Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Nome del corso	SCIENZE AMBIENTALI*(IdSua:1513595)*
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.	CARLUCCI	Roberto	BIO/07	RU	1	Caratterizzante
2.	COLELLA	Matilde	BIO/09	RU	1	Caratterizzante
3.	LIUZZI	Grazia Maria	BIO/10	RU	1	Caratterizzante
4.	RAGNI	Roberta	CHIM/06	RU	1	Base
5.	ROMANELLI	Silvia	MAT/05	PO	1	Base
6.	ZAMBONIN	Carlo	CHIM/01	PO	1	Base/Caratterizzante
7.	SINISCALCHI	Agata	GEO/11	PA	1	Caratterizzante
8.	TOMMASI	Franca	BIO/04	PA	1	Caratterizzante

9.	TOMMASI	Immacolata Concetta	CHIM/03	PA	1	Base
10.	TURSI	Angelo	BIO/07	PO	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti	Trisolini Fabrizio fabrizio.tris@gmail.com Dinoi Vincenzo enzo_dinoi@libero.it
Gruppo di gestione AQ	FRANCA TOMMASI SILVIA ROMANELLI CARLO ZAMBONIN NICOLETTA DITARANTO FABRIZIO TRISOLINI CECILIA COLELLA
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 Ã¨ stato istituito nell'anno accademico 2008/2009. Esso deriva dalla 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 attivitÃ pratiche in aula, laboratorio e campo nelle singole discipline e in contesti interdisciplinari.
Lo scopo principale del Corso di Laurea in Scienze Ambientali Ã¨ 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 attivitÃ 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'UniversitÃ di Bari, le Organizzazioni Sindacali ed Enti locali.
La discussione ha riguardato le nuove classi di laurea e le loro specificitÃ 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 realtÃ 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 utilitÃ 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 sostenibilitÃ e della prevenzione, ai fini della promozione della
qualitÃ dell'ambiente;
(c) il controllo delle attivitÃ 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 attivitÃ professionali nella pubblica amministrazione (ASL, Uffici preposti al Monitoraggio ambientale), nei sistemi produttivi in cui Ã¨ richiesta qualificata preparazione tecnologica (es. Pesca, Acquacoltura, Mitilicoltura, AttivitÃ portuali, impianti turistici costieri).

sbocchi professionali:
Settore pubblico e privato

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

1. Tecnici del controllo ambientale - (3.1.8.3.1)

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 modalitÃ 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 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 attivitÃ 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

LÂacquisizione del metodo scientifico si realizzerÃ 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 abilitÃ informatiche, della statistica e dell'analisi di dati, si acquisirÃ la capacitÃ di Âproblem solvingÂ , ovvero la capacitÃ 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 piÃ¹ appropriate a interrogativi e problemi sempre piÃ¹ complessi.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
Visualizza Insegnamenti
Chiudi Insegnamenti
ZOOLOGIA + BIODIVERSITA' ANIMALE url
CHIMICA GENERALE E INORGANICA url
FISICA 1 url
GEOGRAFIA FISICA url
GEOLOGIA url
INFORMATICA url
MATEMATICA url
STATISTICA E PROBABILITA' url
BIOLOGIA MOLECOLARE+ CHIMICA BIOLOGICA (CORSO INTEGRATO) url
BIOLOGIA VEGETALE (CORSO INTEGRATO) url
CHIMICA ANALITICA url
CHIMICA BIOINORGANICA E CHIMICA INORGANICA APPLICATA url
CHIMICA ORGANICA I + CHIMICA ORGANICA II url
ECOLOGIA E LEGISLAZIONE AMBIENTALE url
ECOLOGIA APPLICATA url
FISICA TERRESTRE url
FISICA 2 url
FISIOLOGIA url
GEOFISICA APPLICATA url
SEDIMENTOLOGIA url

QUADRO A4.c	**Autonomia di giudizio** **Abilità comunicative** **Capacità di apprendimento**
Autonomia di giudizio	Le attivitÃ 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 attivitÃ 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.
Abilità comunicative	Le competenze acquisite mediante abilitÃ linguistiche, abilitÃ informatiche, elaborazione e presentazione dati saranno finalizzate all'acquisizione della capacitÃ 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 attualitÃ .
Capacità di apprendimento	La consultazione di materiale bibliografico, banche dati e altre informazioni in rete sarÃ finalizzata al conseguimento della capacitÃ 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 relatore, che puÃ² 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 attivitÃ di laboratorio e/o tirocinio e/o attivitÃ di campo. In alcuni casi possono essere rielaborati in forma innovativa anche dati giÃ pubblicati, nell'ambito di uno o piÃ¹ settori scientifici.
La prova finale Ã¨ 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 puÃ² 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
Descrizione Pdf: Si rimanda al pdf inserito

