



Facoltà di Scienze e Tecnologie

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2015/16 LAUREA IN SCIENZE NATURALI (Classe L-32) immatricolati dall'a.a. 2014/2015

GENERALITA'

Classe di laurea di appartenenza:	L-32 SCIENZE E TECNOLOGIE PER L' AMBIENTE E LA NATURA
Titolo rilasciato:	Dottore
Durata del corso di studi:	3 anni
Cfu da acquisire totali:	180
Annualità attivate:	1° , 2°
Modalità accesso:	Programmato
Codice corso di studi:	F66

RIFERIMENTI

Presidente Collegio Didattico Interdipartimentale

Prof.ssa Giovanna Berruti

Coordinatore Corso di Laurea

Prof.ssa Giovanna Berruti

Docenti tutor

Lucia Angiolini, Cristina Bonza, Morena Casartelli, Guglielmina Diolaiuti, Claudio Olivari, Roberta Pennati, Diego Rubolini, Paolo Tremolada, Luca Trombino

Sito web del corso di laurea

<http://www.ccdnat.unimi.it/>

IMMATRICOLAZIONI E AMMISSIONI

www.unimi.it (scegli la Statale)

Prof.ssa Giovanna Berruti

via Celoria 26 Email: giovanna.berruti@unimi.it

Segreteria Studenti

via Celoria 20/26 Tel. 800188128 (da cell. 199188128) per gli orari dello sportello consultare il sito www.unimi.it www.unimi.infostudente.it

Ufficio per la Didattica

via Mangiagalli 34 (piano terra) per gli orari dello Sportello Didattica consultare il sito del Collegio Didattico Interdipartimentale www.ccdnat.unimi.it
Email: cclsn@unimi.it

CARATTERISTICHE DEL CORSO DI STUDI

Premessa

Nell'a.a. 2015/2016 saranno attivati il primo e il secondo anno di corso, con i relativi insegnamenti.

Il corso di laurea in Scienze naturali si propone di formare un laureato capace di collaborare con compiti tecnico-operativi e professionali in attività di rilevamento, classificazione, analisi, conservazione e ripristino di componenti biotiche di ecosistemi naturali, acquatici e terrestri; nei parchi e nelle riserve naturali, in musei scientifici, in centri didattici e nella divulgazione scientifica nelle case editrici; nell'analisi e nel monitoraggio di sistemi e processi biologici sia nel contesto naturale, sia nel contesto antropizzato, ai fini della tutela del patrimonio naturalistico e del miglioramento delle qualità dell'ambiente; nella individuazione e nella tutela di beni naturalistici e culturali.

Obiettivi formativi generali e specifici

Il corso di laurea mira a fornire una sintesi equilibrata di conoscenze e di pratica metodologica nell'area biologica e nell'area geologica, da spendere nelle attività professionali che riguardano l'interpretazione e la tutela di tutte le componenti del mondo naturale attuale e del passato, evidenziando le correlazioni tra gli organismi, il substrato ospitante e l'ambiente.

Il corso si prefigge di trasmettere conoscenze approfondite sul mondo naturale e una buona pratica del metodo scientifico, per l'analisi delle componenti biologiche, delle loro interazioni reciproche e delle interazioni con l'ambiente fisico, e di preparare laureati capaci di leggere a più livelli il mondo naturale, nelle sue componenti biotiche e abiotiche e nelle loro interazioni. In particolare gli studi offrono una formazione tipicamente multidisciplinare, che spazia dalla biologia, alla geologia, alla geografia, con basi di chimica e fisica.

Abilità e competenze acquisite

Ci si attende che il laureato acquisisca conoscenza dei fondamenti di matematica, statistica, informatica, fisica e chimica, tale da saper utilizzare i linguaggi di base delle singole discipline. Il naturalista avrà conoscenza delle forme, dei fenomeni e dei processi di base degli organismi e dell'ambiente fisico nel quale essi vivono, visti anche in un quadro evolutivistico, e, mediante lo studio di discipline quali ecologia, etologia, climatologia, conservazione della fauna, sarà in grado di comprendere gli aspetti interdisciplinari degli studi sull'ambiente e la natura.

