



VERBALE DELLA SEDUTA DEL CONSIGLIO DEI CORSI DI LAUREA IN SCIENZE NATURALI E SCIENZE DELLA NATURA E DELL'UOMO DEL 24 FEBBRAIO 2023

Il giorno 24 FEBBRAIO 2023 alle ore 14:00 in via telematica (tramite G-meet) si è riunito il Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Naturali e Scienze della Natura e dell'Uomo con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale 3.2.23
3. Modifiche al regolamento LT 32- B033
4. Modifiche al regolamento LM 60 – B093
5. Modifica alla programmazione didattica 23/24 LT 32- B033
6. Modifica alla programmazione didattica 23/24 LM 60 – B093
7. Varie ed eventuali

Presenti: Andretta, Baldini, Baratti, Bello, Benesperi, Bernamonti, Bettini, Bindi, Buccianti, Cacciarini, Capezzuoli, Cencetti, Cervo, Chiari, Ciofi, Colzi, Coppi, Dapporto, Del Ventisette, Dolcetti, Droescher, Foggi, Fratini, Gabbrielli, Gonnelli, Iannucci, Lari, Lazzaro, Mannini, Micheluzzi, Moggi, Mondanaro, Morana, Perfetti, Perito, Piccini, Pilli, Rook, Rovero, Santini, Segoni, Tommasini, Vai, Viciani

Assenti giustificati: Antonini, Azzari, Cannicci, Cereda, Danise, Dori, Gigli, Lo Vetro, Mazza, Pratesi, Riga, Tricarico

Assenti: Casalone, Chelazzi, Chiatante, Dani, Fedi, Ferrucci, Pandeli, Pandolfi, Patrizi, Pioner, Ugolini, Vaselli

Constatato il raggiungimento del numero legale la seduta ha inizio alle 14.06. Presiede la seduta il Prof. Renato Benesperi e funge da segretaria la prof.ssa Martina Lari.

1) Comunicazioni

Tutor

Dopo le ultime riunioni con la Scuola attualmente risultano assegnati:

3 tutor di disciplina: uno di Chimica, uno di Matematica e uno di Fisica

1 tutor di CdS come sapete è stato rinnovato

Al momento non abbiamo un candidato/a per reclutare un secondo tutor di CdS, la Scuola sta lavorando per trovare il modo di fornircelo.

Appena saranno comunicati i nomi dei nuovi tutor saranno pubblicizzati sul sito del CdS e via mail.

2) Approvazione verbale 03.2.2023

Il Presidente porta in approvazione il verbale del 03/02/2023.

Il CCdS approva all'unanimità.

3) Modifiche al regolamento LT 32- B033 (allegato a)

Il Presidente illustra le proposte di modifica al regolamento (parte testuale) per la Laurea triennale in Scienze Naturali.

Il Presidente comunica che la modifica alla parte testuale alla relativa alla frequenza dei corsi è necessaria per adeguarsi al nuovo regolamento che prevede la possibilità di doppia iscrizione ai corsi di laurea. Si apre una breve discussione a cui partecipano Moggi, Lari, Rook, Benesperi, da cui emerge che rimangono ancora diversi punti non chiari sulle modalità con cui verranno gestite le doppie iscrizioni. Al termine della discussione, il Presidente propone la seguente modifica.

Art. 9 Eventuali obblighi di frequenza ed eventuali propedeuticità

La frequenza ai corsi non è obbligatoria anche se è raccomandata. Per l'Attività multidisciplinare di Campo è richiesto l'obbligo di frequenza. Per le esercitazioni di laboratorio e di terreno è richiesta la frequenza ad almeno 2/3 del numero totale.

Sono stabilite le seguenti propedeuticità degli esami (riportate anche nel Manifesto degli studi):

- a) Matematica con Elementi di Statistica è propedeutica a Fisica;
- b) Chimica generale e inorganica è propedeutica a Chimica organica e a Mineralogia e Petrografia;
- c) Chimica organica è propedeutica a Biochimica;
- b) Botanica I è propedeutica a Botanica II;
- c) Biologia Generale e Zoologia I è propedeutica a Zoologia II.

La partecipazione all'attività di Campo Multidisciplinare richiede il conseguimento dell'esame di Biologia generale e zoologia 1 e l'esame di Botanica 1. Gli studenti dovranno inoltre aver frequentato i corsi di Zoologia 2, Botanica 2, Geologia e Ecologia e relative esercitazioni.

Per poter sostenere gli esami previsti per il terzo anno e conseguire i relativi crediti lo studente deve aver superato gli esami relativi alle attività formative di base ed avere conseguito un minimo di 60 crediti.

Tale norma non si applica alle Attività formative a scelta autonoma (a). Per i corsi attivati nel Manifesto degli Studi, la propedeuticità è riportata sul Manifesto stesso

Il Presidente mette in approvazione.

Il CCdS approva all'unanimità.

4) Modifiche al regolamento LM 60 – B093 (allegato b)

Il Presidente illustra le proposte di modifica al regolamento (parte testuale e parte tabellare) per la Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo LM 60- B093

Il Presidente propone la seguente modifica alla parte testuale del regolamento relativa frequenza dei corsi per adeguarsi al nuovo regolamento che prevede la possibilità di doppia iscrizione ai corsi di laurea

Art. 9 Eventuali obblighi di frequenza ed eventuali propedeuticità

La frequenza non è obbligatoria anche se è raccomandata. Per le esercitazioni di laboratorio e di terreno è richiesta la frequenza ad almeno 2/3 del numero totale. Non si prevede alcuna propedeuticità tra gli esami. Per i corsi attivati nel Manifesto degli Studi, l'eventuale propedeuticità sarà comunque riportata sul Manifesto stesso. La successione temporale dei corsi d'insegnamento predisposta dal Corso di Laurea Magistrale e riportata annualmente nel Manifesto del Corso di Studi, è quella suggerita allo studente anche per i relativi esami. In particolare, tuttavia, viene sottolineata l'opportunità che i sei insegnamenti a comune per i due Curricula, ritenuti utili per il completamento della formazione di base in Scienze della Natura e dell'Uomo, precedano gli altri esami dei percorsi curriculari.

Nella parte tabellare viene riportata la disattivazione del corso B029168 - Gestione di Progetti sulla Protezione della Fauna, SSD BIO/05, 6 CFU, del secondo anno nelle attività affini e integrative. L'attivazione nel Curriculum Conservazione e Gestione della Natura del corso Laboratorio di Botanica Applicata per le Valutazioni Ambientali, SSD BIO/03, 6CFU, del secondo anno nelle attività affini e integrative. Il corso si svolgerà, per esigenze didattiche, dal giorno 01.07.2024 al giorno 31.07.2024 . Nel Curriculum Erasmus Mundus Joint Master Degree in Tropical Biodiversity and Ecosystems - TROPIMUNDO Viene riportata l'attivazione del corso Tropical Plants in Action, SSD BIO/04, 6CFU, del secondo anno nelle attività affini e integrative.

Il Presidente mette in approvazione.

Il CCdS approva all'unanimità.

5) Modifica Programmazione didattica 2023/2024 LT 32- B033 (allegato c)

il Presidente presenta le proposte della programmazione didattica 23/24 per la Laurea triennale in Scienze Naturali riportate nell'allegato c al presente verbale.

Il Corso B006430 - FISILOGIA VEGETALE precedentemente assegnato alla prof. Cristina Gonnelli per 3 CFU (24h Lez) e alla dott.ssa Ilaria Colzi per 3 CFU (16 h lez + 12 h lab) viene assegnato alla prof. Cristina Gonnelli per 3 CFU (24h lez) e alla dott.ssa Nadia Bazihizina per 3 CFU (16 h lez + 12 h lab).

Il modulo B029065 – ECOLOGIA (MODULO I) precedentemente assegnato al prof. Claudio Ciofi per

5 CFU (40h lez) e al prof Francesco Rovero per 1 CFU(8h lez) viene assegnato al prof. Claudio Ciofi per 5 CFU (40 h lez) e al dott. Alessio Iannucci per 1 CFU (8h lez).

Il corso di di B015441 - ATTIVITA' DI CAMPO MULTIDISCIPLINARE (6CFU) Precedentemente assegnato per 1 CFU (8 h lez) al prof. Bruno Foggi, al dott. Lorenzo Lazzaro per 2 CFU (24h ese), alla dott. Elena Tricarico per 2 CFU (8h lez + 12 h ese) e al prof. Enrico Capezuoli per 1 CFU (12 ese) viene assegnato per 2 CFU al prof. Bruno Foggi (24h ese), per 2CFU (8 lez +12 ese) al prof. David Baracchi e per 2 CFU (24 ese) al prof. Enrico Capezuoli

Il corso B006618 - ZOOLOGIA II precedentemente assegnato al prof. Ugolini per 9 CFU (80h) viene assegnato per 6 Cfu al dott. Dapporto (48 h Lez) e per 3CFU (8 lez +24lab) a contratto R2ETL (per sofferenza didattica)

Il corso B006611 – GEOLOGIA (9 CFU 6cfu lez +3 cfu lab/ese) precedentemente affidato al prof. Enrico Pandeli per 6 CFU (32 h lez + 24h lab/ese) e per 3 CFU (16h lez + 12 h lab) alla prof.ssa Chiara Del Ventisette viene affidato per 9 CFU (84h) alla prof.ssa Chiara Del Ventisette (48h lez + 36h ese)

Il corso B006617 – PALEONTOLOGIA precedentemente assegnato per 6 CFU (48h lez) alla prof.ssa Silvia Danise viene assegnato per 4 CFU (32h lez) alla prof.ssa Silvia Danise e per 2 CFU (16h lez) al dott. Matteo Belvedere

Il corso B015442 BIOCHIMICA 6CFU precedentemente assegnato per 6 CFU (48h lez) alla prof.ssa Francesca Cencetti verrà assegnato per 6 CFU (48h lez) al prof. Andrea Morandi.

Il Presidente mette in approvazione.

Il CCdS approva all'unanimità.

6) Modifica Programmazione didattica 2023/2024 LM60- B093 (allegato d)

il Presidente presenta le proposte della programmazione didattica 23/24 per la Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo riportate nell'allegato dal presente verbale.

Viene attivato il corso LABORATORIO DI BOTANICA APPLICATA PER LE VALUTAZIONI AMBIENTALI (6CFU) che viene attribuito per 3 CFU (36 ese) al prof. Andrea Coppi, per 2 CFU al dott. Lorenzo Lazzaro (8 lez +12 ese) e per 1 CFU al dott. Michele Mugnai (8 lez). Il corso si svolgerà al di fuori della finestra didattica (1luglio 2024-31 luglio 2024)

Viene attivato il corso TROPICAL PLANTS IN ACTION di 6CFU (52h) che viene affidato per 6 CFU (40 h lez + 12h lab) alla dott.ssa Nadia Bazihizina

Viene disattivato il Corso B029168 - GESTIONE DI PROGETTI SULLA PROTEZIONE DELLA FAUNA

Il Corso B029163 - METODOLOGIE MOLECOLARI PER LA CONSERVAZIONE DELLA FAUNA SELVATICA assegnato precedentemente al prof. Claudio Ciofi per 3 CFU e come R2ETL per 3 CFU viene assegnato al prof. Claudio Ciofi per 3 CFU (16h lez + 12 lab) e al dott. Alessio Iannucci per 3

CFU (24h lez).

Il Corso di B029151 - STRATEGIE RIPRODUTTIVE E EVOLUZIONE DELLE PIANTE precedentemente assegnato per 3 CFU al prof Bruno Foggi e per 3 CFU al prof Andrea Coppi sarà assegnato per 3 CFU al prof. Andrea Coppi (24h lez) e per 3 CFU (24 h Lez) a contratto R2ETL (per sofferenza didattica) .

Il Corso B029167 - DIVERSITA' VEGETALE REGIONALE (6CFU) precedentemente affidato interamente al Prof. Daniele Viciani viene assegnato per 3 CFU (8 lez +24 ese) al prof. Daniele Viciani e per 3 CFU (8 lez +24 ese) al prof. Bruno Foggi

Il corso B030866 - CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLE POPOLAZIONI ANIMALI precedentemente affidato per 3 CFU (24h) alla dott.ssa Sara Fratini e per 3 CFU (24h) al dott. Leonardo Dapporto viene affidato a per 3 CFU (24h) alla dott.ssa Sara Fratini e per 3 CFU (24h) al dott. Gianpasquale Chiatante.

Il Corso B014110 – MICROBIOLOGIA (6CFU) precedentemente affidato per 3 CFU alla prof. ssa Brunella Perito e 3CFU al dott. Enrico Casalone viene assegnato per per 3 CFU (24 h lez) alla prof.ssa Brunella Perito e per 3 CFU a contratto R2ETL (16 h lez + 12 h lab) (per sofferenza didattica)

Il Corso B031248 PALEOBIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE (6 CFU) precedentemente affidato per 2 CFU al prof. Lorenzo Rook e per 4 CFU al dott. Alessandro Mondanaro viene affidato per 2 CFU (16h) alla prof.ssa Silvia Danise e per 4 CFU al dott. Alessandro Mondanaro (32h)

Il Corso B029166 - ANALISI SPAZIALE DEI DATI precedentemente affidato per 6 CFU (5 cfu - 40h lez +1 cfu -12h lab) alla prof.ssa Antonelli Buccianti cambia in 6 CFU (48 lez)

Il Corso CICLI GEOCHIMICI E DINAMICA DEI SISTEMI COMPLESSI B029152 - precedentemente affidato per 6 CFU (5 cfu - 40h lez +1 cfu -12h ese) alla prof.ssa Antonelli Buccianti cambia in 6 cfu (48 lez).

Il Corso B018906 LABORATORIO DI ANTROPOLOGIA E BIOLOGIA UMANA (6 CFU) precedentemente affidato per 3 CFU (24h lez) al prof. Jacopo Moggi e per 3 CFU (16 h lez + 12h lab) alla prof.ssa Martina Lari viene assegnato per 3 CFU (16 h lez + 12h lab) alla prof.ssa Martina Lari e per 3 CFU alla dott.ssa Irene Dori (24 h lez)

Il Corso B029157 METODI PER LA RICOSTRUZIONE E L'ANALISI DEI GENOMI ANTICHI affidato per 6 CFU (48h lez) alla dott.ssa Stefania Vai varia in 5 cfu lez (40h)+ 1 CFU lab (12h)

Il corso B029154 - ECOLOGIA UMANA - precedentemente affidato per 3 CFU al Prof Guido Chelazzi e 3 CFU al Prof. Giacomo Santini mutua per 6 CFU il corso B029626 - ECOLOGIA DEI SISTEMI ANTROPIZZATI tenuto dal Prof. Giacomo Santini.

