

**Università degli studi di Milano Bicocca**  
**Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**  
**Corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE ORAFE**

**Manifesto annuale degli studi A.A. 2010/2011**

A seguito dell'entrata in vigore del DM 270/2004 nell'anno accademico 2010/2011 saranno attivati il primo, il secondo e il terzo anno secondo l'ordinamento relativo al DM 270/2004 (classe L-30).

Le seguenti tabelle illustrano i corsi e le attività formative attivate nell'anno accademico 2010/2011

**PRIMO ANNO DI CORSO**

| <b>INSEGNAMENTO</b>               | <b>SSD</b> | <b>MODULI</b>                     | <b>CFU</b> | <b>SEM</b> |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|------------|------------|
| ISTITUZIONI DI MATEMATICA I       | MAT/05     | ISTITUZIONI DI MATEMATICA I       | 8          | 1 e 2      |
| CHIMICA                           | CHIM/03    | CHIMICA                           | 8          | 1          |
| STORIA E TECNICHE DELL'OREFICERIA | FIS/08     | STORIA E TECNICHE DELL'OREFICERIA | 4          | 1          |
| SICUREZZA E CERTIFICAZIONE        | INGIND/35  | SICUREZZA E CERTIFICAZIONE        | 4          | 1          |
| LINGUA STRANIERA                  |            |                                   | 3          | 1          |
| LABORATORIO DI CHIMICA            | CHIM/07    | LABORATORIO DI CHIMICA            | 4          | 2          |
| FISICA I                          | FIS/01     | FISICA I                          | 8          | 2          |
| LABORATORIO DI FISICA I           | FIS/07     | LABORATORIO DI FISICA I – MOD. A  | 4          | 2          |
|                                   |            | LABORATORIO DI FISICA I – MOD. B  | 4          | 2          |
| MINERALOGIA                       | GEO/06     | MINERALOGIA                       | 8          | 2          |

**SECONDO ANNO DI CORSO**

|   |         |                                |   |       |
|---|---------|--------------------------------|---|-------|
| ISTITUZIONI DI MATEMATICA II                    | MAT/05  | ISTITUZIONI DI MATEMATICA II   | 8 | 1 e 2 |
| CHIMICA FISICA E LAB. DI STRUTTURISTICA CHIMICA | CHIM/02 | CHIMICA FISICA                 | 8 | 1     |
|   | CHIM/02 | LAB. DI STRUTTURISTICA CHIMICA | 4 | 1     |
| FISICA II                                       | FIS/01  | FISICA II                      | 8 | 1     |
| LABORATORIO DI FISICA II                        | FIS/01  | LABORATORIO DI FISICA II       | 8 | 1     |
| FISICA DEI CRISTALLI E LAB. DI GEMMOLOGIA       | FIS/01  | FISICA DEI CRISTALLI           | 4 | 2     |
|   | FIS/01  | LABORATORIO DI GEMMOLOGIA      | 8 | 2     |
| STRUTTURA DELLA MATERIA                         | FIS/03  | STRUTTURA DELLA MATERIA        | 8 | 2     |

## TERZO ANNO DI CORSO

|   |           |   |    |   |
|---|-----------|---|----|---|
| FISICA DEI METALLI E LAB. DI FISICA DEI METALLI   | FIS/03    | FISICA DEI METALLI                                | 8  | 1 |
|   | FIS/03    | LABORATORIO FISICA DEI METALLI                    | 4  | 1 |
| FISICA DELLE SINTESI E LAVORAZIONI DI LEGHE ORAFE | FIS/03    | FISICA DELLE SINTESI E LAVORAZIONI DI LEGHE ORAFE | 8  | 1 |
| MINERALOGIA APPLICATA                             | GEO/06    | MINERALOGIA APPLICATA                             | 4  | 1 |
| MARKETING PER L'INDUSTRIA ORAFA                   | SECS-P/08 | MARKETING PER L'INDUSTRIA ORAFA                   | 4  | 2 |
| CULTURA PROGETTUALE                               | ICAR/13   | CULTURA PROGETTUALE                               | 4  | 2 |
| CORSI A SCELTA                                    |           |   | 12 | 2 |
| ATTIVITÀ SEMINARIALE                              |           |   | 1  | 2 |
| TIROCINIO   |           |   | 15 | 2 |
| PROVA FINALE                                      |           |   | 9  | 2 |

Per ulteriori informazioni sul regolamento didattico del corso di laurea si rimanda al sito:  
<http://scienzeorafe.mater.unimib.it>

### Immatricolazione ai corsi di studio

Le Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali delle università italiane hanno concordato di effettuare una prova di valutazione nazionale delle conoscenze scientifiche di base. Tale prova è finalizzata a favorire l'inserimento nel percorso didattico e permette di organizzare specifiche attività di supporto da offrire alle matricole per le quali si evidenzino carenze.

