

Università degli studi di Milano Bicocca
Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra
Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (classe LM-74)

Manifesto annuale degli studi AA 2018-2019

Nell'anno accademico 2018/2019 saranno attivati il primo ed il secondo anno, come previsto dal D.M. 270/2004 e s.m.i..

Nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale, sono attivati **tre curricula**, volti a fornire competenze specialistiche in specifici campi, che riflettono le competenze scientifiche e culturali sviluppate nell'ambito di questa sede e le richieste del mercato del lavoro:

- (A) Curriculum di Geologia applicata**
- (B) Curriculum di Geologia e Geodinamica**
- (C) Curriculum di Geologia marina**

Le seguenti tabelle illustrano gli insegnamenti e le attività formative attivate nell'anno accademico 2018/2019

PRIMO ANNO DI CORSO

per gli studenti che si immatricolano nell'A.A. 2018/2019

Curriculum	Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Moduli	Moduli CFU
ABC	F7401Q001	GEOLOGIA DEI BACINI SEDIMENTARI	8	GEO/02	GEOLOGIA DEI BACINI SEDIMENTARI	8
ABC	F7401Q005	PROSPEZIONI GEOFISICHE	8	GEO/11	PROSPEZIONI GEOFISICHE	8
ABC	F7401Q002	GEODINAMICA E GEOLOGIA STRUTTURALE	8	GEO/03	GEODINAMICA E GEOLOGIA STRUTTURALE	8
ABC	F7401Q056	STATISTICA	6	MAT/05	STATISTICA	6
A	F7401Q055	GEOTECNICA APPLICATA	6	ICAR/07	GEOTECNICA APPLICATA	6
A	F7401Q075	IDROGEOLOGIA	12	GEO/05	IDROGEOLOGIA GENERALE	6
				GEO/05	IDROGEOLOGIA APPLICATA	6
A	F7401Q050	METODI DI INDAGINE GEOLOGICO-TECNICA	6	GEO/05	METODI DI INDAGINE GEOLOGICO-TECNICA	6
A	F7401Q076	STABILITA' DEI VERSANTI	6	GEO/05	STABILITA' DEI VERSANTI	6
A	F7401Q065	*VALUTAZIONE DEI RISCHI GEOLOGICI	6	GEO/05	*VALUTAZIONE DEI RISCHI GEOLOGICI	6
B	F7401Q080	PETROGENESI DEGLI AMBIENTI GEODINAMICI	8	GEO/07	PETROGENESI DEGLI AMBIENTI GEODINAMICI	8
B	F7401Q028	*PETROGRAFIA DEL SEDIMENTARIO	6	GEO/02	*PETROGRAFIA DEL SEDIMENTARIO	6
B	F7401Q085	*TETTONICA ATTIVA E VULCANOTETTONICA	6	GEO/03	*TETTONICA ATTIVA E VULCANOTETTONICA	6
B	F7401Q086	GEOLOGIA DEL VULCANICO	6	GEO/03	GEOLOGIA DEL VULCANICO	6
B	F7401Q087	GEOLOGIA STRATIGRAFICA E REGIONALE	6	GEO/03	GEOLOGIA STRATIGRAFICA E REGIONALE	6
B	F7401Q094	IDROGEOLOGIA GENERALE	6	GEO/05	IDROGEOLOGIA GENERALE	6
A	F7401Q050	METODI DI INDAGINE GEOLOGICO-TECNICA	6	GEO/05	METODI DI INDAGINE GEOLOGICO-TECNICA	6
B	F7401Q089	METODI DI INDAGINE GEOLOGICO-TECNICA	6	GEO/05	METODI DI INDAGINE GEOLOGICO-TECNICA	6
C	F7401Q046	*GEOBIOLOGIA	8	GEO/01	*GEOBIOLOGIA	8
C	F7401Q082	*BIOFACIES	8	GEO/01	*BIOFACIES	8
C	F7401Q098	*INTRODUZIONE ALLA GEOGRAFIA FISICA MARINA	8	GEO/04	*INTRODUZIONE ALLA GEOGRAFIA FISICA MARINA	8