QUADRO B1.b | Descrizione dei metodi di accertamento

Ciascuna disciplina puÃ² prevedere una o due verifiche di apprendimento in itinere in date concordate anno per anno fra docenti e studenti.
Ogni corso prevede un esame finale orale, in alcuni casi preceduto da un test scritto relativo ad aspetti teorici o problemi da risolvere, che puÃ² concludersi con un voto, espresso in trentesimi o con un giudizio di idoneitÃ .
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/laurea-triennale-scienze-ambientali/programma-l-32

QUADRO B2.b | Calendario degli esami di profitto

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

QUADRO B2.c | Calendario sessioni della Prova finale

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

QUADRO B3 | Docenti titolari di insegnamento

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

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	BIO/05	Anno di corso 1	BIODIVERSITA' ANIMALE *(modulo di ZOOLOGIA + BIODIVERSITA' ANIMALE)* 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	DOCENTE FITTIZIO		6	66	
4.	GEO/04,50176^GEO/04	Anno di corso 1	GEOGRAFIA FISICA link	MASTRONUZZI GIUSEPPE ANTONIO	PA	8	94	
5.	GEO/02,50175^GEO/02	Anno di corso 1	GEOLOGIA link	MORETTI MASSIMO	RU	8	94	
6.	INF/01	Anno di corso 1	INFORMATICA link	FERILLI STEFANO	PA	4	42	
7.	L-LIN/12	Anno di corso 1	LABORATORIO DI ABILITA' LINGUISTICHE link	DOCENTE FITTIZIO		4	48	
8.	MAT/05	Anno di corso	MATEMATICA link	ROMANELLI SILVIA	PO	8	84	✔

		1						
9.	MAT/06	Anno di corso 1	STATISTICA E PROBABILITA' link	DE GIOSA MARCELLO	PA	8	96	
10.	BIO/05	Anno di corso 1	ZOOLOGIA *(modulo di ZOOLOGIA + BIODIVERSITA' ANIMALE)* link	NONNIS MARZANO CARLOTTA	RU	4	42	
11.	GEO/02	Anno di corso 2	SEDIMENTOLOGIA link	MORETTI MASSIMO	RU	6	60	

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

L'orientamento in ingresso, punto di riferimento per gli studenti che si avvicinano per la prima volta alla realtÃ universitaria, viene curato rivolgendo particolare attenzione alle scuole medie superiori dei Comuni di Taranto e della Provincia Jonica.
Nell'ambito del CdS, il Coordinatore con alcuni docenti e con una unitÃ di personale tecnico responsabile delle procedure, vengono programmate annualmente una serie di iniziative volte a far conoscere le potenzialitÃ dell'offerta fomativa.

Orientamento Informativo e presentazione dei Corsi di Laurea sono realizzati secondo le seguenti modalitÃ :
a) AttivitÃ di orientamento in entrata organizzate dal Corso di sudio presso la propria sede;
b) Incontri del Coordinatore e/o docenti responsabili del Corso di studio con gruppi di studenti e famiglie;
c) Visite guidate di gruppi di studenti;
d) Partecipazione ad attivitÃ organizzate da altri Corsi di studio;
e) Partecipazione ad altre iniziative del Dipartimento di afferenza del corso e di Ateneo.

QUADRO B5 | Orientamento e tutorato in itinere

Il tutorato Ã¨ demandato ai singoli docenti quale proprio compito istituzionale.

QUADRO B5 | Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

Ogni docente puÃ² fungere da tutor accademico nell'ambito dei programmi internazionali di mobilitÃ dell'Ateneo.

QUADRO B5 | Assistenza e accordi per la mobilitÃ internazionale degli studenti

Per tutte le attivitÃ di assistenza agli studenti, al momento si fa riferimento alle apposite strutture di Ateneo

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale
Nessun Ateneo

QUADRO B5 | Accompagnamento al lavoro

Si rimanda al pdf inserito

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Convenzioni attive

QUADRO B5 | Eventuali altre iniziative

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 esemplificativo si allega il file pdf riguardante alcune iniziative organizzate.

