

**Università degli Studi di Milano-Bicocca  
Dipartimento di Scienza dei Materiali**

**Corso di Laurea in Scienza dei Materiali**

**Manifesto annuale degli studi A.A. 2020/2021**

Nell'anno accademico 2020/2021 i tre anni della Laurea in Scienza dei Materiali (corso di laurea della classe L-27) saranno attivati come previsto dal DM 270/2004 e s.m.i.

Le seguenti tabelle illustrano i corsi e le attività formative attivate nell'anno accademico 2020/2021.

**PER GLI STUDENTI CHE SI IMMATRICOLANO NELL'A.A. 2020/2021 (Regolamento didattico A.A.2020/2021)**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	MODULO	CFU	SEM.
E2701Q034	CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON LABORATORIO	12	CHIM/03	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	6	1
				LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE E INORGANICA	6	1
E2701Q001	MATEMATICA I	8	MAT/05	MATEMATICA I	8	1
E2701Q002	MATEMATICA II	8	MAT/05	MATEMATICA II	8	2
E2701Q035	CHIMICA ORGANICA	6	CHIM/06	CHIMICA ORGANICA	6	2
E2701Q058	FISICA I	8	FIS/01	FISICA I	8	2
E2701Q059	LABORATORIO DI FISICA I	6	FIS/01	LABORATORIO DI FISICA I	6	2
E2701Q025	ESITI OCCUPAZIONALI E COMPETENZE RICHIESTE	1			1	
LING - B1	LINGUA INGLESE (LIVELLO B1)	3			3	
E2701Q068	INGLESE 2 (LIVELLO B2)	3			3	

**PER GLI STUDENTI CHE SI SONO IMMATRICOLATI NELL'A.A. 2019/2020 (Regolamento didattico A.A.2019/2020)**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	MODULO	CFU	SEM.
E2701Q060	FISICA II	8	FIS/01	FISICA II	8	1
E2701Q067	CHIMICA MACROMOLECOLARE CON LABORATORIO	14	CHIM/04	MACROMOLECOLE CON LABORATORIO	8	Annualità
				APPLICAZIONI – MATERIALI POLIMERICI	6	
E2701Q013	CHIMICA FISICA	8	CHIM/02	CHIMICA FISICA	8	1
E2701Q040	CHIMICA FISICA DEI MATERIALI	8	CHIM/02	CHIMICA FISICA DEI MATERIALI	8	2
E2701Q042	LABORATORIO DI FISICA II	6	FIS/01	LABORATORIO DI FISICA II	6	2
E2701Q041	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA	6	CHIM/06	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA	6	1
E2701Q043	STRUTTURA DELLA MATERIA I	6	FIS/03	STRUTTURA DELLA MATERIA I	6	2
E2701Q063	MATEMATICA III	8	MAT/05	MATEMATICA III	8	1

**PER GLI STUDENTI CHE SI SONO IMMATRICOLATI NELL’A.A. 2018/2019 (Regolamento didattico A.A.2018/2019)**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	MODULO	CFU	SEM.
E2701Q044	CHIMICA DEI MATERIALI CERAMICI	8	CHIM/03	CHIMICA DEI MATERIALI CERAMICI	8	1
E2701Q064	LABORATORIO DI CHIMICA STRUMENTALE	8	CHIM/01	LABORATORIO DI CHIMICA STRUMENTALE	8	1
E2701Q045	FISICA DEI MATERIALI CON LABORATORIO	14	FIS/03	FISICA DEI MATERIALI	8	1
			FIS/01	LABORATORIO DI FISICA DEI MATERIALI	6	1
E2701Q062	STRUTTURA DELLA MATERIA II	6	FIS/03	STRUTTURA DELLA MATERIA II	6	1
E2701Q061	COMPLEMENTI DI STRUTTURA DELLA MATERIA	6	FIS/03	COMPLEMENTI DI STRUTTURA DELLA MATERIA	6	2
	INSEGNAMENTI A SCELTA	12			12	
E2701Q047	PROVA FINALE	3			3	
E2701Q065	STAGE	4			4	

Gli studenti, nella compilazione del piano degli studi, sono tenuti ad attenersi a quanto riportato nel regolamento dell’anno di immatricolazione, consultabile sul sito <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=21946>

**Immatricolazione ai corsi di studio**

Per le immatricolazioni al primo anno del Corso di Laurea nell’a.a. 2020/21, i posti disponibili sono 100, di cui 3 riservati per studenti extra UE non residenti in Italia.