Il corso B018905 - EVOLUZIONE DEGLI ECOSISTEMI TERRESTRI precedentemente affidato per 6 CFU al dott. Pandolfi Luca come R2ETL viene affidato per 6 CFU al dott. Pandolfi Luca come AFFRTA (per sofferenza didattica)

Il Presidente ricorda che verrà erogato il II anno del Curriculum “Erasmus Mundus Joint Master Degree in Tropical Biodiversity and Ecosystems – TROPIMUNDO”.

Il Presidente mette in approvazione.

Il CCdS approva all'unanimità.

7) Varie ed eventuali

nessuna

Termine del Consiglio ore 14.30

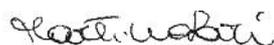
Il Presidente

Prof. Renato Benesperi



Il Segretario

Prof.ssa Martina Lari



Università degli Studi di Firenze
Laurea
in Scienze Naturali
D.M. 22/10/2004, n. 270

Regolamento didattico - anno accademico 2023/2024

ART. 1 Premessa

Denominazione del corso	Scienze Naturali
Denominazione del corso in inglese	NATURAL SCIENCES
Classe	L-32 Classe delle lauree in Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura
Facoltà di riferimento	SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Altre Facoltà	
Dipartimento di riferimento	Biologia
Altri Dipartimenti	
Durata normale	3
Crediti	180
Titolo rilasciato	Laurea in Scienze Naturali
Titolo congiunto	No
Atenei convenzionati	
Doppio titolo	
Modalità didattica	Convenzionale
Il corso è	trasformazione di 0372-06 SCIENZE NATURALI (cod 32203)
Data di attivazione	
Data DM di approvazione	22/06/2011
Data DR di approvazione	06/07/2011
Data di approvazione del consiglio di facoltà	01/06/2011
Data di approvazione del senato accademico	06/06/2011
Data parere nucleo	21/01/2008
Data parere Comitato reg. Coordinamento	

Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	15/11/2007
Massimo numero di crediti riconoscibili	12
Corsi della medesima classe	No
Numero del gruppo di affinità	1
Sede amministrativa	
Sedi didattiche	FIRENZE (FI)
Indirizzo internet	http://www.unifi.it/clscna/mdswitch.html
Ulteriori informazioni	

ART. 2 Obiettivi formativi specifici del Corso

Il Corso di Laurea in Scienze Naturali mira a formare laureati con una solida impostazione scientifica generale e buone conoscenze naturalistiche di base, capaci di possedere una comprensione globale del sistema ambiente e del suo divenire storico. Essi dovranno pertanto essere in grado di leggere a più livelli l'ambiente nelle sue componenti biotiche e abiotiche e nelle loro interazioni attuali e pregresse, evidenziando ed approfondendo le correlazioni tra organismi, a livello di individui, popolazioni, specie e comunità ed il substrato terrestre sul quale i processi morfologici modellano le forme geologiche e di paesaggio. Essi dovranno possedere una buona pratica non solo del metodo scientifico, ma anche delle tecniche di monitoraggio ed intervento per la soluzione di problemi ambientali, sia in ambienti naturali sia in ambienti antropizzati.

Oltre agli obiettivi qualificanti previsti dalla declaratoria della Classe L-32, il Corso di Laurea in "Scienze Naturali" si propone i seguenti obiettivi formativi specifici per i propri laureati, con riferimento al sistema di descrittori adottato in sede Europea ("Descrittori di Dublino dei titoli di studio"):

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

- Conoscenza dei fondamenti di matematica, statistica, informatica, fisica e chimica tese all'acquisizione dei linguaggi di base delle singole discipline, del metodo scientifico e finalizzati agli sbocchi professionali individuati. Per il raggiungimento di tale obiettivo, il Corso di studi si avvale del contributo di discipline chimiche, fisiche, matematiche, statistiche ed informatiche.

- Conoscenza delle forme, dei fenomeni e dei processi di base di trasformazione del substrato terrestre e degli organismi nell'ambiente fisico nel quale essi vivono, visti anche in un quadro storico-evoluzionistico. Per il raggiungimento di tale obiettivo, il Corso di studi si avvale del contributo di discipline naturalistiche, biologiche e di Scienze della Terra.

- Comprensione degli aspetti interdisciplinari degli studi sull'ambiente e la natura. Per il raggiungimento di tale obiettivo, il Corso di studi si avvale del contributo di discipline

ecologiche, oltre a quelle storiche e di contesto.

Le modalità didattiche previste a riguardo sono attività di lezioni frontali, ed esercitazioni, in laboratorio e sul campo. Il livello raggiunto dovrà essere tale da consentire al laureato di comprendere libri di testo avanzati ed articoli scientifici, includenti anche la conoscenza di alcuni temi d'avanguardia nel campo degli studi in oggetto.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

- Capacità di problem solving.
- Capacità di raccogliere, analizzare dati presi sul territorio ed in laboratorio e di elaborarli con le diverse metodologie statistiche e ed informatiche.
- Capacità di pianificare protocolli e procedure sperimentali, di applicarli e di stendere relazioni al riguardo.
- Capacità di utilizzo di appropriati strumenti per la salute e la sicurezza in laboratorio e sul campo.

Per il raggiungimento di tale obiettivo numerosi insegnamenti della Laurea in Scienze Naturali, come desumibile dai programmi pubblicati annualmente nel Manifesto degli Studi, prevedono delle attività sperimentali di laboratorio o di campo finalizzate alla verifica delle capacità di restituzione delle informazioni teoriche, generali e specifiche, ricevute durante il corso. In particolare, l'attività di campo multidisciplinare rappresenta un momento importante per applicare metodi e tecniche appresi nel corso degli studi.

In relazione ai punti sopra descritti i laureati saranno in possesso di competenze adeguate sia per ideare che per sostenere argomentazioni e per risolvere problemi nei vari settori applicativi delle Scienze Naturali.

Autonomia di giudizio (making judgements)

- Capacità di valutare le implicazioni sociali ed etiche derivanti dalla programmazione di interventi sull'ambiente naturale.
- Capacità di scelta delle tecniche appropriate per l'analisi delle componenti dell'ambiente naturale.
- Capacità di inquadrare le conoscenze scientifiche e competenze tecnologiche nello sviluppo storico delle idee chiave della scienza contemporanea.

I laureati avranno la capacità di raccogliere ed interpretare dati scientifici frutto di analisi dell'interazione fra le varie componenti ambientali, di indagini di laboratorio e di terreno, in modo tale da mostrare capacità critica di valutazione dei dati acquisiti, autonomia nell'impostazione e nell'esecuzione di attività professionale.

Per il raggiungimento di tale obiettivo le attività di formazione professionale nell'ambito della Laurea triennale prevedono l'acquisizione di capacità di valutazione delle possibili implicazioni sociali ed etiche degli interventi ambientali proposti.

In particolare la prova finale potrà costituire un momento formativo significativo per una verifica del grado di autonomia raggiunto dallo studente al termine del percorso formativo triennale.

Abilità comunicative (communication skills)

- Abilità a comunicare oralmente e per iscritto ad un pubblico di esperti e non, con proprietà di linguaggio e utilizzando i registri adeguati ad ogni circostanza.
- Saper utilizzare una serie di strumenti statistici ed informatici con tutte le loro applicazioni.
- Conoscenza buona di una seconda lingua europea, oltre la propria, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.
- Capacità di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

I laureati dovranno sviluppare capacità di predisporre relazioni tecnico-scientifiche orali e/o

scritte, sia in italiano che in inglese, chiare, sintetiche ed esaustive delle problematiche affrontate. I laureati dovranno sviluppare una sufficiente abilità comunicativa ed informatica che consenta loro di essere interlocutori efficaci in diversi contesti professionali e/o di ambito scientifico-accademico e capacità di lavorare in gruppo. Per il raggiungimento di tale obiettivo risulteranno utili le singole prove di esame e la prova finale della Laurea triennale.

Capacità di apprendimento (learning skills)

-Conoscenza degli strumenti di aggiornamento scientifico per le discipline del settore e capacità di accedere alla letteratura scientifica prodotta in almeno una lingua europea oltre alla propria.

I laureati svilupperanno quelle capacità di apprendimento che saranno loro necessarie per intraprendere con un alto grado di autonomia gli studi successivi nel biennio magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo (classe LM-60) e per altri bienni magistrali (o curricula) eventualmente attivati in classi di discipline scientifiche aventi ad oggetto le stesse discipline applicate alle scienze naturali.

Ambiti occupazionali

Con riferimento alla classificazione ISTAT (2001), le figure professionali che rientrano negli obiettivi formativi del Corso di Laurea in Scienze Naturali sono: Tecnici del controllo ambientale, conservatori di musei, guide naturalistiche, biologi, botanici e zoologi ed assimilati. I laureati della classe potranno svolgere attività professionali nel campo della raccolta, rappresentazione, elaborazione, analisi ed interpretazione dei dati naturalistici necessari per la gestione ambientale, attività di formazione e divulgazione naturalistica e in enti pubblici o settori privati che conducono indagini scientifiche e operano per la tutela e la valorizzazione del patrimonio naturale. Il corso prepara alle professioni di:

- Biologi, botanici, zoologi ecologi ed assimilati
- Curatori e conservatori di musei
- Tecnici del controllo ambientale
- Guide ed accompagnatori sportivi

ART. 3 Requisiti di accesso ai corsi di studio

Per essere ammessi al Corso di Laurea in Scienze Naturali occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. Le conoscenze scientifiche specifiche, incluse quelle matematiche, fornite da quasi tutti i percorsi formativi secondari sono da ritenersi sufficienti per l'iscrizione al corso di laurea. Il Corso di Laurea in Scienze Naturali prevede che per ogni studente venga accertato, tramite elaborato scritto, il possesso di tali prerequisiti. Tale accertamento, con esito non vincolante per l'iscrizione alla classe, avviene prima dell'inizio delle attività didattiche curriculari. Il CdL prevede attività di tutoraggio e di recupero degli eventuali debiti formativi. Tali attività potranno essere poste in essere anche in comune con altri Corsi di laurea di classi affini.

ART. 4 Articolazione delle attività formative ed eventuali curricula

Il Corso ha la durata normale di 3 anni. L'attività normale dello studente corrisponde al conseguimento di 60 crediti all'anno. Lo studente che abbia comunque ottenuto 180 crediti, adempiendo a tutto quanto previsto dall'Ordinamento del Corso di Laurea in Scienze Naturali, può conseguire il titolo anche prima della scadenza triennale.

Il Corso di Laurea in Scienze Naturali prevede un percorso formativo unico, con possibilità di articolazione in moduli di alcuni insegnamenti, come riportato nella Tabella in Allegato A. Il Manifesto degli studi indicherà ogni anno gli insegnamenti attivati e la suddivisione degli stessi fra i vari anni di corso.

Il Corso di Laurea è basato su attività formative relative a 6 tipologie: 1) di base, 2) caratterizzanti, 3) affini o integrative, 4) a scelta autonoma dello studente, 5) prova finale e conoscenza della lingua straniera, 6) ulteriori attività formative (conoscenze linguistiche, informatiche, attività di campo multidisciplinare, tirocini ed altre conoscenze utili all'inserimento nel mondo del lavoro).

Sono riservati 12 CFU per le attività formative autonomamente scelte dallo studente: la scelta di tali attività è libera, deve essere però motivata per dimostrare la sua coerenza con il progetto formativo ai sensi dell'art.10, comma 5a, del D.M. 22/10/2004 n.270. Il Consiglio di Corso di Laurea si riserva di verificare tale coerenza e di accettare il piano di studio dello studente. Il corso di laurea potrà indicare ogni anno nel Manifesto degli Studi una lista di insegnamenti, tra quelli attivati in Ateneo, che per i loro requisiti di accesso e la loro organizzazione si prestano particolarmente alla libera scelta da parte degli studenti.

Sono riservati 9 CFU per la Prova finale e la conoscenza della lingua straniera:

- Prova Finale: 6 CFU

La prova finale, su argomento preventivamente approvato dal Consiglio di Corso di Laurea, consiste in un colloquio avente a oggetto un elaborato scritto/grafico/scritto-grafico, etc. predisposto dallo studente con un docente referente detto relatore.

- Lingua straniera: Lingua Inglese 3 CFU

Il Corso di Laurea può indicare ogni anno nel Manifesto del Corso di Studi alcuni insegnamenti che verranno attivati e possibilmente strutturati secondo un orario compatibile con l'organizzazione della didattica standard, in modo che lo studente li possa inserire nel proprio Piano di Studi come attività a scelta autonoma.

ART. 5 Tipologia delle forme didattiche, anche a distanza, degli esami e delle altre verifiche del profitto

A ogni credito formativo universitario è associato un impegno di 25 ore da parte dello studente, suddiviso fra didattica frontale e studio autonomo eventualmente assistito da tutori. Le forme didattiche previste sono: a) lezioni in aula; b) esercitazioni in aula o in aula informatica; c) sperimentazioni in laboratorio; d) corsi e/o sperimentazioni presso strutture esterne all'Università; e) attività di campo o esercitazioni fuori sede.

La tipologia di forma didattica (frontale, esercitazione, laboratorio, seminario, ecc.) di ogni insegnamento dovrà essere esplicitata ogni anno nel Manifesto degli Studi. Analogamente gli obiettivi formativi specifici dei singoli insegnamenti e di ogni altra attività formativa dovranno essere esplicitati annualmente nel Manifesto degli Studi e pubblicati sul sito web del Corso di Laurea.

Gli insegnamenti sono di norma organizzati in unità didattiche "semestrali".

Alcuni corsi d'insegnamento possono essere organizzati in più unità didattiche (moduli). Tali corsi verranno indicati annualmente nel Manifesto degli Studi.

I crediti sono attribuiti col superamento dell'esame relativo che può consistere in una prova scritta, orale, pratica o in una combinazione delle suddette tipologie. I corsi articolati in due o più moduli prevederanno comunque un unico esame. Durante le lezioni potranno essere effettuate prove scritte o orali di verifica in itinere valutabili ai fini della verifica finale. I dettagli delle modalità di verifica della preparazione di cui sopra dovranno essere specificati ogni anno nel Manifesto degli Studi e pubblicati sul sito web del Corso di Laurea.