Pdf inserito: visualizza

QUADRO B6 | Opinioni studenti

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 poichÃ© 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 e 2012-13 esprime un generale livello di soddisfazione. Alcune criticitÃ riguardano i locali per le esperienze pratiche e la disponibilitÃ di attrezzature. Il Corso di Studi, comunque, prevede esercitazioni multidisciplinari in campo e/o escursioni con l'ausilio di strumenti.
Gli esiti dei questionari sono disponibili attraverso la rilevazione valmon: https://valmon.disia.unifi.it/sisvaldidat/uniba/

QUADRO B7 | Opinioni dei laureati

L'opinione dei laureati viene rilevata mediante il Questionario Almalaurea. I dati Almalaurea riferiti alla Classe L-32 sono disponibile per gli anni di indagine 2012 e 2013 e si riferiscono entrambi ad un campione estremamente limitato di studenti. I dati disponibili per gli anni accademici precedenti si riferiscono ai Corsi di Studio della classe L-27 ai sensi del DM 509/99; per tale motivo sono da considerarsi meramente indicativi. Nell'anno di indagine 2012, l'etÃ media dei laureati Ã¨ stata di 22,7 anni e la votazione media conseguita Ã¨ pari a 101/110, il livello di gradimento Ã¨ soddisfacente cosÃ¬ come la durata media degli studi (3,6 anni). Per quanto riguarda la condizione occupazionale dei laureati, per l'anno di indagine 2012, il 100% di coloro che hanno compilato il questionario Almalaurea si Ã¨ iscritto ad un corso di laurea specialistica, principalmente poichÃ© tale scelta Ã¨

ritenuta un ÂnaturaleÂ proseguimento degli studi. L'anno di indagine 2013, pur essendo presente in almalaurea non riporta alcuna indicazione.

Descrizione link: Questionario Almalaurea
Link inserito:
http://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?anno=2012&corstipo=L&ateneo=70002&facolta=429&gruppo

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

Il dati per l'analisi di questa sezione sono forniti dal Servizio Statistico e dal Centro Servizi Informatici dell'UniversitÃ di Bari mediante report predisposti dal Presidio QualitÃ di Ateneo e giÃ pubblicati sulla relativa pagina web del Presidio.
Il numero degli iscritti al I anno Ã¨ pressochÃ© costante negli anni ed adeguato alla classe ed al contesto geografico e culturale. Gli immatricolati provengono soprattutto dal comune di Taranto e dalla provincia Jonica. La quasi totalitÃ 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 maturitÃ degli iscritti inferiore a 80. Il tasso di abbandono, fisiologico per ogni corso di studio, si mantiene sostanzialmente costante.
Il numero dei laureati Ã¨ consistente, considerando il numero effettivo di studenti che proseguono gli studi dopo il primo anno.

QUADRO C2 | Efficacia Esterna

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), sono disponibili solo per l'anno di indagine 2013 e mostrano che il 100% di coloro che hanno compilato il questionario Almalaurea si Ã¨ iscritto ad un corso di laurea specialistica, principalmente poichÃ© tale scelta Ã¨ ritenuta un ÂnaturaleÂ proseguimento degli studi.

Descrizione link: Questionario Almalaurea
Link inserito:
http://www2.almalaurea.it/cgiphp/universita/statistiche/framescheda.php?anno=2013&corstipo=L&ateneo=70002&facolta=429&gruppo

QUADRO C3 | Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

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 titocini 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 responsabilitÃ a livello di Ateneo

Si rimanda al pdf inserito

Pdf inserito: visualizza

QUADRO D2 | Organizzazione e responsabilitÃ della AQ a livello del Corso di Studio

Il Corso di Laurea Ã¨ 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 Ã¨ realizzata all'interno della commissione didattica di questo Consiglio con la individuazione di uno specifico gruppo di riesame.
Nell'ambito di questi organi si provvederÃ a monitorare periodicamente lo svolgimento delle attivitÃ didattiche mettendo in atto, di volta in volta, soprattutto su suggerimento degli studenti, tutte le azioni utili all'assicurazione della qualitÃ .

QUADRO D3 | Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

La Commissione didattica del Consiglio del corso di studi, di concerto con la Giunta dello stesso Consiglio, Ã¨ 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 attivitÃ che stanno per iniziare e valutare quelle appena concluse. Durante ciascun semestre sarÃ monitorato l'andamento della didattica anche mediante la somministrazione agli studenti di questionari interni distinti da quelli stabiliti dall'Ateneo.

