

**Università degli studi di Milano Bicocca**  
**Scuola di Scienze**  
**Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche**

**Manifesto annuale AA 2015-2016**

A seguito dell'entrata in vigore della Legge 270/2004, nell'anno accademico 2009/2010 saranno attivati il primo ed il secondo anno, secondo l'ordinamento relativo alla Legge 270/2004 (classe LM-74).

Nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale verranno 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:

1. **Curriculum di Geologia applicata (A)**
2. **Curriculum di Geologia e Geodinamica (B)**
3. **Curriculum di Geologia marina (C)**

Le seguenti tabelle illustrano i corsi e le attività formative attivate nell'anno accademico 2015/2016

Curriculum	Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Moduli	Moduli CFU	Anno di corso
ABC	F7401Q001	GEOLOGIA DEI BACINI SEDIMENTARI	8	GEO/02	GEOLOGIA DEI BACINI SEDIMENTARI	8	1
ABC	F7401Q005	PROSPEZIONI GEOFISICHE	8	GEO/11	PROSPEZIONI GEOFISICHE	8	1
ABC	F7401Q002	GEODINAMICA E GEOLOGIA STRUTTURALE	8	GEO/03	GEODINAMICA E GEOLOGIA STRUTTURALE	8	1
ABC	F7401Q056	STATISTICA	6	MAT/05	STATISTICA	6	1
A	F7401Q055	GEOTECNICA APPLICATA	6	ICAR/07	GEOTECNICA APPLICATA	6	1
A	F7401Q075	IDROGEOLOGIA	12	GEO/05	IDROGEOLOGIA GENERALE	6	1
				GEO/05	IDROGEOLOGIA APPLICATA	6	1
A	F7401Q050	METODI DI INDAGINE GEOLOGICO-TECNICA	6	GEO/05	METODI DI INDAGINE GEOLOGICO-TECNICA	6	1
A	F7401Q076	STABILITA' DEI VERSANTI	6	GEO/05	STABILITA' DEI VERSANTI	6	1
A	F7401Q065	VALUTAZIONE DEI RISCHI GEOLOGICI	6	GEO/05	VALUTAZIONE DEI RISCHI GEOLOGICI	6	1
B	F7401Q080	PETROGENESI DEGLI AMBIENTI GEODINAMICI	8	GEO/07	PETROGENESI DEGLI AMBIENTI GEODINAMICI	8	1
B	F7401Q028	PETROGRAFIA DEL SEDIMENTARIO	6	GEO/02	PETROGRAFIA DEL SEDIMENTARIO	6	1
B	F7401Q	TETTONICA ATTIVA E VULCANOTETTONICA	6	GEO/03	TETTONICA ATTIVA E VULCANOTETTONICA	6	1
B	F7401Q086	GEOLOGIA DEL VULCANICO	6	GEO/03	GEOLOGIA DEL VULCANICO	6	1
B	F7401Q087	GEOLOGIA STRATIGRAFICA E REGIONALE	6	GEO/03	GEOLOGIA STRATIGRAFICA E REGIONALE	6	1
B	F7401Q079	METODI DI ANALISI GEOLOGICO STRUTTURALE	6	GEO/03	METODI DI ANALISI GEOLOGICO STRUTTURALE	6	1
B	F7401Q094	IDROGEOLOGIA GENERALE	6	GEO/05	IDROGEOLOGIA GENERALE	6	1
B	F7401Q050	METODI DI INDAGINE GEOLOGICO-TECNICA	6	GEO/05	METODI DI INDAGINE GEOLOGICO-TECNICA	6	1
B	F7401Q088	GEOMORFOLOGIA DEI SISTEMI MONTANI	6	GEO/05	IDROGEOLOGIA GENERALE	6	1
C	F7401Q046	GEOBIOLOGIA	8	GEO/01	GEOBIOLOGIA	8	1
C	F7401Q083	OCEANOGRAFIA FISICA	6	GEO/12	OCEANOGRAFIA FISICA	6	1
C	F7401Q082	BIOFACIES	8	GEO/01	BIOFACIES	8	1
C	F7401Q014	GEOMORFOLOGIA MARINA	8	GEO/04	GEOMORFOLOGIA MARINA	8	1