Gli esami di profitto saranno tutti valutati in trentesimi ad eccezione delle verifiche relative

alle seguenti attività formative, per le quali allo studente sarà assegnato il giudizio "idoneo"/"non idoneo": Inglese; Attività formative di terreno (Campo).

Il numero totale di esami previsto è 20. Ai sensi del DM 26 luglio 2007, Art. 4, comma 2, e delle linee guida emanate con il DM 26 luglio 2007 gli esami a libera scelta dello studente vengono considerati come un unico esame.

ART. 6 Modalità di verifica della conoscenza delle lingue straniere

La conoscenza della lingua inglese potrà essere riconosciuta sulla base di certificazione rilasciata dal Centro Linguistico d'Ateneo o da strutture esterne accreditate secondo l'art. 10 comma II del Regolamento Didattico di Ateneo. **I corsi seguiti e superati in altre istituzioni potranno essere riconosciuti dal Consiglio di Corso di Laurea una volta verificata l'adeguatezza. Le certificazioni per la richiesta dell'esonero dal sostenere la prova di lingua inglese non dovranno essere antecedenti a 5 anni dalla data della richiesta.**

ART. 7 Modalità di verifica delle altre competenze richieste, dei risultati degli stages e dei tirocini

Sono riservati 3 CFU per stages e tirocini. Si tratta di soggiorni presso laboratori universitari o di enti pubblici o privati qualificati, per acquisire e/o perfezionare conoscenze dei problemi e tecniche, utile anche ai fini dello svolgimento dell'elaborato di tesi. Prima di effettuare il tirocinio lo studente dovrà presentare la domanda al Presidente del Corso di Laurea nella quale devono essere indicati il Laboratorio presso cui si vuole svolgere lo stage o il tirocinio, il nome del Responsabile e l'argomento dell'attività oggetto dello stage o tirocinio. L'effettuazione dello stage o tirocinio verrà attestata dal Presidente del Corso di Laurea sulla base di una relazione presentata dallo studente e controfirmata dal Responsabile dello stage o tirocinio stesso. L'attivazione e l'attestazione del tirocinio seguono la procedura online dell'Ateneo.

ART. 8 Modalità di verifica dei risultati dei periodi di studio all'estero e relativi CFU

I crediti, acquisiti da studenti in corsi e/o sperimentazioni presso strutture o istituzioni universitarie dell'Unione Europea o di altri paesi, potranno essere riconosciuti dal Corso di Laurea in base alla documentazione prodotta dallo studente, ovvero in base ad accordi bilaterali preventivamente stipulati o a sistemi di trasferimento di crediti riconosciuti dall'Università di Firenze.

ART. 9 Eventuali obblighi di frequenza ed eventuali propedeuticità

La frequenza ai corsi non è obbligatoria anche se è raccomandata. Per l'Attività di Campo è richiesto l'obbligo di frequenza. Per le esercitazioni di laboratorio e di terreno è richiesta la frequenza ad almeno 2/3 del numero totale. Sono stabilite le seguenti propedeuticità degli esami (riportate anche nella Guida dello Studente):

- a) Chimica generale e inorganica è propedeutica a Chimica organica e a Mineralogia e Petrografia;
- b) Chimica organica è propedeutica a Biochimica;
- b) Botanica I è propedeutica a Botanica II;
- c) Biologia generale e Zoologia I è propedeutica a Zoologia II;
- d) Matematica con elementi di statistica è propedeutica a Fisica.

La partecipazione all'attività di Campo Multidisciplinare richiede il conseguimento dell'esame di Biologia generale e zoologia 1 e l'esame di Botanica 1. Gli studenti dovranno inoltre aver frequentato i corsi di Zoologia 2, Botanica 2, Geologia e Ecologia e relative esercitazioni.

Per poter sostenere gli esami previsti per il terzo anno e conseguire i relativi crediti lo studente deve aver superato gli esami relativi alle attività formative di base ed avere conseguito un minimo di 60 crediti. Tale norma non si applica alle Attività formative a scelta autonoma (a). Per i corsi attivati nella Guida dello Studente, la propedeuticità è riportata sulla Guida stessa.

ART. 10 Eventuali modalità didattiche differenziate per studenti part-time

Il Corso di Laurea prevede la possibilità di immatricolare studenti part-time i quali potranno essere chiamati a conseguire un numero di CFU annui stabiliti alla data di immatricolazione/iscrizione con le modalità previste nel Regolamento di Ateneo (sugli studenti part-time). Non sono previste modalità didattiche differenziate. La verifica di profitto potrà avvenire in apposite sessioni di esami, in aggiunta alle sessioni di verifica ordinarie delle singole attività formative.

ART. 11 Regole e modalità di presentazione dei piani di studio

La presentazione dei piani di studio avviene di norma nel mese di novembre di ogni anno e comunque entro il 31 dicembre. Il percorso di studio predisposto dallo studente si intende automaticamente approvato se la scelta è effettuata nell'ambito delle discipline proposte nella Guida dello Studente. Nel caso di scelta diversa il piano di studio deve essere sottoposto all'approvazione del Consiglio di Corso di Laurea.

ART. 12 Caratteristiche della prova finale per il conseguimento del titolo

È previsto un esame di laurea come prova finale consistente in un colloquio avente a oggetto un elaborato scritto/grafico/scritto-grafico, etc. in una delle discipline seguite nel corso di laurea predisposto dallo studente con un docente referente detto relatore. All'elaborato saranno assegnati 6 CFU e pertanto potrà sostenere questo esame finale lo studente che avrà acquisito almeno 174 CFU. L'attività relativa alla prova finale deve essere concordata con un relatore e seguita dal relatore stesso. Qualora il relatore non faccia parte del corpo docenti del CdL, sarà obbligatorio nominare un correlatore intero al CdL. La discussione della relazione avviene davanti ad una Commissione di laurea composta da 7 membri dei quali almeno 5 docenti (PO, PA e Ricercatori) afferenti al CL. La valutazione dell'esame finale sarà espressa in un voto in centodecimi con eventuale lode. Tale valutazione dovrà tener conto del curriculum dello studente, della valutazione della prova finale (relazione scritta e relativa presentazione orale) e dei tempi di conseguimento del titolo. In particolare lo studente che si laurea entro i tre anni normali di corso beneficerà di un punteggio aggiuntivo nella votazione finale.

ART. 13 Procedure e criteri per eventuali trasferimenti e per il riconoscimento dei crediti formativi acquisiti in altri corsi di studio e di crediti acquisiti dallo studente per competenze ed abilità professionali adeguatamente certificate e/o di conoscenze

ed abilità maturate in attività formative di livello post-secondario

Crediti acquisiti da studenti presso altri corsi di studio o altre istituzioni universitarie italiane, dell'Unione Europea o di altri paesi, potranno essere riconosciuti dal Corso di Laurea in base alla documentazione prodotta dallo studente ovvero in base ad accordi bilaterali preventivamente stipulati o a sistemi di trasferimento di crediti riconosciuti dall'Università di Firenze.

Nel caso di passaggio da altri corsi di Laurea della stessa Classe, il riconoscimento dei crediti acquisiti avverrà sulla base dei programmi degli insegnamenti corrispondenti, con il riconoscimento di almeno il 50% dei crediti acquisiti.

Si possono riconoscere in via del tutto eccezionale cfu acquisiti in un SSD diverso da quello presente nella tabella di cui all'art. 4 previa delibera del Consiglio di Corso di Laurea che riconosca l' equipollenza di SSD in relazione ai programmi.

Per quanto riguarda il riconoscimento dei crediti formativi acquisiti dallo studente per competenze ed abilità professionali adeguatamente certificate e/o per conoscenze ed abilità maturate in attività formative di livello post-secondario, queste potranno essere riconosciute unicamente come tirocinio fino ad un massimo di 9 CFU complessivi per l'intera carriera universitaria dello/a studente/ssa (3 CFU LT, 6 CFU LM). Le attività già riconosciute in CFU nell'ambito di Corsi di Laurea triennale non potranno essere nuovamente riconosciute nell'ambito di Corsi di Laurea Magistrale. Dato che il tirocinio è gratuito, non verranno prese in considerazione attività che prevedano qualunque forma di pagamento da parte dello/a studente/ssa.

Nella richiesta di riconoscimento dovranno essere indicati chiaramente: programma didattico dell'attività formativa, ore totali di frequenza, superamento di prova di profitto o meno ed in caso affermativo votazione riportata, struttura esterna presso cui l'attività è stata svolta ed ogni altra informazione utile affinché la struttura didattica possa deliberare in merito.

In ogni caso resta insindacabile la decisione della struttura didattica di convalidare o meno i CFU acquisiti presso soggetti esterni.

Le attività extra-curricolari per le quali si richiede il riconoscimento dovranno essere state svolte non oltre i 3 anni precedenti la data della richiesta.

Il Consiglio di Corso di Laurea valuterà individualmente il riconoscimento, anche parziale, di tali crediti purché le competenze, abilità professionali e conoscenze siano attinenti con il Corso di Studi in Scienze Naturali.

Il Servizio Civile viene considerato alla stregua delle altre attività extra-curricolari e potrà essere riconosciuto solo se l'attività svolta sia congruente con il percorso di studi in Scienze Naturali.

Per quanto riguarda i corsi organizzati dall'Università di Firenze (Orientamento in itinere, Orientamento al lavoro - Placement, Career Service), potranno essere riconosciute come attività extra-curricolari secondo le modalità esposte precedentemente. Le attività per le quali è assegnato il valore in CFU verranno riconosciute per il numero di CFU indicato; per le attività alle quali non sia assegnato un valore in CFU, varrà l'equivalenza 1 CFU = 25 ore.

ART. 14 Servizi di tutorato

Allo scopo di fornire informazioni e consigli sui percorsi didattici e sull'organizzazione del Corso di Laurea è istituito un servizio di tutorato così da assicurare agli studenti la disponibilità di docenti e ricercatori. Ogni docente ha l'obbligo di svolgere attività tutoriale nell'ambito dei propri insegnamenti e di essere a disposizione degli studenti, per consigli e spiegazioni.

ART. 15 Pubblicità su procedimenti e decisioni assunte

I procedimenti e le decisioni di carattere generale assunti dal Consiglio di Corso di Laurea verranno pubblicizzati sulla pagina web del Corso di Studi. I procedimenti e le decisioni di carattere personale saranno comunicati al destinatario in forma strettamente privata.

ART. 16 Valutazione della qualità'

Il Corso di Laurea adotta al suo interno il sistema di rilevazione dell'opinione degli studenti frequentanti sui singoli corsi e dei laureandi sul corso di laurea nel suo complesso, gestito dal Servizio di valutazione della didattica dell'Ateneo.

Il Corso di Laurea attiva al suo interno un sistema di valutazione della qualità coerente con il modello approvato dagli Organi Accademici.

ART. 17 Quadro delle attività formative**PERCORSO GEN - Percorso GENERICICO**

Tipo Attività Formativa: Base	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Discipline matematiche, informatiche e statistiche	12	9 - 12		MAT/03 12 CFU (settore obbligatorio)	B029070 - MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA Anno Corso: 1	12
Discipline fisiche	9	6 - 12		FIS/01 9 CFU (settore obbligatorio)	B006266 - FISICA Anno Corso: 2	9
Discipline chimiche	12	12 - 18		CHIM/03 6 CFU (settore obbligatorio)	B029067 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA Anno Corso: 1	6
				CHIM/06 6 CFU (settore obbligatorio)	B029068 - CHIMICA ORGANICA Anno Corso: 1	6
Discipline naturalistiche	9	9 - 12		BIO/05 9 CFU (settore obbligatorio)	B015438 - BIOLOGIA GENERALE E ZOOLOGIA I Anno Corso: 1	9
Totale Base	42					42

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Discipline biologiche	39	27 - 45		BIO/02 15 CFU (settore obbligatorio)	B031956 - BOTANICA I Anno Corso: 1	6
					B006610 - BOTANICA II Anno Corso: 2	9
				BIO/05 9 CFU (settore obbligatorio)	B006618 - ZOOLOGIA II Anno Corso: 2	9
				BIO/09 9 CFU (settore obbligatorio)	B029069 - FISILOGIA GENERALE E COMPARATA Anno Corso: 3	9

Scienze Naturali

				BIO/10 6 CFU (settore obbligatorio)	B015442 - BIOCHIMICA Anno Corso: 2	6
Discipline ecologiche	9	9 - 12		GEO/04 9 CFU (settore obbligatorio)	B006592 - CLIMATOLOGIA E GEOGRAFIA FISICA Anno Corso: 1	9
Discipline di scienze della Terra	27	24 - 36		GEO/01 6 CFU (settore obbligatorio)	B006617 - PALEONTOLOGIA Anno Corso: 3	6
				GEO/02 9 CFU (settore obbligatorio)	B006611 - GEOLOGIA Anno Corso: 2	9

				GEO/06 6 CFU (settore obbligatorio)	B015445 - MINERALOGIA Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B015444 - MINERALOGIA E PETROGRAFIA) Anno Corso: 2	6
				GEO/07 6 CFU (settore obbligatorio)	B015446 - PETROGRAFIA Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B015444 - MINERALOGIA E PETROGRAFIA) Anno Corso: 2	6
Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	6	6 - 9		M-STO/05 6 CFU (settore obbligatorio)	B006606 - STORIA DELLE SCIENZE NATURALI Anno Corso: 1	6
Totale Caratterizzante	81					81

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Attività formative affini o integrative	27	24 - 36	A12 (9-9)	BIO/03 3 CFU (settore obbligatorio)	B029066 - ECOLOGIA MODULO II - BIO/03 Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B029064 - ECOLOGIA) Anno Corso: 3	3
				BIO/07 6 CFU (settore obbligatorio)	B029065 - ECOLOGIA MODULO I - BIO/07 Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B029064 - ECOLOGIA) Anno Corso: 3	6
			A13 (18- 18)	BIO/04	B006430 - FISILOGIA VEGETALE Anno Corso: 3	6
				BIO/05	B027465 - ZOOLOGIA DEI VERTEBRATI Anno Corso: 3	6
				BIO/08 6 CFU (settore obbligatorio)	B006624 - ANTROPOLOGIA Anno Corso: 3	6
				BIO/18 6 CFU (settore obbligatorio)	B006604 - GENETICA Anno Corso: 2	6
					I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	
Totale Affine/Integrativa	27					33

Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
-----------------------------------------------------	-----	-------	--------	-----	--------------------	-----------