Attraverso lo studio di procedure metodologiche e sperimentali ad ampio spettro per l'analisi ambientale, il laureato acquisirà la capacità di

raccogliere, analizzare ed elaborare dati presi sul territorio ed in laboratorio, di pianificare protocolli e procedure sperimentali, di applicarli e di stendere relazioni al riguardo.

Profilo professionale e sbocchi occupazionali

La figura che il corso di laurea intende formare nella prospettiva di un immediato inserimento nel mondo del lavoro è quella di un laureato capace di collaborare con compiti tecnico-operativi e professionali in attività di rilevamento, classificazione, analisi, conservazione e ripristino di componenti biotiche di ecosistemi naturali, acquatici e terrestri. Questa attività potrà svolgersi nei parchi e nelle riserve naturali, in musei scientifici e in centri didattici. Il laureato potrà inoltre operare nell'ambito dell'analisi e del monitoraggio di sistemi e processi biologici sia nel contesto naturale, sia nel contesto antropizzato, ai fini della tutela del patrimonio naturalistico e del miglioramento delle qualità dell'ambiente e per l'individuazione e la tutela di beni naturalistici e culturali.

Conoscenze per l'accesso

1. Possono essere ammessi al corso di laurea triennale in Scienze Naturali i candidati in possesso del diploma di scuola media superiore o di titolo estero equipollente ai sensi del D.M. 22 ottobre 2004 n.270.
2. Per l'anno accademico 2015-2016, il corso di laurea in Scienze Naturali è ad accesso programmato al fine di garantire la qualità dell'offerta didattica in relazione alle risorse disponibili. Per l'iscrizione al primo anno sono disponibili 93 posti.
3. Il criterio con cui verrà formata la graduatoria di ammissione è costituito dall'esito di un test che i candidati dovranno sostenere prima dell'immatricolazione.

Il test è volto ad accertare che la preparazione degli studenti soddisfi alcuni requisiti: conoscenze di base in discipline scientifiche (matematica, chimica, biologia, scienze della terra) e capacità di operare semplici deduzioni logiche.

Sarà pubblicato un Syllabus per precisare, disciplina per disciplina, i livelli di competenza necessari per affrontare la prova, fermo restando che questi non saranno superiori a quelli derivanti dalla preparazione fornita dalla scuola secondaria superiore.

4. Il test si terrà il 7 settembre secondo modalità che saranno indicate tempestivamente dall'Ateneo (consultare <http://www.scienzefn.unimi.it>).

Qualora il numero dei candidati al corso di laurea in Scienze Naturali sia superiore al numero indicato dall'Ateneo, il test avrà valenza selettiva. Noti gli esiti, gli studenti utilmente collocati nella graduatoria di merito dovranno perfezionare la loro immatricolazione entro i termini previsti dal bando di concorso.

5. Allo studente immatricolato saranno attribuiti obblighi formativi aggiuntivi se, nel test, esso avrà fornito una percentuale di risposte corrette inferiore al 50% delle domande contenute nel modulo di Matematica. Per gli studenti per i quali saranno accertate queste carenze, saranno organizzate attività di supporto nel periodo settembre-ottobre, seguite da prove di recupero che si svolgeranno durante l'anno e con le quali lo studente dovrà dimostrare di aver migliorato la propria preparazione; in caso contrario non potrà sostenere alcun esame del secondo anno senza aver superato l'esame di Istituzioni di Matematiche e Statistica.

6. Dovranno sostenere il test anche coloro che intendano trasferirsi da altro corso di laurea di questo ateneo o da altro ateneo o chi intenda ottenere una seconda laurea. In caso di superamento del test, il Collegio Didattico delibererà in merito alla eventuale convalida degli esami e all'anno di corso a cui lo studente è ammesso.

Al test di ammissione seguirà una prova obbligatoria di verifica del livello di conoscenza della lingua inglese, della durata di 45 minuti. Tale prova, volta esclusivamente ad individuare il livello di preparazione linguistica degli studenti al fine di organizzare in maniera più funzionale l'offerta di corsi di lingua inglese, non sarà valutata ai fini dell'ammissione al corso di laurea.