Per l’anno accademico 2020/2021, per l’accesso al Corso di laurea in Scienza dei Materiali sono previste due procedure di selezione. Per i dettagli si rimanda al Bando di ammissione, consultabile dal sito di Ateneo

<https://www.unimib.it/ugov/degree/4835>

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

<https://www.unimib.it/ugov/degree/4835>

- una prima procedura di selezione, aperta a candidati in possesso del Diploma di Scuola secondaria di secondo grado, che abbiano sostenuto, a partire dal mese di febbraio 2019 ed entro il 16 luglio 2020, il Test CISIA di TOLC-S. Coloro che avranno sostenuto il test nelle date suindicate potranno procedere all’iscrizione al concorso dal 15 maggio al 17 luglio 2020 sul sito Web dell’Università degli studi di Milano-Bicocca.

n. 50 posti senza scorrimento della graduatoria

- una seconda procedura di selezione, aperta a candidati in possesso del Diploma di Scuola secondaria di secondo grado, che abbiano sostenuto, a partire dal mese di febbraio 2019 ed entro l’11 settembre 2020, il TOLC-S. Coloro che avranno sostenuto il test nelle date suindicate potranno procedere all’iscrizione al concorso dal 20 luglio all’11 settembre 2020 sul sito Web dell’Università degli studi di Milano-Bicocca.

N. 50 - più i posti rimasti liberi nella selezione precedente, dei quali n. 3 posti riservati a studenti extra-UE – È previsto lo scorrimento della graduatoria

Per l’A.A.2020/2021, causa emergenza sanitaria da Covid 19, il TOLC\_S si svolgerà con la modalità Tolc@casa, le informazioni sono disponibili al link <https://www.unimib.it/node/19530>

**PRE-CORSI E ATTIVITA’ DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA PER STUDENTI IN INGRESSO 2020**

La Scuola di Scienze organizza ogni anno numerose attività di supporto alla didattica specificatamente dedicate alla matematica di base, rivolte agli studenti in ingresso ai Corsi di Laurea di area scientifica.

Tutte le informazioni utili (calendari, modalità di iscrizione ai corsi se previste, materiale didattico) sono disponibili sul sito della Scuola di Scienze [www.scienze.unimib.it](http://www.scienze.unimib.it)

## **Lingua inglese / sbarramento**

Gli studenti immatricolati a questo Corso di laurea devono acquisire 6 CFU relativi alla conoscenza della lingua inglese. In conformità con la delibera del Senato Accademico del 3 luglio 2006, almeno 3 crediti, previsti per il primo livello di conoscenza della lingua straniera, devono essere acquisiti prima di sostenere gli esami del secondo e del terzo anno di corso. Per le eventuali iscrizioni e frequenza ai corsi on-line, forniti gratuitamente dall'Ateneo, e per le modalità di esame si veda il Sito web di riferimento: <https://www.unimib.it/didattica/lingue-unimib>.

I 6 CFU di lingua inglese soddisfano i requisiti di conoscenza della lingua inglese per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Materials Science (<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=4578>).

