

**Università degli studi di Milano Bicocca**  
**Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**  
**Corso di Laurea Triennale 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 studio della Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Geologiche, saranno attivati tutti e tre gli anni secondo l'ordinamento relativo alla Legge 270/2004 (Classe L-34)

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	CFU	Tipologia attività formativa	Ambito	SSD	Moduli	Moduli CFU	Anno di corso
E3401Q001	MATEMATICA	12	Base	Discipline matematiche	MAT/05	MATEMATICA	12	1
E3401Q002	FISICA	12	Base	Discipline fisiche	FIS/01	FISICA	12	1
E3401Q004	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	8	Base	Discipline chimiche	CHIM/03	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	8	1
E3401Q039	PRINCIPI DI GEOLOGIA	12	Base	Discipline geologiche	GEO/03	INTRODUZIONE ALLA GEOLOGIA	6	1
					GEO/07	INTRODUZIONE ALLA PETROGRAFIA	6	1
E3401Q040	GEOGRAFIA FISICA	6	Caratterizzanti	Ambito geologico-paleontologico	GEO/04	GEOGRAFIA FISICA	6	1
E3401Q013	MINERALOGIA	8	Caratterizzanti	Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	GEO/06	MINERALOGIA	8	1

**SECONDO ANNO DI CORSO**

(per gli studenti immatricolati nell' AA 2010-2011)

E3401Q014	PETROGRAFIA	12	Caratterizzanti	Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	GEO/07	PETROGRAFIA GENERALE	8	2
					GEO/07	LABORATORIO DI PETROGRAFIA	4	2
E3401Q017	GEOCHIMICA	8	Caratterizzanti	Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	GEO/08	GEOCHIMICA	8	2
E3401Q015	GEOFISICA	8	Caratterizzanti	Ambito geofisico	GEO/10	GEOFISICA	8	2
E3401Q003	INFORMATICA PER LE SCIENZE DELLA TERRA	4	Base	Discipline informatiche	INF/01	INFORMATICA PER LE SCIENZE DELLA TERRA	4	2
E3401Q006	PALEONTOLOGIA	8	Base	Discipline geologiche	GEO/01	PALEONTOLOGIA	8	2
E3401Q036	RILEVAMENTO GEOLOGICO	12	Base	Discipline geologiche	GEO/02	RILEVAMENTO GEOLOGICO	8	2
					GEO/02	CAMPAGNA GEOLOGICA I	4	2
E3401Q009	GEOLOGIA STRUTTURALE	8	Caratterizzanti	Ambito geologico-paleontologico	GEO/03	GEOLOGIA STRUTTURALE	4	2
					GEO/03	CARTOGRAFIA GEOLOGICA	4	2

TERZO ANNO DI CORSO

(per gli studenti immatricolati nell' AA 2009-2010)

E3401Q012	GEOLOGIA APPLICATA	12	Caratterizzanti	Ambito geomorfologico-geologico applicativo	GEO/05	GEOLOGIA APPLICATA	8	3
			Affine ed integrative		ICAR/07	LABORATORIO DI GEOTECNICA	4	3
E3401Q010	CAMPAGNA GEOLOGICA II	4	Affine ed integrative		GEO/03	CAMPAGNA GEOLOGICA II	4	3
E3401Q019	GEORISORSE	4	Caratterizzanti	Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	GEO/09	GEORISORSE	4	3
E3401Q018	GEOPEDOLOGIA	4	Affine ed integrative		AGR/14	GEOPEDOLOGIA	4	3
E3401Q008	SEDIMENTOLOGIA	8	Caratterizzanti	Ambito geologico-paleontologico	GEO/02	SEDIMENTOLOGIA	8	3
E3401Q022	GEOLOGIA DEL QUATERNARIO	4	Affine ed integrative		GEO/04	GEOLOGIA DEL QUATERNARIO	4	3
E3401Q016	LABORATORIO SIT	4	Affine ed integrative		GEO/04	LABORATORIO SIT	4	3
E3401Q023	RILEVAMENTO GEOMORFOLOGICO IN MARE	4	Affine ed integrative		GEO/04	RILEVAMENTO GEOMORFOLOGICO IN MARE	4	3
E3401Q024	INTRODUZIONE ALLA GEOGRAFIA DEGLI OCEANI	4	Affine ed integrative		GEO/04	INTRODUZIONE ALLA GEOGRAFIA DEGLI OCEANI	4	3
E3401Q025	LABORATORIO DI GEORISORSE	4	Affine ed integrative		GEO/09	LABORATORIO DI GEORISORSE	4	3

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

### Immatricolazione ai corsi di studio

Per l'Anno Accademico 2011/2012 la Facoltà di Scienze MFN ha stabilito di organizzare per gli studenti immatricolati attività di supporto relative alle conoscenze scientifiche di base, per favorire l'inserimento nel percorso didattico scelto. A tal fine gli studenti dovranno sostenere una prova di valutazione volta ad individuare il loro livello di preparazione.

La prova consisterà in 25 domande a risposta multipla di carattere matematico-logico e sarà effettuata nelle date che saranno pubblicate alla pagina web di Facoltà [www.scienze.unimib.it](http://www.scienze.unimib.it).

