

Università di Pisa

Regolamento didattico

Corso di Studio	NATR-L - SCIENZE NATURALI E AMBIENTALI
Tipo di Corso di Studio	Laurea
Classe	Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura (L-32 R)
Anno Ordinamento	2026/2027
Anno Regolamento (coorte)	2026/2027

Presentazione

Struttura didattica di riferimento	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
Altre Strutture Didattiche	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA
Docenti di Riferimento	- SIMONE ALLEGRINI - NOEMI BARSOTTI - GIANNI BEDINI - GIOVANNI BIANUCCI - ANGELINO CARTA - ALESSANDRO CINI - SCILLA DEGL'INNOCENTI - FILIPPO DISANTO - ALESSANDRO ELLERO - ROBERTO GIANNECCHINI - DIMITRI GIUNCHI - MARCO LESSI - MARCO LEZZERINI - FERRUCCIO MALTAGLIATI - GIUSEPPE OTTRIA - ELISABETTA PALAGI - MARTA PAPPALARDO

- MARCO PASERO
- LORENZO PERUZZI
- MARCO PISTOLESI
- VIVIANA RE
- MONICA RUFFINI CASTIGLIONE
- VALENTINA SERRA
- SERGIO TOFANELLI
- STEFANO VIAROLI
- GIANNI BEDINI

Tutor	- ROBERTO GIANNECCHINI
Durata	3 Anni
CFU	180
Titolo Rilasciato	Laurea in SCIENZE NATURALI E AMBIENTALI
Titolo Congiunto	No
Doppio Titolo	No
Modalità Didattica	Convenzionale
Lingua/e in cui si tiene il Corso	Italiano
Indirizzo internet del Corso di Studio	https://www.biologia.unipi.it/scienze-natamb.html
Il corso è	Trasformazione di corso 509
Massimo numero di crediti riconoscibili	48
Percorsi di studio	AMBIENTE (1) NATURA (2) DIDATTICA (3)
Sedi del Corso	Università di Pisa (Responsabilità Didattica)

Obiettivi della Formazione

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

La consultazione delle parti sociali è avvenuta tramite la costituzione di un "Comitato di Indirizzo" istituito formalmente sia nel Corso di laurea in Scienze Naturali che in quello di Scienze e tecnologie per l'Ambiente. I Comitati d'indirizzo di ambedue i corsi di laurea, si sono espressi più volte in relazione alla ridefinizione della laurea triennale secondo il DM 270 e successivi in base a quanto proposto dai rispettivi consigli e tale discussione ha portato all'aggregazione dei due corsi di laurea in un unico ordinamento.

La stesura finale dell'ordinamento del corso di studio accoglie molti suggerimenti formulati dai membri dei rispettivi Comitati di indirizzo.

Consultazione con le organizzazioni rappresentative – a livello nazionale e internazionale – della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

Il Comitato di Indirizzo del Dipartimento di Biologia è l'organo di collegamento tra il Dipartimento e le realtà produttive. Il Comitato è stato rimodulato con l'ingresso del nuovo Direttore di Dipartimento a partire dal 01/11/2024. L'attuale composizione raggruppa sia la componente docente che i rappresentanti di enti pubblici e privati locali e nazionali con lo scopo di rafforzare sempre di più il suddetto legame.

L'ultima riunione del Comitato si è svolta il giorno 08/04/2025 e hanno partecipato come stakeholder il Dott. Paolo Biagioni (Libero professionista - Sicurezza alimentare e acque potabili), il Dott. Andrea Ribolini (Presidente Associazione Aquilegia Natura e Paesaggio Apuano ONLUS), la Dott.ssa Roberta Tigli (Camera di Commercio di Pisa), il Dott. Alberto Calamai (Guida Ambientale) e la Dott.ssa Francesca Rossi (Stazione Zoologica di Napoli).

Il Comitato si è dato come obiettivi quelli di:

- migliorare l'informazione in uscita verso tutti i portatori di interesse, primariamente studenti e studentesse;
- verificare le esigenze di formazione continua allo scopo di progettare, anche in collaborazione con detti soggetti, corsi di formazione e aggiornamento professionale da diffondere con i canali del dipartimento (Sito web e Social) per avere una maggiore rispondenza possibile;
- rafforzare le attività promuovendo la partecipazione dei propri docenti con un database che raccolga i singoli expertise da condividere con il mondo imprenditoriale esterno;
- proporre nuove attività e iniziative da mettere in atto (seminari, incontri con gli studenti, attività di orientamento);
- organizzare un sondaggio per capire quali siano gli interessi degli studenti iscritti ai CdS del Dipartimento.

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Professioni per la valorizzazione e salvaguardia della natura e dell'ambiente

Funzioni in un contesto di lavoro:

Svolge attività tecnico-operative e professionali di supporto nel campo delle scienze biologiche e delle scienze della terra, finalizzato valorizzazione e salvaguardia della natura e dell'ambiente e dei rapporti tra organismi viventi ed ambiente.

Competenze associate alla funzione:

Il corso in Scienze Naturali ed Ambientali è stato progettato per introdurre una figura professionale per la valorizzazione e salvaguardia dell'ambiente e della natura, nel complesso delle sue differenti componenti biotiche ed abiotiche:

- 1) conoscenza delle componenti faunistiche e floristiche dell'ambiente, con approfondimenti di natura funzionale finalizzati alla conservazione ed al ripristino delle biocenosi animali e vegetali.
- 2) attività di rilevamento, classificazione, analisi, monitoraggio, ripristino e conservazione di componenti abiotiche e biotiche di sistemi naturali, al fine della promozione della qualità dell'ambiente.

Sbocchi occupazionali:

I laureati in Scienze Naturali ed Ambientali potranno inserirsi nell'ambito:

- della didattica, per la visione globale dei fenomeni naturali che permette loro di fungere da collegamento tra le discipline scientifiche;
- della protezione della natura (nei parchi e nelle riserve naturali, in orti botanici, ecc.);
- della ricerca naturalistica, presso università, musei, enti pubblici di ricerca, giardini botanici e zoologici;
- della pianificazione territoriale presso gli enti pubblici;
- dei beni culturali, in particolare per l'applicazione delle metodologie scientifiche alle indagini ambientali;
- delle bonifiche di siti inquinati;
- delle valutazioni ambientali in diversi ambiti;
- del monitoraggio ambientale.

Le possibilità di lavoro sono principalmente in enti pubblici e privati, ma i laureati possono inserirsi con successo nel mondo del lavoro come liberi professionisti.

I laureati potranno sostenere l'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di biologo junior e conseguentemente ottenere l'iscrizione nell'Ordine Nazionale dei Biologi (sezione B).

Potranno anche sostenere l'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di agrotecnico laureato e conseguentemente ottenere l'iscrizione all'Albo degli Agrotecnici e Agrotecnici laureati.

Potranno accedere alle Lauree Magistrali attivate sia dall'Università degli Studi di Pisa, sia da altri Atenei.

Il corso prepara alla professione di (Codifiche ISTAT):

- Tecnici agronomi (3.2.2.1.1)
- Guide ed accompagnatori naturalistici e sportivi (3.4.1.5.1)
- Tecnici del controllo ambientale (3.1.8.3.1)
- Tecnici della raccolta e trattamento dei rifiuti e della bonifica ambientale (3.1.8.3.2)

Conoscenze richieste per l'accesso

Per essere ammessi al Corso di Laurea in Scienze Naturali ed Ambientali 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.

Lo studente deve essere in possesso inoltre di adeguate conoscenze scientifiche che saranno verificate mediante test che saranno stabiliti dal consiglio di corso di laurea ed indicate nel Regolamento.

In base al punteggio ottenuto nel test di verifica della preparazione iniziale potranno essere assegnati debiti formativi agli studenti. In tal caso verranno proposte specifiche attività di recupero e gli studenti con debito dovranno sostenere verifiche per certificarne il superamento con le modalità indicate nel

Modalità di ammissione

Per iscriversi al corso di Scienze naturali ed ambientali è necessario il possesso del diploma di maturità quinquennale o di titolo equipollente.

Il corso di laurea in Scienze naturali ed ambientali è ad accesso libero ma prevede l'obbligo di sostenimento di un test non selettivo per la verifica della preparazione iniziale. Essendo obbligatorio ma non selettivo, il test non pregiudica l'immatricolazione.

Non è prevista una soglia di sbarramento per il superamento del test.

Il test deve essere sostenuto entro e non oltre il 31 dicembre dell'anno di immatricolazione.

Il mancato svolgimento del test entro il 31 dicembre dell'anno di immatricolazione produce un blocco al sostenimento degli esami previsti dal corso di laurea fino al momento di sostenimento del test;

Le informazioni relative al test saranno rese disponibili per ogni anno accademico alla seguente pagina <https://www.biologia.unipi.it/accesso-natamb.html>

- Lo svolgimento del test con un risultato negativo nella sezione di “Matematica” comporta un obbligo formativo aggiuntivo (OFA) colmabile col superamento di un compitino in itinere del corso di Matematica, oppure con l'esame stesso;

solo il superamento del debito garantisce l'accesso a tutti gli esami a partire dalla prima sessione utile

- Lo svolgimento del test con un risultato positivo nella sezione di “Matematica” garantisce l'accesso a tutti gli esami a partire dalla prima sessione utile successiva alla dimostrazione di svolgimento del test.

È richiesta inoltre la certificazione di sicurezza in laboratorio.

Gli Studenti non in possesso della certificazione possono comunque immatricolarsi ma sono tenuti a frequentare il corso previsto al primo anno 'Salute e Sicurezza in laboratorio' ai sensi del D.Lgs. 81/08 e secondo l'Accordo Stato – Regioni n. 221 del 21/12/2011.

Gli Studenti già in possesso di una certificazione di sicurezza in laboratorio possono presentare domanda di riconoscimento.

Coloro che non saranno in possesso della certificazione di sicurezza in laboratorio o non avranno sostenuto il relativo corso, non potranno né frequentare i laboratori didattici né sostenere i relativi esami di profitto.

Le informazioni saranno rese disponibili per ogni anno accademico alla seguente pagina <https://www.biologia.unipi.it/ofa-laboratori-nat-l.html>

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

Struttura del percorso formativo

In accordo con gli obiettivi formativi della classe, il corso proposto punta a far acquisire ai discenti conoscenze di base ed aspetti metodologici relativi alle scienze della natura e dell'ambiente. In particolare questo corso di laurea è stato progettato per far acquisire competenze utili alla conoscenza, valorizzazione e salvaguardia dell'ambiente. Questo corso di laurea ha quindi come finalità la formazione di un laureato munito di un solido bagaglio culturale e professionale, sia teorico che sperimentale e applicativo, specificatamente progettato per fornire una adeguata conoscenza delle tecniche di monitoraggio dell'ambiente, sia naturale che modificato dall'uomo, nelle sue diverse componenti ecosistemiche. Il laureato dovrà essere inoltre in grado di analizzare ed interpretare i dati che derivano dal monitoraggio ambientale, per individuare le metodologie sia per la conservazione dell'ambiente sia per la mitigazione delle problematiche derivanti dall'attività antropica.

Conseguentemente con questo obiettivo, il corso di studio è caratterizzato da attività didattiche relative ai settori di Scienze della Terra e di Scienze Biologiche associate a congrue basi di matematica, fisica, chimica e lingua inglese. Il Corso proposto è di tipo metodologico progettato per rispondere alla domanda di figure professionali capaci di inserirsi con successo nei campi di applicazione delle Scienze della Natura e dell'Ambiente, sulla base di un opportuno bagaglio culturale di tipo teorico ma con possibilità di sviluppare aspetti applicativi.

Il laureato del Corso riceverà una formazione rispondente ai requisiti utili ad un inserimento nel mondo del lavoro ma anche una preparazione di base che gli consenta l'avanzamento professionale verso ruoli di autonomia e responsabilità nonché l'accesso ai livelli di studio universitario successivi al primo.

Pertanto, gli obiettivi formativi specifici attesi in termini di risultato di apprendimento rientrano nei seguenti temi:

- fondamenti della matematica, chimica, fisica, biologia e scienze della terra propedeutici allo studio delle problematiche ambientali;
- rappresentazione e studio della biodiversità, anche del passato, a livello organismico e di comunità;
- conoscenza dei processi ecologici che regolano i rapporti ed il funzionamento di comunità e popolazioni;
- aspetti mineralogici, petrografici e geologici del suolo e sottosuolo visti soprattutto in funzione di una corretta e completa interpretazione degli ecosistemi terrestri;
- la metodologie di monitoraggio di specie e di ecosistemi, nonché le tecniche di bonifica e valutazione inerenti le problematiche ambientali;

Rientrano inoltre negli obiettivi formativi specifici del corso:

- far acquisire allo studente adeguate competenze e strumenti idonei alla comunicazione con il mondo esterno e la gestione delle informazioni raccolte;
- educare lo studente al lavoro di gruppo e adoperare con buona autonomia anche al fine di favorirne l'inserimento nel modo del lavoro;
- abituare lo studente ad utilizzare almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano (inglese) nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;

Il percorso formativo prevede la presenza di attività formative di base che per le Discipline matematiche e statistiche, chimiche e fisiche devono fornire solide basi per le attività formative caratterizzanti, alle quali è stato dato opportuno spazio.