Curriculum	Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Moduli	Moduli CFU
C	F7401Q097	*FISICA DEL MARE	6	GEO/12	*FISICA DEL MARE	6

SECONDO ANNO DI CORSO

per gli studenti immatricolati nell' AA 2017/2018

Curriculum	codice	Insegnamento	CFU	SSD	Moduli	Moduli CFU
ABC	F7401Q051	GEORISORSE MINERARIE E LAPIDEI	6	GEO/09	GEORISORSE MINERARIE E LAPIDEI	6
B	F7401Q052	*GEOCRONOLOGIA E ARCHEOMETRIA	6	GEO/08	*GEOCRONOLOGIA E ARCHEOMETRIA	6
C	F7401Q090	*GEOCRONOLOGIA E ARCHEOMETRIA	6	GEO/08	*GEOCRONOLOGIA E ARCHEOMETRIA	6
C	F7401Q095	*PALEOCEANOLOGIA E PALEOCLIMATOLOGIA	6	GEO/01	*PALEOCEANOLOGIA E PALEOCLIMATOLOGIA	6
B	F7401Q029	*MODELLAZIONE GEOLOGICA 3D	4	GEO/03	*MODELLAZIONE GEOLOGICA 3D	4
A	F7401Q077	LABORATORIO DI MODELLAZIONE IDROGEOLOGICA	4	GEO/05	LABORATORIO DI MODELLAZIONE IDROGEOLOGICA	4
A	F7401Q078	*GEOENERGIA	4	GEO/05	*GEOENERGIA	4
B	F7401Q091	*GEOENERGIA	4	GEO/05	*GEOENERGIA	4
A	F7401Q032	APPLICAZIONI GIS AVANZATE	4	GEO/05	APPLICAZIONI GIS AVANZATE	4
B	F7401Q0	APPLICAZIONI GIS AVANZATE	4	GEO/05	APPLICAZIONI GIS AVANZATE	4
B	F7401Q096	*METODI DI ANALISI GEOLOGICO STRUTTURALE	4	GEO/03	*METODI DI ANALISI GEOLOGICO STRUTTURALE	4
A	F7401Q071	SCAVO E CONSOLIDAMENTO TERRE E ROCCE	4	GEO/05	SCAVO E CONSOLIDAMENTO TERRE E ROCCE	4
A	F7401Q073	GEOFISICA APPLICATA	4	GEO/11	GEOFISICA APPLICATA	4
B	F7401Q093	GEOFISICA APPLICATA	4	GEO/11	GEOFISICA APPLICATA	4

Gli insegnamenti contrassegnati da (*) sono impartiti in lingua inglese.

Per ulteriori informazioni sui regolamenti didattici del corso di laurea si rimanda al sito: <http://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3512>

1. Immatricolazione al corso di studio

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale occorre essere in possesso della Laurea o del Diploma universitario di durata triennale, ovvero di titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. In particolare, possono essere ammessi alla Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche i laureati delle Scuole o Facoltà di Scienze MM.FF.NN., di Ingegneria e Agraria e laureati in corsi di laurea di tipo affine di qualunque Ateneo, che dimostrino di possedere le competenze necessarie per seguire con profitto gli studi. A questo scopo, è previsto un colloquio di valutazione prima dell'inizio delle attività didattiche. Il colloquio verterà sulle conoscenze relative alla storia e all'evoluzione del nostro pianeta, dei materiali rocciosi che lo compongono e dei processi che hanno portato alla formazione degli stessi. Le date e le modalità di svolgimento dei colloqui saranno pubblicate sul sito della Scuola di Scienze <http://www.scienze.unimib.it> e del Corso di Laurea Magistrale <http://elearning.unimib.it/course/view.php?id=17830>.

2. Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

Il riconoscimento dei CFU acquisiti in attività formative svolte presso altri Corsi di Laurea Magistrale di questo o di altro Ateneo (senza limite per i CFU coinvolti) è soggetto all'approvazione del CCD di Scienze della Terra su proposta della Commissione Piani di Studio da esso nominata. In base al D.M. 270/2004 e alla L. 240/2010, le Università possono riconoscere come crediti formativi universitari le conoscenze e abilità professionali certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla

cui progettazione e realizzazione l'Università abbia concorso per un massimo di 12 CFU, complessivamente tra corsi di laurea e laurea magistrale.

Tale riconoscimento è soggetto all'approvazione del CCD di Scienze della Terra su proposta della Commissione Piani di Studio da esso nominata.

Informazioni di dettaglio sono reperibili sul sito della didattica del Corso di Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche <http://elearning.unimib.it/course/view.php?id=17830>

3. Iscrizione ad anni successivi al primo

Per quanto riguarda le iscrizioni ad anni successivi al primo si rimanda alla pagina web:

<https://www.unimib.it/didattica/dottorato-ricerca/carriera/accesso-agli-anni-successivi>

4. Orari delle lezioni e orari di ricevimento

Le lezioni del primo semestre del 1° anno si svolgeranno nel periodo 5 novembre 2018 – 3 febbraio 2019. Le lezioni del secondo semestre si svolgeranno nel periodo 25 febbraio 2019 – 14 giugno 2019.

Gli orari delle lezioni del I semestre sono pubblicati entro il mese di Settembre sul sito web <http://orariolezioni.didattica.unimib.it/Orario/>

I nominativi dei docenti, loro recapiti e orari di ricevimento verranno pubblicati sul sito: www.unimib.it

5. Programmi degli insegnamenti

La guida dello studente contenente i programmi dei singoli insegnamenti ed altre informazioni utili sull'organizzazione dell'attività didattica verrà pubblicata entro la fine del mese di luglio sul sito del corso di laurea <http://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=4277>

6. Attività formative a scelta dello studente

Sono previsti 16 CFU a scelta autonoma dello studente, relativi a insegnamenti scelti tra tutti quelli attivati dall'Ateneo tra i corsi di secondo livello, purché coerenti con il percorso formativo del corso. Ai fini del conteggio del numero complessivo degli esami, le attività a libera scelta conterranno per un solo esame, qualunque sia il numero degli esami sostenuti per acquisire i 16 CFU. La "Commissione piani di studio" valuterà l'adeguatezza delle scelte effettuate dallo studente.

- Tirocini formativi e di orientamento (art.10, comma 5, lettera d).

È previsto un tirocinio formativo di 2 CFU, volto ad introdurre il laureando alle tecniche analitiche che verranno poi utilizzate per la realizzazione della tesi. Il relatore di tesi sarà responsabile del tirocinio, che avrà frequenza obbligatoria (50 ore di attività). Per l'attivazione del tirocinio sul portale stage d'Ateneo è necessario seguire la procedura per i tirocini curriculari.

Istruzioni dettagliate sono disponibili sul sito:

<https://www.unimib.it/servizi/orientamento-stage-e-placement/stage-e-tirocini>

7. Modalità di verifica del profitto

Le modalità di verifica del profitto degli studenti prevedono, per le discipline relative alle attività formative di tipo caratterizzante e affini/integrative, un esame o una prova finale orale o scritta con colloquio finale e con votazione in trentesimi. Eventuali relazioni scritte/orali potranno essere richieste dai docenti e, in questo caso, faranno parte integrante delle prove d'esame.

Per alcuni degli insegnamenti e per i tirocini formativi interni è richiesta una verifica della frequenza e una relazione scritta che dovrà essere approvata dai docenti stessi.

Dettagli sulla modalità di verifica e valutazione di ogni singolo insegnamento previsto nel piano didattico sono reperibili sul sito e-learning del Corso di Studio alla voce INSEGNAMENTI

<http://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2630>

Le iscrizioni avvengono tramite SEGRETERIE ON LINE: <https://s3w.si.unimib.it/esse3/Start.do>

8. Presentazione piano degli studi

Il piano di studio è l'insieme delle attività formative obbligatorie, delle attività previste come opzionali e delle attività formative scelte autonomamente dallo studente in coerenza con il regolamento didattico del corso di studio e l'orientamento scelto.