QUADRO D4 | Riesame annuale

Si rimanda al pdf inserito.

Pdf inserito: visualizza

QUADRO D5	**Progettazione del CdS**

Si rimanda al pdf inserito

Pdf inserito: visualizza

QUADRO D6	**Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare lÂattivazione del Corso di Studio**

Scheda Informazioni

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

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.	CARLUCCI	Roberto	BIO/07	RU	1	Caratterizzante	1. ECOLOGIA
2.	COLELLA	Matilde	BIO/09	RU	1	Caratterizzante	1. FISIOLOGIA
3.	LIUZZI	Grazia Maria	BIO/10	RU	1	Caratterizzante	1. CHIMICA BIOLOGICA
4.	RAGNI	Roberta	CHIM/06	RU	1	Base	1. CHIMICA ORGANICA I 2. CHIMICA ORGANICA II

5.	ROMANELLI	Silvia	MAT/05	PO	1	Base	1. MATEMATICA
6.	ZAMBONIN	Carlo	CHIM/01	PO	1	Base/Caratterizzante	1. CHIMICA ANALITICA
7.	SINISCALCHI	Agata	GEO/11	PA	1	Caratterizzante	1. GEOFISICA APPLICATA
8.	TOMMASI	Franca	BIO/04	PA	1	Caratterizzante	1. FISIOLOGIA VEGETALE
9.	TOMMASI	Immacolata Concetta	CHIM/03	PA	1	Base	1. CHIMICA BIOINORGANICA E CHIMICA INORGANICA APPLICATA
10.	TURSI	Angelo	BIO/07	PO	1	Caratterizzante	1. ECOLOGIA APPLICATA

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

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Trisolini	Fabrizio	fabrizio.tris@gmail.com	
Dinoi	Vincenzo	enzo_dinoi@libero.it	

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
TOMMASI	FRANCA
ROMANELLI	SILVIA
ZAMBONIN	CARLO
DITARANTO	NICOLETTA
TRISOLINI	FABRIZIO
COLELLA	CECILIA

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

Titolo Multiplo o Congiunto

Non sono presenti atenei in convenzione

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	01/10/2014
Utenza sostenibile	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	• Scienze della Natura
Numero del gruppo di affinità	1

Date

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	

Criteri seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270

Nella trasformazione del corso di laurea dalla 509 alla 270 si sono tenuti presenti i seguenti criteri:
Garantire l'opportuno spazio in termini di CFU alle discipline di base;
Limitare al massimo gli esami integrati evitando la frammentazione di corsi in moduli;
Evitare la duplicazione e/o sovrapposizione di contenuti;
Creare un percorso formativo che possa completarsi con una laurea magistrale.

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 Â 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 Â Allegato A, lettera c). Il NVA esprime parere favorevole sulla proposta.

Motivi dell'istituzione di piÃ¹ 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, giÃ 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	2014	021405321	**BIODIVERSITA' ANIMALE** (modulo di ZOOLOGIA + BIODIVERSITA' ANIMALE)	BIO/05	Carlotta NONNIS MARZANO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/05	42
2	2013	021400726	**BIOLOGIA MOLECOLARE** (modulo di BIOLOGIA MOLECOLARE+ CHIMICA BIOLOGICA (CORSO INTEGRATO))	BIO/11	**Docente di riferimento** Grazia Maria LIUZZI *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/10	27
3	2013	021400729	**BOTANICA** (modulo di BIOLOGIA VEGETALE (CORSO INTEGRATO))	BIO/01	**Docente di riferimento** Franca TOMMASI *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/04	18
4	2012	021400730	**CHIMICA ANALITICA**	CHIM/01	**Docente di riferimento** Carlo ZAMBONIN *Prof. Ia fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/01	90
5	2012	021400731	**CHIMICA BIOINORGANICA E CHIMICA INORGANICA APPLICATA**	CHIM/03	**Docente di riferimento** Immacolata Concetta TOMMASI *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/03	90
6	2013	021400732	**CHIMICA BIOLOGICA** (modulo di BIOLOGIA MOLECOLARE+ CHIMICA BIOLOGICA (CORSO INTEGRATO))	BIO/10	**Docente di riferimento** Grazia Maria LIUZZI *Ricercatore*	BIO/10	66

