

**Università' degli studi di Milano Bicocca**  
**Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**  
**Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche**

**Manifesto annuale AA 2009/2010**

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 marina (B),**
3. **Curriculum di Geologia generale-Geodinamica (C).**

Le seguenti tabelle illustrano i corsi e le attività formative attivate nell'anno accademico 2009/2010

PRIMO ANNO DI CORSO – ai sensi DM 270  
(per gli studenti che si immatricolano nell'A.A. 2009/2010)

Curriculum	Insegnamento	Insegnamento CFU	SSD	Moduli	Moduli CFU	Sem.
ABC	Geologia dei bacini sedimentari	8	GEO/02	Geologia dei bacini sedimentari	8	1
ABC	Geodinamica e geologia strutturale	8	GEO/03	Geodinamica e Geologia strutturale	8	2
A	Idrogeologia generale e applicata	12	GEO/05	Idrogeologia Generale	8	2
			GEO/05	Idrogeologia applicata e dei contaminanti	4	2
ABC	Prospezioni geofisiche	8	GEO/11	Prospezioni geofisiche	8	1
A	Metodi di indagine geologico-tecnica	8	GEO/05	Metodi di indagine geologico-tecnica	8	2
ABC	Geomorfologia applicata e stabilità versanti	8	GEO/05	Geomorfologia applicata e stabilità versanti	8	1
A	Valutazione dei rischi geologici	4	GEO/05	Valutazione dei rischi geologici	4	1
AC	Statistica	4	MAT/06	Statistica	4	1
B	Applicazioni di Geobiologia	12	GEO/01	Paleoecologia e paleobiologia	4	1
			GEO/01	Paleoecologia dei sistemi bentonici	4	1
			GEO/01	Paleoecologia dei sistemi planctonici	4	1
B	Geomorfologia marina	8	GEO/04	Sistemi costieri	4	1
			GEO/04	Sistemi profondi	4	1
B	Ecologia dei sistemi acquatici	8	BIO/07	Idrobiologia e piscicoltura	4	1
				Analisi e gestione delle biocenosi acquatiche	4	1
C	Tettonica attiva e vulcanotettonica	8	GEO/03	Tettonica attiva e vulcanotettonica	8	2
C	Geologia del vulcanico	8	GEO/03	Geologia del vulcanico	8	2
C	Geologia stratigrafica e regionale	8	GEO/02	Geologia stratigrafica e regionale	8	2
C	Laboratorio di geologia strutturale	4	GEO/03	Laboratorio di geologia strutturale	4	2
C	Chimica Fisica	4	CHIM/02	Chimica Fisica	4	1
BC	Idrogeologia generale	8	GEO/05	Idrogeologia generale	8	2

SECONDO ANNO DI CORSO – ai sensi DM 270  
(per gli studenti immatricolati nell' AA 2008/2009)

Curriculum	Insegnamento	Insegnamento CFU	SSD	Moduli	Moduli CFU	Sem.
A	Georisorse minerarie e lapidei	8	GEO/09	Georisorse minerarie e lapidei	8	2
A	Laboratorio di modellistica applicata	8	GEO/05	Laboratorio di modellistica applicata	8	2
A	Introduzione alla Meccanica del continuo	4	FIS/01	Introduzione alla Meccanica del continuo	4	1
BC	Geocronologia e Archeometria	8	GEO/08	Geocronologia	4	1
				Archeometria	4	1
B	Laboratorio di Geobiologia	4	GEO/01	Laboratorio di Geobiologia	4	1
C	Petrologia	8	GEO/07	Petrologia	8	2
C	Paleoclimatologia	4	GEO/01	Paleoclimatologia	4	1
C	Sedimentologia applicata	4	GEO/02	Sedimentologia applicata	4	2
C	Laboratorio di Sedimentologia	4	GEO/02	Laboratorio di Sedimentologia	4	1
C	Petrografia del sedimentario	4	GEO/02	Petrografia del sedimentario	4	1
C	Modellazione geologica 3D	4	GEO/03	Modellazione geologica 3D	4	2
C	Reologia delle rocce e analisi microstrutturale	4	GEO/03	Reologia delle rocce e analisi microstrutturale	4	2
C	Geomorfologia avanzata	4	GEO/04	Geomorfologia avanzata	4	2
C	Applicazioni GIS avanzate	4	GEO/05	Applicazioni GIS avanzate	4	2
C	Trattamento e consolidamento terre e rocce	4	GEO/05	Trattamento e consolidamento terre e rocce	4	2
C	Mineralogia applicata	4	GEO/09	Mineralogia applicata	4	1
C	Geofisica ambientale	4	GEO/11	Geofisica ambientale	4	2
C	Laboratorio di geofisica applicata	4	GEO/11	Laboratorio di geofisica applicata	4	2
B	Laboratorio di geomorfologia marina	8	GEO/04	Laboratorio in mare	4	1
				Laboratorio di Geologia Marina	4	1