Per altre informazioni pratiche consultare il paragrafo "Modalità d'accesso" del 1° anno.

Lauree Magistrali a cui si può accedere

Il conseguimento della Laurea in Scienze Naturali consente di accedere a Lauree Magistrali, Master e Corsi di Specializzazione. Presso l'Università di Milano è disponibile una Laurea Magistrale nel settore di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura: LM in Scienze della natura.

Struttura del corso

Il corso di laurea triennale in Scienze Naturali prevede un primo biennio, volto a fornire una preparazione di base, e un terzo anno articolato in percorsi guidati, in cui parte degli esami è a scelta dello studente.

L'apprendimento delle competenze e delle professionalità da parte degli studenti è computato in crediti formativi. In particolare, ciascun CFU corrisponde a 25 ore di impegno medio per studente, di cui 8 ore per lezioni frontali e quindi 17 ore di studio personale, oppure 16 ore per esercitazioni, attività di campo e tirocini, completati da 9 ore di rielaborazione, ovvero 25 ore di studio personale.

Per acquisire crediti formativi, la didattica del corso prevede: lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, seminari, attività pratiche sul terreno, corsi liberi, partecipazione a seminari svolti all'esterno. Gli insegnamenti potranno venire impartiti anche per moduli, corsi integrati, e unità didattiche, per un numero totale di 20 esami.

Attività caratterizzante di questo corso di studi è la partecipazione attiva a campagne naturalistiche, che vertono su tematiche sia di Scienze della Vita e sia di Scienze della Terra (vedere paragrafo "Attività obbligatorie").

Per conseguire la laurea lo studente deve aver acquisito 180 crediti. In particolare, dovrà acquisire 38 CFU in attività formative di base, 96 CFU in attività formative caratterizzanti, 20 CFU in attività formative affini o integrative, 12 CFU in attività formative liberamente scelte, 5 CFU in attività relative alla preparazione della prova finale, 1 CFU relativo alla verifica della conoscenza della lingua straniera, 8 CFU per attività di tirocinio/attività di campo.

Al secondo anno lo studente presenta il piano degli studi con le scelte per il terzo anno (consultare la sezione relativa).

Obiezione di coscienza

Obiezione di coscienza alla sperimentazione animale.

In osservanza alla legge n.413 del 12 Ottobre 1993 "Norme sull'obiezione di coscienza alla sperimentazione animale" il Collegio Didattico Interdipartimentale di Scienze Naturali riconosce l'incontestato diritto all'obiezione di coscienza da parte degli studenti, garantendo agli stessi di essere esonerati da attività didattiche, che prevedano l'utilizzo di animali, vivi o morti, estendendo in particolare l'esonero a quest'ultima categoria oltre il dettato della legge stessa. Il raggiungimento delle conoscenze scientifiche e pratiche per il superamento degli esami verrà garantito, nel rispetto degli obiettivi formativi del Corso di laurea stesso, attraverso l'opportuno suggerimento da parte dei docenti di metodi di studio parzialmente sostitutivi.

Area didattica

Sede corsi e laboratori: prevalentemente negli Edifici Biologici (via Celoria 26), Settore Didattico (via Celoria 20-26) e il Dipartimento di Scienze della Terra (via Mangiagalli 34 e via Botticelli 23)

Biblioteche

Biblioteca Biologica (via Celoria 26) e Biblioteca di Scienze della Terra "A. Desio" (via Mangiagalli 34)

Articolazione degli insegnamenti

Gli insegnamenti relativi al terzo anno (a libera scelta dello studente) potranno essere attivati ad anni alterni in base al numero degli studenti iscritti. Lo studente è tenuto a verificare prima dell'inizio dei corsi sul sito del Collegio Didattico Interdipartimentale le attivazioni relative al semestre d'interesse.