					Università degli Studi di BARI ALDO MORO		
7	2014	021405338	**CHIMICA GENERALE E INORGANICA**	CHIM/03	Eugenio QUARANTA *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/03	75
8	2013	021400733	**CHIMICA ORGANICA I** (modulo di CHIMICA ORGANICA I + CHIMICA ORGANICA II)	CHIM/06	**Docente di riferimento** Roberta RAGNI *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/06	60
9	2013	021400735	**CHIMICA ORGANICA II** (modulo di CHIMICA ORGANICA I + CHIMICA ORGANICA II)	CHIM/06	**Docente di riferimento** Roberta RAGNI *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/06	60
10	2013	021402554	**ECOLOGIA** (modulo di ECOLOGIA E LEGISLAZIONE AMBIENTALE)	BIO/07	**Docente di riferimento** Roberto CARLUCCI *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/07	84
11	2012	021400736	**ECOLOGIA APPLICATA**	BIO/07	**Docente di riferimento** Angelo TURSI *Prof. Ia fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/07	66
12	2014	021405356	**FISICA 1**	FIS/01	Fittizio DOCENTE		66
13	2013	021400740	**FISICA 2**	FIS/01	Maurizio DABBICCO *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	FIS/01	66
14	2012	021400739	**FISICA TERRESTRE**	GEO/10	Andrea TALLARICO *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/10	93

15	2012	021400741	**FISIOLOGIA**	BIO/09	**Docente di riferimento** Matilde COLELLA *Ricercatore* *Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/09	66
16	2013	021400742	**FISIOLOGIA VEGETALE** (modulo di BIOLOGIA VEGETALE (CORSO INTEGRATO))	BIO/04	**Docente di riferimento** Franca TOMMASI *Prof. IIa fascia* *Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/04	60
17	2012	021400743	**GEOFISICA APPLICATA**	GEO/11	**Docente di riferimento** Agata SINISCALCHI *Prof. IIa fascia* *Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/11	93
18	2014	021405359	**GEOGRAFIA FISICA**	GEO/04	Giuseppe Antonio MASTRONUZZI *Prof. IIa fascia* *Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/04	94
19	2014	021405360	**GEOLOGIA**	GEO/02	Massimo MORETTI *Ricercatore* *Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/02	94
20	2014	021405361	**INFORMATICA**	INF/01	Stefano FERILLI *Prof. IIa fascia* *Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	INF/01	42
21	2014	021405367	**LABORATORIO DI ABILITA' LINGUISTICHE**	L-LIN/12	Fittizio DOCENTE		48
22	2013	021402556	**LEGISLAZIONE AMBIENTALE** (modulo di ECOLOGIA E LEGISLAZIONE AMBIENTALE)	IUS/01	**Docente di riferimento** Roberto CARLUCCI *Ricercatore* *Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/07	18
					Docente di riferimento		

23	2014	021405370	**MATEMATICA**	MAT/05	Silvia ROMANELLI *Prof. Ia fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MAT/05	84
24	2013	021400744	**SEDIMENTOLOGIA**	GEO/02	Massimo MORETTI *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/02	70
25	2014	021405382	**STATISTICA E PROBABILITA'**	MAT/06	Marcello DE GIOSA *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MAT/06	96
26	2014	021405385	**ZOOLOGIA** (modulo di ZOOLOGIA + BIODIVERSITA' ANIMALE)	BIO/05	Carlotta NONNIS MARZANO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/05	42
						ore totali	1710

Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline matematiche, informatiche e statistiche	MAT/06 Probabilita' e statistica matematica ↳ *STATISTICA E PROBABILITA' (1 anno) - 8 CFU* MAT/05 Analisi matematica ↳ *MATEMATICA (1 anno) - 8 CFU*	16	16	12 - 22
Discipline fisiche	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ *FISICA 1 (1 anno) - 6 CFU* ↳ *FISICA 2 (2 anno) - 6 CFU*	12	12	8 - 18
Discipline chimiche	CHIM/06 Chimica organica ↳ *CHIMICA ORGANICA I + CHIMICA ORGANICA II (2 anno) - 12 CFU* CHIM/03 Chimica generale e inorganica ↳ *CHIMICA GENERALE E INORGANICA (1 anno) - 7 CFU* ↳ *CHIMICA BIOINORGANICA E CHIMICA INORGANICA APPLICATA (3 anno) - 8 CFU* CHIM/01 Chimica analitica ↳ *CHIMICA ANALITICA (3 anno) - 4 CFU*	31	31	20 - 36
	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia ↳ *GEOGRAFIA FISICA (1 anno) - 4 CFU* BIO/05 Zoologia			