Scienze Naturali

A scelta dello studente	12	12 - 18				
Totale A scelta dello studente	12					

Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per la prova finale	6	3 - 6			B020496 - PROVA FINALE Anno Corso: 3 SSD: PROFIN_S	6
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3				B006265 - INGLESE Anno Corso: 1 SSD: NN	3

Totale Lingua/Prova Finale	9					9
-----------------------------------	----------	--	--	--	--	----------

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Abilità informatiche e telematiche	0	0 - 6				
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	6	3 - 6			B015441 - ATTIVITA' DI CAMPO MULTIDISCIPLINARE Anno Corso: 3 SSD: NN	6
Totale Altro	6					6

Tipo Attività Formativa: Per stages e tirocini	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	3	3 - 6			B015453 - STAGES E TIROCINI FORMATIVI Anno Corso: 3 SSD: NN	3
Totale Per stages e tirocini	3					3

Totale CFU Minimi Percorso	180
Totale CFU AF	174

Università degli Studi di Firenze
Laurea Magistrale
in Scienze della Natura e dell'Uomo
D.M. 22/10/2004, n. 270

Regolamento didattico - anno accademico 2023/2024

ART. 1 Premessa

Denominazione del corso	Scienze della Natura e dell'Uomo
Denominazione del corso in inglese	
Classe	LM-60 Classe delle lauree magistrali in Scienze della natura
Facoltà di riferimento	SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Altre Facoltà	
Dipartimento di riferimento	Biologia
Altri Dipartimenti	
Durata normale	2
Crediti	120
Titolo rilasciato	Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo
Titolo congiunto	No
Atenei convenzionati	
Doppio titolo	
Modalità didattica	Convenzionale
Il corso è	trasformazione di 0887-06 CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLA NATURA (cod 40435) 0887-06 CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLA NATURA (cod 40435) 0888-06 STORIA NATURALE DELL'AMBIENTE E DELL'UOMO (cod 38319) 0888-06 STORIA NATURALE DELL'AMBIENTE E DELL'UOMO (cod 38319)
Data di attivazione	
Data DM di approvazione	22/06/2011
Data DR di approvazione	06/07/2011
Data di approvazione del consiglio di facoltà	01/06/2011
Data di approvazione del senato accademico	06/06/2011

Data parere nucleo	21/01/2008
Data parere Comitato reg. Coordinamento	
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	15/11/2007
Massimo numero di crediti riconoscibili	12
Corsi della medesima classe	No
Numero del gruppo di affinità	
Sede amministrativa	
Sedi didattiche	FIRENZE (FI)
Indirizzo internet	http://www.unifi.it/clscna/mdswitch.html
Ulteriori informazioni	

ART. 2 Obiettivi formativi specifici del Corso

Il corso di studi si propone di formare laureati che dovranno essere in grado di svolgere attività nella ricerca naturalistica, sia di base che applicata, ed in una serie di compiti operativi nella gestione e conservazione delle aree protette, e della biodiversità, nella comunicazione e divulgazione di temi ambientali e delle conoscenze naturalistiche, nell'analisi e nella descrizione dell'evoluzione degli ecosistemi del passato ed attuali, nella stesura, come collaboratori per la parte naturalistica, di documenti di pianificazione territoriale, nel monitoraggio della qualità dell'ambiente, negli studi di valutazione di impatto. Oltre questi profili professionali non va trascurato quello del possesso di un'elevata preparazione scientifica trasversale nelle discipline che caratterizzano la classe e che permettono a questa figura un'attiva partecipazione nella ricerca di base ed applicata del settore della museologia naturalistica, della didattica, della conservazione e valorizzazione dei beni naturalistici, ambientali ed antropologici.

Oltre agli obiettivi qualificanti previsti dalla declaratoria della Classe LM-60, il Corso di Laurea in "Scienze della Natura e dell'Uomo" si propone i seguenti obiettivi formativi specifici per i propri laureati, con riferimento al sistema di descrittori adottato in sede Europea ("Descrittori di Dublino dei titoli di studio"):

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

- Conoscenza e comprensione approfondite delle discipline caratterizzanti la classe.
- Conoscenza e comprensione approfondite dei processi indotti dalla natura e dall'uomo e dalle loro relazioni con gli aspetti fisici dell'ambiente stesso.
- Comprensione della natura interdisciplinare degli studi sull'ambiente e la natura e

sviluppo delle corrispondenti abilità ad inquadrare i problemi della ricerca nel contesto storico evolucionistico e, più in generale, quelli ambientali nel contesto della moderna società.

- Buona conoscenza e comprensione delle diverse discipline delle scienze della natura nel senso più largo, in modo da poter valutare i differenti approcci e sviluppare, così, l'abilità di utilizzarli in nuovi settori di interesse in maniera autonoma.

Le conoscenze e competenze sono raggiunte attraverso la frequenza attiva dello studente alle lezioni frontali, alle esercitazioni in aula e alle attività pratiche in laboratorio e sul campo; lo studio su testi di livello avanzato e, in molti casi, la realizzazione di progetti individuali o di gruppo. L'acquisizione di tali conoscenze verrà verificata attraverso esercitazioni, prove intermedie, prove di profitto scritte e orali, discussione di progetti assegnati dal docente, relazioni sulle attività di laboratorio e di campo.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

- Capacità di problem solving.
- Capacità di utilizzare autonomamente i più importanti metodi sperimentali del settore naturalistico, così come descrivere, analizzare e valutare criticamente i dati provenienti dal laboratorio e dal territorio.
- Capacità di organizzare e di inquadrare problemi ed informazioni complesse in modo appropriato e coerente.
- Capacità di sviluppare abilità adatte alla ricerca attraverso le attività formative del tirocinio e l'elaborazione della tesi finale.

Il raggiungimento delle capacità sopraelencate avviene tramite la partecipazione alle attività sperimentali di laboratorio o di campo finalizzate alla verifica delle capacità di restituzione delle informazioni teoriche, generali e specifiche, ricevute durante il corso. La capacità di applicare la conoscenza acquisita sarà inoltre verificata nel corso di studi con progetti, relazioni e prove pratiche, anche da svolgersi in gruppo, per i singoli insegnamenti e nel lavoro di tesi di tipo teorico/sperimentale in cui sarà richiesto allo studente di confrontarsi con problemi tecnologici anche complessi. La capacità di comprensione e di auto-aggiornamento sarà anche verificata lasciando allo studente il compito di approfondire nella letteratura scientifica le soluzioni proposte valutando come possono essere applicate a problemi assegnati.

Autonomia di giudizio (making judgements)

- Capacità di scelta delle tecniche appropriate per l'analisi delle componenti biotiche ed abiotiche degli ecosistemi naturali ed antropizzati.
- Capacità di valutare in maniera dettagliata le implicazioni sociali ed etiche, sulla base delle proprie conoscenze legislative di base e di politica economica, nella programmazione di interventi sull'ambiente naturale.

Tale capacità sarà resa possibile da una perfetta padronanza degli strumenti tecnico/scientifici caratteristici dei settori di competenza e dall'abitudine ad analizzare sistemi ambientali complessi caratterizzati da requisiti contrastanti e da una non perfetta aderenza ai modelli teorici di riferimento. Mezzi fondamentali per sviluppare indipendenza e consapevolezza critica saranno lo sviluppo di progetti assegnati per gli insegnamenti più applicativi e l'elaborazione della tesi finale, nella quale lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito una autonomia di scelta ed una capacità progettuale negli ambiti tecnologici più innovativi, con l'impiego degli strumenti più avanzati. Questa autonomia di giudizio si

formerà attraverso la continua applicazione degli aspetti teorici prevista in tutti gli insegnamenti. La valutazione della preparazione avviene attraverso prove scritte ed orali, stesura di progetti e di relazioni.

Abilità comunicative (communication skills)

- Abilità a comunicare oralmente e per iscritto ad un pubblico di esperti e non con proprietà di linguaggio e utilizzando i registri adeguati ad ogni circostanza.
- Conoscenza approfondita di una seconda lingua europea, oltre la propria, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali e con particolare riferimento ai lessici propri del settore naturalistico.
- Capacità di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture con un ruolo dirigenziale e direttivo.

Queste capacità saranno acquisite sia attraverso la redazione di documenti tecnici per specifici progetti, sia con presentazioni, sia con un'adeguata introduzione al linguaggio tecnico utilizzato nella letteratura scientifica del settore (prevalentemente in Inglese). Oltre alla predisposizione di relazioni nel corso degli studi, la preparazione e la stesura della prova finale in particolare offre allo studente un'opportunità di approfondimento e di verifica delle capacità di analisi, elaborazione e comunicazione del lavoro svolto, attraverso la costante interazione con il supervisore. Essa prevede infatti la discussione, innanzi ad una commissione, di un elaborato prodotto dallo studente su un'area tematica attraversata nel suo percorso di studi. Oggetto di valutazione in questo caso non sono solo i contenuti dell'elaborato, ma anche le capacità di sintesi, comunicazione ed esposizione del candidato, la giustificazione, anche dialettica, delle scelte effettuate.

Capacità di apprendimento (learning skills)

- Conoscenza degli strumenti di aggiornamento scientifico per le discipline del settore e capacità di accedere alla letteratura scientifica prodotta in almeno una lingua europea oltre alla propria.
- Abilità nell'utilizzazione degli strumenti approntati dalle nuove tecnologie della comunicazione (piattaforme e-learning, ecc.).
- Capacità organizzative e nelle relazioni interpersonali, adattamento a nuove situazioni.

Le capacità di apprendimento sono conseguite nel percorso di studio nel suo complesso, con riguardo in particolare allo studio individuale previsto, alla preparazione di progetti individuali, ed all'attività svolta per la preparazione della prova finale.

La capacità di apprendimento viene verificata durante il superamento delle prove di esame e di laboratorio, con particolare riguardo ai risultati sperimentali prodotti durante la preparazione della prova finale e verificati durante la sua discussione. La preparazione alla discussione finale della tesi, che comporta anche domande di approfondimento relative ai diversi aspetti affrontati e alle tecniche di indagine impiegate è, allo stesso tempo un'occasione per esercitare la capacità di autoapprendimento e per verificarne il livello.

Ambiti occupazionali

Le figure professionali che rientrano negli obiettivi formativi del Corso di Laurea in Scienze della Natura e dell'Uomo sono:

Naturalisti nella libera professione, consulenti tecnici per enti pubblici territoriali, giornalisti specializzati, conservatori nei musei, consulenti ambientali, ecologi, esperti di prevenzione ambientale, esperti in gestione di parchi naturali e aree protette; antropologi, botanici,

zoologi ed assimilati (in Università ed Istituti di Ricerca).

Per ciascuna di queste attività il laureato in Scienze della Natura e dell'Uomo sarà in grado di svolgere un ruolo attivo nella organizzazione e nella direzione delle attività gestionali.

ART. 3 Requisiti di accesso ai corsi di studio

Per essere ammessi al corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo della classe LM-60 delle Lauree Magistrali occorre essere in possesso di una laurea della classe L-32 (Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura), ex-DM 270/04, oppure di una laurea della classe 27 (Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura), ex-DM 509/99.

L'accesso alla Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo, classe LM-60 è inoltre consentito a coloro che abbiano acquisito una buona conoscenza scientifica di base nelle discipline Matematiche e Statistiche, Fisiche, Chimiche, Naturalistiche, Biologiche, Ecologiche, di Scienze della Terra e che siano in possesso di altra laurea o diploma universitario di durata triennale, o di altro titolo conseguito all'estero e riconosciuto idoneo.

Per l'accesso alla Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo, classe LM-60 delle Lauree Magistrali, è richiesto il possesso dei seguenti requisiti curriculari:

- almeno 6 cfu (crediti formativi universitari) nelle discipline matematiche, informatiche e statistiche (ssd -settori scientifico disciplinari - MAT/xx, INF/01, SECS-S/01, SECS-S/02) senza vincoli sui singoli ssd;
- almeno 6 cfu nelle discipline fisiche (ssd FIS/xx) senza vincoli sui singoli ssd;
- almeno 6 cfu nelle discipline chimiche (ssd CHIM/xx) senza vincoli sui singoli ssd;
- almeno 12 cfu nei ssd BIO/01 - BIO/10, BIO/18, BIO/19 senza vincoli sui singoli ssd;
- almeno 9 cfu nei ssd **GEO/01**, GEO/02, GEO/03, GEO/04, GEO/06, GEO/09 senza vincoli sui singoli ssd.

La verifica della preparazione individuale si considera virtualmente assolta per tutti i laureati in possesso di una laurea della classe 27, ex D.M. 509/99, del CL in Scienze Naturali istituito presso l'Università degli studi di Firenze. Per gli altri laureati in possesso dei requisiti curriculari di cui sopra, l'adeguatezza della preparazione verrà verificata da una commissione del Corso di Laurea primariamente sulla base del curriculum di studi presentato con la domanda di valutazione.

Qualora il curriculum sia giudicato soddisfacente, la Commissione didattica delibera l'ammissibilità al corso di Laurea Magistrale rilasciando il previsto nulla osta. In caso contrario l'accertamento della preparazione dello studente avviene tramite un colloquio che potrà portare al rilascio del nulla osta per l'ammissione con la proposta di un piano di studi personale in accordo con l'Ordinamento anche in deroga con quanto previsto dal presente Regolamento. Non sono in ogni caso previsti debiti formativi, ovvero obblighi formativi aggiuntivi, al momento dell'accesso. L'accesso al curriculum Erasmus Mundus Joint Master Degree in Tropical Biodiversity and Ecosystems – TROPIMUNDO è regolamentato da apposita disciplina secondo quanto stabilito nel Consortium Agreement stipulato tra le istituzioni Europee ed extra-europee partecipanti. Le tempistiche e le modalità di accesso sono visibili alla pagina web ufficiale (www.tropimundo.eu).

ART. 4 Articolazione delle attività formative ed eventuali curricula

Il Corso ha la durata normale di 2 anni. Di norma l'attività dello studente corrisponde al conseguimento di 60 crediti all'anno. Lo studente che abbia comunque ottenuto 120 crediti adempiendo a tutto quanto previsto dall'Ordinamento, può conseguire il titolo anche prima della scadenza biennale.

Il Corso di Laurea in Scienze della Natura e dell'Uomo si articola nei seguenti percorsi formativi:

Curriculum "Conservazione e gestione della natura"

Curriculum "Scienze Antropologiche"

Curriculum "Erasmus Mundus Joint Master Degree in Tropical Biodiversity and Ecosystems - TROPIMUNDO"

con possibilità di articolazione in moduli di alcuni insegnamenti, come riportato nella Tabella dell'Allegato A.