Per quanto riguarda le altre attività formative sono stati individuati:

- per le Discipline di Scienze della Terra, i temi didattico-formativi attinenti rispettivamente alla Mineralogia e Petrografia, Statigrafia, Tettonica, Georisorse, Paleontologia, Pericolosità dei Fenomeni Naturali.
- per le Discipline chimiche, i temi della Chimica analitica ed organica.
- per le Discipline Biologiche, i temi della Botanica e Zoologia generale e sistematica, Citologia, Fisiologia, Genetica, Biochimica, Antropologia, Fitogeografia, Fisiologia vegetale, Zoologia dei vertebrati.
- per le Discipline Ecologiche, i temi della Ecologia, della Botanica ambientale ed applicata, della Geomorfologia e della Geografia Fisica.
- per le Discipline "di contesto", i temi della Economia ecologica e della Cartografia.

Il corso di studi si completa con un'offerta didattica ampia e qualificata di insegnamenti opzionali, al fine di permettere al discente una finalizzazione del corso medesimo ad ambiti disciplinari diversi nel campo delle Scienze dell'Ambiente e della Natura, in considerazione di proprie inclinazioni od

opportunità di migliore inserimento nel mondo del lavoro, anche in relazione all'insegnamento nelle scuole medie.

Le attività formative sono organizzate in corsi con esame unico. Sono previste inoltre attività libere, un tirocinio e una prova finale,

Relativamente alle attività libere previste dall'ordinamento e al tirocinio, il Consiglio del Corso di Studi vede in questi sia la possibilità di raffinare ulteriormente la propria preparazione da parte del discente, ma anche la possibilità di perseguire particolari inclinazioni culturali (nei limiti delle norme generali) ovvero di riconoscimento di crediti formativi sulla base di attività ed abilità certificate, guadagnate anche al di fuori dell'ambito universitario. La conoscenza della lingua straniera è garantita da un esame di abilità linguistica (lingua inglese).

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Le capacità di applicare la conoscenza e la comprensione si sostanziano nei seguenti punti:

- far acquisire allo studente adeguate competenze e strumenti idonei alla comunicazione con il mondo esterno e la gestione delle informazioni raccolte;
- educare lo studente al lavoro di gruppo e adoperare con buona autonomia anche al fine di favorirne l'inserimento nel mondo del lavoro;
- abituare lo studente ad utilizzare almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano (inglese) nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.

A tale scopo, singole unità didattiche prevederanno esercitazioni pratiche di laboratorio, durante le quali lo studente potrà svolgere in maniera individuale l'attività proposta. Il raggiungimento degli obiettivi formativi, specifici del Corso di laurea sarà verificato anche tramite lo svolgimento del tirocinio. Un ulteriore momento, sia di applicazione di conoscenze e comprensione da parte dello studente, che di verifica di raggiungimento degli obiettivi del presente descrittore da parte del corpo docente, è costituito dalla prova finale.

Conoscenza e comprensione e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio

1. AREA DI APPRENDIMENTO DELLE CONOSCENZE DI BASE

Conoscenza e capacità di comprensione:

Il corso di laurea in Scienze Naturali ed Ambientali è per sua natura altamente interdisciplinare, pertanto le conoscenze di base comprendono sia quelle sostenute dagli ambiti disciplinari FIS, MAT, e CHIM sia quelle che permettono di meglio interpretare le discipline di base biologiche e di scienze della terra anche nell'ottica dell'inserimento nel mondo del lavoro (es. conoscenza di principi di Economia ecologica e della lingua inglese).

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

I laureati in Scienze Naturali ed Ambientali dovranno possedere:

- Capacità di applicare le leggi fondamentali della matematica, fisica e chimica all'approccio di problematiche biologiche, geologiche e ambientali.

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

1020Z Abilità Linguistiche (6 CFU)
263CC Chimica generale (6 CFU)
262CC Chimica organica (6 CFU)
051PP Economia Ecologica (6 CFU)
144BB Fisica (9 CFU)

266AA Matematica (9 CFU)

709AA Matematica per l'insegnamento alla scuola secondaria di primo grado I (6 CFU)

710AA Matematica per l'insegnamento alla scuola secondaria di primo grado II (6 CFU)

2. AREA DI APPRENDIMENTO DELLE SCIENZE DELLA TERRA

Conoscenza e capacità di comprensione:

Conoscenza della nomenclatura e dei sistemi di classificazione usati nelle scienze della Terra; Conoscenza, delle forme, della composizione, dei fenomeni e dei processi di base di trasformazione del substrato terrestre. Comprensione dei fondamenti teorico-pratici e delle problematiche inerenti i metodi di acquisizione, analisi ed interpretazione di dati ambientali. Conoscenza dei fenomeni naturali potenzialmente pericolosi.

Queste conoscenze sono sostenute dagli insegnamenti dei raggruppamenti disciplinari GEO/01; GEO/02; GEO/03; GEO/04; GEO/05; GEO/06; GEO/07; GEO/08; GEO/09.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Capacità di adottare un approccio multi- ed interdisciplinare per lo studio e la comprensione dei sistemi ambientali, nei loro aspetti geologici, con adeguato metodo e rigore professionale, ivi comprese l'uso di banche dati.

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

166DD Cartografia e GIS (6 CFU)

164DD Fondamenti di Scienze della Terra (12 CFU)

165DD Geochimica (6 CFU)

024DD Geologia del sottosuolo e idrogeologia (6 CFU)

025DD Geologia e Georisorse (12 CFU)

142DD Geomorfologia (6 CFU)

190DD Mineralogia ambientale (6 CFU)

029DD Paleontologia (6 CFU)

031DD Pericolosità dei fenomeni naturali (6 CFU)

3. AREA DI APPRENDIMENTO DELLE SCIENZE BIOLOGICHE

Conoscenza e capacità di comprensione:

La conoscenza delle problematiche relative alla biodiversità sia a livello organismico che di comunità; della tassonomia e sistematica degli organismi animali e vegetali; dell'evoluzione biologica e delle flore e faune del passato, costituisce la base del bagaglio biologico degli studenti del corso. Altresì la conoscenza degli organismi viventi, della loro fisiologia e del loro metabolismo in relazione ai loro habitat, integrata con le conoscenze delle discipline abiologiche, rendono conto di quello che è la comprensione dell'ambiente nel suo complesso. Tutto questo è sostenuto dai corsi dei raggruppamenti disciplinari BIO/01; BIO/02; BIO/03; BIO/04 ;BIO/05; BIO/06; BIO/07; BIO/08; BIO/09; BIO/10; BIO/18.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

- Capacità di analizzare, classificare e confrontare materiali biologici in campo e in laboratorio, in modo autonomo selezionando le adeguate metodologie anche in relazione alle diverse finalità;
- Capacità di adottare un approccio multi- ed interdisciplinare per lo studio e la comprensione dei sistemi ambientali, nei loro aspetti biologici, con adeguato metodo e rigore professionale;
- Capacità di sintetizzare informazioni di natura ecologica ottenute in campo e/o in laboratorio.

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

088EE Antropologia (6 CFU)
091EE Biochimica (6 CFU)
311EE Biologia generale (12 CFU)
372EE Botanica generale e sistematica (12 CFU)
074EE Ecologia Applicata (6 CFU)
483EE Ecologia Vegetale (6 CFU)
374EE Fisiologia (6 CFU)
104EE Fisiologia Vegetale (6 CFU)
105EE Fitogeografia (6 CFU)
275EE Zoologia dei vertebrati (6 CFU)
376EE Zoologia generale e Sistematica (12 CFU)

Autonomia di giudizio, Abilità comunicative, Capacità di Apprendimento

Autonomia di giudizio (making judgements):

I laureati in Scienze Naturali ed Ambientali dovranno possedere:

- Capacità di organizzare e pianificare le indagini, di raccogliere e selezionare i dati più opportuni per formulare giudizi e valutazioni specifiche nel campo delle tematiche ambientali.
- Capacità di valutare i risultati del proprio lavoro in termini di qualità ed efficienza, anche attraverso un opportuno confronto con altri profili professionali.
- Capacità di identificare obiettivi e responsabilità, sia collettive che individuali e di agire di conseguenza, in modo adeguato al proprio ruolo e capacità professionale. Inoltre, dovranno essere consapevoli delle responsabilità sociali, etiche, giuridiche e deontologiche relative alla loro professione. Attraverso tutto il percorso formativo, fondato sulla completezza del bagaglio culturale e sullo sviluppo di opportune capacità critiche relativamente ai processi e ai risultati, lo studente sviluppa la capacità di raccogliere ed interpretare i dati e fornire i giudizi strettamente fondati sui risultati scientifici.

La prova finale costituirà il momento significativo per la verifica del grado di autonomia, capacità di analisi, gestione ed elaborazione dei dati raggiunta dallo studente al termine del percorso formativo triennale.

Capacità di apprendimento (learning skills):

I laureati in Scienze Naturali ed Ambientali dovranno possedere la 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. Dovranno inoltre avere sviluppato la capacità di apprendere con sicurezza, autonomia e flessibilità. Capacità di identificare ed intraprendere percorsi di aggiornamento tecnico e personale continui in relazione alle proprie ambizioni personali e di carriera, ponendosi di conseguenza degli obiettivi da raggiungere.

L'acquisizione di tali capacità è verificata lungo tutto il percorso formativo con le singole prove di esame, nonché mediante verifica delle attività autonome ed applicative previste per

Modalità di svolgimento della prova finale

L'esame di laurea consiste nella discussione di un elaborato preparato sotto la guida di un docente del corso di laurea davanti ad una commissione ufficiale composta secondo quanto previsto dal Regolamento didattico di Ateneo.

Il voto di laurea, che è espresso in centodecimi con eventuale lode, deve esprimere una valutazione del curriculum dello studente, e della preparazione e maturità scientifica da lui raggiunta al termine del corso di laurea.

La determinazione del voto della Prova Finale è data dalla somma dei seguenti punteggi: 1. Media curriculare espressa in centodecimi: ossia media dei voti, ponderata sui CFU/corso, conseguiti negli esami relativi alle attività formative di base, caratterizzanti, affini/integrative e a scelta dello studente; 2. Eventuali altri punti così ripartiti: 0-8 punti in base al giudizio di merito della commissione sulla presentazione dell'elaborato finale; ulteriori 3 punti per gli studenti che si laureano entro l'appello di maggio del IV anno di immatricolazione; ulteriore 1 punto ogni 6 CFU conseguiti all'estero sino a un massimo di 3 punti; 3. È facoltà del relatore o del presidente proporre, nel caso in cui il candidato raggiunga una valutazione finale di 110/110, l'assegnazione della lode.

Esperienza dello Studente

Aule

<https://su.unipi.it/OccupazioneAule>

Laboratori e Aule informatiche

Vedi allegato

Sale Studio

<https://www.unipi.it/campus-e-servizi/servizi/biblioteche-e-sale-studio/>

Biblioteche

<http://www.sba.unipi.it/it/biblioteche/polo-3/scienze-naturali-e-ambientali>

Orientamento in ingresso

<https://www.unipi.it/didattica/iscrizioni/orientamento/>

Orientamento e tutorato in itinere

<https://www.unipi.it/campus-e-servizi/servizi/servizio-di-tutorato-alla-pari-gli-studenti-esperti-tutor/>

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'estero (Tirocini e stage)

<https://www.unipi.it/campus-e-servizi/verso-il-lavoro/>

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

<https://www.unipi.it/didattica/studi-e-tirocini-alleestero/studiare-alleestero/>

Accompagnamento al lavoro</

(cisiaonline.it).

2) Altre attività ricalcheranno le iniziative più efficaci sviluppate durante i progetti PLS precedenti, in attesa dell'emanazione dei nuovi bandi. Rientrano in questo ambito:

(i) seminari nelle Scuole su tematiche pre-concordate,

(ii) la somministrazione di questionari anonimi di autovalutazione e di monitoraggio del percorso di studio

(iii) 'question meetings' con studenti e insegnanti degli Istituti Superiori per rispondere a domande che riguardano l'orientamento.

3) Si prevede, inoltre, l'organizzazione di una o più giornate di orientamento dedicate alla scelta del percorso di laurea di secondo livello, rivolto sia agli studenti provenienti dai CdS triennali afferenti al Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa, che a studenti provenienti da altri CdS o da altri Atenei.