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

### *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 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.

### *Trasferimento da altro Ateneo*

Gli studenti provenienti da altri Corsi di Laurea di questo o di altro Ateneo possono chiedere di essere iscritti a questo Corso di Laurea con riconoscimento dei crediti relativi agli esami precedentemente sostenuti. Per il riconoscimento è necessaria la verifica da parte di un'apposita Commissione, con successivo riconoscimento da parte del Consiglio di Coordinamento Didattico, della coerenza dei programmi degli esami sostenuti con gli obiettivi e con l'Ordinamento di questo Corso di Laurea. Le informazioni relative alle modalità di presentazione delle domande di trasferimento sono definite dal bando di ammissione che sarà pubblicato all'Albo Ufficiale dell'Ateneo e consultabile sul sito internet <https://www.unimib.it/servizi/contatti-segreterie/passaggi-trasferimenti-e-rinunce>

## **Iscrizione ad anni successivi al primo**

Per quanto riguarda le iscrizioni ad anni successivi al primo si rimanda al bando di ammissione pubblicato all'Albo Ufficiale dell'Ateneo e consultabili sul sito internet <https://www.unimib.it/ugov/degree/4835>

## **Orari delle lezioni**

Le lezioni del primo semestre si svolgeranno nel periodo 5 ottobre 2020 – 29 gennaio 2021

Pausa didattica 16-20 novembre 2020

Le lezioni del secondo semestre si svolgeranno nel periodo 1 marzo 2021 – 18 giugno 2021

Pausa didattica 7 - 13 aprile 2021.

Per la programmazione delle lezioni, fare riferimento a quanto sarà pubblicato prima dell'inizio dell'anno accademico sulla Piattaforma e-Learning d'Ateneo del Corso di Laurea.

## **Programmi degli insegnamenti e orario ricevimento docenti**

Il sito del Corso di Laurea pubblica alla pagina <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2680> l'aggiornamento delle informazioni sull'organizzazione dell'attività didattica. Sulla stessa pagina si trovano i programmi dei singoli insegnamenti, con i libri di testo adottati, le modalità di esame e i nominativi dei docenti con i loro recapiti e orari di ricevimento.

## **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 all'atto dell'iscrizione al primo anno un piano di studio, 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. 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.

Le modalità e le scadenze di presentazione del piano sono definite dall'Ateneo. Maggiori informazioni saranno pubblicate alla pagina web:

<https://www.unimib.it/servizi/segreteria-studenti/piani-degli-studi/area-scienze>

### **Attività formative a scelta**

Lo studente potrà scegliere i CFU, relativi alle attività formative a sua scelta, tra tutte le attività formative offerte nei differenti Corsi di Laurea triennale dell'Ateneo, per un totale di 12 CFU, purché coerenti con il progetto formativo.

### **Stage**

Obiettivo dell'attività di stage è fornire allo studente l'opportunità di acquisire competenze applicative e tecniche nell'utilizzare le conoscenze scientifiche e tecniche apprese nel percorso di studi. Queste competenze sono acquisite tramite attività sperimentali e computazionali, oltre che di ricerca bibliografica approfondita, finalizzate allo sviluppo di un'indagine nell'ambito della scienza dei materiali e alla acquisizione di capacità di analisi e di presentazione dei risultati, sia in forma di relazione scritta che di presentazione e discussione critica. Lo stage può essere sia interno che esterno.

#### *- Stage interno*

Consiste in un'attività sperimentale o computazionale nell'ambito della scienza dei materiali, svolta dallo studente presso un gruppo di ricerca di un Dipartimento dell'Ateneo sotto la guida di un tutor universitario e di un tutor responsabile dell'attività nel gruppo di ricerca. L'attività, di norma, porta all'attività di preparazione della prova finale sotto la guida di un relatore.

#### *- Stage esterno*

Consiste in un'attività sperimentale o computazionale nell'ambito della scienza dei materiali, svolta dallo studente Enti di ricerca o Aziende convenzionati con l'Ateneo per essere sedi di stage esterni sotto la guida di un tutor universitario e di un tutor aziendale. La verifica del corretto svolgimento del tirocinio, sia interno che esterno, è condotta mediante un periodico aggiornamento da parte dello studente con relazioni periodiche (scritte o orali) ai tutor. Al termine del tirocinio, il relatore certifica la conclusione ed il corretto svolgimento del tirocinio. L'attività, di norma, porta all'attività di preparazione della prova finale sotto la guida di un relatore.