Il Curriculum "Conservazione e gestione della natura" è mirato alla formazione di uno specialista capace di interagire con gli organismi nazionali ed internazionali che presiedono alla conservazione della biodiversità e che sono interessati a garantire uno utilizzo sostenibile delle risorse ed alla gestione dei problemi legati alle variazioni globali, capace di interagire inoltre con ONG, studi di consulenza e di progettazione.

I laureati del Curriculum in Conservazione e gestione della natura dovranno acquisire:

- una solida preparazione biologica di base nei settori della zoologia, della botanica, dell'ecologia, della genetica e della microbiologia;
- un'ottima capacità di lettura delle componenti abiotiche del paesaggio, e delle loro interazioni con le componenti biotiche;
- un'adeguata conoscenza delle moderne tecniche di rilevamento e degli strumenti statistici e informatici idonei all'elaborazione dei dati
- un'adeguata conoscenza dei metodi sperimentali ed analitici necessari per lo studio della biodiversità ai vari livelli e nelle sue varie componenti, nonché per lo studio dei sistemi territoriali.

Il Curriculum "Scienze Antropologiche" è mirato alla formazione di laureati con conoscenze avanzate nel campo delle discipline antropologiche con particolare rilevanza per gli aspetti relativi alla evoluzione fisica e culturale umana, alle applicazioni delle scienze antropologiche ai beni culturali ed ambientali, alle ricerche biodemografiche, alle applicazioni in campo antropometrico ed ergonomico, agli aspetti relativi alle diversità culturali con specifico riferimento alle attuali problematiche connesse con le migrazioni e la globalizzazione delle culture.

Il Curriculum "Erasmus Mundus Joint Master Degree in Tropical Biodiversity and Ecosystems - TROPIMUNDO" si colloca all'interno di un percorso internazionale che mira alla formazione di specialisti nel campo della conservazione della biodiversità degli ecosistemi tropicali. Gli studenti acquisiranno solide competenze nel campo dello studio, della conservazione e gestione e del ripristino degli habitat naturali tropicali e subtropicali, sia terrestri che marini. Il percorso formativo prevede due semestri in almeno due delle istituzioni europee coinvolte, al quale si aggiunge un intero semestre di specializzazione in una delle Università consorziate di area tropicale. Alla fine del percorso viene rilasciato un Joint Master Degree da parte di tutte le istituzioni europee visitate dallo studente.

Il Corso di Laurea Magistrale è basato su attività formative relative a cinque tipologie: 1) caratterizzanti, 2) affini o integrative, 3) a scelta autonoma dello studente, 4) prova finale e 5) ulteriori attività formative (stages e tirocini formativi utili all'inserimento nel mondo del lavoro).

Per quanto riguarda gli insegnamenti specifici del biennio della Laurea Magistrale, si riporta nell'Allegato A il dettaglio dell' articolazione dei vari curricula.

I tre Curricula prevedono due insegnamenti caratterizzanti a comune per un totale di 12 CFU finalizzati al completamento delle conoscenze di base nell'ambito delle Scienze della natura.

Ai 2 curricula "Conservazione e gestione della natura" e "Scienze Antropologiche" sono riservati 18 CFU per le attività formative autonomamente scelte dallo studente mentre per il curriculum "Erasmus Mundus Joint Master Degree in Tropical Biodiversity and Ecosystems - TROPIMUNDO" sono riservati 12 CFU.

La scelta di tali attività è libera, deve essere però motivata per dimostrare la sua coerenza con il progetto formativo ai sensi dell'art.10, comma 5a, del D.M. 22/10/2004 n.270. Il Consiglio di Corso di Laurea Magistrale si riserva di verificare tale coerenza e di accettare il piano di studio dello studente.

Sono riservati 6 CFU per il tirocinio. Il tirocinio consisterà in soggiorno attivo presso strutture universitarie, enti pubblici o ditte private per un periodo di 150 ore (pari a 6 CFU) per acquisire e/o perfezionare conoscenze dei problemi e manualità delle tecniche, utile anche ai fini dello svolgimento dell'elaborato di tesi.

Ai 2 curricula "Conservazione e gestione della natura" e "Scienze Antropologiche" sono riservati 24 CFU per la Prova finale suddivisi in 18 CFU per l'attività sperimentale e 6 CFU per la stesura dell'elaborato.

Per il curriculum "Erasmus Mundus Joint Master Degree in Tropical Biodiversity and Ecosystems - TROPIMUNDO" sono riservati 30 CFU alla prova finale suddivisi in 24 CFU per l'attività sperimentale e 6 CFU per la stesura dell'elaborato.

ART. 5 Tipologia delle forme didattiche, anche a distanza, degli esami e delle altre verifiche del profitto

A ogni credito formativo universitario è associato un impegno di 25 ore da parte dello studente, suddiviso fra didattica frontale (circa un terzo) e studio autonomo (circa due terzi) eventualmente assistito da tutori. Le forme didattiche previste sono: a) lezioni in aula; b) esercitazioni in aula o in aula informatica; c) sperimentazioni in laboratorio; d) corsi e/o sperimentazioni presso strutture esterne all'Università; e) attività di campo o esercitazioni fuori sede.

La tipologia di forma didattica (frontale, esercitazione, laboratorio, seminario, ecc.) di ogni insegnamento dovrà essere esplicitata ogni anno nel Manifesto degli Studi. Analogamente gli obiettivi formativi specifici dei singoli insegnamenti e di ogni altra attività formativa dovranno essere esplicitati annualmente nel Manifesto degli Studi e pubblicati sul sito web del Corso di Laurea.

Gli insegnamenti sono di norma organizzati in unità didattiche "semestrali".

I crediti sono attribuiti col superamento dell'esame relativo che può consistere in una prova scritta, orale, pratica o in una combinazione delle suddette tipologie. I corsi articolati in due o più moduli prevederanno comunque un unico esame. Durante le lezioni potranno essere effettuate prove scritte o orali di verifica in itinere valutabili ai fini della verifica finale. I dettagli delle modalità di verifica della preparazione di cui sopra dovranno essere specificati ogni anno nel Manifesto degli Studi e pubblicati sul sito web del Corso di Laurea.

Gli esami di profitto saranno tutti valutati in trentesimi.

Il numero totale di esami previsto è 12. Ai sensi del DM 26 luglio 2007, Art. 4, comma 2, e delle linee guida emanate con il DM 26 luglio 2007 gli esami a libera scelta dello studente vengono considerati come un unico esame.

ART. 6 Modalità di verifica della conoscenza delle lingue straniere

Non è previsto nel Regolamento del Corso di Laurea Magistrale un corso di lingua straniera.

ART. 7 Modalità di verifica delle altre competenze richieste, dei risultati degli stages e dei tirocini

Sono riservati 6 CFU per stages e tirocini. Si tratta di soggiorni presso laboratori universitari o di enti pubblici o privati qualificati, per acquisire e/o perfezionare conoscenze dei problemi e tecniche, utile anche ai fini dello svolgimento dell'elaborato di tesi. Prima di effettuare il tirocinio lo studente dovrà presentare la domanda al Presidente del Corso di Laurea nella quale devono essere indicati il Laboratorio presso cui si vuole svolgere lo stage o il tirocinio, il nome del Responsabile e l'argomento dell'attività oggetto dello stage o tirocinio. L'effettuazione dello stage o tirocinio verrà attestata dal Presidente del Corso di Laurea sulla base di una relazione presentata dallo studente e controfirmata dal Responsabile dello stage o tirocinio stesso. Il tirocinio verrà attivato e attestato utilizzando la procedura on-line dell'Ateneo.

ART. 8 Modalità di verifica dei risultati dei periodi di studio all'estero e relativi CFU

I crediti, acquisiti da studenti in corsi e/o sperimentazioni presso strutture o istituzioni universitarie dell'Unione Europea o di altri paesi, potranno essere riconosciuti dal Corso di Laurea in base alla documentazione prodotta dallo studente, ovvero in base ad accordi bilaterali preventivamente stipulati o a sistemi di trasferimento di crediti riconosciuti dall'Università di Firenze.

ART. 9 Eventuali obblighi di frequenza ed eventuali propedeuticità

La frequenza non è obbligatoria anche se è raccomandata. Per le esercitazioni di laboratorio e di terreno è richiesta la frequenza ad almeno 2/3 del numero totale.

Non si prevede alcuna propedeuticità tra gli esami. Per i corsi attivati nel Manifesto degli Studi, l'eventuale propedeuticità sarà comunque riportata sul Manifesto stesso. La successione temporale dei corsi d'insegnamento predisposta dal Corso di Laurea Magistrale e riportata annualmente nel Manifesto del Corso di Studi, è quella suggerita allo studente anche per i relativi esami. In particolare, tuttavia, viene sottolineata l'opportunità che i sei insegnamenti a comune per i due Curricula, ritenuti utili per il completamento della formazione di base in Scienze della Natura e dell'Uomo, precedano gli altri esami dei percorsi curriculari.

ART. 10 Eventuali modalità didattiche differenziate per studenti part-time

Il Corso di Laurea prevede la possibilità di immatricolare studenti impegnati contestualmente in altre attività in accordo con quanto previsto dall'apposito regolamento di Ateneo. La verifica di profitto potrà avvenire in apposite sessioni di esami, in aggiunta alle sessioni di verifica ordinarie delle singole attività formative.

ART. 11 Regole e modalità di presentazione dei piani di studio

Le modalità di presentazione dei piani di studio sono demandate al Manifesto degli Studi. Lo studente, al I anno di corso deve presentare un Piano di Studi individuale, nel quale sia definita la scelta del curriculum e che soddisfi i requisiti previsti dalla Classe LM-60 Scienze della Natura e dell'Uomo.

Il percorso di studio predisposto dallo studente si intende automaticamente approvato se la scelta è effettuata nell'ambito delle discipline proposte nel Manifesto degli studi. Nel caso di scelta diversa il piano di studio deve essere sottoposto all'approvazione del Consiglio di Corso di Laurea entro i termini indicati nel Manifesto degli studi.

ART. 12 Caratteristiche della prova finale per il conseguimento del titolo

È previsto un esame di laurea come prova finale consistente nella discussione di un elaborato di tesi in una delle discipline seguite nel corso di laurea al quale saranno assegnati 24 CFU e pertanto potrà sostenere questo esame finale lo studente che avrà acquisito almeno 96 CFU. L'argomento del lavoro di tesi, di carattere originale e di norma sperimentale, deve riguardare argomenti inerenti le Scienze della Natura e dell'Uomo e deve essere svolto sotto la guida di un relatore. Il lavoro di tesi può essere svolto sia presso strutture e laboratori universitari, sia presso enti di ricerca (pubblici o privati), sia presso aziende (pubbliche o private), in Italia o all'estero.

La discussione della relazione avviene davanti ad una Commissione di laurea composta da 7 membri dei quali almeno 5 docenti (PO, PA e Ricercatori) afferenti al CL. La valutazione dell'esame finale sarà espressa in un voto in centodecimali con eventuale lode. Tale valutazione dovrà tener conto del curriculum dello studente, della valutazione della prova finale (relazione scritta e relativa presentazione orale) e dei tempi di conseguimento del titolo. In particolare lo studente che si laurea entro i due anni normali di corso potrà beneficiare di un punteggio aggiuntivo nella votazione finale.

ART. 13 Procedure e criteri per eventuali trasferimenti e per il riconoscimento dei crediti formativi acquisiti in altri corsi di studio e di crediti acquisiti dallo studente per competenze ed abilità professionali adeguatamente certificate e/o di conoscenze ed abilità maturate in attività formative di livello post-secondario

Crediti acquisiti da studenti presso altri corsi di studio o altre istituzioni universitarie italiane, dell'Unione Europea o di altri paesi, potranno essere riconosciuti dal Corso di Laurea in base alla documentazione prodotta dallo studente ovvero in base ad accordi bilaterali preventivamente stipulati o a sistemi di trasferimento di crediti riconosciuti dall'Università di Firenze.

Nel caso di passaggio da altri corsi di Laurea della stessa Classe, il riconoscimento dei crediti acquisiti avverrà sulla base dei programmi degli insegnamenti corrispondenti, con il

riconoscimento di almeno il 50% dei crediti acquisiti.

Si possono riconoscere in via del tutto eccezionale cfu acquisiti in un SSD diverso da quello presente nella tabella di cui all'art. 4 previa delibera del Consiglio di Corso di Laurea che riconosca l'equipollenza di SSD in relazione ai programmi.

Gli studenti immatricolati presso l'Università di Firenze, che al momento dell'entrata in vigore della presente riforma siano iscritti ai Corsi di Laurea Specialistica in "Storia Naturale dell'Ambiente e dell'Uomo" e "Conservazione e gestione della Natura" del precedente ordinamento (DM 3/11/1999 n.509), possono proseguire i loro studi con il precedente ordinamento oppure optare per l'attuale ordinamento, previo parere favorevole della Struttura didattica.

ART. 14 Servizi di tutorato

Allo scopo di fornire informazioni e consigli sui percorsi didattici e sull'organizzazione del Corso di Laurea è istituito un servizio di tutorato così da assicurare agli studenti la disponibilità di docenti e ricercatori. Ogni docente ha l'obbligo di svolgere attività tutoriale nell'ambito dei propri insegnamenti e di essere a disposizione degli studenti, per consigli e spiegazioni.

ART. 15 Pubblicità su procedimenti e decisioni assunte

I procedimenti e le decisioni di carattere generale assunti dal Consiglio di Corso di Laurea verranno pubblicizzati sulla pagina web del Corso di Studi. I procedimenti e le decisioni di carattere personale saranno comunicati al destinatario in forma strettamente privata.

ART. 16 Valutazione della qualità

Il Corso di Laurea adotta al suo interno il sistema di rilevazione dell'opinione degli studenti frequentanti relativo a tutti i docenti e tutti gli insegnamenti del Corso di Laurea e dei laureandi relativo al corso di laurea nel suo complesso, gestito dal Servizio di valutazione della didattica dell'Ateneo.

Il Corso di Laurea attiva al suo interno un sistema di valutazione della qualità coerente con il modello approvato dagli Organi Accademici.

