

Corso di Laurea in Scienza e Nanotecnologia dei Materiali

Manifesto annuale degli studi A.A. 2025/2026

1. Offerta formativa

PRIMO ANNO

(PER GLI STUDENTI CHE SI IMMATRICOLANO NELL'A.A. 2025/2026 - [Regolamento didattico A.A.2025/2026](#))

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	MODULO	CFU	SEM.
ESM02Q002	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA DEI MATERIALI	6	CHIM/03	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA DEI MATERIALI	6	1
ESM02Q004	MATEMATICA I	8	MAT/05	MATEMATICA I	8	1
ESM02Q005	MATEMATICA II	8	MAT/07	MATEMATICA II	8	2
ESM02Q003	CHIMICA ORGANICA PER I MATERIALI	6	CHIM/06	CHIMICA ORGANICA PER I MATERIALI	6	2
ESM02Q001	FISICA GENERALE - MECCANICA E ONDE	9	FIS/01	FISICA GENERALE - MECCANICA E ONDE	9	Annualità
ESM02Q023	INTRODUZIONE ALLE OPERAZIONI ELEMENTARI DI LABORATORIO - ELEMENTI DI METODO SPERIMENTALE	12	CHIM/03	INTRODUZIONE ALLE OPERAZIONI ELEMENTARI DI LABORATORIO	6	Annualità
			FIS/01	ELEMENTI DI METODO SPERIMENTALE	6	
ESM02Q030	STRUMENTI INFORMATICI PER L'ANALISI DEI DATI	1	NN	STRUMENTI INFORMATICI PER L'ANALISI DEI DATI	1	1
LING	LINGUA INGLESE (LIVELLO B1)	3	NN	LINGUA INGLESE (LIVELLO B1)	3	Annualità
ESM02Q024	INGLESE 2 (LIVELLO B2)	3	NN	INGLESE 2 (LIVELLO B2)	3	Annualità

SECONDO ANNO

(PER GLI STUDENTI CHE SI SONO IMMATRICOLATI NELL'A.A. 2024/2025 - [Regolamento didattico A.A.2024/2025](#))

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	MODULO	CFU	SEM.
ESM01Q006	ELETTROMAGNETISMO	9	FIS/01	ELETTROMAGNETISMO	9	1
ESM01Q011	CHIMICA DEI MATERIALI MACROMOLECOLARI CON LABORATORIO	8	CHIM/04	CHIMICA DEI MATERIALI MACROMOLECOLARI CON LABORATORIO	8	Annualità
ESM01Q009	TERMODINAMICA	8	CHIM/02	TERMODINAMICA	8	1
ESM01Q012	CHIMICA FISICA DEI MATERIALI	8	CHIM/02	CHIMICA FISICA DEI MATERIALI	8	2
ESM01Q008	CHIMICA ORGANICA DEI MATERIALI CON LABORATORIO	8	CHIM/06	CHIMICA ORGANICA DEI MATERIALI CON LABORATORIO	8	1
ESM01Q010	ELEMENTI DI MECCANICA QUANTISTICA E STRUTTURA DELLA MATERIA	10	FIS/03	ELEMENTI DI MECCANICA QUANTISTICA E STRUTTURA DELLA MATERIA	10	2
ESM01Q007	METODI MATEMATICI PER LA SCIENZA DEI MATERIALI	6	MAT/08	METODI MATEMATICI PER LA SCIENZA DEI MATERIALI	6	1

TERZO ANNO

(PER GLI STUDENTI CHE SI SONO IMMATRICOLATI NELL'A.A. 2023/2024 - [Regolamento didattico A.A.2023/2024](#))

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	MODULO	CFU	SEM.
ESM01Q013	STRUTTURA DELLA MATERIA	10	FIS/03	STRUTTURA DELLA MATERIA	10	1
ESM01Q014	CHIMICA DEI MATERIALI CERAMICI	8	CHIM/03	CHIMICA DEI MATERIALI CERAMICI	8	1
ESM01Q016	LABORATORIO DI ELETTROMAGNETISMO	6	FIS/01	LABORATORIO DI ELETTROMAGNETISMO	6	1
ESM01Q015	LABORATORIO DI CARATTERIZZAZIONE STRUMENTALE	8	ING-IND/22	LABORATORIO DI CARATTERIZZAZIONE STRUMENTALE	8	1
ESM01Q017	FISICA DEI MATERIALI CON LABORATORIO	10	FIS/01	FISICA DEI MATERIALI CON LABORATORIO	10	2