Tutorato

Saranno attivati programmi di tutorato, in una prima fase per facilitare l'ingresso degli studenti all'Università, rendendo loro più agevole il primo contatto con i contenuti dei corsi, in seguito, e durante tutto il percorso formativo, a fini di orientamento e sostegno degli studenti anche nella preparazione degli esami. Sono disponibili vari tutori che forniscono assistenza per raggiungere gli obiettivi che gli studenti vogliono perseguire. Il ruolo dei tutori è essenziale anche per la compilazione del piano di studi:

Lucia Angiolini, Cristina Bonza, Morena Casartelli, Guglielmina Diolaiuti, Claudio Olivari, Roberta Pennati, Diego Rubolini, Paolo Tremolada, Luca Trombino.

Alla fine del primo anno saranno associati i tutors alla matricola-studente, pubblicando il file sul sito del CDI.

Attività obbligatorie

Durante il secondo e il terzo anno di corso, gli studenti saranno tenuti a frequentare attività di campo e/o di laboratorio tematiche, organizzate dai docenti del corso, per un totale di 8 crediti (indicativamente 4 al secondo anno e 4 al terzo).

Ogni Campagna Naturalistica dà diritto all'acquisizione di CFU (generalmente 4) che comprendono l'attività pratica, lezioni e studio individuale per la stesura della relazione finale.

Lo studente, nell'ambito degli 8 CFU da acquisire, deve partecipare a campagne di argomento diverso.

Dopo aver conseguito tutti gli 8 CFU lo studente deve presentare all'Ufficio per la Didattica il relativo modulo di riconoscimento crediti.

Vengono anche proposte dal Collegio Didattico Interdipartimentale delle attività di tirocinio formativo presso scuole od enti pubblici o privati che danno diritto all'acquisizione di 2 cfu.

Per l'iscrizione a tali attività, consultare il paragrafo "Regole generali per iscrizione alle attività formative e/o laboratori".

Potranno essere previste anche delle attività esterne (anche in questo caso consultare il paragrafo "Regole generali per iscrizione alle attività formative e/o laboratori").

Il sito delle Campagne Naturalistiche è <http://www.campagnenaturalistiche.unimi.it/>

Prove di lingua / Informatica

L'acquisizione dei crediti relativi alla conoscenza della lingua inglese è indispensabile per conseguire la Laurea ed è certificata con un giudizio di approvazione (Ap).

I crediti devono essere acquisiti con una delle seguenti modalità:

- presentazione di certificazioni con validità internazionale (livello B1 del CEF – Common European Framework), il cui elenco è consultabile sul sito del Collegio Didattico Interdipartimentale (<http://www.ccdnat.unimi.it/>);

- superando un test di accertamento (placement test), livello B1, organizzato nell'ambito degli appelli d'esame di profitto. Gli studenti iscritti ai corsi di laurea triennale potranno effettuare il test tre volte per ciascun anno di corso (dal 1 ottobre al 30 settembre dell'anno successivo, salvo rinnovo iscrizione).

Per fornire un supporto agli studenti sarà organizzato un corso di lingua inglese che NON PREVEDE l'esame di profitto col docente.

Obbligo di frequenza

La frequenza alle attività didattiche costituite da laboratori, attività di campo, stage che danno luogo a crediti, è obbligatoria.

Modalità di valutazione del profitto

L'acquisizione da parte dello studente dei crediti stabiliti per ciascuna attività formativa è subordinata al superamento delle relative prove d'esame (prove pratiche, scritte ed orali secondo la natura delle attività formative), che danno luogo a votazioni in trentesimi, ovvero a un giudizio di idoneità, ai sensi della normativa d'Ateneo. Per i corsi integrati, articolati in moduli al cui svolgimento concorrono più docenti, che partecipano alla valutazione collegiale del profitto dello studente, è individuato un docente che, in accordo con gli altri, presiede al coordinamento delle modalità di verifica del profitto e alle relative registrazioni.

L'attribuzione di crediti per attività di campo prevede anche la stesura di una breve relazione sull'attività svolta.

Regole generali per iscrizione e ammissione agli appelli d'esame

L'iscrizione obbligatoria agli esami si effettua via Web accedendo al servizio SIFA-On-Line dal sito <http://www.unimi.it/>. Senza l'iscrizione preventiva al SIFA, l'esame non potrà essere verbalizzato e registrato nella carriera dello studente.