ART. 17 Quadro delle attività formative

PERCORSO D28 - Percorso CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLA NATURA

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
---------------------------------------------	-----	-------	--------	-----	--------------------	-----------

Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche	6	6 - 12		CHIM/06 6 CFU (settore obbligatorio)	B013069 - CHIMICA DELL'AMBIENTE Anno Corso: 1	6
Discipline biologiche	18	18 - 48		BIO/02 6 CFU (settore obbligatorio)	B029151 - STRATEGIE RIPRODUTTIVE E EVOLUZIONE DELLE PIANTE Anno Corso: 1	6
				BIO/05 12 CFU (settore obbligatorio)	B030866 - CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLE POPOLAZIONI ANIMALI Anno Corso: 2	6
					B029162 - ENTOMOLOGIA GENERALE E APPLICATA Anno Corso: 2	6
Discipline agrarie, gestionali e comunicative	6	6 - 12		IUS/03 6 CFU (settore obbligatorio)	B016619 - DIRITTO AMBIENTALE Anno Corso: 1	6
Discipline ecologiche	18	6 - 30		BIO/03 12 CFU (settore obbligatorio)	B029165 - SCIENZA DELLA VEGETAZIONE E CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE VEGETALI Anno Corso: 1	12
				BIO/07 6 CFU (settore obbligatorio)	B029163 - METODOLOGIE MOLECOLARI PER LA CONSERVAZIONE DELLA FAUNA SELVATICA Anno Corso: 1	6
Discipline di Scienze della Terra	12	12 - 30		GEO/05 6 CFU (settore obbligatorio)	B013087 - GEOLOGIA APPLICATA DEL TERRITORIO Anno Corso: 1	6
					B030040 - GEOPEDOLOGIA Anno Corso: 1	6
					B018903 - VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE Anno Corso: 1	6
				GEO/08 6 CFU (settore obbligatorio)	B029152 - CICLI GEOCHIMICI E DINAMICA DEI SISTEMI COMPLESSI Anno Corso: 1	6
					I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	
Totale Caratterizzante	60					72

Tipo Attività Formativa: Affine/ Integrativa	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Attività formative affini o integrative	12	12 - 24		BIO/02	B029159 - DIDATTICA PER LA BIOLOGIA Anno Corso: 2	6
					B024595 - INVASIONI BIOLOGICHE VEGETALI Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B024593 - INVASIONI BIOLOGICHE) Anno Corso: 2	3
					B031972 - LICHENOLOGIA CON LABORATORIO Anno Corso: 2	6
				BIO/03	B029167 - DIVERSITA' VEGETALE REGIONALE Anno Corso: 2	6

				BIO/05	B029168 - GESTIONE DI PROGETTI SULLA PROTEZIONE DELLA FAUNA Anno Corso: 2	6
					B024594 - INVASIONI BIOLOGICHE ANIMALI Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B024593 - INVASIONI BIOLOGICHE) Anno Corso: 2	3
				BIO/07	B031838 - APPLIED CONSERVATION BIOLOGY Anno Corso: 2	6
				BIO/19 6 CFU (settore obbligatorio)	B014110 - MICROBIOLOGIA Anno Corso: 1	6
				GEO/01	B031248 - PALEOBIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE Anno Corso: 2	6
				GEO/06	B029169 - METODI DI ANALISI PER BIO- E GEO-MATERIALI Anno Corso: 2	6
					B018936 - MUSEOLOGIA SCIENTIFICA E NATURALISTICA Anno Corso: 2	6
				GEO/08	B029166 - ANALISI SPAZIALE DEI DATI Anno Corso: 2	6
					B031970 - LABORATORIO DI R E ANALISI DEI DATI Anno Corso: 2	6
				ICAR/15	B031971 - PROGETTAZIONE PAESAGGISTICA E GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI Anno Corso: 2	6
				MAT/04	B031968 - MATEMATICA PER L'INSEGNAMENTO NELLE SCUOLE SECONDARIE DI I GRADO Anno Corso: 2	6
				M-GGR/01	B028250 - GIS PER L'ANALISI DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO Anno Corso: 2	6
				SECS-S/01	B031973 - STATISTICA Anno Corso: 2	6
				BIO/03	LABORATORIO DI BOTANICA APPLICATA PER VALUTAZIONI AMBIENTALI Anno corso: 1	6
					I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	
Totale Affine/Integrativa		12				96
Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
A scelta dello studente	18	12 - 18				
Totale A scelta dello studente	18					
Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per la prova finale	24	24 - 30			B028052 - PROVA FINALE: ATTIVITA' SPERIMENTALE Anno Corso: 2 SSD: NN	18

					B028054 - PROVA FINALE: STESURA ELABORATO Anno Corso: 2 SSD: PROFIN_S	6
Totale Lingua/Prova Finale	24					24

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Tirocini formativi e di orientamento	6				B012557 - TIROCINIO Anno Corso: 2 SSD: NN	6
Totale Altro	6					6

Totale CFU Minimi Percorso	120
Totale CFU AF	198

PERCORSO F034 - Percorso Erasmus Mundus Joint Master Degree in Tropical Biodiversity and Ecosystems - TROPIMUNDO

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche	6	6 - 12		CHIM/06 6 CFU (settore obbligatorio)	B013069 - CHIMICA DELL'AMBIENTE Anno Corso: 1	6
Discipline biologiche	18	18 - 48		BIO/01 6 CFU (settore obbligatorio)	B031836 - ADVANCES IN TROPICAL BOTANY Anno Corso: 2	6
				BIO/02 6 CFU (settore obbligatorio)	B029151 - STRATEGIE RIPRODUTTIVE E EVOLUZIONE DELLE PIANTE Anno Corso: 1	6
				BIO/05 6 CFU (settore obbligatorio)	B031837 - ECOSYSTEM SERVICES AND CLIMATE CHANGE BIOLOGY Anno Corso: 2	6
Discipline agrarie, gestionali e comunicative	6	6 - 12		IUS/03 6 CFU (settore obbligatorio)	B016619 - DIRITTO AMBIENTALE Anno Corso: 1	6
Discipline ecologiche	18	6 - 30		BIO/03 12 CFU (settore obbligatorio)	B029165 - SCIENZA DELLA VEGETAZIONE E CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE VEGETALI Anno Corso: 1	12
				BIO/07 6 CFU	B031838 - APPLIED CONSERVATION BIOLOGY Anno Corso: 2	6
Discipline di Scienze della Terra	12	12 - 30		GEO/05 6 CFU (settore obbligatorio)	B013087 - GEOLOGIA APPLICATA DEL TERRITORIO Anno Corso: 1	6
					B030040 - GEOPEDOLOGIA Anno Corso: 1	6
					B018903 - VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE Anno Corso: 1	6
				GEO/08 6 CFU (settore obbligatorio)	B029152 - CICLI GEOCHIMICI E DINAMICA DEI SISTEMI COMPLESSI Anno Corso: 1	6
					I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	
Totale Caratterizzante	60					72
Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Attività formative affini o integrative	12	12 - 24		AGR/02 6 CFU (settore obbligatorio)	B031839 - TROPICAL CLIMATOLOGY Anno Corso: 2	6

				BIO/02	B024595 - INVASIONI BIOLOGICHE VEGETALI Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B024593 - INVASIONI BIOLOGICHE) Anno Corso: 2	3
				BIO/05	B031842 - ANIMAL PHYLOGEOGRAPHY Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B031840 - METHODS IN ANIMAL ECOLOGY AND EVOLUTION) Anno Corso: 2	3
					B029168 - GESTIONE DI PROGETTI SULLA PROTEZIONE DELLA FAUNA Anno Corso: 2	6
					B024594 - INVASIONI BIOLOGICHE ANIMALI Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B024593 - INVASIONI BIOLOGICHE) Anno Corso: 2	3
				BIO/07	B031841 - ANALYSIS OF ECOLOGICAL COMMUNITIES Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B031840 - METHODS IN ANIMAL ECOLOGY AND EVOLUTION) Anno Corso: 2	3
				GEO/01	B031248 - PALEOBIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE Anno Corso: 2	6
				GEO/04	B031844 - METHODS IN LANDSCAPE ANALYSIS Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata B031843 - LANDSCAPE ANALYSIS) Anno Corso: 2	3
					B031845 - PEDOLOGY Integrato (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata B031843 - LANDSCAPE ANALYSIS) Anno Corso: 2	3
				GEO/06	B029169 - METODI DI ANALISI PER BIO- E GEO-MATERIALI Anno Corso: 2	6
				GEO/08	B029166 - ANALISI SPAZIALE DEI DATI Anno Corso: 2	6
				BIO/04	TROPICAL PLANTS IN ACTION Anno corso:2	6
					I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	
Totale Affine/Integrativa		12				48
Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
A scelta dello studente	12	12 - 18				
Totale A scelta dello studente	12					
Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF

Per la prova finale	30	24 - 30			B031846 - PROVA FINALE: ATTIVITA' SPERIMENTALE Anno Corso: 2 SSD: NN	24
					B028054 - PROVA FINALE: STESURA ELABORATO Anno Corso: 2 SSD: PROFIN_S	6
Totale Lingua/Prova Finale	30					30

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Totale Altro	6					

Tipo Attività Formativa:	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
					B012557 - TIROCINIO Anno Corso: 2	6
Totale						6

Totale CFU Minimi Percorso	120
Totale CFU AF	156

PERCORSO D51 - Percorso SCIENZE ANTROPOLOGICHE

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche	6	6 - 12		FIS/07 6 CFU (settore obbligatorio)	B029155 - LABORATORIO DI FISICA PER I BENI CULTURALI Anno Corso: 1	6
Discipline biologiche	24	18 - 48		BIO/02 6 CFU (settore obbligatorio)	B029151 - STRATEGIE RIPRODUTTIVE E EVOLUZIONE DELLE PIANTE Anno Corso: 1	6
				BIO/08 18 CFU (settore obbligatorio)	B027473 - ARCHEOANTROPOLOGIA MOLECOLARE Anno Corso: 1	6
					B031246 - Modulo I Evoluzione Umana Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B031245 - EVOLUZIONE E BIOLOGIA UMANA) Anno Corso: 1	6
					B031247 - Modulo II Biologia Umana Integrato (Modulo di sola Frequenza dell'Attività formativa integrata B031245 - EVOLUZIONE E BIOLOGIA UMANA) Anno Corso: 1	6
Discipline agrarie, gestionali e comunicative	6	6 - 12		L-ANT/01 6 CFU (settore obbligatorio)	B013121 - PALETOLOGIA Anno Corso: 2	6
Discipline ecologiche	6	6 - 30		BIO/07 6 CFU (settore obbligatorio)	B029154 - ECOLOGIA UMANA Anno Corso: 2	6
Discipline di Scienze della Terra	18	12 - 30		GEO/01 12 CFU (settore obbligatorio)	B026404 - ARCHEOZOOLOGIA Anno Corso: 1	6
					B013119 - PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI Anno Corso: 2	6
				GEO/08 6 CFU (settore obbligatorio)	B029152 - CICLI GEOCHIMICI E DINAMICA DEI SISTEMI COMPLESSI Anno Corso: 1	6
Totale Caratterizzante	60					60

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Attività formative affini o integrative	12	12 - 24		BIO/02	B029159 - DIDATTICA PER LA BIOLOGIA Anno Corso: 2	6
				BIO/08 6 CFU (settore obbligatorio)	B018906 - LABORATORIO DI ANTROPOLOGIA E BIOLOGIA UMANA Anno Corso: 1	6
					B029157 - METODI PER LA RICOSTRUZIONE E L'ANALISI DEI GENOMI ANTICHI Anno Corso: 1	6

				GEO/01	B018821 - BIOINDICATORI STRATIGRAFICI ED AMBIENTALI Anno Corso: 2	6
					B018905 - EVOLUZIONE DEGLI ECOSISTEMI TERRESTRI Anno Corso: 2	6
					B003595 - GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA DEL QUATERNARIO Anno Corso: 2	6
				GEO/06	B018936 - MUSEOLOGIA SCIENTIFICA E NATURALISTICA Anno Corso: 2	6
				GEO/08	B030865 - METODI DI INDAGINE ISOTOPICA IN ANTROPOLOGIA Anno Corso: 2	6
				MAT/04	B031968 - MATEMATICA PER L'INSEGNAMENTO NELLE SCUOLE SECONDARIE DI I GRADO Anno Corso: 2	6
				SECS-S/01	B031973 - STATISTICA Anno Corso: 2	6
					I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	
Totale Affine/Integrativa	12					60

Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
A scelta dello studente	18	12 - 18				
Totale A scelta dello studente	18					

Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per la prova finale	24	24 - 30			B028052 - PROVA FINALE: ATTIVITA' SPERIMENTALE Anno Corso: 2 SSD: NN	18
					B028054 - PROVA FINALE: STESURA ELABORATO Anno Corso: 2 SSD: PROFIN_S	6
Totale Lingua/Prova Finale	24					24

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Tirocini formativi e di orientamento	6				B012557 - TIROCINIO Anno Corso: 2 SSD: NN	6
Totale Altro	6					6