All'atto dell'iscrizione al primo anno allo studente viene automaticamente attribuito un piano di studio, che costituisce il piano di studio statutario.

Successivamente lo studente deve presentare un proprio piano di studio con l'indicazione delle attività opzionali e di quelle a scelta.

Il piano di studio è approvato dal Consiglio di Coordinamento Didattico di Scienze della Terra. Le modalità e le scadenze di presentazione del piano sono definite dall'Ateneo.

Il diritto dello studente di sostenere prove di verifica relative a una attività formativa è subordinato alla presenza dell'attività stessa nell'ultimo piano di studio approvato. Per quanto non previsto si rinvia al Regolamento Didattico d'Ateneo. Le modalità e le scadenze di presentazione del piano sono definite dall'Ateneo. Maggiori informazioni saranno pubblicate alla pagina web: <https://www.unimib.it/servizi/segreteria/piani-degli-studi/area-scienze>

9. Prova Finale

Lo svolgimento di una tesi scritta sperimentale originale e individuale, con importanti contenuti scientifici e/o applicativi, è il requisito per l'accesso alla prova finale. La tesi deve fornire un contributo originale allo sviluppo delle conoscenze nel campo delle Scienze Geologiche. Le attività per la preparazione della tesi saranno svolte dallo studente sotto la supervisione di un relatore. La prova finale consiste nella presentazione e discussione della tesi in seduta pubblica davanti ad una commissione di docenti.

Per essere ammesso alla prova finale, lo studente deve aver conseguito i crediti relativi alle attività previste dal Regolamento che, sommati a quelli da acquisire nella prova finale, gli consentiranno di ottenere 120 CFU. Le attività relative alla preparazione della prova finale comporteranno l'acquisizione di 30 CFU per il curriculum Geologia marina e 32 CFU per i curricula Geologia applicata e Geologia e geodinamica.

Prima di iniziare le attività di tesi e comunque almeno nove mesi prima della prova finale, lo studente deve consegnare in segreteria la dichiarazione di inizio attività di tesi disponibile sul sito <http://elearning.unimib.it/course/view.php?id=17827#section-1>

La domanda dovrà essere controfirmata dallo studente e dai relatori interni. Nel caso di attività esterne all'Ateneo, dovrà essere allegata una lettera di accettazione firmata dal supervisore esterno e dal responsabile dell'ente ospitante. Gli studenti sono incoraggiati a scrivere l'elaborato di tesi in un'altra lingua dell'unione europea, con particolare riferimento alla lingua inglese. Dovrà comunque essere preparato un riassunto esteso dell'elaborato in lingua italiana e inglese (4-6 pagine). La valutazione in centodecimi delle attività formative, che è stata espressa in trentesimi, sarà ottenuta mediando i singoli voti pesati per i crediti di ogni insegnamento aggiungendo un punteggio (fino a otto punti) assegnato dalla Commissione di laurea in funzione della qualità dell'elaborato di tesi e della presentazione.

I membri della Commissione di Laurea, all'unanimità, potranno attribuire la lode sulla base della carriera scolastica (una o più lodi ottenute negli esami di profitto, media dei voti elevata, stesura della tesi in lingua straniera) e dei risultati scientifici ottenuti nelle attività relative alla prova finale.

Le date delle sessioni di laurea saranno disponibili sul sito

<http://elearning.unimib.it/course/view.php?id=13464>

10. Altre informazioni

Sede del Corso: Edificio U4, Piazza della Scienza 4, 20126 Milano presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra.

Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico: Prof. Paolo Frattini;

Segreteria didattica: - Tel.02-64482022;
Indirizzo e-mail: geo.didattica@unimib.it;

Orario di ricevimento degli studenti: lunedì, mercoledì, venerdì ore 10.00-12.00; Indirizzo internet del corso di laurea: <http://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3512>