

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

Corso di Laurea in Scienza dei Materiali

Manifesto annuale degli studi A.A. 2023/2024

Nell'anno accademico 2023/2024 saranno attivati il **secondo** e **terzo** anno di corso della Laurea in Scienza dei Materiali (corso di laurea della classe L-27 come previsto dal DM 270/2004 e successive modifiche ed integrazioni).

Il Corso di Laurea è stato sostituito con quello di [Scienza e Nanotecnologia dei Materiali \[ESM01Q\]](#) per il quale è attivato il primo anno di corso.

Le seguenti tabelle illustrano gli insegnamenti e le attività formative attivate nell'anno accademico 2023/2024.

PER GLI STUDENTI CHE SI SONO IMMATRICOLATI NELL'A.A. 2022/2023 ([Regolamento didattico A.A.2022/2023](#))

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. 2021/2022 ([Regolamento didattico A.A.2021/2022](#))

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/mod/folder/view.php?id=236275>

Orari delle lezioni

Le lezioni del **primo semestre** si svolgeranno nel periodo: **25 settembre 2023 – 31 gennaio 2024**

Pausa didattica: **20-26 novembre 2023**

Le lezioni del **secondo semestre** si svolgeranno nel periodo: **26 febbraio 2024 – 14 giugno 2024**

Pausa didattica: **18-24 aprile 2024**

Gli orari delle lezioni verranno pubblicati entro il 5 settembre 2023 sul portale degli studenti

<http://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib/index.php?view=easycourse&include=corso&lang=it>

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/segreterie-studenti/piani-degli-studi>

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: <https://s3w.si.unimib.it/Home.do>

Il calendario delle date degli appelli di esame è riportato nella sezione pubblica "Bacheca Appelli" <https://s3w.si.unimib.it/ListaAppelliOfferta.do?> e nell'agenda web consultabile alla pagina:

http://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib//index.php?view=easytest&lang=it&empty_box=0&col_ces=0, dove 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 scrivendo alla segreteria didattica del Corso di Laurea:

didattica.materiali@unimib.it

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>