Totale CFU Minimi Percorso	120
Totale CFU AF	150

B033 - L32 SCIENZE NATURALI																									
Edit	Anno	Sem	Part	Cod Ins	Insegnamento	SSD Ins	CFU Ins	CFU Doc	Ore Doc	Ore Lab	TAF	Curr	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod. C.I.	Mut	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matr. Doc	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc	Sede Ins
<input checked="" type="checkbox"/>	3	2		B006617	PALEONTOLOGIA	GEO/01	6	2	16		B	GEN				<input type="checkbox"/>		AFFGR		215390	BELVEDERE	MATTEO	RD	GEO/01	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2		B006618	ZOOLOGIA II	BIO/05	9	3	32	24	B	GEN				<input type="checkbox"/>		R2ETL							
<input type="checkbox"/>	3	2		B006624	ANTROPOLOGIA	BIO/08	6	2	16		C	GEN				<input type="checkbox"/>		AFFGR		098187	LARI	MARTINA	PA	BIO/08	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	2		B006624	ANTROPOLOGIA	BIO/08	6	4	36	12	C	GEN				<input type="checkbox"/>		TITAN		098387	MOGGI CECCHI	IACOPO	PA	BIO/08	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	2		B015441	ATTIVITA' DI CAMPO MULTIDISCIPLINARE	NN	6	2	24	24	F	GEN				<input type="checkbox"/>		AFFGR		092793	FOGGI	BRUNO	PA	BIO/03	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	2		B015441	ATTIVITA' DI CAMPO MULTIDISCIPLINARE	NN	6	2	20	12	F	GEN				<input type="checkbox"/>		AFFGR		174012	BARACCHI	DAVID	PA	BIO/05	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	2		B015441	ATTIVITA' DI CAMPO MULTIDISCIPLINARE	NN	6	2	24		F	GEN				<input type="checkbox"/>		AFFGR		169375	LAZZARO	LORENZO	RD	BIO/03	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	2		B015441	ATTIVITA' DI CAMPO MULTIDISCIPLINARE	NN	6	2	24	24	F	GEN				<input type="checkbox"/>		AFFGR		203910	CAPEZZUOLI	ENRICO	PA	GEO/02	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B015442	BIOCHIMICA	BIO/10	6	6	48		B	GEN				<input type="checkbox"/>		TITAN		174502	MORANDI	ANDREA	PA	BIO/10	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1,2		B015438	BIOLOGIA GENERALE E ZOOLOGIA I	BIO/05	9	5	44	12	A	GEN				<input type="checkbox"/>		TITAN		097218	CERVO	RITA	PA	BIO/05	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1,2		B015438	BIOLOGIA GENERALE E ZOOLOGIA I	BIO/05	9	4	36	12	A	GEN				<input type="checkbox"/>		AFFGR		101560	DANI	FRANCESCA ROMANA	PA	BIO/05	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2		B031956	BOTANICA I	BIO/02	6	6	52	12	B	GEN				<input type="checkbox"/>		TITAN		101016	BENESPERI	RENATO	PA	BIO/02	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1,2		B006610	BOTANICA II	BIO/02	9	9	84	36	B	GEN				<input type="checkbox"/>		AFFRT		093008	BALDINI	RICCARDO MARIA	RU	BIO/02	
<input type="checkbox"/>	1	1		B029067	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	6	3	24		A	GEN				<input type="checkbox"/>		TITAN		106102	MANNINI	MATTEO	PA	CHIM/03	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1		B029067	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	CHIM/03	6	3	28	12	A	GEN				<input type="checkbox"/>		AFFGR		169696	PERFETTI	MAURO	RD	CHIM/03	
<input type="checkbox"/>	1	2		B029068	CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	6	48		A	GEN				<input type="checkbox"/>		TITAN		098968	CACCIARINI	MARTINA	PA	CHIM/06	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2		B006592	CLIMATOLOGIA E GEOGRAFIA FISICA	GEO/04	9	9	80	24	B	GEN				<input type="checkbox"/>		TITAN		097362	PICCINI	LEONARDO	PA	GEO/04	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	1,2		B029065	ECOLOGIA MODULO I - BIO/07	BIO/07	6	5	40		C	GEN	ECOLOGIA	9	B029064	<input type="checkbox"/>		TITAN		100936	CIOFI	CLAUDIO	PA	BIO/07	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	1,2		B029065	ECOLOGIA MODULO I - BIO/07	BIO/07	6	1	8		C	GEN	ECOLOGIA	9	B029064	<input type="checkbox"/>		AFFGR		178702	IANNUCCI	ALESSIO	RD	BIO/07	
<input type="checkbox"/>	3	1,2		B029066	ECOLOGIA MODULO II - BIO/03	BIO/03	3	3	24		C	GEN	ECOLOGIA	9	B029064	<input type="checkbox"/>		AFFGR		100071	VICIANI	DANIELE	PA	BIO/03	
Edit	Anno	Sem	Part	Cod Ins	Insegnamento	SSD Ins	CFU Ins	CFU Doc	Ore Doc	Ore Lab	TAF	Curr	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod. C.I.	Mut	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matr. Doc	Cognome	Nome	Ruolo	SSD Doc	Sede Ins

Edit	An no	Sem	Part	Cod Ins	Insegnamento	SSD Ins	CFU Ins	CFU Doc	Ore Doc	Ore Lab	TAF	Curr	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod. C.I.	Mut	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matr. Doc	Cognome	Nome	Ruo lo	SSD Doc	Sede Ins
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B006266	FISICA	FIS/01	9	9	84	36	A	GEN				<input type="checkbox"/>		AFFGR		201482	BERNAMONTI	ALICE	PA	FIS/02	
<input type="checkbox"/>	3	1		B029069	FISIOLOGIA GENERALE E COMPARATA	BIO/09	9	9	72		B	GEN				<input type="checkbox"/>		AFFGR		184393	PIONER	JOSE' MANUEL	RD	BIO/09	
<input type="checkbox"/>	3	1		B006430	FISIOLOGIA VEGETALE	BIO/04	6	3	24		C	GEN				<input type="checkbox"/>		TITAN		098660	GONNELLI	CRISTINA	PA	BIO/04	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	1		B006430	FISIOLOGIA VEGETALE	BIO/04	6	3	28	12	C	GEN				<input type="checkbox"/>		AFFGR		168356	BAZIHIZINA	NADIA	RD	BIO/04	
<input type="checkbox"/>	2	2		B006604	GENETICA	BIO/18	6	6	48		C	GEN				<input type="checkbox"/>		AFFRT		096116	BETTINI	PRISCILLA PAOLA	RU	BIO/18	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2		B006611	GEOLOGIA	GEO/02	9	6	56		B	GEN				<input type="checkbox"/>		TITAN		091895	PANDELI	ENRICO	PA	GEO/02	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2		B006611	GEOLOGIA	GEO/02	9	9	84	36	B	GEN				<input type="checkbox"/>		TITAN		105907	DEL VENTISETTE	CHIARA	PA	GEO/03	
<input type="checkbox"/>	1			B006265	INGLESE	NN	3	0	0		E	GEN				<input type="checkbox"/>									
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1,2		B029070	MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA	MAT/03	12	12	108	36	A	GEN				<input type="checkbox"/>		TITAN		091833	DOLCETTI	ALBERTO	PA	MAT/03	
<input type="checkbox"/>	2	1		B015445	MINERALOGIA	GEO/06	6	6	48		B	GEN	MINERALOGIA E PETROGRAFIA	12	B015444	<input type="checkbox"/>		TITAN		099099	BINDI	LUCA	PO	GEO/06	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	2		B006617	PALEONTOLOGIA	GEO/01	6	4	32		B	GEN				<input type="checkbox"/>		AFFGR		202324	DANISE	SILVIA	PA	GEO/01	
<input type="checkbox"/>	2	1		B015446	PETROGRAFIA	GEO/07	6	6	48		B	GEN	MINERALOGIA E PETROGRAFIA	12	B015444	<input type="checkbox"/>		TITAN		096024	TOMMASINI	SIMONE	PA	GEO/07	
<input type="checkbox"/>	3			B020496	PROVA FINALE	PROFIN_S	6	0	0		E	GEN				<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	1			OFAB033SOS	SOSTENIMENTO VERIFICA CONOSCENZE IN INGRESSO	NN	0	0	0		D	GEN				<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	3			B015453	STAGES E TIROCINI FORMATIVI	NN	3	0	0		S	GEN				<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	1	1		B006606	STORIA DELLE SCIENZE NATURALI	M-STO/05	6	6	48		B	GEN				<input type="checkbox"/>		AFFGR		225137	DROESCHER	CORA ARIANE	RD	M-STO/05	
<input type="checkbox"/>	1			OFAB033SUP	SUPERAMENTO VERIFICA CONOSCENZE IN INGRESSO	NN	0	0	0		D	GEN				<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	3	2		B027465	ZOOLOGIA DEI VERTEBRATI	BIO/05	6	6	48		C	GEN				<input type="checkbox"/>		TITAN		100035	CANNICCI	STEFANO	PO	BIO/05	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2		B006618	ZOOLOGIA II	BIO/05	9	6	48		B	GEN				<input type="checkbox"/>		TITAN		189076	DAPPORTO	LEONARDO	RD	BIO/05	
Edit	An no	Sem	Part	Cod Ins	Insegnamento	SSD Ins	CFU Ins	CFU Doc	Ore Doc	Ore Lab	TAF	Curr	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod. C.I.	Mut	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matr. Doc	Cognome	Nome	Ruo lo	SSD Doc	Sede Ins

B093 - LM60 SCIENZE DELLA NATURA E DELL'UOMO																									
Edit	An no	Sem	Part	Cod Ins	Insegnamento	SSD Ins	CFU Ins	CFU Doc	Ore Doc	Ore Lab	TAF	Curr	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod. C.I.	Mut	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matr. Doc	Cognome	Nome	Ruo lo	SSD Doc	Sede Ins
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B031836	ADVANCES IN TROPICAL BOTANY	BIO/01	6	6	48		B	F034				<input type="checkbox"/>		TITAN		102694	PAPINI	ALESSIO	PO	BIO/01	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B029166	ANALISI SPAZIALE DEI DATI	GEO/08	6	6	48		C	D28/F03				<input type="checkbox"/>	B093 B029166	TITAN		098683	BUCCIANI	ANTONELLA	PA	GEO/08	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B031841	ANALYSIS OF ECOLOGICAL COMMUNITIES	BIO/07	3	3	24		C	F034	METHODS IN ANIMAL ECOLOGY AND EVOLUTION	6	B031840	<input type="checkbox"/>		AFFGR		096452	SANTINI	GIACOMO	PA	BIO/07	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B031842	ANIMAL PHYLOGEOGRAPHY	BIO/05	3	3	24		C	F034	METHODS IN ANIMAL ECOLOGY AND EVOLUTION	6	B031840	<input type="checkbox"/>		AFFGR		100829	FRATINI	SARA	RD	BIO/05	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B031838	APPLIED CONSERVATION BIOLOGY	BIO/07	6	6	48		B	F034				<input checked="" type="checkbox"/>	B093 B030867	TITAN		188480	ROVERO	FRANCESCO	PA	BIO/07	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B031838	APPLIED CONSERVATION BIOLOGY	BIO/07	6	6	48		C	D28				<input checked="" type="checkbox"/>	B093 B030867	TITAN		188480	ROVERO	FRANCESCO	PA	BIO/07	
<input type="checkbox"/>	1	1		B027473	ARCHEOANTROPOLOGIA MOLECOLARE	BIO/08	6	6	48		B	D51				<input type="checkbox"/>		TITAN		098187	LARI	MARTINA	PA	BIO/08	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1		B026404	ARCHEOZOOLOGIA	GEO/01	6	6	56	24	B	D51				<input type="checkbox"/>		TITAN		084631	MAZZA	PAUL	PA	GEO/01	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2		B018821	BIOINDICATORI STRATIGRAFICI ED AMBIENTALI	GEO/01	6	6	48		C	D51				<input type="checkbox"/>		G1CON		179671	CHIARI	MARCO	0000		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2		B013069	CHIMICA DELL'AMBIENTE	CHIM/06	6	6	48		B	D28/F034				<input type="checkbox"/>	B093 B013069	TITAN		193633	BELLO	CLAUDIA	PA	CHIM/06	
<input type="checkbox"/>	1	1		B029152	CICLI GEOCHIMICI E DINAMICA DEI SISTEMI COMPLESSI	GEO/08	6	6	48		B	GEN				<input type="checkbox"/>		TITAN		098683	BUCCIANI	ANTONELLA	PA	GEO/08	
<input type="checkbox"/>	2	2		B030866	CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLE POPOLAZIONI ANIMALI	BIO/05	6	3	24		B	D28				<input type="checkbox"/>	B112 B028224	AFFGR		100829	FRATINI	SARA	RD	BIO/05	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2		B030866	CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLE POPOLAZIONI ANIMALI	BIO/05	6	3	24		B	D28				<input type="checkbox"/>	B112 B028224	AFFGR			CHIATANTE	GIANPASQUALE	RD	BIO/05	
<input type="checkbox"/>	2	2		B029159	DIDATTICA PER LA BIOLOGIA	BIO/02	6	2	16		C	GEN				<input type="checkbox"/>		AFFRT		096116	BETTINI	PRISCILLA PAOLA	RU	BIO/18	
<input type="checkbox"/>	2	2		B029159	DIDATTICA PER LA BIOLOGIA	BIO/02	6	2	16		C	GEN				<input type="checkbox"/>		TITAN		101560	DANI	FRANCESCA ROMANA	PA	BIO/05	
<input type="checkbox"/>	2	2		B029159	DIDATTICA PER LA BIOLOGIA	BIO/02	6	2	16		C	GEN				<input type="checkbox"/>		AFFGR		167975	COPPI	ANDREA	PA	BIO/03	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2		B016619	DIRITTO AMBIENTALE	IUS/03	6	6	48		B	D28/F034				<input checked="" type="checkbox"/>	B112 B016619	TITAN		191808	FERRUCCI	NICOLETTA	PO	IUS/03	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2		B029167	DIVERSITA' VEGETALE	BIO/03	6	3	32	24	C	D28				<input type="checkbox"/>		TITAN		100071	VICIANI	DANIELE	PA	BIO/03	
Edit	An no	Sem	Part	Cod Ins	Insegnamento	SSD Ins	CFU Ins	CFU Doc	Ore Doc	Ore Lab	TAF	Curr	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod. C.I.	Mut	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matr. Doc	Cognome	Nome	Ruo lo	SSD Doc	Sede Ins