Opinioni studenti

Vedi allegato

Opinioni laureati

Vedi allegato

Risultati della Formazione

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Vedi allegato

Organizzazione e Gestione della Qualità

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

<https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/>

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

<https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/>

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

<https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/>

Riesame annuale

<https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/>

Classe/Percorso

Classe	Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura (L-32 R)
Percorso di Studio	AMBIENTE

Quadro delle attività formative

Base				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline matematiche, informatiche e statistiche	9	9 - 12	MATH-01/A	1 - MATEMATICA, 9 CFU, OBB
Discipline fisiche	9	6 - 9	PHYS-01/A	1 - FISICA, 9 CFU, OBB
Discipline chimiche	12	9 - 18	CHEM-03/A	1 - CHIMICA GENERALE, 6 CFU, OBB
		9 - 18	CHEM-05/A	1 - CHIMICA ORGANICA, 6 CFU, OBB
Discipline naturalistiche	24	24 - 30	BIOS-01/A	1 - BOTANICA GENERALE, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA (372EE))
		24 - 30	BIOS-03/A	1 - ZOOLOGIA GENERALE, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata ZOOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA (376EE))
		24 - 30	GEOS-03/A	1 - CARTOGRAFIA E GIS, 6 CFU, OBB 1 - GEOGRAFIA FISICA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA (164DD))
Totale Base	54	48 - 69		

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline biologiche	30	18 - 36	BIOS-01/B	1 - FITOGEOGRAFIA, 6 CFU, OBB 2 - BOTANICA SISTEMATICA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA (372EE))
		18 - 36	BIOS-03/A	2 - ZOOLOGIA SISTEMATICA,

				6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata ZOOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA (376EE))
		18 - 36	BIOS-04/A	1 - BIOLOGIA CELLULARE, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata BIOLOGIA GENERALE (311EE))
		18 - 36	BIOS-14/A	2 - GENETICA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata BIOLOGIA GENERALE (311EE))
Discipline ecologiche	15	15 - 27	BIOS-05/A	1 - ECOLOGIA APPLICATA, 6 CFU, OPZ
				1 - ECOLOGIA, 9 CFU, OBB
		15 - 27	GEOS-03/A	1 - GEOMORFOLOGIA, 6 CFU, OPZ
Discipline di scienze della Terra	30	21 - 42	GEOS-01/A	2 - MINERALOGIA E PETROGRAFIA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA (164DD))
			GEOS-01/B	2 - GEORISORSE, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata GEOLOGIA E GEORISORSE (025DD))
			GEOS-01/C	1 - GEOCHIMICA, 6 CFU, OBB
			GEOS-01/D	1 - MINERALOGIA AMBIENTALE, 6 CFU, OBB
			GEOS-02/C	1 - GEOLOGIA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata GEOLOGIA E GEORISORSE (025DD))
Discipline agrarie, chimiche, fisiche, tecniche, giuridiche, economiche e di contesto	6	6 - 9	ECON-01/A	1 - ECONOMIA ECOLOGICA, 6 CFU, OBB
Totale Caratterizzante	81	60 - 114		

				BIODIVERSITÀ DIGITALE, 6 CFU, OPZ
				1 - DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI, 3 CFU, OPZ
				1 - ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA, 3 CFU, OPZ
		12 - 18	BIOS-01/C	1 - ECOLOGIA VEGETALE, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	BIOS-03/A	1 - ETOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - PROSTITOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - ENTOMOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA, EVOLUZIONE, 3 CFU, OPZ
		12 - 18	BIOS-03/B	1 - METODI E TECNICHE IN PREISTORIA, 6 CFU, OPZ
				1 - TEORIE DEI PROCESSI DELL'EVOLUZIONE, 6 CFU, OPZ
				1 - MORFOMETRIA GEOMETRICA, 6 CFU, OPZ
				1 - METODI E TECNICHE IN ANTROPOLOGIA BIOLOGICA, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	BIOS-04/A	1 - ANATOMIA COMPARATA, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	GEOS-01/A	1 - MINERALI, AMBIENTE, RISORSE, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	GEOS-01/B	1 - GEOLOGIA PLANETARIA, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	GEOS-01/C	1 - VULCANOLOGIA, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	GEOS-01/D	1 - APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	GEOS-02/A	1 - PALEONTOLOGIA, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	GEOS-02/C	1 - CARTOGRAFIA GEOLOGICA, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	MEDS-24/B	1 - SALUTE E SICUREZZA IN

				LABORATORIO, 1 CFU, OPZ
		12 - 18	NN	2348Z - SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA, 1 CFU, OPZ
				1 - TEST DI VALUTAZIONE DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA, 2 CFU, OPZ
Totale A scelta dello studente	12	12 - 18		

Lingua/Prova Finale				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per la prova finale	3	3 - 6	PROFIN_S	1 - PROVA FINALE, 3 CFU, OBB
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	5	2 - 6	NN	1 - FOREIGN LANGUAGE (ENGLISH), 5 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - FOREIGN LANGUAGE (ENGLISH) dell'Attività formativa integrata ABILITA' LINGUISTICHE (1020Z))
Totale Lingua/Prova Finale	8	5 - 12		

Altro				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Ulteriori conoscenze linguistiche	1	1 - 3	NN	1 - FOREIGN LANGUAGE (ENGLISH), 1 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - FOREIGN LANGUAGE (ENGLISH) dell'Attività formativa integrata ABILITA' LINGUISTICHE (1020Z))
Totale Altro	1	1 - 3		

Per stages e tirocini				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	6	0 - 12	NN	1 - TIROCINIO, 6 CFU, OBB
Totale Per stages e tirocini	6	0 - 12		

Totale	180	144 - 258		
--------	-----	-----------	--	--

Classe/Percorso

Classe	Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura (L-32 R)
Percorso di Studio	DIDATTICA

Quadro delle attività formative

Base				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline matematiche, informatiche e statistiche	9	9 - 12	MATH-01/A	1 - MATEMATICA, 9 CFU, OBB
Discipline fisiche	9	6 - 9	PHYS-01/A	1 - FISICA, 9 CFU, OBB
Discipline chimiche	12	9 - 18	CHEM-03/A	1 - CHIMICA GENERALE, 6 CFU, OBB
		9 - 18	CHEM-05/A	1 - CHIMICA ORGANICA, 6 CFU, OBB
Discipline naturalistiche	24	24 - 30	BIOS-01/A	1 - BOTANICA GENERALE, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA (372EE))
		24 - 30	BIOS-03/A	1 - ZOOLOGIA GENERALE, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata ZOOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA (376EE))
		24 - 30	GEOS-03/A	1 - CARTOGRAFIA E GIS, 6 CFU, OBB 1 - GEOGRAFIA FISICA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA (164DD))
Totale Base	54	48 - 69		

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline biologiche	30	18 - 36	BIOS-01/B	1 - FITOGEOGRAFIA, 6 CFU, OPZ 2 - BOTANICA SISTEMATICA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA (372EE))
		18 - 36	BIOS-02/A	1 - FISIOLOGIA VEGETALE, 6 CFU, OPZ

		18 - 36	BIOS-03/A	1 - ZOOLOGIA DEI VERTEBRATI, 6 CFU, OPZ
				2 - ZOOLOGIA SISTEMATICA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata ZOOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA (376EE))
		18 - 36	BIOS-04/A	1 - BIOLOGIA CELLULARE, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata BIOLOGIA GENERALE (311EE))
		18 - 36	BIOS-14/A	2 - GENETICA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata BIOLOGIA GENERALE (311EE))
Discipline ecologiche	15	15 - 27	BIOS-01/C	1 - ECOLOGIA VEGETALE, 6 CFU, OPZ
		15 - 27	BIOS-05/A	1 - ECOLOGIA APPLICATA, 6 CFU, OPZ
				1 - ECOLOGIA, 9 CFU, OBB
		15 - 27	GEOS-03/A	1 - GEOMORFOLOGIA, 6 CFU, OPZ
Discipline di scienze della Terra	30	21 - 42	GEOS-01/A	2 - MINERALOGIA E PETROGRAFIA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA (164DD))
		21 - 42	GEOS-01/B	2 - GEORISORSE, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata GEOLOGIA E GEORISORSE (025DD))
		21 - 42	GEOS-01/C	1 - GEOCHIMICA, 6 CFU, OPZ
		21 - 42	GEOS-01/D	1 - MINERALOGIA AMBIENTALE, 6 CFU, OPZ
		21 - 42	GEOS-02/A	1 - PALEONTOLOGIA, 6 CFU, OPZ
		21 - 42	GEOS-02/C	1 - GEOLOGIA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata GEOLOGIA E GEORISORSE (025DD))
Discipline agrarie, chimiche, fisiche, tecniche, giuridiche, economiche e di contesto	6	6 - 9	ECON-01/A	1 - ECONOMIA ECOLOGICA, 6 CFU, OBB
Totale Caratterizzante	81	60 - 114		

Affine/Integrativa				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Attività formative affini o integrative	18	18 - 30	BIOS-07/A	1 - BIOCHIMICA, 6 CFU, OBB
		18 - 30	MATH-01/B	1 - MATEMATICA PER L'INSEGNAMENTO ALLA

			SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO I, 6 CFU, OBB
			1 - MATEMATICA PER L'INSEGNAMENTO ALLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO II, 6 CFU, OBB
Totale Affine/Integrativa	18	18 - 30	

A scelta dello studente				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
A scelta dello studente	12	12 - 18	BIOS-01/B	1 - INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE, 6 CFU, OPZ
				1 - DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI, 3 CFU, OPZ
				1 - ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA, 3 CFU, OPZ
		12 - 18	BIOS-03/A	1 - ETOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - PROSTITOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - ENTOMOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA, EVOLUZIONE, 3 CFU, OPZ
		12 - 18	BIOS-03/B	1 - METODI E TECNICHE IN PREISTORIA, 6 CFU, OPZ
				1 - TEORIE DEI PROCESSI DELL'EVOLUZIONE, 6 CFU, OPZ
				1 - MORFOMETRIA GEOMETRICA, 6 CFU, OPZ
				1 - METODI E TECNICHE IN ANTROPOLOGIA BIOLOGICA, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	BIOS-04/A	1 - ANATOMIA COMPARATA, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	GEOS-01/A	1 - MINERALI, AMBIENTE, RISORSE, 6 CFU, OPZ

		12 - 18	GEOS-01/B	1 - GEOLOGIA PLANETARIA, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	GEOS-01/C	1 - VULCANOLOGIA, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	GEOS-01/D	1 - APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	GEOS-02/C	1 - CARTOGRAFIA GEOLOGICA, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	MEDS-24/B	1 - SALUTE E SICUREZZA IN LABORATORIO, 1 CFU, OPZ
		12 - 18	NN	2348Z - SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA, 1 CFU, OPZ
				1 - TEST DI VALUTAZIONE DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA, 2 CFU, OPZ
Totale A scelta dello studente	12	12 - 18		

Lingua/Prova Finale				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per la prova finale	3	3 - 6	PROFIN_S	1 - PROVA FINALE, 3 CFU, OBB
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	5	2 - 6	NN	1 - FOREIGN LANGUAGE (ENGLISH), 5 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - FOREIGN LANGUAGE (ENGLISH) dell'Attività formativa integrata ABILITA' LINGUISTICHE (1020Z))
Totale Lingua/Prova Finale	8	5 - 12		

Altro				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Ulteriori conoscenze linguistiche	1	1 - 3	NN	1 - FOREIGN LANGUAGE (ENGLISH), 1 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - FOREIGN LANGUAGE (ENGLISH) dell'Attività formativa integrata ABILITA' LINGUISTICHE (1020Z))
Totale Altro	1	1 - 3		

Per stages e tirocini				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	6	0 - 12	NN	1 - TIROCINIO, 6 CFU, OBB
Totale Per stages e tirocini	6	0 - 12		

Totale	180	144 - 258		
--------	-----	-----------	--	--

Classe/Percorso

Classe	Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura (L-32 R)
Percorso di Studio	NATURA

Quadro delle attività formative

Base				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline matematiche, informatiche e statistiche	9	9 - 12	MATH-01/A	1 - MATEMATICA, 9 CFU, OBB
Discipline fisiche	9	6 - 9	PHYS-01/A	1 - FISICA, 9 CFU, OBB
Discipline chimiche	12	9 - 18	CHEM-03/A	1 - CHIMICA GENERALE, 6 CFU, OBB
		9 - 18	CHEM-05/A	1 - CHIMICA ORGANICA, 6 CFU, OBB
Discipline naturalistiche	24	24 - 30	BIOS-01/A	1 - BOTANICA GENERALE, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA (372EE))
		24 - 30	BIOS-03/A	1 - ZOOLOGIA GENERALE, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata ZOOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA (376EE))
		24 - 30	GEOS-03/A	1 - CARTOGRAFIA E GIS, 6 CFU, OBB 1 - GEOGRAFIA FISICA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA (164DD))
Totale Base	54	48 - 69		

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline biologiche	36	18 - 36	BIOS-01/B	2 - BOTANICA SISTEMATICA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA (372EE))
		18 - 36	BIOS-02/A	1 - FISIOLOGIA VEGETALE, 6 CFU, OBB
		18 - 36	BIOS-03/A	1 - ZOOLOGIA DEI VERTEBRATI, 6 CFU, OBB

