

Università degli studi di Milano Bicocca
Scuola di Scienze
Corso di Laurea Triennale in SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE

Manifesto annuale AA 2013-2014

A seguito dell'entrata in vigore della Legge 270/2004 nell'anno accademico 2013/2014, 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 2013/2014

PRIMO ANNO DI CORSO

per gli studenti che si immatricolano nell'A.A. 2013- 2014

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
E3401Q038	INFORMATICA PER LE SCIENZE DELLA TERRA	6	Base	Discipline informatiche	INF/01	INFORMATICA PER LE SCIENZE DELLA TERRA	6	1

SECONDO ANNO DI CORSO

per gli studenti immatricolati nell' AA 2012-2013

E3401Q014	PETROGRAFIA	12	Caratterizzanti	Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	GEO/07	PETROGRAFIA GENERALE	6	2
					GEO/07	LABORATORIO DI PETROGRAFIA	6	2
E3401Q017	GEOCHIMICA	8	Caratterizzanti	Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	GEO/08	GEOCHIMICA	8	2
E3401Q051	GEOFISICA	8	Caratterizzanti	Ambito geofisico	GEO/10	GEOFISICA	8	2
E3401Q006	PALEONTOLOGIA	8			Base	Discipline geologiche	GEO/01	PALEONTOLOGIA
E3401Q007	RILEVAMENTO GEOLOGICO	8	Base	Discipline geologiche	GEO/02	RILEVAMENTO GEOLOGICO	8	2
E3401Q041	GEOLOGIA STRUTTURALE	12	Caratterizzanti	Ambito geologico-paleontologico	GEO/03	GEOLOGIA STRUTTURALE	6	2
					GEO/03	CARTOGRAFIA GEOLOGICA	6	2
E3401Q038	INFORMATICA PER LE SCIENZE DELLA TERRA	6	Base	Discipline informatiche	INF/01	INFORMATICA PER LE SCIENZE DELLA TERRA	6	2

TERZO ANNO DI CORSO

(per gli studenti immatricolati nell' AA 2011-2012)

E3401Q042	GEOLOGIA APPLICATA	6	Caratterizzanti	Ambito geomorfologico-geologico applicativo	GEO/05	GEOLOGIA APPLICATA	6	3
E3401Q043	SEDIMENTOLOGIA	6	Caratterizzanti	Ambito geologico-paleontologico	GEO/02	SEDIMENTOLOGIA	6	3
E3401Q046	GEORISORSE	6	Affine ed integrative		GEO/09	GEORISORSE	6	3
E3401Q047	LABORATORIO DI GEOTECNICA	6	Affine ed integrative		ICAR/07	LABORATORIO DI GEOTECNICA	6	3
E3401Q044	CAMPAGNA GEOLOGICA	4	Affine ed integrative		GEO/03	CAMPAGNA GEOLOGICA	4	3
E3401Q052	GEOLOGIA DEL QUATERNARIO	6	Affine ed integrative		GEO/04	GEOLOGIA DEL QUATERNARIO	6	3
E3401Q045	LABORATORIO SIT	6	Affine ed integrative		GEO/04	LABORATORIO SIT	6	3
E3401Q053	INTRODUZIONE ALLA GEOGRAFIA DEGLI OCEANI	6	Affine ed integrative		GEO/04	INTRODUZIONE ALLA GEOGRAFIA DEGLI OCEANI	6	3

Per ulteriori informazioni sul regolamento didattico del corso di laurea si rimanda al sito: www.geo.unimib.it –area didattica

Immatricolazione ai corsi di studio

Per l'Anno Accademico 2013/14, la Scuola di Scienze dell'Università degli studi di Milano-Bicocca organizza, 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 che si iscrivono ai Corsi di Laurea ad accesso libero, ovvero non a numero programmato, dovranno obbligatoriamente sostenere una prova di valutazione volta ad individuare il loro livello di preparazione.

Tale prova, detta Valutazione della Preparazione Iniziale (VPI), è adottata a livello nazionale dalle Scuole di Scienze e dai Dipartimenti di area scientifica come prova di ingresso e non va confusa con i test di ammissione ai Corsi di Laurea a Numero Programmato (NP), in quanto il non superamento della medesima non preclude l'iscrizione al Corso di Laurea stesso.

La prova è finalizzata a favorire l'inserimento nel percorso didattico e permetterà di organizzare specifiche attività di supporto da offrire alle matricole per le quali si evidenziassero eventuali carenze. La prova consiste in domande a risposta multipla di carattere matematico-logico e sarà effettuata nelle date di seguito indicate.