Le attività di supporto fornite agli studenti dalla Facoltà di Scienze MFN dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca sono le seguenti:

- **materiale didattico on line:**

<http://wims2.matapp.unimib.it/precorsi.php>

<http://matematica.elearning.unimib.it/>

- **pre-corsi di matematica** che si svolgeranno dal 12 al 29 settembre 2011

- **corso di metodologia dello studio** che si svolgerà sempre dal 12 al 29 settembre 2011

- **corso di richiami di matematica** che si svolgerà durante il 1° semestre dell'Anno Accademico 2011-2012 e che ha la duplice finalità di fornire un aiuto nel campo specifico della Matematica e di servire come cerniera di raccordo tra la metodologia di apprendimento liceale e quella a livello universitario. Questo corso è rivolto sia agli studenti che non hanno superato le prove di valutazione sia a coloro che sentono la necessità di consolidare le basi matematiche acquisite nella scuola superiore.

Tutte le informazioni relative all'immatricolazione ed alla prova di valutazione della preparazione iniziale saranno pubblicate alla pagina web: <http://www.unimib.it/go/Home/Italiano/Studenti/Per-gli-isritti/Segreterie-Studenti>

Le informazioni a proposito degli orari di svolgimento delle lezioni dei pre-corsi di matematica, del corso di metodologia dello studio e del corso di richiami di matematica, saranno disponibili i primi giorni di settembre 2011.

## **Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento**

Il riconoscimento dei CFU acquisiti in attività formative svolte presso altri Corsi di Laurea 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.

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 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 3 ottobre 2011 – 31 gennaio 2012**

**Le lezioni del secondo semestre si svolgeranno nel periodo 1 marzo 2012 – 9 giugno 2011**

**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)**

### **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 i 12 CFU relativi alle *attività formative a scelta (art. 10, comma 5, lettera a)* tra tutte le attività formative offerte nei differenti Corsi di Laurea triennale 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 per acquisire i 12 CFU.

La "Commissione piani di studio" valuterà l' adeguatezza delle scelte effettuate dallo studente.

- Per la prova finale (art.10, comma 5, lettera c).

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 consentano di ottenere 180 CFU. Le attività relative alla preparazione della prova finale comporteranno l'acquisizione di **7** CFU.

La prova finale ha l'obiettivo di verificare il lavoro effettuato e le capacità di comunicare del candidato e consiste nella presentazione e discussione in seduta pubblica, davanti ad una commissione di docenti, di una relazione scritta individuale elaborata dallo studente sul lavoro svolto a tal fine.

Le attività per la prova finale saranno realizzate dallo studente sotto la supervisione di uno o più docenti appartenenti al Corso di Laurea, ai quali si potrà affiancare un correlatore esterno.

Le attività per la prova finale prevedono le due seguenti possibilità, tra loro in alternativa:

a) stage presso società o studi di progettazione o consulenza, aziende, industrie, enti pubblici (Regioni, Province, Uffici Tecnici comunali, ASL, musei, parchi, oasi naturalistiche, ecc.) in regime di convenzione sotto la guida di un supervisore esterno che parteciperà alla verifica finale;

b) attività autonoma di rilevamento geologico, di monitoraggio di dati geologico-ambientali, di raccolta dati in laboratorio sotto la guida di uno o più relatori della Facoltà.

- Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)

*Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro*

Queste attività comprendono 4 CFU al III anno del corso. E' previsto un tirocinio formativo esterno della durata di circa due settimane di lavoro 3 CFU da effettuare presso enti esterni pubblici o privati sotto la tutela di un tutor interno e di un responsabile esterno. E' prevista la stesura di una dettagliata relazione sulle attività svolte. Sono inoltre previsti seminari su argomenti tecnico-applicativi comprendenti anche l'analisi della normativa vigente. I seminari saranno tenuti da esperti della materia in collaborazione con enti pubblici e privati (CNR, Ordine dei Geologi, Regione Lombardia, Arpa, ecc.). E' richiesta una frequenza obbligatoria. Per i seminari (1CFU) è richiesta la frequenza obbligatoria.

L' apprendimento sarà verificato attraverso la preparazione di relazioni individuali o di gruppo, realizzate dagli studenti stessi, su argomenti specifici scelti dai docenti responsabili.

### **7. Modalità di verifica del profitto**

Le modalità di verifica del profitto degli studenti prevedono, per le discipline relative alle attività formative di base, caratterizzanti, affini e integrative, un esame scritto/orale con votazione in trentesimi. Relazioni scritte potranno essere richieste dai docenti e, in questo caso, faranno parte integrante delle prove d'esame. Per alcune attività e per i tirocini 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 SEGRETERIE ON LINE : <http://s3w.si.unimib.it/ess3/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.

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

### **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 consentano di ottenere 180 CFU. Le attività relative alla preparazione della prova finale comporteranno l'acquisizione di 7 CFU.

La prova finale ha l'obiettivo di verificare il lavoro effettuato e le capacità di comunicare del candidato e consiste nella presentazione e discussione in seduta pubblica, davanti ad una commissione di docenti, di una relazione scritta individuale elaborata dallo studente sul lavoro svolto a tal fine.

Le attività per la prova finale saranno realizzate dallo studente sotto la supervisione di uno o più docenti appartenenti al Corso di Laurea, ai quali si potrà affiancare un correlatore esterno.

Si rimanda al sito del corso di laurea: [www.geo.unimib.it](http://www.geo.unimib.it) per la consultazione del calendario delle sessioni di laurea.