				2 - ZOOLOGIA SISTEMATICA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata ZOOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA (376EE))
		18 - 36	BIOS-04/A	1 - BIOLOGIA CELLULARE, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata BIOLOGIA GENERALE (311EE))
		18 - 36	BIOS-14/A	2 - GENETICA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata BIOLOGIA GENERALE (311EE))
Discipline ecologiche	15	15 - 27	BIOS-01/C	1 - ECOLOGIA VEGETALE, 6 CFU, OPZ
		15 - 27	BIOS-05/A	1 - ECOLOGIA, 9 CFU, OBB
		15 - 27	GEOS-03/A	1 - GEOMORFOLOGIA, 6 CFU, OPZ
Discipline di scienze della Terra	24	21 - 42	GEOS-01/A	2 - MINERALOGIA E PETROGRAFIA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA (164DD))
		21 - 42	GEOS-01/B	2 - GEORISORSE, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata GEOLOGIA E GEORISORSE (025DD))
		21 - 42	GEOS-02/A	1 - PALEONTOLOGIA, 6 CFU, OBB
		21 - 42	GEOS-02/C	1 - GEOLOGIA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata GEOLOGIA E GEORISORSE (025DD))
Discipline agrarie, chimiche, fisiche, tecniche, giuridiche, economiche e di contesto	6	6 - 9	ECON-01/A	1 - ECONOMIA ECOLOGICA, 6 CFU, OBB
Totale Caratterizzante	81	60 - 114		

Affine/Integrativa				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Attività formative affini o integrative	18	18 - 30	BIOS-03/B	1 - ANTROPOLOGIA, 6 CFU, OBB
		18 - 30	BIOS-06/A	1 - FISIOLOGIA, 6 CFU, OBB
		18 - 30	BIOS-07/A	1 - BIOCHIMICA, 6 CFU, OBB
Totale Affine/Integrativa	18	18 - 30		

A scelta dello studente				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
A scelta dello studente	12	12 - 18	BIOS-01/B	1 - INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE, 6 CFU, OPZ

				1 - DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI, 3 CFU, OPZ
				1 - ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA, 3 CFU, OPZ
		12 - 18	BIOS-03/A	1 - ETOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - PROSTITOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - ENTOMOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA, EVOLUZIONE, 3 CFU, OPZ
		12 - 18	BIOS-03/B	1 - METODI E TECNICHE IN PREISTORIA, 6 CFU, OPZ
				1 - TEORIE DEI PROCESSI DELL'EVOLUZIONE, 6 CFU, OPZ
				1 - MORFOMETRIA GEOMETRICA, 6 CFU, OPZ
				1 - METODI E TECNICHE IN ANTROPOLOGIA BIOLOGICA, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	BIOS-04/A	1 - ANATOMIA COMPARATA, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	BIOS-05/A	1 - ECOLOGIA APPLICATA, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	GEOS-01/A	1 - MINERALI, AMBIENTE, RISORSE, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	GEOS-01/B	1 - GEOLOGIA PLANETARIA, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	GEOS-01/C	1 - VULCANOLOGIA, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	GEOS-01/D	1 - APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	GEOS-02/C	1 - CARTOGRAFIA GEOLOGICA, 6 CFU, OPZ
		12 - 18	MEDS-24/B	1 - SALUTE E SICUREZZA IN LABORATORIO, 1 CFU, OPZ
		12 - 18	NN	2348Z - SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA, 1 CFU, OPZ

			1 - TEST DI VALUTAZIONE DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA, 2 CFU, OPZ
Totale A scelta dello studente	12	12 - 18	

Lingua/Prova Finale				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per la prova finale	3	3 - 6	PROFIN_S	1 - PROVA FINALE, 3 CFU, OBB
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	5	2 - 6	NN	1 - FOREIGN LANGUAGE (ENGLISH), 5 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - FOREIGN LANGUAGE (ENGLISH) dell'Attività formativa integrata ABILITA' LINGUISTICHE (1020Z))
Totale Lingua/Prova Finale	8	5 - 12		

Altro				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Ulteriori conoscenze linguistiche	1	1 - 3	NN	1 - FOREIGN LANGUAGE (ENGLISH), 1 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - FOREIGN LANGUAGE (ENGLISH) dell'Attività formativa integrata ABILITA' LINGUISTICHE (1020Z))
Totale Altro	1	1 - 3		

Per stages e tirocini				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	6	0 - 12	NN	1 - TIROCINIO, 6 CFU, OBB
Totale Per stages e tirocini	6	0 - 12		

Totale	180	144 - 258		
--------	-----	-----------	--	--

Percorso di Studio: comune (PDS0)

CFU totali: 234, di cui 131 derivanti da AF obbligatorie e 103 da AF a scelta

1° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ABILITA' LINGUISTICHE (1020Z)	5	L-32 R	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	Si
ABILITA' LINGUISTICHE (1020Z)	1	L-32 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN	Si
ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA (436EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ANATOMIA COMPARATA (061EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-04/A	No
APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI (111DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/D	No
BIOLOGIA GENERALE (311EE)	12	L-32 R	B	Discipline biologiche		Si
Moduli						
GENETICA (2)	6				BIOS-14/A	
BIOLOGIA CELLULARE (1)	6				BIOS-04/A	
CARTOGRAFIA GEOLOGICA (021DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-02/C	No
CHIMICA GENERALE (263CC)	6	L-32 R	A	Discipline chimiche	CHEM-03/A	Si
CHIMICA ORGANICA (262CC)	6	L-32 R	A	Discipline chimiche	CHEM-05/A	Si
CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA, EVOLUZIONE (309EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI (370EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ENTOMOLOGIA (076EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
ETOLOGIA (079EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
FISICA (144BB)	9	L-32 R	A	Discipline fisiche	PHYS-01/A	Si
FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA (164DD)	12	L-32 R	A, B	Discipline naturalistiche, Discipline		Si

Moduli				di scienze della Terra		
MINERALOGIA E PETROGRAFIA (2)	6				GEOS-01/A	
GEOGRAFIA FISICA (1)	6				GEOS-03/A	
GEOLOGIA PLANETARIA (172DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/B	No
INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE (441EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
MATEMATICA (266AA)	9	L-32 R	A	Discipline matematiche , informatiche e statistiche	MATH-01/A	Si
METODI E TECNICHE IN ANTROPOLOGIA BIOLOGICA (343EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
METODI E TECNICHE IN PREISTORIA (274EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
MINERALI, AMBIENTE, RISORSE (167DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/A	No
MORFOMETRIA GEOMETRICA (558EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
PROTISTOLOGIA (337EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
SALUTE E SICUREZZA IN LABORATORIO (378FF)	1	L-32 R	D	A scelta dello studente	MEDS-24/B	No
SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01)	2	L-32 R	D	A scelta dello studente	NN	No
TEORIE E PROCESSI DELL'EVOLUZIONE (484EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
TEST DI VALUTAZIONE (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (2348Z)	1	L-32 R	D	A scelta dello studente	NN	No
VULCANOLOGIA (019DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/C	No

2° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA (436EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ANATOMIA COMPARATA (061EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-04/A	No

APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI (111DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/D	No
BIOCHIMICA (091EE)	6	L-32 R	C	Attività formative affini o integrative	BIOS-07/A	Si
BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA (372EE)	12	L-32 R	A, B	Discipline naturalistiche, Discipline biologiche		Si
Moduli BOTANICA GENERALE (1) BOTANICA SISTEMATICA (2)	6 6				BIOS-01/A BIOS-01/B	
CARTOGRAFIA E GIS (166DD)	6	L-32 R	A	Discipline naturalistiche	GEOS-03/A	Si
CARTOGRAFIA GEOLOGICA (021DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-02/C	No
CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA, EVOLUZIONE (309EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI (370EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ECOLOGIA (073EE)	9	L-32 R	B	Discipline ecologiche	BIOS-05/A	Si
ECONOMIA ECOLOGICA (051PP)	6	L-32 R	B	Discipline agrarie, chimiche, fisiche, tecniche, giuridiche, economiche e di contesto	ECON-01/A	Si
ENTOMOLOGIA (076EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
ETOLOGIA (079EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
GEOLOGIA E GEORISORSE (025DD)	12	L-32 R	B	Discipline di scienze della Terra		Si
Moduli GEORISORSE (2) GEOLOGIA (1)	6 6				GEOS-01/B GEOS-02/C	
GEOLOGIA PLANETARIA (172DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/B	No
INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE (441EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
METODI E TECNICHE IN ANTROPOLOGIA BIOLOGICA (343EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No

METODI E TECNICHE IN PREISTORIA (274EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
MINERALI, AMBIENTE, RISORSE (167DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/A	No
MORFOMETRIA GEOMETRICA (558EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
PROTISTOLOGIA (337EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
TEORIE E PROCESSI DELL'EVOLUZIONE (484EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
VULCANOLOGIA (019DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/C	No
ZOOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA (376EE)	12	L-32 R	A, B	Discipline naturalistiche, Discipline biologiche		Si
Moduli						
ZOOLOGIA GENERALE (1)	6				BIOS-03/A	
ZOOLOGIA SISTEMATICA (2)	6				BIOS-03/A	

3° Anno (anno accademico 2028/2029)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA (436EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ANATOMIA COMPARATA (061EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-04/A	No
APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI (111DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/D	No
CARTOGRAFIA GEOLOGICA (021DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-02/C	No
CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA, EVOLUZIONE (309EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI (370EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ENTOMOLOGIA (076EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
ETOLOGIA (079EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
GEOLOGIA PLANETARIA (172DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/B	No

GEOMORFOLOGIA (142DD)	6	L-32 R	B	Discipline ecologiche	GEOS-03/A	No
INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE (441EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
METODI E TECNICHE IN ANTROPOLOGIA BIOLOGICA (343EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
METODI E TECNICHE IN PREISTORIA (274EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
MINERALI, AMBIENTE, RISORSE (167DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/A	No
MORFOMETRIA GEOMETRICA (558EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
PROTISTOLOGIA (337EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
PROVA FINALE (601ZW)	3	L-32 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	Si
TEORIE E PROCESSI DELL'EVOLUZIONE (484EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
TIROCINIO (131ZW)	6	L-32 R	S	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	NN	Si
VULCANOLOGIA (019DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/C	No

Percorso di Studio: AMBIENTE (1)

CFU totali: 282, di cui 161 derivanti da AF obbligatorie e 121 da AF a scelta

Sede Didattica

Università di Pisa

1° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ABILITA' LINGUISTICHE (1020Z)	5	L-32 R	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	Si
ABILITA' LINGUISTICHE (1020Z)	1	L-32 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN	Si
ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA (436EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello	BIOS-01/B	No

				studente		
ANATOMIA COMPARATA (061EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-04/A	No
APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI (111DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/D	No
BIOLOGIA GENERALE (311EE)	12	L-32 R	B	Discipline biologiche		Si
Moduli GENETICA (2) BIOLOGIA CELLULARE (1)	6 6				BIOS-14/A BIOS-04/A	
CARTOGRAFIA GEOLOGICA (021DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-02/C	No
CHIMICA GENERALE (263CC)	6	L-32 R	A	Discipline chimiche	CHEM-03/A	Si
CHIMICA ORGANICA (262CC)	6	L-32 R	A	Discipline chimiche	CHEM-05/A	Si
CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA, EVOLUZIONE (309EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI (370EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ECOLOGIA VEGETALE (483EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/C	No
ENTOMOLOGIA (076EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
ETOLOGIA (079EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
FISICA (144BB)	9	L-32 R	A	Discipline fisiche	PHYS-01/A	Si
FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA (164DD)	12	L-32 R	A, B	Discipline naturalistiche, Discipline di scienze della Terra		Si
Moduli MINERALOGIA E PETROGRAFIA (2) GEOGRAFIA FISICA (1)	6 6				GEOS-01/A GEOS-03/A	
GEOLOGIA PLANETARIA (172DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/B	No
INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE (441EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
MATEMATICA (266AA)	9	L-32 R	A	Discipline matematiche, informatiche e statistiche	MATH-01/A	Si
METODI E TECNICHE IN ANTROPOLOGIA BIOLOGICA (343EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello	BIOS-03/B	No

				studente		
METODI E TECNICHE IN PREISTORIA (274EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
MINERALI, AMBIENTE, RISORSE (167DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/A	No
MORFOMETRIA GEOMETRICA (558EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
PALEONTOLOGIA (029DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-02/A	No
PROTISTOLOGIA (337EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
SALUTE E SICUREZZA IN LABORATORIO (378FF)	1	L-32 R	D	A scelta dello studente	MEDS-24/B	No
SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01)	2	L-32 R	D	A scelta dello studente	NN	No
TEORIE E PROCESSI DELL'EVOLUZIONE (484EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
TEST DI VALUTAZIONE (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (2348Z)	1	L-32 R	D	A scelta dello studente	NN	No
VULCANOLOGIA (019DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/C	No

2° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA (436EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ANATOMIA COMPARATA (061EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-04/A	No
APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI (111DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/D	No
BIOCHIMICA (091EE)	6	L-32 R	C	Attività formative affini o integrative	BIOS-07/A	Si
BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA (372EE)	12	L-32 R	A, B	Discipline naturalistiche, Discipline biologiche		Si
Moduli						
BOTANICA GENERALE (1)	6				BIOS-01/A	
BOTANICA SISTEMATICA (2)	6				BIOS-01/B	
CARTOGRAFIA E GIS (166DD)	6	L-32 R	A	Discipline	GEOS-03/A	Si

				naturalistiche		
CARTOGRAFIA GEOLOGICA (021DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-02/C	No
CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA, EVOLUZIONE (309EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI (370EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ECOLOGIA (073EE)	9	L-32 R	B	Discipline ecologiche	BIOS-05/A	Si
ECONOMIA ECOLOGICA (051PP)	6	L-32 R	B	Discipline agrarie, chimiche, fisiche, tecniche, giuridiche, economiche e di contesto	ECON-01/A	Si
ENTOMOLOGIA (076EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
ETOLOGIA (079EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
GEOLOGIA E GEORISORSE (025DD)	12	L-32 R	B	Discipline di scienze della Terra		Si
Moduli						
GEORISORSE (2)	6				GEOS-01/B	
GEOLOGIA (1)	6				GEOS-02/C	
GEOLOGIA PLANETARIA (172DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/B	No
INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE (441EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
METODI E TECNICHE IN ANTROPOLOGIA BIOLOGICA (343EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
METODI E TECNICHE IN PREISTORIA (274EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
MINERALI, AMBIENTE, RISORSE (167DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/A	No
MORFOMETRIA GEOMETRICA (558EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
PROTISTOLOGIA (337EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
TEORIE E PROCESSI DELL'EVOLUZIONE (484EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No

VULCANOLOGIA (019DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/C	No
ZOOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA (376EE)	12	L-32 R	A, B	Discipline naturalistiche, Discipline biologiche		Si
Moduli						
ZOOLOGIA GENERALE (1)	6				BIOS-03/A	
ZOOLOGIA SISTEMATICA (2)	6				BIOS-03/A	

3° Anno (anno accademico 2028/2029)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA (436EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ANATOMIA COMPARATA (061EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-04/A	No
APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI (111DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/D	No
CARTOGRAFIA GEOLOGICA (021DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-02/C	No
CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA, EVOLUZIONE (309EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI (370EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ECOLOGIA APPLICATA (074EE)	6	L-32 R	B	Discipline ecologiche	BIOS-05/A	No
ECOLOGIA VEGETALE (483EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/C	No
ENTOMOLOGIA (076EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
ETOLOGIA (079EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
FITOGEOGRAFIA (105EE)	6	L-32 R	B	Discipline biologiche	BIOS-01/B	Si
GEOCHIMICA (165DD)	6	L-32 R	B	Discipline di scienze della Terra	GEOS-01/C	Si
GEOLOGIA PLANETARIA (172DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/B	No
GEOMORFOLOGIA (142DD)	6	L-32 R	B	Discipline ecologiche	GEOS-03/A	No
IDROGEOLOGIA AMBIENTALE (0001D)	6	L-32 R	C	Attività formative	GEOS-03/B	Si

				affini o integrative		
INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE (441EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
METODI E TECNICHE IN ANTROPOLOGIA BIOLOGICA (343EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
METODI E TECNICHE IN PREISTORIA (274EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
MINERALI, AMBIENTE, RISORSE (167DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/A	No
MINERALOGIA AMBIENTALE (190DD)	6	L-32 R	B	Discipline di scienze della Terra	GEOS-01/D	Si
MORFOMETRIA GEOMETRICA (558EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
PALEONTOLOGIA (029DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-02/A	No
PERICOLOSITA' DEI FENOMENI NATURALI (031DD)	6	L-32 R	C	Attività formative affini o integrative	GEOS-01/C	Si
PROTISTOLOGIA (337EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
PROVA FINALE (601ZW)	3	L-32 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	Si
TEORIE E PROCESSI DELL'EVOLUZIONE (484EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
TIROCINIO (131ZW)	6	L-32 R	S	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	NN	Si
VULCANOLOGIA (019DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/C	No

Percorso di Studio: NATURA (2)

CFU totali: 276, di cui 161 derivanti da AF obbligatorie e 115 da AF a scelta

Sede Didattica

Università di Pisa

1° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
--------------------	-----	--------	-----	--------	-----	---------

ABILITA' LINGUISTICHE (1020Z)	5	L-32 R	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	Si
ABILITA' LINGUISTICHE (1020Z)	1	L-32 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN	Si
ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA (436EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ANATOMIA COMPARATA (061EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-04/A	No
APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI (111DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/D	No
BIOLOGIA GENERALE (311EE)	12	L-32 R	B	Discipline biologiche		Si
Moduli						
GENETICA (2)	6				BIOS-14/A	
BIOLOGIA CELLULARE (1)	6				BIOS-04/A	
CARTOGRAFIA GEOLOGICA (021DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-02/C	No
CHIMICA GENERALE (263CC)	6	L-32 R	A	Discipline chimiche	CHEM-03/A	Si
CHIMICA ORGANICA (262CC)	6	L-32 R	A	Discipline chimiche	CHEM-05/A	Si
CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA, EVOLUZIONE (309EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI (370EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ECOLOGIA APPLICATA (074EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-05/A	No
ECOLOGIA VEGETALE (483EE)	6	L-32 R	B	Discipline ecologiche	BIOS-01/C	No
ENTOMOLOGIA (076EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
ETOLOGIA (079EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
FISICA (144BB)	9	L-32 R	A	Discipline fisiche	PHYS-01/A	Si
FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA (164DD)	12	L-32 R	A, B	Discipline naturalistiche, Discipline di scienze della Terra		Si
Moduli						
MINERALOGIA E PETROGRAFIA (2)	6				GEOS-01/A	
GEOGRAFIA FISICA (1)	6				GEOS-03/A	
GEOLOGIA PLANETARIA (172DD)	6	L-32 R	D	A scelta	GEOS-01/B	No

				dello studente		
INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE (441EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
MATEMATICA (266AA)	9	L-32 R	A	Discipline matematiche , informatiche e statistiche	MATH-01/A	Si
METODI E TECNICHE IN ANTROPOLOGIA BIOLOGICA (343EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
METODI E TECNICHE IN PREISTORIA (274EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
MINERALI, AMBIENTE, RISORSE (167DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/A	No
MORFOMETRIA GEOMETRICA (558EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
PROTISTOLOGIA (337EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
SALUTE E SICUREZZA IN LABORATORIO (378FF)	1	L-32 R	D	A scelta dello studente	MEDS-24/B	No
SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01)	2	L-32 R	D	A scelta dello studente	NN	No
TEORIE E PROCESSI DELL'EVOLUZIONE (484EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
TEST DI VALUTAZIONE (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (2348Z)	1	L-32 R	D	A scelta dello studente	NN	No
VULCANOLOGIA (019DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/C	No

2° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA (436EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ANATOMIA COMPARATA (061EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-04/A	No
APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI (111DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/D	No
BIOCHIMICA (091EE)	6	L-32 R	C	Attività formative affini o integrative	BIOS-07/A	Si

BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA (372EE)	12	L-32 R	A, B	Discipline naturalistiche, Discipline biologiche		Si
Moduli						
BOTANICA GENERALE (1)	6				BIOS-01/A	
BOTANICA SISTEMATICA (2)	6				BIOS-01/B	
CARTOGRAFIA E GIS (166DD)	6	L-32 R	A	Discipline naturalistiche	GEOS-03/A	Si
CARTOGRAFIA GEOLOGICA (021DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-02/C	No
CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA, EVOLUZIONE (309EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI (370EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ECOLOGIA (073EE)	9	L-32 R	B	Discipline ecologiche	BIOS-05/A	Si
ECONOMIA ECOLOGICA (051PP)	6	L-32 R	B	Discipline agrarie, chimiche, fisiche, tecniche, giuridiche, economiche e di contesto	ECON-01/A	Si
ENTOMOLOGIA (076EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
ETOLOGIA (079EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
GEOLOGIA E GEORISORSE (025DD)	12	L-32 R	B	Discipline di scienze della Terra		Si
Moduli						
GEORISORSE (2)	6				GEOS-01/B	
GEOLOGIA (1)	6				GEOS-02/C	
GEOLOGIA PLANETARIA (172DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/B	No
INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE (441EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
METODI E TECNICHE IN ANTROPOLOGIA BIOLOGICA (343EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
METODI E TECNICHE IN PREISTORIA (274EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
MINERALI, AMBIENTE, RISORSE (167DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/A	No
MORFOMETRIA GEOMETRICA (558EE)	6	L-32 R	D	A scelta	BIOS-03/B	No

				dello studente		
PROTISTOLOGIA (337EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
TEORIE E PROCESSI DELL'EVOLUZIONE (484EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
VULCANOLOGIA (019DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/C	No
ZOOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA (376EE)	12	L-32 R	A, B	Discipline naturalistiche, Discipline biologiche		Si
Moduli						
ZOOLOGIA GENERALE (1)	6				BIOS-03/A	
ZOOLOGIA SISTEMATICA (2)	6				BIOS-03/A	

3° Anno (anno accademico 2028/2029)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA (436EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ANATOMIA COMPARATA (061EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-04/A	No
ANTROPOLOGIA (088EE)	6	L-32 R	C	Attività formative affini o integrative	BIOS-03/B	Si
APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI (111DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/D	No
CARTOGRAFIA GEOLOGICA (021DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-02/C	No
CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA, EVOLUZIONE (309EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI (370EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ECOLOGIA APPLICATA (074EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-05/A	No
ECOLOGIA VEGETALE (483EE)	6	L-32 R	B	Discipline ecologiche	BIOS-01/C	No
ENTOMOLOGIA (076EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
ETOLOGIA (079EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
FISIOLOGIA (374EE)	6	L-32 R	C	Attività	BIOS-06/A	Si

				formative affini o integrative		
FISIOLOGIA VEGETALE (104EE)	6	L-32 R	B	Discipline biologiche	BIOS-02/A	Si
GEOLOGIA PLANETARIA (172DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/B	No
GEOMORFOLOGIA (142DD)	6	L-32 R	B	Discipline ecologiche	GEOS-03/A	No
INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE (441EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
METODI E TECNICHE IN ANTROPOLOGIA BIOLOGICA (343EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
METODI E TECNICHE IN PREISTORIA (274EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
MINERALI, AMBIENTE, RISORSE (167DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/A	No
MORFOMETRIA GEOMETRICA (558EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
PALEONTOLOGIA (029DD)	6	L-32 R	B	Discipline di scienze della Terra	GEOS-02/A	Si
PROTISTOLOGIA (337EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
PROVA FINALE (601ZW)	3	L-32 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	Si
TEORIE E PROCESSI DELL'EVOLUZIONE (484EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
TIROCINIO (131ZW)	6	L-32 R	S	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	NN	Si
VULCANOLOGIA (019DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/C	No
ZOOLOGIA DEI VERTEBRATI (275EE)	6	L-32 R	B	Discipline biologiche	BIOS-03/A	Si

Percorso di Studio: DIDATTICA (3)

CFU totali: 294, di cui 143 derivanti da AF obbligatorie e 151 da AF a scelta

Sede Didattica

Università di Pisa

1° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ABILITA' LINGUISTICHE (1020Z)	5	L-32 R	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	Si
ABILITA' LINGUISTICHE (1020Z)	1	L-32 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN	Si
ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA (436EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ANATOMIA COMPARATA (061EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-04/A	No
APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI (111DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/D	No
BIOLOGIA GENERALE (311EE)	12	L-32 R	B	Discipline biologiche		Si
Moduli GENETICA (2) BIOLOGIA CELLULARE (1)	6 6				BIOS-14/A BIOS-04/A	
CARTOGRAFIA GEOLOGICA (021DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-02/C	No
CHIMICA GENERALE (263CC)	6	L-32 R	A	Discipline chimiche	CHEM-03/A	Si
CHIMICA ORGANICA (262CC)	6	L-32 R	A	Discipline chimiche	CHEM-05/A	Si
CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA, EVOLUZIONE (309EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI (370EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ECOLOGIA VEGETALE (483EE)	6	L-32 R	B	Discipline ecologiche	BIOS-01/C	No
ENTOMOLOGIA (076EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
ETOLOGIA (079EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
FISICA (144BB)	9	L-32 R	A	Discipline fisiche	PHYS-01/A	Si
FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA (164DD)	12	L-32 R	A, B	Discipline naturalistiche, Discipline di scienze della Terra		Si
Moduli MINERALOGIA E PETROGRAFIA (2) GEOGRAFIA FISICA (1)	6 6				GEOS-01/A GEOS-03/A	

