza sostenibile (immatricolati previsti)	43

Eventuali Curriculum

Non sono previsti curricula



Altre Informazioni

Codice interno all'ateneo del corso	7893^2008^PDS-2008^2174
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011
Corsi della medesima classe	<ul style="list-style-type: none">• Scienze della Natura
Numero del gruppo di affinità	1

Date delibere di riferimento

Data del decreto di accreditamento dell'ordinamento didattico	15/06/2015
Data di approvazione della struttura didattica	14/02/2013
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	27/02/2013
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	25/02/2013
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	23/01/2008 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Ordinamento Didattico

Scienze Ambientali (cod off=1323382)

L'Ateneo presenta nella stessa classe il corso di Scienze della Natura. E' confermata la scheda formativa dell'ordinamento didattico dell'a.a. 2012-13 .L'impianto del percorso formativo soddisfa i requisiti di diversificazione dei crediti del corso di studio di cui al DM 30.1.2013 n. 47 Allegato A, lettera c). Il NVA esprime parere favorevole sulla proposta.

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Scheda SUA

Scienze Ambientali (cod off=1323382)

L'Ateneo presenta nella stessa classe il corso di Scienze della Natura. E' confermata la scheda formativa dell'ordinamento didattico dell'a.a. 2012-13 .L'impianto del percorso formativo soddisfa i requisiti di diversificazione dei crediti del corso di studio di cui al DM 30.1.2013 n. 47 Allegato A, lettera c). Il NVA esprime parere favorevole sulla proposta.

Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

Il corso di laurea in Scienze Ambientali (classe 32) nasce dalla fusione e trasformazione dei corsi di Laurea in Scienze Ambientali e Gestione delle risorse del mare e delle coste della precedente classe 27, già attivati nella sede di Taranto. Nella stessa classe 32 viene proposto il corso di laurea in Scienze Naturali, derivante a sua volta dalla trasformazione dell'omonimo corso esistente nella sede di Bari. I due corsi proposti, Scienze Ambientali e Scienze Naturali, si svolgeranno in due province diverse confinanti, Taranto e Bari, avranno obiettivi formativi specifici, percorsi formativi differenti e prepareranno a figure professionali diverse, come evidente dai regolamenti didattici proposti.

Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Offerta didattica erogata

coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita	
1	2015	021504877	BIODIVERSITA' ANIMALE (modulo di ZOOLOGIA + BIODIVERSITA' ANIMALE)	BIO/05	Docente di riferimento Carlotta NONNIS MARZANO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> ALDO MORO	BIO/05	42
2	2014	021503204	BIOLOGIA MOLECOLARE (modulo di BIOLOGIA MOLECOLARE+ CHIMICA BIOLOGICA (CORSO INTEGRATO))	BIO/11	Grazia Maria LIUZZI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> ALDO MORO	BIO/10	27
3	2014	021503207	BOTANICA (modulo di BIOLOGIA VEGETALE (CORSO INTEGRATO))	BIO/01	Docente di riferimento Franca TOMMASI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> ALDO MORO	BIO/04	18
4	2013	021500328	CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	Docente di riferimento Carlo ZAMBONIN <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> ALDO MORO	CHIM/01	90
5	2013	021500329	CHIMICA BIOINORGANICA E CHIMICA INORGANICA APPLICATA	CHIM/03	Docente di riferimento Immacolata Concetta TOMMASI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> ALDO MORO	CHIM/03	90
6	2014	021503210	CHIMICA BIOLOGICA (modulo di BIOLOGIA)	BIO/10	Grazia Maria LIUZZI <i>Prof. IIa fascia</i>	BIO/10	66

		MOLECOLARE+ CHIMICA BIOLOGICA (CORSO INTEGRATO))		<i>Università degli Studi di BARI ALDO MORO</i>	
7	2015	021504894 CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	Eugenio QUARANTA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO</i>	CHIM/03 75
8	2014	021503218 CHIMICA ORGANICA I (modulo di CHIMICA ORGANICA I + CHIMICA ORGANICA II)	CHIM/06	Docente di riferimento Roberta RAGNI <i>Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO</i>	CHIM/06 60
9	2014	021503221 CHIMICA ORGANICA II (modulo di CHIMICA ORGANICA I + CHIMICA ORGANICA II)	CHIM/06	Docente di riferimento Roberta RAGNI <i>Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO</i>	CHIM/06 60
10	2014	021503227 ECOLOGIA (modulo di ECOLOGIA E LEGISLAZIONE AMBIENTALE)	BIO/07	Docente di riferimento Roberto CARLUCCI <i>Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO</i>	BIO/07 84
11	2013	021500330 ECOLOGIA APPLICATA	BIO/07	Angelo Raffaele TURSI <i>Prof. I.a fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO</i>	BIO/07 66
12	2015	021504913 FISICA 1	FIS/01	Salvatore MY <i>Ricercatore Politecnico di BARI</i>	FIS/01 66
13	2014	021503234 FISICA 2	FIS/01	MARCO IGNAZIO PAPPAGALLO <i>Docente a contratto</i>	66
14	2013	021500331 FISICA TERRESTRE (modulo di FISICA TERRESTRE)	GEO/10	MARILENA FILIPPUCCI <i>Docente a contratto</i>	27
		FISICA TERRESTRE		MARILENA	