In caso di prove in itinere e/o di moduli d'esame, l'iscrizione non avverrà tramite il SIFA-On-Line ma solo attraverso gli altri canali del docente (lezioni o sito Ariel, per esempio).

Regole generali per iscrizione alle attività formative e/o laboratori

In generale, l'iscrizione è possibile presentandosi direttamente il primo giorno dell'inizio dell'attività (o laboratorio) secondo l'orario pubblicato dal Collegio Didattico Interdipartimentale.

Per le informazioni e l'iscrizione alle campagne naturalistiche, utilizzare il sito www.campagnenaturalistiche.unimi.it.

Quando una campagna naturalistica è svolta sotto la supervisione di un docente di questo Collegio Didattico Interdipartimentale, è il docente stesso che certifica i crediti acquisiti dagli studenti. Qualora invece sia lo studente che propone una campagna naturalistica esterna, egli deve adottare la seguente procedura:

1. deve identificare preventivamente un docente interno/tutor, competente riguardo l'argomento dell'attività proposta, che si faccia garante delle qualità del lavoro da svolgere e della relazione finale;
2. deve sottoporre la richiesta, corredata dalla firma di un responsabile e da una succinta documentazione alla commissione "Tesi di Laurea, Stage e Campagne naturalistiche" del Collegio Didattico Interdipartimentale almeno un mese prima di iniziare la campagna o lo stage;
3. la commissione decide se l'attività è ammessa e il numero di crediti che verranno assegnati;
4. alla conclusione dell'iniziativa lo studente deve presentare una puntuale relazione dell'attività svolta (anche attraverso il tutor), sulla base della quale verranno assegnati i crediti previsti.

Di norma, 1 CFU "campagna naturalistica" equivale a 25 ore di lavoro (il totale di ore prevede anche il lavoro di elaborazione e stesura della relazione finale).

L'attività esterna generalmente deve essere di 2 CFU (in alcuni casi anche 4 CFU, mai 1 o 3) e lo studente, nell'ambito degli 8 CFU riservati alle Campagne, almeno 4 deve ottenerli attraverso le Campagne organizzate dal Corso di Laurea.

Per ragioni assicurative, lo studente deve rivolgersi allo sportello del COSP (www.cosp.unimi.it) per verificare che l'ente/istituzione/laboratorio presso cui svolgerà l'attività esterna abbia una convenzione in atto, o in alternativa provveda alla procedura di accreditamento.

Formulazione e presentazione piano di studi

Al secondo anno lo studente presenta il piano degli studi, che prevede l'indicazione di due insegnamenti a scelta guidata (12 CFU) tra quelli elencati nel Manifesto degli Studi, e degli insegnamenti a libera scelta dello studente per un totale di 12 CFU, scegliendoli in piena libertà tra tutti gli

insegnamenti attivati, proposti dall'Ateneo, purchè coerenti con il progetto formativo. Un elenco degli insegnamenti attivati dal Collegio Didattico Interdipartimentale e disponibili per la libera scelta può essere accluso al manifesto di anno in anno.

Le date e le modalità per la presentazione obbligatoria del piano di studi (attraverso il modello cartaceo al secondo anno e tramite il Sifa-on-line al terzo anno) saranno pubblicate su www.unimi.it e su www.ccdnat.unimi.it. Tale finestra solitamente va da dicembre al febbraio successivo. Non è consentita la presentazione o la variazione del piano degli studi in periodi diversi e da parte di studenti non iscritti all'anno accademico.

Si ricorda che la verifica della corrispondenza tra l'ultimo piano degli studi approvato e gli esami sostenuti è condizione necessaria per l'ammissione alla laurea. Nel caso in cui, all'atto della presentazione della domanda di laurea, la carriera risulti non conforme al piano di studio lo studente non può essere ammesso all'esame di laurea.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nella presentazione e discussione di un elaborato scritto relativo ad attività sperimentale o della relazione connessa a un tirocinio pratico. Tale elaborato riveste un ruolo formativo che completa il percorso di studio triennale individuale. All'elaborato non è richiesta particolare originalità di sviluppo e la sua preparazione deve essere commisurata al numero di 5 CFU ad esso assegnato dall'Ordinamento. La prova finale può essere anche sostenuta in lingua inglese, come la stesura del relativo elaborato.