SECONDO ANNO DI CORSO  
(per gli studenti immatricolati nell' AA 2014/2015)

codice	Insegnamento	Insegnamento CFU	SSD	Moduli	Moduli CFU	anno.
F7401Q051	Georisorse minerarie e lapidei	6	GEO/09	Georisorse minerarie e lapidei	6	2
F7401Q052	Geocronologia e Archeometria	6	GEO/08	Geocronologia e Archeometria	6	2
F7401Q074	Petrogenesi degli Ambienti Geodinamici	6	GEO/07	Petrogenesi degli Ambienti Geodinamici	6	2
F7401Q068	Paleoceanografia e Paleoclimatologia	4	GEO/01	Paleoceanografia e Paleoclimatologia	4	2
F7401Q029	Modellazione geologica 3D	4	GEO/03	Modellazione geologica 3D	4	2
F7401Q069	Laboratorio di idrogeologia	4	GEO/05	Laboratorio di idrogeologia	4	2
F7401Q063	Geomorfologia marina 2	4	GEO/04	Geomorfologia marina 2	4	2
F7401Q032	Applicazioni GIS avanzate	4	GEO/05	Applicazioni GIS avanzate	4	2
F7401Q070	Laboratorio di stabilità dei versanti	4	GEO/05	Laboratorio di stabilità dei versanti	4	2
F7401Q071	Scavo e consolidamento terre e rocce	4	GEO/05	Scavo e consolidamento terre e rocce	4	2
F7401Q073	Geofisica applicata	4	GEO/11	Geofisica applicata	4	2

Per ulteriori informazioni sul regolamento didattico del corso di laurea si rimanda al sito: [www.geo.unimib.it](http://www.geo.unimib.it)

#### Immatricolazione ai corsi 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 ai 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 e del Corso di Laurea: <http://www.scienze.unimib.it>

I laureati con elevata preparazione, provenienti da percorsi non perfettamente coerenti con i requisiti richiesti, potranno essere ammessi purché in possesso delle suddette competenze e conoscenze.

Oltre all'iscrizione annuale (tempo pieno), lo studente potrà effettuare una iscrizione a crediti (CFU) optando per un impegno a tempo parziale, con le modalità definite nell'art. 9 del Regolamento degli studenti disponibile alla pagina <http://www.unimib.it/go/45702/Home/Italiano/Ateneo/Regolamenti/Regolamento-degli-Studenti>

Nell'anno accademico 2015-2016 per il Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche il numero massimo di studenti che potrà effettuare l'iscrizione a crediti è fissato a 5.

#### Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

##### Trasferimento da altro Ateneo

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 postsecondario 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.

#### 1. Iscrizione ad anni successivi al primo

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

<http://www.unimib.it/go/Home/Italiano/Studenti/Per-gli-iscritti/Segreterie-Studenti>

## 2. Orari delle lezioni e orari di ricevimento

Le lezioni del primo semestre del 1° anno si svolgeranno nel periodo 2 novembre 2015 – 6 febbraio 2016. Le lezioni del secondo semestre si svolgeranno nel periodo 2 marzo 2016 – 10 giugno 2016. Gli orari delle lezioni verranno pubblicati entro la data del 30 settembre sul sito web del corso di Laurea: [www.geo.unimib.it](http://www.geo.unimib.it).  
I nominativi dei docenti, loro recapiti e orari di ricevimento verranno pubblicati sul sito : [www.geo.unimib.it](http://www.geo.unimib.it)

## 3. 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: [www.geo.unimib.it](http://www.geo.unimib.it)

## 4. Altre attività formative

- Attività formative a scelta dello studente (art. 10, comma 5, lettera a).

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).

E' 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) e che sarà certificata tramite un documento firmato attestante lo svolgimento di tali attività. Qualora il tirocinio debba essere svolto all'esterno, l'attività sarà certificata dal correlatore esterno con modalità analoghe.

## 5. Esami

Le modalità di verifica del profitto degli studenti prevedono, per le discipline relative alle attività formative di tipo caratterizzante e affini/integrative che danno luogo a un esame, eventuali prove intermedie e 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 i tirocini formativi interni è richiesta una verifica della frequenza e una relazione scritta che dovrà essere approvata dai docenti stessi.

Il sito web del corso di laurea: [www.geo.unimib.it](http://www.geo.unimib.it) riporta il calendario delle date degli appelli di esami.

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

## 6. 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.

Allo studente viene automaticamente attribuito un piano di studio all'atto dell'iscrizione al primo anno, 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 d'Ateneo per gli studenti.

Le modalità e le scadenze di presentazione del piano sono definite dall' Ateneo. Maggiori informazioni saranno pubblicate alla pagina web: <http://www.unimib.it/go/Home/Italiano/Studenti/Per-gli-iscritti/Segreteria-Studenti>

## 7. Prova Finale

Per essere ammesso alla prova finale, lo studente deve aver conseguito i crediti relativi alle attività previste dal presente 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. 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 uno o più docenti appartenenti al corso di laurea ai quali si potranno affiancare correlatori esterni.

La prova finale consiste nella presentazione e discussione della tesi in seduta pubblica davanti ad una commissione di docenti.

La domanda di tesi deve essere presentata entro il 30 novembre del II anno di studio. La domanda dovrà contenere il piano di studi e una breve descrizione delle attività in oggetto, controfirmate dallo studente e dai supervisor 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 inglese (almeno 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. Verrà attribuita 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, considerando anche la loro possibile pubblicazione su riviste nazionali o internazionali.