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 della 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; le date e le modalità di svolgimento dei colloqui saranno diffuse con appositi avvisi pubblicati sul sito web del corso di laurea ([www.geo.unimib.it](http://www.geo.unimib.it)).

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.

Tutte le informazioni relative all'immatricolazione saranno pubblicate alla pagina web:

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

#### Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

##### Trasferimento da altro Ateneo

In caso di trasferimento da altro Ateneo, lo studente può chiedere il riconoscimento di crediti formativi universitari acquisiti nel precedente Corso di Studio. Il riconoscimento verrà effettuato da una apposita commissione, nominata dal Consiglio di Coordinamento Didattico, sulla base della conformità fra i contenuti del corso di provenienza e quelli del corso a cui si vuol accedere. E' ammesso il riconoscimento parziale di un insegnamento.

### Riconoscimento CFU da attività professionali

Il numero massimo di crediti formativi universitari riconoscibili per attività professionali certificate individualmente ai sensi della normativa vigente (DM 16/3/2007 Art.4) è fissato in 30.

Le informazioni relative alle modalità di presentazione delle domande di trasferimento sono pubblicate alla pagina web: <http://www.unimib.it/go/Home/Italiano/Studenti/Per-gli-iscritti/Segreterie-Studenti>

#### 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 si svolgeranno nel periodo 1 ottobre 2009 – 31 gennaio 2010

Le lezioni del secondo semestre si svolgeranno nel periodo 1 marzo 2010 –5 giugno 2010

Gli orari delle lezioni verranno pubblicati entro la data del 29 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)

#### 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:

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

#### 6. Altre attività formative

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

Lo studente potrà scegliere 8 CFU relativi alle *attività formative a scelta (art. 10, comma 5, lettera a)* tra tutte le attività formative offerte nei differenti Corsi di Laurea Magistrale dell'Ateneo per i Curricula di Geologia applicata e marina, mentre per il Curriculum di Geologia generale-Geodinamica sono previsti 12 CFU. I corsi a libera scelta sono parte integrante del piano degli studi e devono quindi essere sottoposti all'approvazione dal Consiglio di Coordinamento Didattico per la verifica della coerenza con il progetto formativo.

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.

- 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.

Nel caso in cui gli studenti partecipino a periodi di studio all'estero nell'ambito di progetti di interscambio (es.: Erasmus), dovranno fornire adeguata documentazione per il riconoscimento delle attività effettuate secondo le norme del Regolamento Didattico d'Ateneo (RAD).

#### 7. 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 scritta/orale 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 che danno luogo ad un giudizio di idoneità senza votazione (Laboratorio di Geologia strutturale) e 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 (rimando alle pagine SIFA del sito di Facoltà)

#### 8. Presentazione piano degli studi

Allo studente viene automaticamente attribuito un piano di studio all'atto dell'iscrizione al primo anno, che costituisce il piano di studio statutario. Il piano di studio può essere modificato negli anni successivi seguendo le procedure indicate dalle Segreterie Studenti. I piani di studio conformi ai curricula previsti dal presente Regolamento Didattico vengono approvati automaticamente. Per l'approvazione dei piani di studio individuali 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/Segreterie-Studenti>

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.

## **9. Esami di laurea**

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.

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 supervisori 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, possibilmente in 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.