Edit	An no	Sem	Part	Cod Ins	Insegnamento	SSD Ins	CFU Ins	CFU Doc	Ore Doc	Ore Lab	TAF	Curr	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod. C.I.	Mut	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matr. Doc	Cognome	Nome	Ruo lo	SSD Doc	Sede Ins
					REGIONALE																				
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2		B029167	DIVERSITA' VEGETALE REGIONALE	BIO/03	6	3	32	24	C	D28				<input type="checkbox"/>		AFFGR		092793	FOGGI	BRUNO	PA	BIO/03	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2		B029154	ECOLOGIA UMANA	BIO/07	6	6	48		B	D51				<input checked="" type="checkbox"/>	B232 B029626	AFFGR		096452	SANTINI	GIACOMO	PA	BIO/07	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B031965	ECOSYSTEM SERVICES AND CLIMATE CHANGE BIOLOGY	BIO/05	6	6	48		B	F034				<input checked="" type="checkbox"/>	B232 B031965	TITAN		100035	CANNICCI	STEFANO	PO	BIO/05	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B029162	ENTOMOLOGIA GENERALE E APPLICATA	BIO/05	6	6	52	12	B	D28				<input type="checkbox"/>		TITAN		097218	CERVO	RITA	PA	BIO/05	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B018905	EVOLUZIONE DEGLI ECOSISTEMI TERRESTRI	GEO/01	6	6	48		C	D51				<input type="checkbox"/>		AFFRTA		197348	PANDOLFI	LUCA	AR		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1		B013087	GEOLOGIA APPLICATA DEL TERRITORIO	GEO/05	6	6	48		B	D28/F034				<input type="checkbox"/>	B093 B013087	TITAN		102646	GIGLI	GIOVANNI	PA	GEO/05	
<input type="checkbox"/>	2	1		B003595	GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA DEL QUATERNARIO	GEO/01	6	6	48		C	D51				<input type="checkbox"/>		TITAN		084631	MAZZA	PAUL	PA	GEO/01	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1		B030040	GEOPEDOLOGIA	GEO/05	6	6	48		B	D28/F034				<input type="checkbox"/>	B093 B030040	AFFGR		168801	ANDRETTA	ANNA	RD	GEO/04	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2		B029168	GESTIONE DI PROGETTI SULLA PROTEZIONE DELLA FAUNA	BIO/05	6	6	48		C	D28				<input type="checkbox"/>		G1CON		100821	BARATTI	MARIELLA	0000		
<input type="checkbox"/>	2	2		B028250	GIS PER L'ANALISI DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO	M-GGR/01	6	6	36		C	D28				<input checked="" type="checkbox"/>	B231 B028250	TITAN		075514	AZZARI	MARGHERITA	PO	M-GGR/01	
<input type="checkbox"/>	2	2		B024594	INVASIONI BIOLOGICHE ANIMALI	BIO/05	3	3	24		C	D28	INVASIONI BIOLOGICHE	6	B024593	<input type="checkbox"/>		AFFGR		106043	TRICARICO	ELENA	RD	BIO/05	
<input type="checkbox"/>	2	2		B024595	INVASIONI BIOLOGICHE VEGETALI	BIO/02	3	3	24		C	D28	INVASIONI BIOLOGICHE	6	B024593	<input type="checkbox"/>		AFFGR		169375	LAZZARO	LORENZO	RD	BIO/03	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1,2		B018906	LABORATORIO DI ANTROPOLOGIA E BIOLOGIA UMANA	BIO/08	6	3	28	12	C	D51				<input type="checkbox"/>		AFFGR		098187	LARI	MARTINA	PA	BIO/08	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1,2		B018906	LABORATORIO DI ANTROPOLOGIA E BIOLOGIA UMANA	BIO/08	6	3	24		C	D51				<input type="checkbox"/>		AFFGR			DORI	IRENE	RD	BIO/08	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2			LABORATORIO DI BOTANICA APPLICATA PER LE VALUTAZIONI AMBIENTALI	BIO/03	6	3	36	36	C	D28				<input type="checkbox"/>	B232	AFFGR		167975	COPPI	ANDREA	PA	BIO/03	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2			LABORATORIO DI BOTANICA APPLICATA PER LE VALUTAZIONI AMBIENTALI	BIO/03	6	2	20	12	C	D28				<input type="checkbox"/>	B232	AFFGR		169375	LAZZARO	LORENZO	RD	BIO/03	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2			LABORATORIO DI BOTANICA APPLICATA PER LE VALUTAZIONI AMBIENTALI	BIO/03	6	1	8		C	D28				<input type="checkbox"/>	B232	AFFGR			MUGNAI	MICHELE	RD	BIO/03	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1,2		B029155	LABORATORIO DI FISICA PER I BENI	FIS/07	6	4	44	36	B	D51				<input checked="" type="checkbox"/>	B194 B012553	G1CON		100906	CHIARI	MASSIMO	0000		
Edit	An no	Sem	Part	Cod Ins	Insegnamento	SSD Ins	CFU Ins	CFU Doc	Ore Doc	Ore Lab	TAF	Curr	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod. C.I.	Mut	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matr. Doc	Cognome	Nome	Ruo lo	SSD Doc	Sede Ins

Edit	An no	Sem	Part	Cod Ins	Insegnamento	SSD Ins	CFU Ins	CFU Doc	Ore Doc	Ore Lab	TAF	Curr	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod. C.I.	Mut	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matr. Doc	Cognome	Nome	Ruo lo	SSD Doc	Sede Ins
					CULTURALI																				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1,2		B029155	LABORATORIO DI FISICA PER I BENI CULTURALI	FIS/07	6	2	20	12	B	D51			<input checked="" type="checkbox"/>	B194 B012553	G1CON		167154	FEDI	MARIAELENA	0000		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1,2		B029155	LABORATORIO DI FISICA PER I BENI CULTURALI	FIS/07	6	3	28		B	D51			<input checked="" type="checkbox"/>	B194 B012553	G1CON		221356	SIANO	SALVATORE	0000		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	2		B031970	LABORATORIO DI R E ANALISI DEI DATI	GEO/08	6	6	48		C	D28			<input type="checkbox"/>		TITAN		098683	BUCCIANTI	ANTONELLA	PA	GEO/08	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B031972	LICHENOLOGIA CON LABORATORIO	BIO/02	6	6	60	36	C	D28			<input type="checkbox"/>	B093 B018694	TITAN		101016	BENESPERI	RENATO	PA	BIO/02	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	2		B031968	MATEMATICA PER L'INSEGNAMENTO NELLE SCUOLE SECONDARIE DI I GRADO	MAT/04	6	6	48		C	D28/D51			<input type="checkbox"/>	B093 B031968	TITAN		213296	ANTONINI	SAMUELE	PA	MAT/04	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B031844	METHODS IN LANDSCAPE ANALYSIS	GEO/04	3	3	24		C	F034	LANDSCAPE ANALYSIS	6	<input type="checkbox"/>				074885	MORETTI	SANDRO	PO	GEO/04	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	2		B029169	METODI DI ANALISI PER BIO- E GEO-MATERIALI	GEO/06	6	2	16		C	D28/F034			<input type="checkbox"/>	B093 B029169	AFFGR		099099	BINDI	LUCA	PO	GEO/06	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	2		B029169	METODI DI ANALISI PER BIO- E GEO-MATERIALI	GEO/06	6	4	32		C	D28/F034			<input type="checkbox"/>	B093 B029169	AFFGR		170427	MORANA	MARTA	RD	GEO/06	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	2		B030865	METODI DI INDAGINE ISOTOPICA IN ANTROPOLOGIA	GEO/08	6	3	24		C	D51			<input type="checkbox"/>		TITAN		089674	VASELLI	ORLANDO	PA	GEO/08	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	2		B030865	METODI DI INDAGINE ISOTOPICA IN ANTROPOLOGIA	GEO/08	6	3	24		C	D51			<input type="checkbox"/>		TITAN		096024	TOMMASINI	SIMONE	PA	GEO/07	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2		B029157	METODI PER LA RICOSTRUZIONE E L'ANALISI DEI GENOMI ANTICHI	BIO/08	6	6	52	12	C	D51			<input type="checkbox"/>		AFFGR		168877	VAI	STEFANIA	RD	BIO/08	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2		B029163	METODOLOGIE MOLECOLARI PER LA CONSERVAZIONE DELLA FAUNA SELVATICA	BIO/07	6	3	28	12	B	D28			<input type="checkbox"/>		TITAN		100936	CIOFI	CLAUDIO	PA	BIO/07	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2		B029163	METODOLOGIE MOLECOLARI PER LA CONSERVAZIONE DELLA FAUNA SELVATICA	BIO/07	6	3	24		B	D28			<input type="checkbox"/>		AFFGR		178702	IANNUCCI	ALESSIO	RD	BIO/07	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B018694	MICOLOGIA E LICHENOLOGIA	BIO/02	6	6	60		C	D28			<input checked="" type="checkbox"/>	B093 B031972	TITAN		101016	BENESPERI	RENATO	PA	BIO/02	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1		B014110	MICROBIOLOGIA	BIO/19	6	3	28	12	C	D28			<input type="checkbox"/>		R2ETL							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1		B014110	MICROBIOLOGIA	BIO/19	6	3	24		C	D28			<input type="checkbox"/>		AFFGR		097693	PERITO	BRUNELLA	PA	BIO/19	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B030867	MODELLI E METODI PER LA CONSERVAZIONE	BIO/07	6	6	48		C	D28			<input type="checkbox"/>		AFFGR		188480	ROVERO	FRANCESCO	PA	BIO/07	
Edit	An no	Sem	Part	Cod Ins	Insegnamento	SSD Ins	CFU Ins	CFU Doc	Ore Doc	Ore Lab	TAF	Curr	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod. C.I.	Mut	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matr. Doc	Cognome	Nome	Ruo lo	SSD Doc	Sede Ins

Edit	An no	Sem	Part	Cod Ins	Insegnamento	SSD Ins	CFU Ins	CFU Doc	Ore Doc	Ore Lab	TAF	Curr	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod. C.I.	Mut	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matr. Doc	Cognome	Nome	Ruo lo	SSD Doc	Sede Ins
					DELLA BIODIVERSITA'																				
<input type="checkbox"/>	1	2		B031246	Modulo I Evoluzione Umana	BIO/08	6	6	48		B	D51	EVOLUZIONE E BIOLOGIA UMANA	12	B031245	<input type="checkbox"/>	B103 B031960	TITAN		098387	MOGGI CECCHI	IACOPO	PA	BIO/08	
<input type="checkbox"/>	1	2		B031247	Modulo II Biologia Umana	BIO/08	6	3	24		B	D51	EVOLUZIONE E BIOLOGIA UMANA	12	B031245	<input type="checkbox"/>		AFFGR		167678	PILLI	ELENA	RD	BIO/08	
<input type="checkbox"/>	1	2		B031247	Modulo II Biologia Umana	BIO/08	6	3	24		B	D51	EVOLUZIONE E BIOLOGIA UMANA	12	B031245	<input type="checkbox"/>		AFFGR		193821	RIGA	ALESSANDRO	RD	BIO/08	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B018936	MUSEOLOGIA SCIENTIFICA E NATURALISTICA	GEO/06	6	6	52	12	C	D28/D51				<input checked="" type="checkbox"/>	B194 B018936	TITAN		096790	PRATESI	GIOVANNI	PA	GEO/06	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2		B031248	PALEOBIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE	GEO/01	6	2	16		C	D28				<input type="checkbox"/>		TITAN		202324	DANISE	SILVIA	PA	GEO/01	
<input type="checkbox"/>	2	2		B031248	PALEOBIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE	GEO/01	6	4	32		C	D28				<input type="checkbox"/>		AFFGR		198212	MONDANARO	ALESSANDRO	RD	GEO/01	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B013119	PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI	GEO/01	6	6	52	12	B	D51				<input type="checkbox"/>		TITAN		096117	ROOK	LORENZO	PO	GEO/01	
<input type="checkbox"/>	2	2		B013121	PALEONTOLOGIA	L-ANT/01	6	6	36		B	D51				<input checked="" type="checkbox"/>	B060 B029514	TITAN		099014	LO VETRO	DOMENICO	PA	L-ANT/01	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B031845	PEDOLOGY	GEO/04	3	3	24		C	F034	LANDSCAPE ANALYSIS	6		<input type="checkbox"/>		AFFGR		168801	ANDRETTA	ANNA	RD	GEO/04	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B031971	PROGETTAZIONE PAESAGGISTICA E GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI	ICAR/15	6	2	16		C	D28				<input type="checkbox"/>		AFFGR		105057	LAMBERTINI	ANNA	PA	ICAR/15	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B031971	PROGETTAZIONE PAESAGGISTICA E GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI	ICAR/15	6	4	32		C	D28				<input type="checkbox"/>		TITAN		100730	MORELLI	EMANUELA	PA	ICAR/15	
<input type="checkbox"/>	2			B028052	PROVA FINALE: ATTIVITA' SPERIMENTALE	NN	18	0	0		E	GEN				<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	2			B028054	PROVA FINALE: STESURA ELABORATO	PROFIN_S	6	0	0		E	GEN				<input type="checkbox"/>									
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1,2		B029165	SCIENZA DELLA VEGETAZIONE E CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE VEGETALI	BIO/03	12	6	56	24	B	D28/F034				<input type="checkbox"/>	B093 B029165	AFFGR		092793	FOGGI	BRUNO	RU	BIO/03	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1,2		B029165	SCIENZA DELLA VEGETAZIONE E CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE VEGETALI	BIO/03	12	6	56	24	B	D28/F034				<input type="checkbox"/>	B093 B029165	TITAN		100071	VICIANI	DANIELE	PA	BIO/03	
<input type="checkbox"/>	2	1		B031973	STATISTICA	SECS-S/01	6	6	48		C	D28 D51				<input checked="" type="checkbox"/>	B098 B026436	AFFGR		217440	CEREDA	GIULIA	RD	SECS-S/01	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1		B029151	STRATEGIE RIPRODUTTIVE E	BIO/02	6	3	24		B	GEN				<input type="checkbox"/>		R2ETL							
Edit	An no	Sem	Part	Cod Ins	Insegnamento	SSD Ins	CFU Ins	CFU Doc	Ore Doc	Ore Lab	TAF	Curr	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod. C.I.	Mut	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matr. Doc	Cognome	Nome	Ruo lo	SSD Doc	Sede Ins

Edit	An no	Sem	Part	Cod Ins	Insegnamento	SSD Ins	CFU Ins	CFU Doc	Ore Doc	Ore Lab	TAF	Curr	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod. C.I.	Mut	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matr. Doc	Cognome	Nome	Ruo lo	SSD Doc	Sede Ins
					EVOLUZIONE DELLE PIANTE																				
<input type="checkbox"/>	1	1		B029151	STRATEGIE RIPRODUTTIVE E EVOLUZIONE DELLE PIANTE	BIO/02	6	3	24		B	GEN				<input type="checkbox"/>		TITAN		167975	COPPI	ANDREA	PA	BIO/03	
<input type="checkbox"/>	2			B012557	TIROCINIO	NN	6	0	0		F	GEN				<input type="checkbox"/>									
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1		B031839	TROPICAL CLIMATOLOGY	AGR/02	6	6	48		C	F034				<input type="checkbox"/>		TITAN		097075	ORLANDINI	SIMONE	PO	AGR/02	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	1			TROPICAL PLANTS IN ACTION	BIO/04	6	6	52	12	C	F034				<input type="checkbox"/>		TITAN		168356	BAZIHIZINA	NADIA	RD	BIO/04	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1		B018903	VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE	GEO/05	6	6	48		B	D28/F034				<input type="checkbox"/>	B093 B018903, B103 B020947	AFFGR		167806	SEGONI	SAMUELE	RD	GEO/05	
Edit	An no	Sem	Part	Cod Ins	Insegnamento	SSD Ins	CFU Ins	CFU Doc	Ore Doc	Ore Lab	TAF	Curr	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod. C.I.	Mut	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matr. Doc	Cognome	Nome	Ruo lo	SSD Doc	Sede Ins