GEOLOGIA PLANETARIA (172DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/B	No
INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE (441EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
MATEMATICA (266AA)	9	L-32 R	A	Discipline matematiche , informatiche e statistiche	MATH-01/A	Si
METODI E TECNICHE IN ANTROPOLOGIA BIOLOGICA (343EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
METODI E TECNICHE IN PREISTORIA (274EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
MINERALI, AMBIENTE, RISORSE (167DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/A	No
MORFOMETRIA GEOMETRICA (558EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
PROTISTOLOGIA (337EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
SALUTE E SICUREZZA IN LABORATORIO (378FF)	1	L-32 R	D	A scelta dello studente	MEDS-24/B	No
SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01)	2	L-32 R	D	A scelta dello studente	NN	No
TEORIE E PROCESSI DELL'EVOLUZIONE (484EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
TEST DI VALUTAZIONE (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (2348Z)	1	L-32 R	D	A scelta dello studente	NN	No
VULCANOLOGIA (019DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/C	No

2° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA (436EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ANATOMIA COMPARATA (061EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-04/A	No
APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI (111DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/D	No
BIOCHIMICA (091EE)	6	L-32 R	C	Attività formative	BIOS-07/A	Si

				affini o integrative		
BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA (372EE)	12	L-32 R	A, B	Discipline naturalistiche, Discipline biologiche		Si
Moduli						
BOTANICA GENERALE (1)	6				BIOS-01/A	
BOTANICA SISTEMATICA (2)	6				BIOS-01/B	
CARTOGRAFIA E GIS (166DD)	6	L-32 R	A	Discipline naturalistiche	GEOS-03/A	Si
CARTOGRAFIA GEOLOGICA (021DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-02/C	No
CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA, EVOLUZIONE (309EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI (370EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ECOLOGIA (073EE)	9	L-32 R	B	Discipline ecologiche	BIOS-05/A	Si
ECONOMIA ECOLOGICA (051PP)	6	L-32 R	B	Discipline agrarie, chimiche, fisiche, tecniche, giuridiche, economiche e di contesto	ECON-01/A	Si
ENTOMOLOGIA (076EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
ETOLOGIA (079EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
GEOLOGIA E GEORISORSE (025DD)	12	L-32 R	B	Discipline di scienze della Terra		Si
Moduli						
GEORISORSE (2)	6				GEOS-01/B	
GEOLOGIA (1)	6				GEOS-02/C	
GEOLOGIA PLANETARIA (172DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/B	No
INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE (441EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
METODI E TECNICHE IN ANTROPOLOGIA BIOLOGICA (343EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
METODI E TECNICHE IN PREISTORIA (274EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
MINERALI, AMBIENTE, RISORSE (167DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello	GEOS-01/A	No

MORFOMETRIA GEOMETRICA (558EE)	6	L-32 R	D	studente A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
PROTISTOLOGIA (337EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
TEORIE E PROCESSI DELL'EVOLUZIONE (484EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
VULCANOLOGIA (019DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/C	No
ZOOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA (376EE)	12	L-32 R	A, B	Discipline naturalistiche, Discipline biologiche		Si
Moduli						
ZOOLOGIA GENERALE (1)	6				BIOS-03/A	
ZOOLOGIA SISTEMATICA (2)	6				BIOS-03/A	

3° Anno (anno accademico 2028/2029)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA (436EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ANATOMIA COMPARATA (061EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-04/A	No
APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI (111DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/D	No
CARTOGRAFIA GEOLOGICA (021DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-02/C	No
CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA, EVOLUZIONE (309EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI (370EE)	3	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
ECOLOGIA APPLICATA (074EE)	6	L-32 R	B	Discipline ecologiche	BIOS-05/A	No
ECOLOGIA VEGETALE (483EE)	6	L-32 R	B	Discipline ecologiche	BIOS-01/C	No
ENTOMOLOGIA (076EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
ETOLOGIA (079EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
FISIOLOGIA VEGETALE (104EE)	6	L-32 R	B	Discipline biologiche	BIOS-02/A	No
FITOGEOGRAFIA (105EE)	6	L-32 R	B	Discipline biologiche	BIOS-01/B	No

GEOCHIMICA (165DD)	6	L-32 R	B	Discipline di scienze della Terra	GEOS-01/C	No
GEOLOGIA PLANETARIA (172DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/B	No
GEOMORFOLOGIA (142DD)	6	L-32 R	B	Discipline ecologiche	GEOS-03/A	No
INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE (441EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-01/B	No
MATEMATICA PER L'INSEGNAMENTO ALLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO I (709AA)	6	L-32 R	C	Attività formative affini o integrative	MATH-01/B	Si
MATEMATICA PER L'INSEGNAMENTO ALLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO II (710AA)	6	L-32 R	C	Attività formative affini o integrative	MATH-01/B	Si
METODI E TECNICHE IN ANTROPOLOGIA BIOLOGICA (343EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
METODI E TECNICHE IN PREISTORIA (274EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
MINERALI, AMBIENTE, RISORSE (167DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/A	No
MINERALOGIA AMBIENTALE (190DD)	6	L-32 R	B	Discipline di scienze della Terra	GEOS-01/D	No
MORFOMETRIA GEOMETRICA (558EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
PALEONTOLOGIA (029DD)	6	L-32 R	B	Discipline di scienze della Terra	GEOS-02/A	No
PROTISTOLOGIA (337EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/A	No
PROVA FINALE (601ZW)	3	L-32 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	Si
TEORIE E PROCESSI DELL'EVOLUZIONE (484EE)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	BIOS-03/B	No
TIROCINIO (131ZW)	6	L-32 R	S	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	NN	Si
VULCANOLOGIA (019DD)	6	L-32 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/C	No
ZOOLOGIA DEI VERTEBRATI (275EE)	6	L-32 R	B	Discipline biologiche	BIOS-03/A	No

Piano di Studio: NATR-L-26-26-26

Anno Regolamento Didattico	2026/2027
Anno di Coorte	2026/2027
Anno di Revisione	2026/2027

Schema di piano: 1 - AMBIENTE

Percorso di Studio	1 - AMBIENTE
Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	180
Totale CFU Obbligatori	162

Anno di Corso: 1° (2026/2027)

Propedeuticità:

Attività formative:

TEST DI VALUTAZIONE (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (2348Z)

Regola 1: OBBLIGATORI PRIMO ANNO (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 7AF.

CFU obbligatori	60
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Cont rollo Ann o
ABILITA' LINGUISTICHE (1020Z)	6	E	ABILITA' LINGUIST ICHE	NN, NN	Sì	No
BIOLOGIA GENERALE (311EE) Propedeuticità: Almeno 1 attività formative: SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01) MATEMATICA (266AA) Moduli	12		BIOLOGI A GENERAL E		Sì	No
BIOLOGIA CELLULARE (1)	6	B	BIOLOGI A CELLULA RE	BIOS-04/A		
GENETICA (2)	6	B	GENETIC A	BIOS-14/A		
CHIMICA GENERALE (263CC) Propedeuticità: Almeno 1 attività formative: SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01) MATEMATICA (266AA)	6	A	CHIMICA GENERAL E	CHEM- 03/A	Sì	No
CHIMICA ORGANICA (262CC) Propedeuticità: Almeno 1 attività formative:	6	A	CHIMICA ORGANIC A	CHEM- 05/A	Sì	No

SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01) MATEMATICA (266AA)						
FISICA (144BB) Propedeuticità: Almeno 1 attività formative: SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01) MATEMATICA (266AA)	9	A	FISICA	PHYS-01/A	Sì	No
FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA (164DD) Propedeuticità: Almeno 1 attività formative: SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01) MATEMATICA (266AA) Moduli GEOGRAFIA FISICA (1) MINERALOGIA E PETROGRAFIA (2)	12 6 6	 A B	FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA GEOGRAFIA FISICA MINERALOGIA E PETROGRAFIA	 GEOS-03/A GEOS-01/A	 Sì	 No
MATEMATICA (266AA)	9	A	MATEMATICA	MATH-01/A	Sì	No

Regola 5: TEST DI VALUTAZIONE+DEBITO MAT+SALUTE E SICUREZZA (Da elenco)
Non meno di 1 CFU e non più di 4 CFU a scelta tra i seguenti.

Sovrannumeraria

SI

Abilita scelta da libretto

NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
SALUTE E SICUREZZA IN LABORATORIO (378FF)	1	D	SALUTE E SICUREZZA IN LABORATORIO	MEDS-24/B	No	No
SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01)	2	D	SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA)	NN	No	No
TEST DI VALUTAZIONE (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (2348Z)	1	D	TEST DI VALUTAZIONE (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA)	NN	Sì	No

Anno di Corso: 2° (2027/2028)**Propedeuticità:**

Attività formative:

TEST DI VALUTAZIONE (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (2348Z)

1 attività formative:

MATEMATICA (266AA)

oppure

SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01)

Regola 2: OBBLIGATORI SECONDO ANNO (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 7AF.

CFU obbligatori	63
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
BIOCHIMICA (091EE) Propedeuticità: Attività formative: CHIMICA ORGANICA (262CC) CHIMICA GENERALE (263CC)	6	C	BIOCHIMICA	BIOS-07/A	Sì	No
BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA (372EE) Propedeuticità: Attività formative: BIOLOGIA GENERALE (311EE) Moduli	12		BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA		Sì	No
BOTANICA GENERALE (1)	6	A	BOTANICA GENERALE	BIOS-01/A		
BOTANICA SISTEMATICA (2)	6	B	BOTANICA SISTEMATICA	BIOS-01/B		
CARTOGRAFIA E GIS (166DD)	6	A	CARTOGRAFIA E GIS	GEOS-03/A	Sì	No
ECOLOGIA (073EE)	9	B	ECOLOGIA	BIOS-05/A	Sì	No
ECONOMIA ECOLOGICA (051PP)	6	B	ECONOMIA	ECON-01/A	Sì	No

			ECOLOGIA			
GEOLOGIA E GEORISORSE (025DD) Propedeuticità: Attività formative: FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA (164DD) Moduli	12		GEOLOGIA E GEORISORSE		Sì	No
GEOLOGIA (1)	6	B	GEOLOGIA	GEOS-02/C		
GEORISORSE (2)	6	B	GEORISORSE	GEOS-01/B		
ZOOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA (376EE) Propedeuticità: Attività formative: BIOLOGIA GENERALE (311EE) Moduli	12		ZOOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA		Sì	No
ZOOLOGIA GENERALE (1)	6	A	ZOOLOGIA GENERALE	BIOS-03/A		
ZOOLOGIA SISTEMATICA (2)	6	B	ZOOLOGIA SISTEMATICA	BIOS-03/A		

Anno di Corso: 3° (2028/2029)

Propedeuticità:

Attività formative:

TEST DI VALUTAZIONE (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (2348Z)

1 attività formative:

MATEMATICA (266AA)

oppure

SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01)

Regola 3: OBBLIGATORI TERZO ANNO (CV AMBIENTE) (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 5AF.

CFU obbligatori	30
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
FITOGEOGRAFIA (105EE)	6	B	FITOGEOGRAFIA	BIOS-01/B	Sì	No
GEOCHIMICA (165DD) Propedeuticità: Attività formative: CHIMICA GENERALE (263CC)	6	B	GEOCHIMICA	GEOS-01/C	Sì	No

IDROGEOLOGIA AMBIENTALE (0001D)	6	C	IDROGEOLOGIA AMBIENTALE	GEOS-03/B	Sì	No
MINERALOGIA AMBIENTALE (190DD)	6	B	MINERALOGIA AMBIENTALE	GEOS-01/D	Sì	No
PERICOLOSITA' DEI FENOMENI NATURALI (031DD)	6	C	PERICOLOSITA' DEI FENOMENI NATURALI	GEOS-01/C	Sì	No

Regola 4: OBBLIGATORI TERZO ANNO (COMUNE) (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 2AF.

CFU obbligatori	9					
Sovrannumeraria	NO					
Abilita scelta da libretto	NO					
Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
PROVA FINALE (601ZW)	3	E	PROVA FINALE	PROFIN_S	Sì	No
TIROCINIO (131ZW)	6	S	TIROCINIO	NN	Sì	No

Regola 6: GRUPPO ECO AMBIENTE (Da elenco)
6 CFU a scelta tra i seguenti.

TAF	B - Caratterizzante					
Ambito	83459 - Discipline ecologiche					
Sovrannumeraria	NO					
Abilita scelta da libretto	SI					
Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ECOLOGIA APPLICATA (074EE)	6	B	ECOLOGIA APPLICATA	BIOS-05/A	No	No
GEOMORFOLOGIA (142DD)	6	B	GEOMORFOLOGIA	GEOS-03/A	No	No

Regola 7: LIBERA SCELTA (Da elenco)
12 CFU a scelta tra i seguenti.