Criteri di ammissione alla prova finale

Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve aver conseguito 175 crediti, comprensivi dei crediti previsti per la conoscenza della lingua straniera.

Link all'ammissione prova finale

<http://www.unimi.it/studenti>

Orario lezioni

Il primo semestre si svolgerà dal 28 settembre 2015 al 17 gennaio 2016.

Il secondo semestre si svolgerà dal 1 marzo 2016 al 12 giugno 2016.

Entrambi i semestri sono intervallati da una finestra per sostenere gli esami.

L'inizio e la fine dei semestri potranno subire delle variazioni al momento della compilazione degli orari che saranno disponibili con un certo anticipo sull'inizio delle lezioni al seguente indirizzo: www.ccdnat.unimi.it.

Gli insegnamenti indicati nelle tabelle come "annuali", sono costituiti da moduli o parti che si svolgeranno nei due semestri.

ESPERIENZA DI STUDIO ALL'ESTERO NELL'AMBITO DEL PERCORSO FORMATIVO

L'Università degli Studi di Milano sostiene la mobilità internazionale dei propri iscritti, offrendo loro la possibilità di trascorrere periodi di studio e di tirocinio all'estero, occasione unica per arricchire il proprio curriculum formativo in un contesto internazionale.

A tal fine l'Ateneo aderisce al programma europeo Erasmus+ nell'ambito del quale ha stabilito accordi con oltre 300 Università in oltre 30 Paesi. Nell'ambito di tale programma, gli studenti possono frequentare una delle suddette Università al fine di svolgere attività formative sostitutive di una parte del proprio piano di studi, comprese attività di tirocinio/stage presso imprese, centri di formazione e di ricerca o altre organizzazioni, o ancora per prepararvi la propria tesi di laurea.

L'Ateneo intrattiene inoltre rapporti di collaborazione con diverse altre prestigiose Istituzioni estere offrendo analoghe opportunità anche nell'ambito di corsi di studio di livello avanzato.

Cosa offre il corso di studi

Nell'ambito del programma ERASMUS+, gli studenti iscritti al Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali sono stati stipulati accordi con Università spagnole, francesi e rumene. Il periodo di studio all'estero può essere utilizzato per seguire corsi e sostenere i relativi esami, e per svolgere attività di ricerca ai fini della tesi di laurea. Lo studente ammesso al programma di mobilità dovrà presentare una proposta di piano di studio che includa le attività formative che prevede di svolgere all'estero. Il numero di CFU del piano proposto dovrà, nei limiti del possibile, corrispondere a quello che lo studente acquisirebbe in un equivalente periodo di tempo presso la propria Università. Le attività proposte, scelte nell'ambito delle attività formative dell'Università ospitante, dovranno essere coerenti con il progetto formativo del Corso di Laurea. Il piano proposto dovrà essere sottoposto all'approvazione della Commissione Erasmus del Collegio Didattico Interdipartimentale. La Commissione potrà chiedere allo studente, ove si rilevino carenze in corsi fondamentali, di integrare il programma di un esame sostenuto nell'Università ospitante con un colloquio da svolgere nella propria Università su un programma integrativo concordato. Al termine del programma di mobilità, in ottemperanza alle linee guida di Ateneo, gli esami superati presenti nel piano di studio approvato saranno registrati nella carriera dello studente con il nome originale del corso nell'Università straniera ospitante, e i loro ECTS convertiti in CFU e la votazione espressa in trentesimi.

Modalità di partecipazione ai programmi di mobilità - mobilità Erasmus

Per poter accedere ai programmi di mobilità per studio, della durata di 3-12 mesi, gli studenti dell'Università degli Studi di Milano regolarmente iscritti devono partecipare a una procedura di selezione pubblica che prende avvio in genere intorno al mese di febbraio di ogni anno tramite l'indizione di appositi bandi, nei quali sono riportati le destinazioni, con la rispettiva durata della mobilità, i requisiti richiesti e i termini per la presentazione on-line della domanda.

