

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA
DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI
Corso di Laurea in Ottica e Optometria (Classe L-30)
Manifesto annuale degli Studi - Anno Accademico 2025/2026

1. OFFERTA FORMATIVA

Le seguenti tabelle illustrano gli insegnamenti e le attività formative attivate nell'Anno Accademico 2025/2026.

Insegnamenti del primo anno (per studenti immatricolati nell'A.A. 2025/2026 - Regolamento Didattico A.A. 2025/2026)	CFU	SSD	Semestre
Anatomia e istologia umana e oculare - E3006Q015	8	BIO/16	Primo Semestre
Chimica inorganica - E3006Q003	6	CHIM/03	Primo Semestre
Chimica organica - E3006Q004	6	CHIM/06	Secondo Semestre
Fisica generale - E3006Q005	10	FIS/01	Annualità
Fisiologia generale ed oculare - E3006Q014	8	BIO/09	Secondo Semestre
Istituzioni di matematica I - E3006Q001	8	MAT/05	Primo Semestre
Ottica geometrica e oftalmica con laboratorio - E3006Q006	8	FIS/01	Primo Semestre
Strumenti ottici e oftalmici con laboratorio - E3006Q007	6	FIS/01	Secondo Semestre
Prova di Lingua straniera una lingua a scelta tra: Francese - Inglese - Spagnola - Tedesca	3	NN	

Insegnamenti del secondo anno (per studenti immatricolati nell'A.A. 2024/2025 - Regolamento Didattico A.A. 2024/2025)	CFU	SSD	Semestre
Farmacologia - E3002Q046	6	BIO/14	Secondo Semestre
Istituzioni di matematica II - E3002Q002	8	MAT/05	Primo Semestre
Laboratorio di lenti a contatto - E3002Q050	8	FIS/07	Annualità
Laboratorio di optometria - E3002Q049	8	FIS/07	Annualità
Lenti a contatto - E3002Q048	12	FIS/07	Annualità
Onde - E3002Q045	6	FIS/03	Primo Semestre
Optometria generale - E3002Q047	12	FIS/07	Annualità

Insegnamenti del terzo anno (per studenti immatricolati nell'A.A. 2023/2024 - Regolamento Didattico A.A. 2023/2024)	CFU	SSD	Semestre
Interazione luce materia - E3002Q029	6	FIS/03	Primo Semestre
Optometria avanzata con laboratorio - E3002Q034	8	FIS/07	Primo Semestre
Principi di patologia oculare - E3002Q018	4	MED/30	Primo Semestre
Storia della fisica moderna e degli strumenti ottici - E3002Q039	6	FIS/08	Primo Semestre
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro - E3002Q035	5		
Tirocinio professionalizzante - E3002Q036	13		
Attività a scelta dello studente - E3002Q300	12		
Prova finale - E3002Q022	3		

2. IMMATRICOLAZIONE AL CORSO DI STUDIO

Informazioni dettagliate sulle procedure di immatricolazione sono disponibili alla pagina web: <https://www.unimib.it/triennale/ottica-e-optometria>.

Gli studenti che intendono immatricolarsi al **CORSO DI Laurea in Ottica e Optometria, ad accesso libero**, devono sostenere una prova di Verifica della Preparazione Iniziale (**VPI**).

La prova non è selettiva, ma ha la funzione di verificare se la preparazione acquisita durante il percorso scolastico sia adeguata al corso di laurea prescelto e di fornire agli studenti uno strumento di auto-valutazione della propria preparazione di base.

La prova è basata sul **TOLC-S** (Test On Line CISIA di tipologia S).

Gli studenti devono aver sostenuto il **TOLC-S** (Test On Line CISIA di tipologia S) nel periodo **1 febbraio 2024 - 30 settembre 2025**, oppure rientrare nei casi di esonero.

Informazioni relative alle modalità di iscrizione, ai contenuti e allo svolgimento del test CISIA sono disponibili al portale CISIA <https://www.cisiaonline.it/> oppure sul sito d'Ateneo <https://www.unimib.it/node/19530>.

Il TOLC-S può essere effettuato presso qualsiasi sede universitaria aderente a CISIA e in qualunque modalità di erogazione (presso l'Università - TOLC@UNI o presso la propria abitazione -TOLC@CASA). Non vi è alcun obbligo di sostenere il test presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Il **TOLC-S 2024** è composto da quattro sezioni oltre a quella di lingua inglese: Matematica di base; Ragionamento e problemi; Comprensione del testo; Scienze di Base.

Il **TOLC-S 2025** è composto da sei sezioni oltre a quella di lingua inglese: Matematica di base; Ragionamento, Problemi e Comprensione del testo; Biologia; Chimica; Fisica; Scienza della Terra.