Si rimanda al sito del Corso di Laurea <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=21943> per il regolamento per la procedura di avvio dell'attività di stage e l'accreditamento dei relativi 4 CFU.

### **Esami**

Per gli insegnamenti costituiti da lezioni frontali il profitto viene valutato mediante esami con punteggio in trentesimi. Per il numero minimo di appelli si fa riferimento al Regolamento didattico di Ateneo.

Per le specifiche modalità d'esame adottate in ciascun insegnamento, si veda la pagina del Corso di Laurea:

<http://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2680>

Le iscrizioni agli appelli degli esami di profitto avvengono tramite SEGRETERIE ON LINE <http://s3w.si.unimib.it/esse3/Start.do>  
Sulla [Bacheca appelli](#) potranno essere visualizzati gli appelli per singola attività, per Corso di Laurea o per Dipartimento.

### **Prova finale ed esame di laurea**

Per il conseguimento della Laurea, lo studente deve aver acquisito i crediti relativi alle attività previste dal Regolamento Didattico che, sommati a quelli da acquisire nella prova finale, gli consentano di ottenere 180 crediti. Obiettivo del lavoro di preparazione alla prova finale è addestrare il laureando, sotto la guida di un docente relatore, ad analizzare e padroneggiare un argomento pertinente alla Scienza dei Materiali concernente l'esperienza portata a termine presso laboratori di ricerca o di industrie o enti pubblici, comprendente l'attività di stage, a presentarne gli aspetti salienti in un elaborato scritto, eventualmente in lingua inglese, a esporlo e discuterlo pubblicamente con chiarezza, padronanza e senso critico. Nel corso della prova finale il laureando deve arrivare a saper analizzare un argomento pertinente alla Scienza dei Materiali, a presentarne gli aspetti salienti in un elaborato scritto, a esporlo e discuterlo pubblicamente con chiarezza e padronanza.

Si rimanda alla piattaforma e-learning del Corso di Laurea <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=21943> per le norme relative alla procedura di ammissione, all'attività di stage e alla prova finale, alle modalità di svolgimento della discussione finale e al regolamento per l'assegnazione del punteggio di valutazione della prova finale. Si rimanda allo stesso sito per il calendario delle sessioni di laurea.

#### **CFU SOVRANNUMERARI** (delibera del Senato Accademico 11 maggio 2020)

Gli studenti iscritti a un corso di laurea, anche al fine di perseguire l'adeguatezza della propria preparazione personale in vista dell'iscrizione a corsi di laurea magistrale, possono includere nel proprio piano di studio insegnamenti aggiuntivi rispetto a quelli richiesti per il conseguimento del titolo.

In deroga a quanto previsto all'art. 22 comma 3) del Regolamento Didattico d'Ateneo in vigore, il Senato Accademico, con delibera del 11 maggio 2020, ha aumentato **da 12 a 16** i CFU sovrannumerari per i Corsi di laurea.

I CFU e le votazioni ottenute per gli insegnamenti aggiuntivi non rientrano nel computo per la media dei voti degli esami di profitto, ma sono registrati nella carriera e saranno riportati nel Supplemento al Diploma.

#### **Contatti**

La sede del Corso di Laurea è situata presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali:  
via R. Cozzi 55 – Ed. U5, 20125 Milano

Lo studente potrà ricevere ulteriori informazioni principalmente scrivendo all'indirizzo e-mail di struttura della Segreteria didattica del Corso di Laurea: [didattica.materiali@unimib.it](mailto:didattica.materiali@unimib.it)

via R. Cozzi 55– Ed. U5 I piano

Telefono: 02.6448.5102

Per tutte le informazioni non presenti in questo documento si rimanda al Regolamento didattico di riferimento consultabile sul sito <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=21946>