TAF	D - A scelta dello studente					
Ambito	83463 - A scelta dello studente					
Sovrannumeraria	NO					
Abilita scelta da libretto	SI					
Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo

						Anno
ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA (436EE)	3	D	ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA	BIOS-01/B	No	No
ANATOMIA COMPARATA (061EE)	6	D	ANATOMIA COMPARATA	BIOS-04/A	No	No
APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI (111DD)	6	D	APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI	GEOS-01/D	No	No
CARTOGRAFIA GEOLOGICA (021DD) Propedeuticità: Attività formative: GEOLOGIA E GEORISORSE (025DD)	6	D	CARTOGRAFIA GEOLOGICA	GEOS-02/C	No	No
CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA, EVOLUZIONE (309EE)	3	D	CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA, EVOLUZIONE	BIOS-03/A	No	No
DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI (370EE)	3	D	DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI	BIOS-01/B	No	No
ECOLOGIA VEGETALE (483EE)	6	D	ECOLOGIA VEGETALE	BIOS-01/C	No	No
ENTOMOLOGIA (076EE)	6	D	ENTOMOLOGIA	BIOS-03/A	No	No
ETOLOGIA (079EE)	6	D	ETOLOGIA	BIOS-03/A	No	No
GEOLOGIA PLANETARIA (172DD)	6	D	GEOLOGIA PLANETARIA	GEOS-01/B	No	No
INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE (441EE)	6	D	INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE	BIOS-01/B	No	No
METODI E TECNICHE IN ANTROPOLOGIA BIOLOGICA (343EE)	6	D	METODI E TECNICHE IN	BIOS-03/B	No	No

			ANTROPOLOGIA BIOLOGICA			
METODI E TECNICHE IN PREISTORIA (274EE)	6	D	METODI E TECNICHE IN PREISTORIA	BIOS-03/B	No	No
MINERALI, AMBIENTE, RISORSE (167DD)	6	D	MINERALI, AMBIENTE, RISORSE	GEOS-01/A	No	No
MORFOMETRIA GEOMETRICA (558EE)	6	D	MORFOMETRIA GEOMETRICA	BIOS-03/B	No	No
PALEONTOLOGIA (029DD)	6	D	PALEONTOLOGIA	GEOS-02/A	No	No
PROTISTOLOGIA (337EE)	6	D	PROTISTOLOGIA	BIOS-03/A	No	No
TEORIE E PROCESSI DELL'EVOLUZIONE (484EE)	6	D	TEORIE E PROCESSI DELL'EVOLUZIONE	BIOS-03/B	No	No
VULCANOLOGIA (019DD)	6	D	VULCANOLOGIA	GEOS-01/C	No	No

Regola 8: LIBERA SCELTA (Libera da offerta)

12 CFU a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo.

Filtro: SCIENZE NATURALI E AMBIENTALI

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' nel corso NATR-L - SCIENZE NATURALI E AMBIENTALI
- Non è del TAF S - Per stages e tirocini
- Non è del TAF E - Lingua/Prova Finale
- Non è del TAF G - Attività specifiche della sede
- Non è del TAF F - Altro
- E' del tipo corso L - Laurea

OPPURE

Filtro: SCIENZE GEOLOGICHE

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' nel corso null - null
- E' del tipo corso L - Laurea
- Non è del TAF F - Altro
- Non è del TAF E - Lingua/Prova Finale
- Non è del TAF G - Attività specifiche della sede
- Non è del TAF S - Per stages e tirocini

OPPURE

Filtro: INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' l'attività formativa 441EE - INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE

OPPURE

Filtro: MUTAGENESI AMBIENTALE

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' l'attività formativa 109EE - MUTAGENESI AMBIENTALE

OPPURE

Filtro: ANATOMIA UMANA

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' l'attività formativa 062EE - ANATOMIA UMANA

OPPURE

Filtro: BIOLOGIA MOLECOLARE

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' l'attività formativa 069EE - BIOLOGIA MOLECOLARE

TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	83463 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	SI

Schema di piano: 2 - NATURA

Percorso di Studio	2 - NATURA
Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	180
Totale CFU Obbligatorie	162

Anno di Corso: 1° (2026/2027)

Propedeuticità:

Attività formative:

TEST DI VALUTAZIONE (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (2348Z)

Regola 1: OBBLIGATORI PRIMO ANNO (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 7AF.

CFU obbligatori	60
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Cont rollo Ann o
ABILITA' LINGUISTICHE (1020Z)	6	E	ABILITA' LINGUIST ICHE	NN, NN	Sì	No
BIOLOGIA GENERALE (311EE) Propedeuticità: Almeno 1 attività formative: SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01) MATEMATICA (266AA) Moduli	12		BIOLOGI A GENERAL E		Sì	No
BIOLOGIA CELLULARE (1)	6	B	BIOLOGI A CELLULA RE	BIOS-04/A		
GENETICA (2)	6	B	GENETIC A	BIOS-14/A		
CHIMICA GENERALE (263CC) Propedeuticità: Almeno 1 attività formative: SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01) MATEMATICA (266AA)	6	A	CHIMICA GENERAL E	CHEM- 03/A	Sì	No
CHIMICA ORGANICA (262CC) Propedeuticità: Almeno 1 attività formative: SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA	6	A	CHIMICA ORGANIC A	CHEM- 05/A	Sì	No

TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01) MATEMATICA (266AA)						
FISICA (144BB) Propedeuticità: Almeno 1 attività formative: SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01) MATEMATICA (266AA)	9	A	FISICA	PHYS-01/A	Sì	No
FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA (164DD) Propedeuticità: Almeno 1 attività formative: SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01) MATEMATICA (266AA) Moduli GEOGRAFIA FISICA (1) MINERALOGIA E PETROGRAFIA (2)	12 6 6	 A B	FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA GEOGRAFIA FISICA MINERALOGIA E PETROGRAFIA	 GEOS-03/A GEOS-01/A	 Sì	 No
MATEMATICA (266AA)	9	A	MATEMATICA	MATH-01/A	Sì	No

Regola 5: TEST DI VALUTAZIONE+DEBITO MAT+SALUTE E SICUREZZA (Da elenco)
Non meno di 1 CFU e non più di 4 CFU a scelta tra i seguenti.

Sovrannumeraria

SI

Abilita scelta da libretto

NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
SALUTE E SICUREZZA IN LABORATORIO (378FF)	1	D	SALUTE E SICUREZZA IN LABORATORIO	MEDS-24/B	No	No
SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01)	2	D	SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA)	NN	No	No
TEST DI VALUTAZIONE (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (2348Z)	1	D	TEST DI VALUTAZIONE (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA)	NN	No	No

Anno di Corso: 2° (2027/2028)**Propedeuticità:**

Attività formative:

TEST DI VALUTAZIONE (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (2348Z)

1 attività formative:

MATEMATICA (266AA)

oppure

SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01)

Regola 2: OBBLIGATORI SECONDO ANNO (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 7AF.

CFU obbligatori	63
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
BIOCHIMICA (091EE) Propedeuticità: Attività formative: CHIMICA ORGANICA (262CC) CHIMICA GENERALE (263CC)	6	C	BIOCHIMICA	BIOS-07/A	Sì	No
BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA (372EE) Propedeuticità: Attività formative: BIOLOGIA GENERALE (311EE) Moduli	12		BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA		Sì	No
BOTANICA GENERALE (1)	6	A	BOTANICA GENERALE	BIOS-01/A		
BOTANICA SISTEMATICA (2)	6	B	BOTANICA SISTEMATICA	BIOS-01/B		
CARTOGRAFIA E GIS (166DD)	6	A	CARTOGRAFIA E GIS	GEOS-03/A	Sì	No
ECOLOGIA (073EE)	9	B	ECOLOGIA	BIOS-05/A	Sì	No
ECONOMIA ECOLOGICA (051PP)	6	B	ECONOMIA	ECON-01/A	Sì	No

			ECOLOGIA			
GEOLOGIA E GEORISORSE (025DD) Propedeuticità: Attività formative: FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA (164DD) Moduli	12		GEOLOGIA E GEORISORSE		Sì	No
GEOLOGIA (1)	6	B	GEOLOGIA	GEOS-02/C		
GEORISORSE (2)	6	B	GEORISORSE	GEOS-01/B		
ZOOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA (376EE) Propedeuticità: Attività formative: BIOLOGIA GENERALE (311EE) Moduli	12		ZOOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA		Sì	No
ZOOLOGIA GENERALE (1)	6	A	ZOOLOGIA GENERALE	BIOS-03/A		
ZOOLOGIA SISTEMATICA (2)	6	B	ZOOLOGIA SISTEMATICA	BIOS-03/A		

Anno di Corso: 3° (2028/2029)

Propedeuticità:

Attività formative:

TEST DI VALUTAZIONE (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (2348Z)

1 attività formative:

MATEMATICA (266AA)

oppure

SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01)

Regola 3: OBBLIGATORI TERZO ANNO (CV NATURA) (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 5AF.

CFU obbligatori	30
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ANTROPOLOGIA (088EE)	6	C	ANTROPOLOGIA	BIOS-03/B	Sì	No
FISIOLOGIA (374EE)	6	C	FISIOLOGIA	BIOS-06/A	Sì	No
FISIOLOGIA VEGETALE (104EE) Propedeuticità:	6	B	FISIOLOGIA	BIOS-02/A	Sì	No

Attività formative: BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA (372EE)			VEGETAL E			
PALEONTOLOGIA (029DD)	6	B	PALEONTOLOGIA	GEOS-02/A	Sì	No
ZOOLOGIA DEI VERTEBRATI (275EE)	6	B	ZOOLOGIA DEI VERTEBRATI	BIOS-03/A	Sì	No

Regola 4: OBBLIGATORI TERZO ANNO (COMUNE) (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 2AF.

CFU obbligatori	9
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
PROVA FINALE (601ZW)	3	E	PROVA FINALE	PROFIN_S	Sì	No
TIROCINIO (131ZW)	6	S	TIROCINIO	NN	Sì	No

Regola 6: GRUPPO ECO NATURA (Da elenco)

6 CFU a scelta tra i seguenti.

TAF	B - Caratterizzante
Ambito	83459 - Discipline ecologiche
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	SI

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ECOLOGIA VEGETALE (483EE)	6	B	ECOLOGIA VEGETALE	BIOS-01/C	No	No
GEOMORFOLOGIA (142DD)	6	B	GEOMORFOLOGIA	GEOS-03/A	No	No

Regola 7: LIBERA SCELTA (Libera da offerta)

12 CFU a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo.

Filtro: SCIENZE NATURALI E AMBIENTALI

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' nel corso NATR-L - SCIENZE NATURALI E AMBIENTALI
- Non è del TAF S - Per stages e tirocini
- Non è del TAF G - Attività specifiche della sede
- Non è del TAF F - Altro
- Non è del TAF E - Lingua/Prova Finale
- E' del tipo corso L - Laurea

OPPURE

Filtro: SCIENZE GEOLOGICHE

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' nel corso null - null
- Non è del TAF S - Per stages e tirocini

- Non è del TAF F - Altro
- Non è del TAF E - Lingua/Prova Finale
- Non è del TAF G - Attività specifiche della sede
- E' del tipo corso L - Laurea

OPPURE

Filtro: BIOLOGIA MOLECOLARE

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' l'attività formativa 069EE - BIOLOGIA MOLECOLARE

OPPURE

Filtro: ANATOMIA UMANA

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' l'attività formativa 062EE - ANATOMIA UMANA

OPPURE

Filtro: MUTAGENESI AMBIENTALE

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' l'attività formativa 109EE - MUTAGENESI AMBIENTALE

OPPURE

Filtro: INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' l'attività formativa 441EE - INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE

TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	83463 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	SI

Regola 8: LIBERA SCELTA (Da elenco)

12 CFU a scelta tra i seguenti.

TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	83463 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	SI

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA (436EE)	3	D	ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA	BIOS-01/B	No	No
ANATOMIA COMPARATA (061EE)	6	D	ANATOMIA COMPARATA	BIOS-04/A	No	No
APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI (111DD)	6	D	APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI	GEOS-01/D	No	No
CARTOGRAFIA GEOLOGICA (021DD)	6	D	CARTOGR	GEOS-	No	No

Propedeuticità: Attività formative: GEOLOGIA E GEORISORSE (025DD)			AFIA GEOLOGI CA	02/C		
CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA, EVOLUZIONE (309EE)	3	D	CICLI DI SEMINAR I IN BIODIVE RSITÀ, ECOLOG A, EVOLUZI ONE	BIOS-03/A	No	No
DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI (370EE)	3	D	DIVULGA ZIONE SCIENTIFI CA NEGLI ORTI BOTANICI	BIOS-01/B	No	No
ECOLOGIA APPLICATA (074EE)	6	D	ECOLOG A APPLICAT A	BIOS-05/A	No	No
ENTOMOLOGIA (076EE)	6	D	ENTOMO LOGIA	BIOS-03/A	No	No
ETOLOGIA (079EE)	6	D	ETOLOGI A	BIOS-03/A	No	No
GEOLOGIA PLANETARIA (172DD)	6	D	GEOLOG A PLANETA RIA	GEOS- 01/B	No	No
INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE (441EE)	6	D	INTRODU ZIONE ALLA BIODIVE RSITÀ DIGITALE	BIOS-01/B	No	No
METODI E TECNICHE IN ANTROPOLOGIA BIOLOGICA (343EE)	6	D	METODI E TECNICH E IN ANTROPO LOGIA BIOLOGI CA	BIOS-03/B	No	No
METODI E TECNICHE IN PREISTORIA (274EE)	6	D	METODI E TECNICH E IN PREISTOR IA	BIOS-03/B	No	No
MINERALI, AMBIENTE, RISORSE (167DD)	6	D	MINERAL I, AMBIENT E, RISORSE	GEOS- 01/A	No	No
MORFOMETRIA GEOMETRICA (558EE)	6	D	MORFOM ETRIA GEOMET RICA	BIOS-03/B	No	No

PROTISTOLOGIA (337EE)	6	D	PROTISTOLOGIA	BIOS-03/A	No	No
TEORIE E PROCESSI DELL'EVOLUZIONE (484EE)	6	D	TEORIE E PROCESSI DELL'EVOLUZIONE	BIOS-03/B	No	No
VULCANOLOGIA (019DD)	6	D	VULCANOLOGIA	GEOS-01/C	No	No

Schema di piano: 3 - DIDATTICA

Percorso di Studio	3 - DIDATTICA
Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	180
Totale CFU Obbligatorie	144

Anno di Corso: 1° (2026/2027)

Propedeuticità:

Attività formative:

TEST DI VALUTAZIONE (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (2348Z)

Regola 1: OBBLIGATORI PRIMO ANNO (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 7AF.