ATTIVITÀ OBBLIGATORIE A SCELTA:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	MODULO	CFU	SEM.
ESM01Q020	ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE PER LA SCIENZA DEI MATERIALI	6	FIS/03	ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE PER LA SCIENZA DEI MATERIALI	6	2
ESM01Q018	PROPRIETÀ ED APPLICAZIONI DEI MATERIALI POLIMERICI	6	CHIM/04	PROPRIETÀ ED APPLICAZIONI DEI MATERIALI POLIMERICI	6	2
ESM01Q019	PROPRIETÀ ED APPLICAZIONI DEI MATERIALI NANOSTRUTTURATI	6	FIS/03	PROPRIETÀ ED APPLICAZIONI DEI MATERIALI NANOSTRUTTURATI	6	2
ESM01Q021	COMPLEMENTI DI CHIMICA INORGANICA	6	CHIM/03	COMPLEMENTI DI CHIMICA INORGANICA	6	2
ESM01Q022	TECNOLOGIA DEI MATERIALI CON LABORATORIO INDUSTRIALE*	6	ING-IND/22	TECNOLOGIA DEI MATERIALI CON LABORATORIO INDUSTRIALE	6	2

* Solamente gli studenti che intendono svolgere un tirocinio esterno possono scegliere l'attività TECNOLOGIA DEI MATERIALI CON LABORATORIO INDUSTRIALE.

ATTIVITÀ OBBLIGATORIE:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU
TAF tipo D	INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE	12
ESM01Q026	STAGE	4
ESM01Q025	PROVA FINALE	3

2. Immatricolazione al corso di studio

Norme relative all'accesso

Per essere ammessi al Corso di Laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Inoltre, è necessario che lo studente sia in possesso di buone conoscenze di algebra, trigonometria e geometria di base e di elementi di base di chimica e fisica.

Modalità di ammissione

Il Corso di Laurea è ad **accesso libero**. Gli studenti che intendono immatricolarsi al Corso di Laurea in Scienza e Nanotecnologia dei Materiali devono sostenere obbligatoriamente la prova di Verifica della Preparazione Iniziale (VPI). Tale prova ha la funzione di verificare se la preparazione acquisita durante il percorso scolastico sia adeguata al corso di laurea prescelto, fornendo anche uno strumento di autovalutazione per permettere agli studenti di migliorare la propria preparazione di base e di inserirsi nel percorso universitario.

La prova è basata sul TOLC-S (Test On Line CISIA di tipologia S). Lo studente dovrà soddisfare Obblighi Formativi Aggiuntivi, come di seguito specificato.

Obblighi formativi aggiuntivi (OFA)

Dovranno soddisfare gli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA), gli studenti e le studentesse immatricolati che abbiano:

- superato il test TOLC-S, nel periodo 1 febbraio 2024 - 31 dicembre 2024, con un punteggio inferiore a 12 nelle sezioni di “Matematica di base” e “Ragionamento e problemi” .

Oppure, che abbiano:

- superato il test TOLC-S, nel periodo 1 febbraio 2025 - 30 settembre 2025, con un punteggio inferiore a 14 nelle sezioni di “Matematica di base” e “Ragionamento, problemi e comprensione del testo” .

Gli studenti e le studentesse dovranno dimostrare di aver colmato le lacune superando l'esame finale del corso di

“Richiami di Matematica - OFA” . Tale corso, organizzato dalla Scuola di Scienze nell'ambito delle attività di supporto alla didattica per gli studenti in ingresso, si terrà, indicativamente, nel periodo Ottobre 2025 - Gennaio 2026.

Informazioni sulle attività di supporto alla didattica sono pubblicate alla pagina www.scienze.unimib.it. A chi non superasse l'esame del corso di “Richiami di Matematica” è fatto obbligo di superare l'esame di “Matematica I”, 8 CFU, previsto al primo anno di corso, per poter sostenere gli esami degli anni successivi. Informazioni dettagliate in merito ai requisiti e modalità di immatricolazione, eventuali condizioni di esonero dalla prova di Verifica della Preparazione Iniziale e obblighi formativi aggiuntivi saranno pubblicate nella pagina di Ateneo del Corso di Studio <https://www.unimib.it/triennale/scienza-e-nanotecnologia-dei-materiali>.