15	2013	021500333	(modulo di FISICA TERRESTRE)	GEO/10	FILIPPUCCI <i>Docente a contratto</i>		36
16	2013	021500333	FISICA TERRESTRE (modulo di FISICA TERRESTRE)	GEO/10	Gerardo ROMANO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	GEO/11	30
17	2013	021500334	FISIOLOGIA	BIO/09	Docente di riferimento Matilde COLELLA <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	BIO/09	66
18	2014	021503236	FISIOLOGIA VEGETALE (modulo di BIOLOGIA VEGETALE (CORSO INTEGRATO))	BIO/04	Franca TOMMASI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	BIO/04	60
19	2013	021500335	GEOFISICA APPLICATA	GEO/11	Docente di riferimento Agata SINISCALCHI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	GEO/11	63
20	2013	021500335	GEOFISICA APPLICATA	GEO/11	Gerardo ROMANO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	GEO/11	30
21	2015	021504916	GEOGRAFIA FISICA	GEO/04	Giuseppe Antonio MASTRONUZZI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	GEO/04	94
22	2015	021504917	GEOLOGIA	GEO/02	Massimo MORETTI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i>	GEO/02	94

23	2015	021504918	INFORMATICA	INF/01	ANTONELLA SERRA <i>Docente a contratto</i>		42
24	2015	021504923	LABORATORIO DI ABILITA' LINGUISTICHE	L-LIN/12	SILVIA TRAETTA <i>Docente a contratto</i>		48
25	2014	021503239	LEGISLAZIONE AMBIENTALE (modulo di ECOLOGIA E LEGISLAZIONE AMBIENTALE)	IUS/01	Docente di riferimento Roberto CARLUCCI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> ALDO MORO	BIO/07	18
26	2015	021504927	MATEMATICA	MAT/05	Docente di riferimento Silvia ROMANELLI <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> ALDO MORO	MAT/05	54
27	2015	021504927	MATEMATICA	MAT/05	Genni FRAGNELLI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> ALDO MORO	MAT/05	30
28	2014	021503241	SEDIMENTOLOGIA	GEO/02	Massimo MORETTI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> ALDO MORO	GEO/02	70
29	2015	021504938	STATISTICA E PROBABILITA'	MAT/06	Marcello DE GIOSA <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> ALDO MORO	MAT/06	96
30	2015	021504942	ZOOLOGIA (modulo di ZOOLOGIA + BIODIVERSITA' ANIMALE)	BIO/05	Docente di riferimento Carlotta NONNIS MARZANO <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi di BARI</i> ALDO MORO	BIO/05	42

ore totali 1710

Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU	CFU	CFU
		Ins	Off	Rad
Discipline matematiche, informatiche e statistiche	MAT/05 Analisi matematica <i>MATEMATICA (1 anno) - 8 CFU</i>	16	16	12 -
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica <i>STATISTICA E PROBABILITÀ (1 anno) - 8 CFU</i>			22
Discipline fisiche	FIS/01 Fisica sperimentale <i>FISICA 1 (1 anno) - 6 CFU</i> <i>FISICA 2 (2 anno) - 6 CFU</i>	12	12	8 - 18
	CHIM/01 Chimica analitica <i>CHIMICA ANALITICA (3 anno) - 4 CFU</i>			
Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica <i>CHIMICA GENERALE E INORGANICA (1 anno) - 7 CFU</i> <i>CHIMICA BIOINORGANICA E CHIMICA INORGANICA APPLICATA (3 anno) - 8 CFU</i>	31	31	20 - 36
	CHIM/06 Chimica organica <i>CHIMICA ORGANICA I + CHIMICA ORGANICA II (2 anno) - 12 CFU</i>			
Discipline naturalistiche	BIO/01 Botanica generale <i>BIOLOGIA VEGETALE (2 anno) - 2 CFU</i>	10	10	10 -
	BIO/05 Zoologia <i>ZOOLOGIA (1 anno) - 4 CFU</i>			20
	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia <i>GEOGRAFIA FISICA (1 anno) - 4 CFU</i>			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 50 (minimo da D.M. 36)				
Totale attività di Base			69	50 - 96
Attività caratterizzanti	settore	CFU	CFU	CFU
	BIO/04 Fisiologia vegetale <i>BIOLOGIA VEGETALE (2 anno) - 6 CFU</i>			
	BIO/05 Zoologia <i>BIODIVERSITÀ ANIMALE (1 anno) - 4 CFU</i>			
	BIO/09 Fisiologia			

