

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 2011/2012

A seguito dell'entrata in vigore della Legge 270/2004, nell'anno accademico 2011-2012, nel corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, 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 individuati insegnamenti, volti a fornire competenze specialistiche nei seguenti campi, che riflettono le competenze scientifiche e culturali sviluppate nell'ambito di questa sede e le richieste del mercato del lavoro:

1. **Geologia applicata**
2. **Geologia marina**
3. **Geologica generale-Geodinamica**

Le seguenti tabelle illustrano i corsi e le attività formative attivate nell'anno accademico 2011/2012

PRIMO ANNO DI CORSO

(per gli studenti che si immatricolano nell'A.A. 2011/2012)

Codice	Insegnamento	Insegnamento CFU	SSD	Moduli	Moduli CFU	anno.
F7401Q046	Geobiologia	8	GEO/01	Geobiologia	8	1
F7401Q001	Geologia dei bacini sedimentari	8	GEO/02	Geologia dei bacini sedimentari	8	1
F7401Q002	Geodinamica e geologia strutturale	8	GEO/03	Geodinamica e Geologia strutturale	8	1
F7401Q047	Idrogeologia	8	GEO/05	Idrogeologia	8	1
F7401Q055	Geotecnica applicata	6	ICAR/07	Geotecnica applicata	6	1
F7401Q056	Statistica	6	MAT/06	Statistica	6	1
F7401Q048	Geomorfologia marina 1	6	GEO/04	Geomorfologia marina 1	6	1
F7401Q050	Metodi di indagine geologico-tecnica	6	GEO/05	Metodi di indagine geologico-tecnica	6	1
F7401Q053	Prospezioni geofisiche	6	GEO/11	Prospezioni geofisiche	6	1
F7401Q054	Fisica degli oceani e dell'atmosfera	6	GEO/12	Fisica degli oceani e dell'atmosfera	6	1
F7401Q064	Geobiologia applicata 1	6	GEO/01	Geobiologia applicata 1	6	1
F7401Q060	Geologia stratigrafica e regionale	6	GEO/02	Geologia stratigrafica e regionale	6	1
F7401Q058	Tettonica attiva e vulcanotettonica	6	GEO/03	Tettonica attiva e vulcanotettonica	6	1
F7401Q061	Geomorfologia dei sistemi montani	6	GEO/04	Geomorfologia dei sistemi montani	6	1
F7401Q059	Geologia del vulcanico	6	GEO/03	Geologia del vulcanico	6	1
F7401Q065	Valutazione dei rischi geologici	6	GEO/05	Valutazione dei rischi geologici	6	1
F7401Q066	Meccanica dei geomateriali	6	GEO/05	Meccanica dei geomateriali	6	1

SECONDO ANNO DI CORSO
(per gli studenti immatricolati nell' AA 20010/2011)

codice	Insegnamento	Insegnamento CFU	SSD	Moduli	Moduli CFU	anno.
F7401Q004	Georisorse minerarie e lapidei	8	GEO/09	Georisorse minerarie e lapidei	8	2
F7401Q009	Laboratorio di modellistica applicata	8	GEO/05	Laboratorio di modellistica applicata	8	2
F7401Q011	Introduzione alla Meccanica del continuo	4	FIS/01	Introduzione alla Meccanica del continuo	4	2
F7401Q012	Geocronologia e Archeometria	8	GEO/08	Geocronologia	4	2
				Archeometria	4	2
F7401Q049	Laboratorio di Geobiologia	4	GEO/01	Laboratorio di Geobiologia	4	2
F7401Q021	Petrologia	8	GEO/07	Petrologia	8	2
F7401Q025	Paleoclimatologia	4	GEO/01	Paleoclimatologia	4	2
F7401Q026	Sedimentologia applicata	4	GEO/02	Sedimentologia applicata	4	2
F7401Q029	Modellazione geologica 3D	4	GEO/03	Modellazione geologica 3D	4	2
F7401Q032	Applicazioni GIS avanzate	4	GEO/05	Applicazioni GIS avanzate	4	2
F7401Q035	Geofisica ambientale	4	GEO/11	Geofisica ambientale	4	2
F7401Q036	Laboratorio di geofisica applicata	4	GEO/11	Laboratorio di geofisica applicata	4	2
F7401Q015	Laboratorio di geomorfologia marina	8	GEO/04	Laboratorio in mare	4	2
				Laboratorio di Geomorfologia Marina	4	2

Per ulteriori informazioni sul regolamento didattico del corso di laurea si rimanda al sito: 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).

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/Segreterie-Studenti>

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 e Tecnologie Geologiche su proposta della Commissione Piani di Studio da esso nominata.

Riconoscimento CFU da attività professionali

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 e Tecnologie Geologiche su proposta della Commissione Piani di Studio da esso nominata. 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 2 novembre 2011– 31 gennaio 2012. Le lezioni del secondo semestre si svolgeranno nel periodo 1 marzo 2012 – 8 giugno 2012.

Gli orari delle lezioni verranno pubblicati entro la data del 30 settembre sul sito web del corso di Laurea: www.geo.unimib.it.

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

4. Altre attività formative

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

Lo studente potrà scegliere 14 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.

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).

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 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 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 dalla Facoltà.

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/Segreterie-Studenti>

7. 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 32 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 al II anno di corso secondo le modalità che verranno pubblicate sul web di Ateneo. 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.