La selezione, finalizzata a valutare la proposta di programma di studio all'estero del candidato, la conoscenza della lingua straniera, in particolare ove considerato requisito preferenziale, e le motivazioni alla base della candidatura, avviene ad opera di commissioni appositamente costituite.

Ogni anno, prima della scadenza dei bandi, l'Ateneo organizza degli incontri informativi per corso di studio o gruppi di corsi di studio, al fine di illustrare agli studenti le opportunità e le regole di partecipazione.

Per finanziare i soggiorni all'estero nell'ambito del programma Erasmus+, l'Unione Europea assegna ai vincitori una borsa di studio che - pur non coprendo l'intero costo del soggiorno - è un utile contributo per costi supplementari come spese di viaggio o maggiore costo della vita nel Paese di destinazione.

L'importo mensile della borsa di studio comunitaria è stabilito annualmente a livello nazionale; contributi aggiuntivi possono essere erogati a studenti disabili.

Per permettere anche a studenti in condizioni svantaggiate di partecipare al programma Erasmus+, l'Università degli Studi di Milano assegna ulteriori contributi integrativi, di importo e secondo criteri stabiliti di anno in anno.

L'Università degli Studi di Milano favorisce la preparazione linguistica degli studenti selezionati per i programmi di mobilità, organizzando ogni anno corsi intensivi nelle seguenti lingue: inglese, francese, tedesco e spagnolo.

L'Università per agevolare l'organizzazione del soggiorno all'estero e orientare gli studenti nella scelta delle destinazioni offre un servizio di assistenza.

Maggiori informazioni sono disponibili alla pagina <http://www.unimi.it/studenti/erasmus/70801.htm>
www.unimi.it > Studenti > Studiare all'estero > Erasmus+

Per assistenza rivolgersi a:
 Ufficio Accordi e relazioni internazionali
 via Festa del Perdono 7 (piano terra)
 Tel. 02 503 13501-12589-13495-13502
 Fax 02 503 13503
 Indirizzo di posta elettronica: mobility.out@unimi.it
 Orario sportello: Lunedì-venerdì 9 - 12

MODALITA' DI ACCESSO: 1° ANNO PROGRAMMATO

Informazioni e modalità organizzative per immatricolazione

La domanda di ammissione deve essere presentata per via telematica nel periodo definito dal bando (solitamente da metà luglio fino alle prime settimane di agosto) seguendo le istruzioni pubblicate su www.unimi.it.

Per le pratiche di immatricolazione rivolgersi esclusivamente alla Segreteria Studenti, via Celoria 20-26.

Per eventuali informazioni rivolgersi al numero verde:

800 188 128 da numero fisso;

199 188 128 da cellulare.

Si consiglia di leggere con attenzione il paragrafo "Conoscenze per l'accesso".

Link utili per immatricolazione

www.unimi.it (scegli la Statale)

Istruzioni operative

Per le pratiche di immatricolazione consultare il sito oppure rivolgersi esclusivamente alle Segreterie Studenti di via Celoria 20-26