Date della prova di valutazione : 11 SETTEMBRE 2013 – 11 OTTOBRE 2013 – 13 DICEMBRE 2013

web: <http://www.scienze.unimib.it>

<http://www.unimib.it/go/VPI-triennali->

Tutte le informazioni relative alle immatricolazioni saranno disponibili sulla pagina web:

<http://www.unimib.it/go/46242/Home/Italiano/Studenti/Per-chi-si-vuole-iscrivere/Immatricolazione-ai-corsi-di-studio>

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

- materiale didattico on line:

Al seguente indirizzo

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

è reperibile del materiale didattico creato nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche e del Progetto "Sapere Minimo" di Ateneo. L'accesso è libero, ma necessita di una registrazione.

Al seguente indirizzo

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

è possibile accedere alla versione on-line del Corso di Richiami di Matematica (vedi paragrafo "Corso di Richiami di Matematica") <http://matematica.elearning.unimib.it/> è possibile accedere alla versione on-line del Corso di Richiami di Matematica.

Il corso di Richiami di Matematica prevede, tra le varie attività, anche l'assistenza on-line per chiarire dubbi in merito agli esercizi presenti sul sito.

L'edizione estiva dei Richiami di Matematica è già accessibile nella sola modalità e-learning. L'assistenza on-line sarà disponibile a partire dal **1 agosto 2013**. Gli studenti interessati si possono iscrivere e utilizzare il materiale fin da subito per esercitarsi al VPI di settembre/ottobre.

- Precorsi di matematica

La Scuola di Scienze organizza, dal **16 al 27 settembre 2013**, dei corsi intensivi di Matematica rivolti a tutti coloro che sentissero il bisogno di consolidare la loro preparazione matematica. Poiché questa attività viene svolta **prima dell'inizio delle lezioni**, tutti coloro che necessitano di un buon ripasso sono caldamente invitati a prendervi parte, sia in vista del test di ottobre, ma soprattutto per poter affrontare meglio i contenuti dei corsi di Matematica.

Maggiori informazioni saranno disponibili a inizio settembre sul sito della Scuola

<http://www.scienze.unimib.it/>

CORSO DI METODOLOGIA DELLO STUDIO UNIVERSITARIO

In collaborazione con la Fondazione RUI, la Scuola di Scienze offre agli studenti immatricolati ai corsi di studio di area scientifica, un corso di metodologia dell'apprendimento che si svolge nel mese di settembre, con lo scopo di rafforzare capacità e tecniche di studio, di programmazione e di preparazione degli esami. E' necessaria l'iscrizione. Le date dell'edizione 2013 saranno pubblicate sul sito

<http://www.scienze.unimib.it/>

Corso "Richiami di matematica" (a ottobre-dicembre)

La Scuola offrirà un corso di "Richiami di Matematica" consigliato sia a coloro che non hanno superato il test di VPI, sia a coloro che non hanno superato la parte di Matematica dei Test di ammissione ai corsi di laurea a numero programmato. Il corso di Richiami di Matematica partirà a metà ottobre e finirà a dicembre: sono previste sia attività in aula, in presenza di un tutor, sia attività individuali in modalità e-learning. Tale corso 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. Esso 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.

La parte in e-learning del corso è reperibile al seguente indirizzo :

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

Per motivi organizzativi è obbligatoriamente richiesta l'iscrizione. Le iscrizioni al corso

chiuderanno il 15 novembre. Maggiori informazioni saranno disponibili a fine settembre sul sito <http://home.matapp.unimib.it/>

Materiale Didattico on-line:

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

è reperibile il materiale didattico creato nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche e del Progetto "Sapere Minimo" di Ateneo. L'accesso è libero, ma necessita di una registrazione.

Al seguente indirizzo: <http://matematica.elearning.unimib.it/> è possibile accedere alla versione on-line del Corso di Richiami di Matematica.

Il corso di Richiami di Matematica prevede, tra le varie attività, anche l'assistenza on-line per chiarire dubbi in merito agli esercizi presenti sul sito.

L'edizione estiva dei Richiami di Matematica è già accessibile nella sola modalità e-learning. L'assistenza on-line sarà disponibile a partire dal **1 agosto 2013**. Gli studenti interessati si possono iscrivere e utilizzare il materiale fin da subito per esercitarsi al VPI di settembre/ottobre.

Coloro che, non superando il VPI, non superassero neanche l'esame del corso di Richiami di Matematica e neppure quello di Matematica previsto al primo anno del Regolamento Didattico del proprio corso di laurea, non potranno sostenere alcun esame del II anno e degli anni successivi. Per eventuali ulteriori regole di propedeuticità si deve far riferimento al Regolamento Didattico di ciascun corso di studio.

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 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.

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>

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>

Orari delle lezioni e orari di ricevimento

Le lezioni del primo semestre si svolgeranno nel periodo 1 ottobre 2013 – 24 gennaio 2014

Le lezioni del secondo semestre si svolgeranno nel periodo 1 marzo 2014 –7 giugno 2014

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

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

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 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 dal Consiglio di Coordinamento Didattico su proposta della Commissione Piani di Studio da esso nominata.

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 per la consultazione del calendario delle sessioni di laurea.