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

Le attività di supporto agli studenti per i quali siano state accertate carenze di conoscenze saranno costituite da corsi intensivi a frequenza obbligatoria.

Coloro che, non superando la prova di valutazione delle conoscenze di base, non superassero neanche l'esame di Istituzioni di Matematica I, previsto al primo anno di corso, non potranno sostenere alcun esame degli anni successivi.

Tutte le informazioni relative all'immatricolazione ed alla prova di valutazione della preparazione iniziale saranno pubblicate entro il 15/07/2010 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*

In caso di trasferimento da altro Ateneo lo studente può chiedere il riconoscimento di crediti formativi acquisiti nel precedente Corso di Studio. Il riconoscimento viene effettuato da una apposita Commissione, nominata dal Consiglio di Coordinamento Didattico, sulla base della classe del corso di provenienza e della

conformità tra i contenuti del corso di provenienza e quelli del corso a cui si vuole 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 40.

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 4 ottobre 2010 – 4 febbraio 2011

Le lezioni del secondo semestre si svolgeranno nel periodo 1 marzo 2011 – 10 giugno 2011

Gli orari delle lezioni verranno pubblicati entro la data del 29 settembre sul sito web del corso di Laurea:

<http://scienzeorafe.mater.unimib.it> .

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

<http://scienzeorafe.mater.unimib.it>

### **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: <http://scienzeorafe.mater.unimib.it>

### **Altre attività formative**

- Attività formative a scelta dello studente (DM 270/2004, 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.

- Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (DM 270/2004, art.10, comma 5, lettera d)

Il Corso di Laurea prevede per tutti gli studenti attività formative deputate alla conoscenza del mondo del lavoro. Tali attività possono prevedere sia incontri con rappresentanti del mondo del lavoro che visite presso industrie orafe. Questo tipo di attività di formazione è di norma compreso nel progetto formativo elaborato in collaborazione con aziende del settore, nel quale si inserisce anche l'attività di tirocinio esterno. Per queste attività è previsto 1 CFU sui tre anni di corso. E' obbligatoria la frequenza.

- Attività di Stage (DM 270/2004, art.10, comma 5, lettera e).

Il Corso di Laurea prevede per tutti gli studenti attività formative di Stage da svolgersi presso imprese e enti pubblici o privati. Per queste attività sono previsti 15 CFU. La verifica delle conoscenze apprese è testimoniata da un giudizio positivo espresso dai relatori su assiduità, partecipazione e raggiungimento degli obiettivi preposti. L'attestato di frequenza al tirocinio dovrà essere firmato dal Relatore e dall'eventuale Correlatore per i tirocini interni, dai Relatori interno ed esterno per i tirocini esterni.

### **Esami**

Per i corsi di lezioni frontali il profitto viene valutato mediante esami con punteggio in trentesimi. Gli esami di profitto possono essere orali e/o scritti, in conformità con quanto previsto dal regolamento didattico di Ateneo. Per il numero minimo di appelli si fa riferimento al Regolamento Didattico di Ateneo.

Il sito web del corso di laurea: <http://scienzeorafe.mater.unimib.it> riporta il calendario delle date degli appelli di esami.

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

### **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. 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.

### **Esami di laurea**

Per il conseguimento della Laurea, lo studente deve aver conseguito i crediti relativi alle attività previste dal Regolamento che, sommati a quelli da acquisire nella prova finale, gli consentano di ottenere 180 crediti. La prova finale per il conseguimento del titolo di studio, con l'obiettivo di verificare il lavoro svolto e le capacità di comunicare del candidato, consiste nella presentazione e discussione orale di una relazione scritta concernente le attività svolte durante il periodo di tirocinio. Le attività relative alla preparazione della prova finale comporteranno l'acquisizione di 9 CFU.

Si rimanda al sito del corso di laurea: <http://scienzeorafe.mater.unimib.it> per la consultazione del calendario delle sessioni di laurea