Discipline naturalistiche	↳ *ZOOLOGIA (1 anno) - 4 CFU* BIO/01 Botanica generale ↳ *BOTANICA (2 anno) - 2 CFU*	10	10	10 - 20
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 50 (minimo da D.M. 36)			
Totale attività di Base			69	50 - 96

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline biologiche	BIO/11 Biologia molecolare ↳ *BIOLOGIA MOLECOLARE (2 anno) - 3 CFU* BIO/10 Biochimica ↳ *CHIMICA BIOLOGICA (2 anno) - 6 CFU* BIO/09 Fisiologia ↳ *FISIOLOGIA (3 anno) - 6 CFU* BIO/05 Zoologia ↳ *BIODIVERSITA' ANIMALE (1 anno) - 4 CFU* BIO/04 Fisiologia vegetale ↳ *FISIOLOGIA VEGETALE (2 anno) - 6 CFU*	25	25	25 - 40
Discipline ecologiche	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia ↳ *GEOGRAFIA FISICA (1 anno) - 4 CFU* BIO/07 Ecologia	12	12	12 - 22

	↳ *ECOLOGIA (2 anno) - 8 CFU*			
Doiscipline di scienze della Terra	GEO/11 Geofisica applicata ↳ *GEOFISICA APPLICATA (3 anno) - 6 CFU* GEO/10 Geofisica della terra solida ↳ *FISICA TERRESTRE (3 anno) - 3 CFU* GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica ↳ *GEOLOGIA (1 anno) - 5 CFU* ↳ *SEDIMENTOLOGIA (2 anno) - 6 CFU*	20	20	20 - 32
Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	IUS/01 Diritto privato ↳ *LEGISLAZIONE AMBIENTALE (2 anno) - 2 CFU* CHIM/01 Chimica analitica ↳ *CHIMICA ANALITICA (3 anno) - 4 CFU*	6	6	6 - 12
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
Attività formative affini o	BIO/07 Ecologia ↳ *ECOLOGIA APPLICATA (3 anno) - 6 CFU* GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica ↳ *GEOLOGIA (1 anno) - 3 CFU*	18	18	18 - 28 min

integrative	GEO/10 Geofisica della terra solida ↳ *FISICA TERRESTRE (3 anno) - 6 CFU* GEO/11 Geofisica applicata ↳ *GEOFISICA APPLICATA (3 anno) - 3 CFU*			18
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 attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	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 attivitÃ di base

Note relative alle altre attivitÃ

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

L'inserimento di settori giÃ compresi fra quelli di base e caratterizzanti Ã¨ finalizzato alla realizzazione di attivitÃ 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 attivitÃ 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 MAT/05 Analisi matematica MAT/06 Probabilita' e statistica matematica MAT/07 Fisica matematica MAT/08 Analisi numerica MAT/09 Ricerca operativa	12	22	9
	FIS/01 Fisica sperimentale			

Discipline fisiche	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	8	18	6
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica CHIM/02 Chimica fisica CHIM/03 Chimica generale e inorganica CHIM/06 Chimica organica	20	36	9
Discipline naturalistiche	BIO/01 Botanica generale BIO/05 Zoologia GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia	10	20	9
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 BIO/04 Fisiologia vegetale BIO/05 Zoologia BIO/09 Fisiologia BIO/10 Biochimica BIO/11 Biologia molecolare BIO/18 Genetica BIO/19 Microbiologia generale	25	40	18
Discipline ecologiche	BIO/03 Botanica ambientale e applicata BIO/07 Ecologia GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia	12	22	9
Doiscipline di scienze della Terra	GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/05 Geologia applicata GEO/06 Mineralogia GEO/10 Geofisica della terra solida GEO/11 Geofisica applicata GEO/12 Oceanografia e fisica dell'atmosfera	20	32	18

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 INF/01 Informatica IUS/01 Diritto privato MED/42 Igiene generale e applicata SECS-P/01 Economia politica	6	12	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 54:		63		

Totale Attività Caratterizzanti	63 - 106

Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU min	CFU max	minimo da D.M. per l'ambito
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 GEO/10 - Geofisica della terra solida GEO/11 - Geofisica applicata ICAR/01 - Idraulica ICAR/15 - Architettura del paesaggio MAT/05 - Analisi matematica	18	28	18

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 attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	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