Coloro che abbiano sostenuto il test TOLC-S:

- nel periodo 1° febbraio 2024 - 31 dicembre 2024, ottenendo un punteggio inferiore a 12 nelle sezioni di "Matematica di base" e "Ragionamento e problemi"

oppure

nel periodo 1° febbraio 2025 - 30 settembre 2025, ottenendo un punteggio inferiore a 14 nelle sezioni di "Matematica di base" e "Ragionamento, Problemi e Comprensione del testo"

dovranno soddisfare gli **Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)**, superando l'esame finale del corso di "**Richiami di Matematica - OFA**", che si terrà nel periodo ottobre 2025 - gennaio 2026.

Informazioni dettagliate sono pubblicate ai seguenti link <https://www.scienze.unimib.it/it/programmi-di-studio/corsi/presentazione> e <https://open.elearning.unimib.it/>.

A chi non supererà l'esame del corso di "Richiami di Matematica - OFA" sarà fatto obbligo di superare, entro il primo anno di corso, l'esame di "Istituzioni di Matematica I", previsto al primo anno del Corso di Laurea, come previsto dal Regolamento Didattico del Corso di Laurea, A.A. 2025/2026, per poter sostenere gli esami degli anni successivi.

Nel caso in cui i candidati abbiano sostenuto più volte il test, sarà considerato il test con il punteggio più alto nelle sezioni "Matematica di base" e "Ragionamento e problemi" per il TOLC-S 2024 e nelle sezioni "Matematica di base" e "Ragionamento, Problemi e Comprensione del testo" per il TOLC-S 2025.

Gli studenti immatricolati che non risultano aver sostenuto il TOLC-S nel periodo 1 febbraio 2024 - 30 settembre 2025 né rientrano nei casi di esonero, dovranno soddisfare anch'essi gli **Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)**.

➤ **Casi di esonero dal TOLC-S 2024 e 2025**

Sono esonerati dal TOLC-S 2024 e 2025:

- gli studenti trasferiti da altri Atenei, studenti già iscritti ad altri Corsi di Laurea di questo Ateneo, che abbiano:

- sostenuto una prova della valutazione della preparazione iniziale contenente una sezione di “Matematica” e una di “Ragionamento e problemi o logica”, in cui abbiano ottenuto un punteggio complessivo pari o superiore a 12;
- oppure, che abbiano:
- sostenuto nella loro carriera universitaria un esame di almeno 6 CFU appartenente a uno dei settori scientifico disciplinari “MAT”.
- gli studenti laureati che abbiano sostenuto nella loro carriera universitaria un esame di almeno 6 CFU appartenente a uno dei settori scientifico disciplinari “MAT”.

L’immatricolazione deve essere effettuata **dal 15 luglio 2025 al 30 settembre 2025**.

3. PRE-CORSI E ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA PER STUDENTI IN INGRESSO 2025

La Scuola di Scienze organizza pre-corsi e attività di supporto alla didattica specificatamente dedicati alla Matematica di base e consigliati a tutti gli studenti in ingresso ai Corsi di Laurea di area scientifica che non abbiano raggiunto il punteggio minimo previsto nel test di valutazione della preparazione iniziale (VPI) o che, indipendentemente dall'esito dello stesso, sentano la necessità di consolidare le proprie conoscenze nella matematica di base.

Tutte le informazioni utili (calendari, modalità di iscrizione ai corsi, materiale didattico) saranno disponibili sul sito della Scuola di Scienze: <https://www.scienze.unimib.it/it/pre-corsi/presentazione>.

4. ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

1. Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

A. Trasferimento da altro Ateneo

In caso di trasferimento da altro Ateneo il riconoscimento di eventuali esami sostenuti viene effettuato dal Consiglio di Coordinamento Didattico su proposta della Commissione Piani di Studi nominata dal CCD, sulla base della conformità fra i contenuti del corso di provenienza e quelli del corso a cui si vuole accedere. È ammesso il riconoscimento parziale di un insegnamento.

Le informazioni relative alle modalità di presentazione delle domande di trasferimento sono pubblicate alla pagina web: <https://www.unimib.it/servizi/segreterie-studenti/passaggi-trasferimenti-e-rinunce>.

Riconoscimento CFU da attività professionali

Ai sensi del D.M. 931/2024, le Università possono riconoscere per i Corsi di laurea, ai fini dell’attribuzione di CFU, attività extracurricolari, per un massimo di 48 CFU. Le attività formative già riconosciute come CFU nell’ambito di Corsi di laurea non possono essere nuovamente riconosciuti nell’ambito di Corsi di laurea magistrale. Il riconoscimento viene effettuato esclusivamente sulla base delle competenze dimostrate da ciascuno studente. Sono escluse forme di riconoscimento attribuite collettivamente.