N° posti riservati a studenti extracomunitari non soggiornanti in Italia

5

N° posti assegnati

93

MODALITA' DI ACCESSO: 2° ANNO

Link per info

www.unimi.it

MODALITA' DI ACCESSO: 3° ANNO

Link per info

www.unimi.it

1° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie				
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
annuale	Botanica (tot. cfu:12)	Modulo: botanica sistematica	6	BIO/02
		Modulo: forme e funzioni delle piante terrestri	6	BIO/01
annuale	Chimica (tot. cfu:10)	Unità didattica: chimica generale	4	CHIM/03, CHIM/06
		Unità didattica: chimica organica	6	CHIM/03, CHIM/06
annuale	Istituzioni di matematiche e statistica (tot. cfu:10)	Unità didattica: matematica	6	MAT/01, MAT/02, MAT/03, MAT/04, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, MAT/09, SECS- S/02
				Unità didattica: statistica
annuale	Zoologia (tot. cfu:12)	Unità didattica: zoologia generale	4	BIO/05
		Unità didattica: zoologia sistematica	8	BIO/05
1 semestre	Biologia generale e ambientale con elementi di Istologia		8	BIO/06
1 semestre	Geografia fisica e cartografia		8	GEO/04
1 semestre	Lingua inglese		1	L-LIN/12
2 semestre	Fisica (F66)		6	FIS/08, FIS/07, FIS/06, FIS/05, FIS/04, FIS/03, FIS/02, FIS/01
		Totale CFU obbligatori		67

2° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
annuale	Ecologia ed Etologia (tot. cfu:15)	Modulo: ecologia	9	BIO/07
		Modulo: etologia	6	BIO/07
1 semestre	Anatomia comparata		7	BIO/06
1 semestre	Genetica		8	BIO/18
1 semestre	Mineralogia		6	GEO/06
1 semestre	Paleontologia		6	GEO/01
2 semestre	Fisiologia generale e ambientale		8	BIO/09
2 semestre	Geologia		6	GEO/02
2 semestre	Petrografia		6	GEO/07
Totale CFU obbligatori			62	

Attività a scelta

Lo studente dovrà acquisire 8 CFU attraverso Attività di campo, Tirocini e/o Laboratorio, durante il secondo e il terzo anno di corso.

3° ANNO DI CORSO (da attivare a partire dall'a.a. 2016/17) Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
annuale	Economia ambientale e territoriale (tot. cfu:8)	Unità didattica: economia ambientale	5	AGR/01, INF/01
	Prova finale	Unità didattica: SIA	3	AGR/01, INF/01
			5	
2 semestre	Evoluzione biologica		6	BIO/18, BIO/05, BIO/02
Totale CFU obbligatori			19	

Attività a scelta

Lo studente dovrà acquisire 12 CFU scegliendo tra gli insegnamenti di seguito elencati. L'unica regola da rispettare è che non più di un insegnamento può essere scelto in ambito Discipline biologiche (settori BIO/02-04-05-06-08) e non più di un insegnamento in ambito Discipline ecologiche (settori BIO/03-07 e GEO/04)

1 semestre	Antropologia e scavo geoarcheologico		6	BIO/08
1 semestre	Biologia delle acque interne		6	BIO/05
1 semestre	Conservazione della natura		6	BIO/07
1 semestre	Dendroclimatologia e geocronologia		6	GEO/02
1 semestre	Filogenesi ed evoluzione animale		6	BIO/05
1 semestre	Geochimica		6	GEO/08
1 semestre	Metodi e strumenti della geomorfologia		6	GEO/04
1 semestre	Patrimonio botanico italiano		6	BIO/03
1 semestre	Zoologia dei vertebrati		6	BIO/05
2 semestre	Biologia cellulare e dello sviluppo		6	BIO/06
2 semestre	Cambiamenti climatici del quaternario		6	GEO/02
2 semestre	Climatologia		6	GEO/04
2 semestre	Fisiologia delle piante		6	BIO/04
2 semestre	Geobotanica		6	BIO/03
2 semestre	Geomorfologia applicata		6	GEO/04
2 semestre	Geopedologia		6	GEO/05
2 semestre	Patrimonio paleontologico e scavo paleontologico		6	GEO/01
2 semestre	Piante vascolari		6	BIO/02

Lo studente dovrà acquisire autonomamente 12 cfu tra tutti gli insegnamenti attivati dall'Ateneo (meglio se scelti all'interno dell'area scientifica), purchè coerenti con il progetto formativo, previa valutazione da parte del proprio tutor. Rientrano pertanto in questa scelta anche gli insegnamenti sopra elencati.

PROPEDEUTICITA'

Gli esami di Zoologia e di Botanica devono essere preceduti dall'esame di Biologia Generale e Ambientale con elementi di Istologia. L'esame di Petrografia deve essere preceduto da quello di Mineralogia.

Si suggerisce di far precedere l'esame di Chimica a quello di Mineralogia.