Per i dettagli si rimanda alle modalità di ammissione e iscrizione consultabili 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/servizi/segreterie-studenti/immatricolazione>

3. Pre-Corsi e attività di supporto alla didattica per studenti in ingresso 2025

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 <https://www.scienze.unimib.it/it/scuola>

4. 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 (Livello B1), 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 (Livello B2) soddisfano i requisiti di conoscenza della lingua inglese per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale Internazionale in Materials Science and Nanotechnology (<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=9490>). Lo studente deve registrarsi e ritirare online l'Open Badge sul quale l'ufficio procedure informatizzate provvederà periodicamente a certificare i CFU conseguiti relativi alla conoscenza della lingua inglese. Informazioni dettagliate per conseguire l'Open Badge sono disponibili sul sito: <https://www.unimib.it/didattica/opportunita/open-badge-bicocca/certificazioni-digitali>

5. 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 dalle istruzioni per l'immatricolazione pubblicate sul sito di ateneo <https://www.unimib.it/node/25467> e alla pagina relativa ai passaggi di corso, trasferimenti e rinunce <https://www.unimib.it/servizi/segreterie-studenti/passaggi-trasferimenti-e-rinunce>

6. Iscrizione contemporanea

In base alla normativa vigente, è consentita allo studente la contemporanea iscrizione a due corsi di istruzione superiore, per conseguire due titoli distinti (si veda l'Art. 20 del [Regolamento Didattico di Ateneo](#)).

Informazioni sulla modalità di presentazione della richiesta e sui contributi, sono reperibili alla pagina di Ateneo: <https://www.unimib.it/servizi/studenti-e-laureati/segreterie/contemporanea-iscrizione-due-corsi-studio>

7. Iscrizione ad anni successivi al primo

Per quanto riguarda le iscrizioni ad anni successivi al primo si rimanda alla pagina web:

<https://www.unimib.it/servizi/segreterie-studenti/rinnova-iscrizione>

8. Orari delle lezioni

Le lezioni del **primo semestre** si svolgeranno nel periodo: **22 settembre 2025 – 30 gennaio 2026**

Pausa didattica: **17-21 novembre 2025**

Le lezioni del **secondo semestre** si svolgeranno nel periodo: **2 marzo 2026 – 26 giugno 2026**

Pausa didattica: **20-24 aprile 2026**

Gli orari delle lezioni verranno pubblicati entro la prima settimana di settembre sul portale degli studenti:

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

9. Programmi degli insegnamenti e orario ricevimento docenti

Il sito del Corso di Laurea pubblica alle pagine <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=9486> l'aggiornamento delle informazioni sull'organizzazione dell'attività didattica. Sulla stessa pagina, alla voce INSEGNAMENTI, 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.

10. Presentazione piano degli studi

Le modalità e le scadenze di presentazione del piano sono definite dall'Ateneo. Al seguente link <https://www.unimib.it/servizi/studenti-e-laureati/segreterie/piani-degli-studi/area-scienze> è possibile visualizzare le scadenze di presentazione del piano di studio.

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.

È eventualmente possibile presentare un piano di studi individuale, come pure includere uno o più insegnamenti aggiuntivi rispetto a quelli richiesti per il conseguimento del titolo per non più di 16 CFU, (ai sensi dell'art. 22 commi 3 e 4 del [Regolamento Didattico di Ateneo](#))

Per quanto non previsto si rinvia al regolamento d'Ateneo degli studenti (https://www.unimib.it/sites/default/files/2023-11/reg-stud_Versione%20sito.pdf).

11. CFU Sovrannumerari

Secondo l'art. 22 comma 4) del [Regolamento Didattico di Ateneo](#) in vigore, anche al fine di perseguire l'adeguatezza della propria preparazione personale, gli studenti iscritti a un corso di laurea triennale, magistrale o magistrale a ciclo unico possono includere nel proprio piano di studio uno o più insegnamenti aggiuntivi rispetto a quelli richiesti per il conseguimento del titolo, che comportino l'acquisizione di **non più di 16 CFU**.

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 dello studente.

Per quanto non previsto dal suddetto articolo si rinvia al [Regolamento degli Studenti](#).

12. 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 all'ufficio servizi didattici 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/mod/folder/view.php?id=1048654>