	<i>FISIOLOGIA (3 anno) - 6 CFU</i>					
Discipline biologiche	BIO/10 Biochimica		25	25	25 -	40
	<i>BIOLOGIA MOLECOLARE+ CHIMICA BIOLOGICA (CORSO INTEGRATO) (2 anno) - 6 CFU</i>					
	BIO/11 Biologia molecolare					
	<i>BIOLOGIA MOLECOLARE+ CHIMICA BIOLOGICA (CORSO INTEGRATO) (2 anno) - 3 CFU</i>					
	BIO/07 Ecologia					
	<i>ECOLOGIA E LEGISLAZIONE AMBIENTALE (2 anno) - 8 CFU</i>					
Discipline ecologiche	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia		12	12	12 -	22
	<i>GEOGRAFIA FISICA (1 anno) - 4 CFU</i>					
	GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica					
	<i>GEOLOGIA (1 anno) - 5 CFU SEDIMENTOLOGIA (2 anno) - 6 CFU</i>					
Doiscipline di scienze della Terra	GEO/10 Geofisica della terra solida		20	20	20 -	32
	<i>FISICA TERRESTRE (3 anno) - 3 CFU</i>					
	GEO/11 Geofisica applicata					
	<i>GEOFISICA APPLICATA (3 anno) - 6 CFU</i>					
	CHIM/01 Chimica analitica					
	<i>CHIMICA ANALITICA (3 anno) - 4 CFU</i>					
Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	IUS/01 Diritto privato		6	6	6 -	12
	<i>ECOLOGIA E LEGISLAZIONE AMBIENTALE (2 anno) - 2 CFU</i>					

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 63 (minimo da D.M. 54)

Totale attività caratterizzanti			63		63 -	106
--	--	--	----	--	------	-----

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad	
	BIO/07 Ecologia				
	<i>ECOLOGIA APPLICATA (3 anno) - 6 CFU</i>				
	GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica				
Attività formative affini o integrative	<i>GEOLOGIA (1 anno) - 3 CFU</i>	18	18	18 - 28 min 18	
	GEO/10 Geofisica della terra solida				
	<i>FISICA TERRESTRE (3 anno) - 6 CFU</i>				
	GEO/11 Geofisica applicata				
	<i>GEOFISICA APPLICATA (3 anno) - 3 CFU</i>				

Totale attività Affini		18	18 - 28
Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 16
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	6	6 - 8
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	4 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c -			
	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Abilità informatiche e telematiche	4	4 - 6
	Tirocini formativi e di orientamento	4	4 - 6
	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		0	0 - 4
Totale Altre Attività		30	30 - 46
CFU totali per il conseguimento del titolo 180			
CFU totali inseriti	180	161 - 276	



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

L'inserimento di settori già compresi fra quelli di base e caratterizzanti è finalizzato alla realizzazione di attività interdisciplinari di laboratorio (BIO/04, BIO/07), di campo (BIO/07, GEO/10, GEO/11) e alla realizzazione di modelli specifici (MAT/05, ICAR/15, FIS/07).

Note relative alle attività caratterizzanti

Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline matematiche, informatiche e statistiche	INF/01 Informatica			
	MAT/01 Logica matematica			
	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/04 Matematiche complementari	12	22	9
	MAT/05 Analisi matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica			
	MAT/07 Fisica matematica			
	MAT/08 Analisi numerica			
	MAT/09 Ricerca operativa			
	FIS/01 Fisica sperimentale			

Discipline fisiche	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici	8	18	6
	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			
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica	20	36	9
	CHIM/02 Chimica fisica			
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica			
	CHIM/06 Chimica organica			
Discipline naturalistiche	BIO/01 Botanica generale	10	20	9
	BIO/05 Zoologia			
	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 36:		50		
Totale Attività di Base		50 - 96		

Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline biologiche	BIO/02 Botanica sistematica	25	40	18
	BIO/04 Fisiologia vegetale			
	BIO/05 Zoologia			
	BIO/09 Fisiologia			
	BIO/10 Biochimica			
	BIO/11 Biologia molecolare			
	BIO/18 Genetica			
	BIO/19 Microbiologia			
Discipline ecologiche	BIO/03 Botanica ambientale e applicata	12	22	9
	BIO/07 Ecologia			
	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia			
Doiscipline di scienze della Terra	GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica	20	32	18
	GEO/05 Geologia applicata			
	GEO/06 Mineralogia			
	GEO/10 Geofisica della terra solida			
	GEO/11 Geofisica applicata			
	GEO/12 Oceanografia e fisica dell'atmosfera			

Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	AGR/12 Patologia vegetale			
	AGR/14 Pedologia			
	CHIM/01 Chimica analitica			
	CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	6	12	6
	INF/01 Informatica			
	IUS/01 Diritto privato			
	MED/42 Igiene generale e applicata			
	SECS-P/01 Economia politica			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 54:				63
Totale Attività Caratterizzanti				63 - 106

Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	BIO/04 - Fisiologia vegetale			
	BIO/07 - Ecologia			
	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica	18	28	18
	GEO/10 - Geofisica della terra solida			
	GEO/11 - Geofisica applicata			
	ICAR/01 - Idraulica			
	ICAR/15 - Architettura del paesaggio			
	MAT/05 - Analisi matematica			
Totale Attività Affini				18 - 28

Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	16
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	6	8
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	

	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Abilità informatiche e telematiche	4	6
	Tirocini formativi e di orientamento	4	6
	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	0	4

Totale Altre Attività

30 - 46

Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo

180

Range CFU totali del corso

161 - 276