CFU obbligatori	60
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ABILITA' LINGUISTICHE (1020Z)	6	E	ABILITA' LINGUISTICHE	NN, NN	Sì	No
BIOLOGIA GENERALE (311EE) Propedeuticità: Almeno 1 attività formative: SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01) MATEMATICA (266AA) Moduli	12		BIOLOGIA GENERALE		Sì	No
BIOLOGIA CELLULARE (1)	6	B	BIOLOGIA CELLULARE	BIOS-04/A		
GENETICA (2)	6	B	GENETICA	BIOS-14/A		
CHIMICA GENERALE (263CC) Propedeuticità: Almeno 1 attività formative: SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01) MATEMATICA (266AA)	6	A	CHIMICA GENERALE	CHEM-03/A	Sì	No
CHIMICA ORGANICA (262CC) Propedeuticità: Almeno 1 attività formative: SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA	6	A	CHIMICA ORGANICA	CHEM-05/A	Sì	No

TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01) MATEMATICA (266AA)						
FISICA (144BB) Propedeuticità: Almeno 1 attività formative: SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01) MATEMATICA (266AA)	9	A	FISICA	PHYS-01/A	Sì	No
FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA (164DD) Propedeuticità: Almeno 1 attività formative: SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01) MATEMATICA (266AA) Moduli	12		FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA		Sì	No
GEOGRAFIA FISICA (1)	6	A	GEOGRAFIA FISICA	GEOS-03/A		
MINERALOGIA E PETROGRAFIA (2)	6	B	MINERALOGIA E PETROGRAFIA	GEOS-01/A		
MATEMATICA (266AA)	9	A	MATEMATICA	MATH-01/A	Sì	No

Regola 5: TEST DI VALUTAZIONE+DEBITO MAT+SALUTE E SICUREZZA (Da elenco)
Non meno di 1 CFU e non più di 4 CFU a scelta tra i seguenti.

Sovrannumeraria

SI

Abilita scelta da libretto

NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
SALUTE E SICUREZZA IN LABORATORIO (378FF)	1	D	SALUTE E SICUREZZA IN LABORATORIO	MEDS-24/B	No	No
SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01)	2	D	SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA)	NN	No	No
TEST DI VALUTAZIONE (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (2348Z)	1	D	TEST DI VALUTAZIONE (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA)	NN	No	No

Anno di Corso: 2° (2027/2028)**Propedeuticità:**

Attività formative:

TEST DI VALUTAZIONE (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (2348Z)

1 attività formative:

MATEMATICA (266AA)

oppure

SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01)

Regola 2: OBBLIGATORI SECONDO ANNO (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 7AF.

CFU obbligatori	63
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
BIOCHIMICA (091EE) Propedeuticità: Attività formative: CHIMICA ORGANICA (262CC) CHIMICA GENERALE (263CC)	6	C	BIOCHIMICA	BIOS-07/A	Sì	No
BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA (372EE) Propedeuticità: Attività formative: BIOLOGIA GENERALE (311EE) Moduli	12		BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA		Sì	No
BOTANICA GENERALE (1)	6	A	BOTANICA GENERALE	BIOS-01/A		
BOTANICA SISTEMATICA (2)	6	B	BOTANICA SISTEMATICA	BIOS-01/B		
CARTOGRAFIA E GIS (166DD)	6	A	CARTOGRAFIA E GIS	GEOS-03/A	Sì	No
ECOLOGIA (073EE)	9	B	ECOLOGIA	BIOS-05/A	Sì	No
ECONOMIA ECOLOGICA (051PP)	6	B	ECONOMIA	ECON-01/A	Sì	No

			ECOLOGIA			
GEOLOGIA E GEORISORSE (025DD) Propedeuticità: Attività formative: FONDAMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA (164DD) Moduli	12		GEOLOGIA E GEORISORSE		Sì	No
GEOLOGIA (1)	6	B	GEOLOGIA	GEOS-02/C		
GEORISORSE (2)	6	B	GEORISORSE	GEOS-01/B		
ZOOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA (376EE) Propedeuticità: Attività formative: BIOLOGIA GENERALE (311EE) Moduli	12		ZOOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA		Sì	No
ZOOLOGIA GENERALE (1)	6	A	ZOOLOGIA GENERALE	BIOS-03/A		
ZOOLOGIA SISTEMATICA (2)	6	B	ZOOLOGIA SISTEMATICA	BIOS-03/A		

Anno di Corso: 3° (2028/2029)

Propedeuticità:

Attività formative:

TEST DI VALUTAZIONE (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (2348Z)

1 attività formative:

MATEMATICA (266AA)

oppure

SUPERAMENTO DEBITO DI MATEMATICA (LAUREA TRIENNALE - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA) (BIO01)

Regola 3: OBBLIGATORI TERZO ANNO (CV DIDATTICA) (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 2AF.

CFU obbligatori	12
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
MATEMATICA PER L'INSEGNAMENTO ALLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO I (709AA)	6	C	MATEMATICA PER L'INSEGNAMENTO ALLA SCUOLA	MATH-01/B	Sì	No

			SECONDA RIA DI PRIMO GRADO I			
MATEMATICA PER L'INSEGNAMENTO ALLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO II (710AA)	6	C	MATEMA TICA PER L'INSEGN AMENTO ALLA SCUOLA SECONDA RIA DI PRIMO GRADO II	MATH- 01/B	Sì	No

Regola 4: OBBLIGATORI TERZO ANNO (COMUNE) (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 2AF.

CFU obbligatori	9
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
PROVA FINALE (601ZW)	3	E	PROVA FINALE	PROFIN_S	Sì	No
TIROCINIO (131ZW)	6	S	TIROCINI O	NN	Sì	No

Regola 6: GRUPPO BIO DIDATTICA (Da elenco)

6 CFU a scelta tra i seguenti.

TAF	B - Caratterizzante
Ambito	83458 - Discipline biologiche
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	SI

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
FISIOLOGIA VEGETALE (104EE) Propedeuticità: Attività formative: BOTANICA GENERALE E SISTEMATICA (372EE)	6	B	FISIOLOG IA VEGETAL E	BIOS-02/A	No	No
FITOGEOGRAFIA (105EE)	6	B	FITOGEO GRAFIA	BIOS-01/B	No	No
ZOOLOGIA DEI VERTEBRATI (275EE)	6	B	ZOOLOGI A DEI VERTEBR ATI	BIOS-03/A	No	No

Regola 7: GRUPPO GEO DIDATTICA (Da elenco)

12 CFU a scelta tra i seguenti.

TAF	B - Caratterizzante
Ambito	83460 - Discipline di scienze della Terra
Sovrannumeraria	NO

Abilita scelta da libretto

SI

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
GEOCHIMICA (165DD) Propedeuticità: Attività formative: CHIMICA GENERALE (263CC)	6	B	GEOCHIMICA	GEOS-01/C	No	No
MINERALOGIA AMBIENTALE (190DD)	6	B	MINERALOGIA AMBIENTALE	GEOS-01/D	No	No
PALEONTOLOGIA (029DD)	6	B	PALEONTOLOGIA	GEOS-02/A	No	No

Regola 8: GRUPPO ECO DIDATTICA (Da elenco)

6 CFU a scelta tra i seguenti.

TAF

B - Caratterizzante

Ambito

83459 - Discipline ecologiche

Sovrannumeraria

NO

Abilita scelta da libretto

SI

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ECOLOGIA APPLICATA (074EE)	6	B	ECOLOGIA APPLICATA	BIOS-05/A	No	No
ECOLOGIA VEGETALE (483EE)	6	B	ECOLOGIA VEGETALE	BIOS-01/C	No	No
GEOMORFOLOGIA (142DD)	6	B	GEOMORFOLOGIA	GEOS-03/A	No	No

Regola 9: LIBERA SCELTA (Da elenco)

12 CFU a scelta tra i seguenti.

TAF

D - A scelta dello studente

Ambito

83463 - A scelta dello studente

Sovrannumeraria

NO

Abilita scelta da libretto

SI

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA (436EE)	3	D	ALBERI E ARBUSTI DELLA FLORA ITALIANA	BIOS-01/B	No	No
ANATOMIA COMPARATA (061EE)	6	D	ANATOMIA COMPARATA	BIOS-04/A	No	No
APPLICAZIONI DI SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI (111DD)	6	D	APPLICAZIONI DI	GEOS-01/D	No	No

			SCIENZE DELLA TERRA AI BENI CULTURALI			
CARTOGRAFIA GEOLOGICA (021DD) Propedeuticità: Attività formative: GEOLOGIA E GEORISORSE (025DD)	6	D	CARTOGRAFIA GEOLOGICA	GEOS-02/C	No	No
CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA, EVOLUZIONE (309EE)	3	D	CICLI DI SEMINARI IN BIODIVERSITÀ, ECOLOGIA, EVOLUZIONE	BIOS-03/A	No	No
DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI (370EE)	3	D	DIVULGAZIONE SCIENTIFICA NEGLI ORTI BOTANICI	BIOS-01/B	No	No
ENTOMOLOGIA (076EE)	6	D	ENTOMOLOGIA	BIOS-03/A	No	No
ETOLOGIA (079EE)	6	D	ETOLOGIA	BIOS-03/A	No	No
GEOLOGIA PLANETARIA (172DD)	6	D	GEOLOGIA PLANETARIA	GEOS-01/B	No	No
INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE (441EE)	6	D	INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE	BIOS-01/B	No	No
METODI E TECNICHE IN ANTROPOLOGIA BIOLOGICA (343EE)	6	D	METODI E TECNICHE IN ANTROPOLOGIA BIOLOGICA	BIOS-03/B	No	No
METODI E TECNICHE IN PREISTORIA (274EE)	6	D	METODI E TECNICHE IN PREISTORIA	BIOS-03/B	No	No
MINERALI, AMBIENTE, RISORSE (167DD)	6	D	MINERALI, AMBIENTE, RISORSE	GEOS-01/A	No	No
MORFOMETRIA GEOMETRICA (558EE)	6	D	MORFOMETRIA	BIOS-03/B	No	No

			ETRIA GEOMET RICA			
PROTISTOLOGIA (337EE)	6	D	PROTIST OLOGIA	BIOS-03/A	No	No
TEORIE E PROCESSI DELL'EVOLUZIONE (484EE)	6	D	TEORIE E PROCESSI DELL'EV OLUZION E	BIOS-03/B	No	No
VULCANOLOGIA (019DD)	6	D	VULCAN OLOGIA	GEOS- 01/C	No	No

Regola 10: LIBERA SCELTA (Libera da offerta)

12 CFU a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo.

Filtro: SCIENZE NATURALI E AMBIENTALI

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' nel corso NATR-L - SCIENZE NATURALI E AMBIENTALI
- Non è del TAF S - Per stages e tirocini
- Non è del TAF E - Lingua/Prova Finale
- Non è del TAF F - Altro
- Non è del TAF G - Attività specifiche della sede
- E' del tipo corso L - Laurea

OPPURE

Filtro: SCIENZE GEOLOGICHE

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' nel corso null - null
- Non è del TAF F - Altro
- Non è del TAF E - Lingua/Prova Finale
- Non è del TAF G - Attività specifiche della sede
- Non è del TAF S - Per stages e tirocini
- E' del tipo corso L - Laurea

OPPURE

Filtro: BIOLOGIA MOLECOLARE

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' l'attività formativa 069EE - BIOLOGIA MOLECOLARE

OPPURE

Filtro: ANATOMIA UMANA

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' l'attività formativa 062EE - ANATOMIA UMANA

OPPURE

Filtro: MUTAGENESI AMBIENTALE

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' l'attività formativa 109EE - MUTAGENESI AMBIENTALE

OPPURE

Filtro: INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE

Lo studente potrà scegliere le attività formative che soddisfano tutte le seguenti regole:

- E' l'attività formativa 441EE - INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITÀ DIGITALE

TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	83463 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	SI