2. Iscrizione a tempo parziale

In alternativa all’iscrizione a tempo pieno, lo studente può effettuare un’iscrizione a tempo parziale secondo le modalità definite nell’art. 12 del Regolamento Studenti disponibile alla pagina web: https://www.unimib.it/sites/default/files/2023-11/reg-stud_Versione%20sito.pdf.

Si intende così garantire agli studenti che non possono frequentare con continuità, la possibilità di prolungare il percorso formativo di studio per un numero di anni pari al doppio della durata normale del Corso di Studio. Il percorso di studio è indicato nel Regolamento Didattico e non è modificabile.

In base al suddetto Regolamento il numero di crediti acquisibili non può superare quanto indicato per singolo anno, anche in presenza di convalide, riconoscimenti o esami non sostenuti negli anni precedenti.

Il passaggio da un'iscrizione a tempo parziale ad una a tempo pieno e viceversa è possibile una sola volta durante la carriera universitaria.

Per gli studenti che effettuano la scelta dell'impegno a tempo parziale è prevista la riduzione del 50% del contributo unico universitario. La riduzione si applica per un numero di anni pari al doppio della durata normale del Cds.

3. 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 web:
<https://www.unimib.it/servizi/studenti-e-laureati/segreterie/contemporanea-iscrizione-due-corsi-studio>.

4. Iscrizione ad anni successivi al primo

Per informazioni relative a iscrizioni ad anni successivi al primo si rimanda alla pagina web:
<https://www.unimib.it/servizi/studenti-e-laureati/segreterie/rinnova-liscrizione>.

5. Orari delle lezioni

Le lezioni si svolgeranno nei seguenti periodi didattici:

I semestre: lunedì 29 settembre 2025 - venerdì 30 gennaio 2026
Pausa didattica: 10-14 novembre 2025 (solo per II e III anno)

II semestre: lunedì 2 marzo 2026 - venerdì 19 giugno 2026
Pausa didattica: 13-17 aprile 2026 (per tutti gli anni di corso)

Gli orari delle lezioni verranno pubblicati alla pagina web:
<http://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib/>.

È inoltre possibile scaricare l'App ufficiale di Ateneo [BicoccAPP](#).

6. Programmi degli insegnamenti e orari di ricevimento docenti

I programmi degli insegnamenti (Syllabus), le informazioni relative all'organizzazione della didattica e agli orari di ricevimento dei docenti sono disponibili sulla piattaforma e-learning del Corso di Laurea:
<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3572>.

7. Presentazione del Piano di Studio

Il piano di studio è lo specifico percorso, articolato in attività formative, che lo studente deve presentare e seguire per il conseguimento del titolo di studio.

All'atto dell'immatricolazione, allo studente viene automaticamente attribuito un piano di studio denominato statutario, che comprende tutte le attività formative obbligatorie.

Successivamente lo studente deve presentare un proprio piano di studio con l'indicazione delle attività opzionali e di quelle a libera scelta.

Il piano di studio è approvato dal Consiglio di Coordinamento Didattico, su proposta della Commissione Piani di Studi.

Lo studente può sostenere esami solo se presenti nel proprio piano di studio.

Il piano di studio deve rispettare il numero di crediti da acquisire, i vincoli e le regole di propedeuticità stabilite dal Regolamento Didattico del Corso di Studio.

È prevista la possibilità di elaborare un piano di studi individuale comprendente anche attività formative diverse da quelle previste dal Regolamento Didattico, purché in coerenza con l'Ordinamento Didattico del Corso di Studio dell'anno accademico di immatricolazione previa verifica della congruità con gli obiettivi formativi del Corso di Studio da parte del Consiglio di Coordinamento Didattico.

Le modalità e le scadenze di presentazione del piano di studio sono definite dall'Ateneo.

I periodi di presentazione del piano di studio sono indicati alla pagina <https://www.unimib.it/servizi/studenti-e-laureati/segreterie/piani-degli-studi/area-scienze> e sulla piattaforma e-learning del Corso di Laurea: <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3498>.

Per quanto non previsto, si rinvia al Regolamento degli Studenti, consultabile alla seguente pagina: https://www.unimib.it/sites/default/files/2023-11/reg-stud_Versione%20sito.pdf.

8. Lingua straniera

Lo studente è tenuto a superare una prova di lingua straniera, cui corrisponde l'acquisizione di 3 CFU. In conformità con la delibera del Senato Accademico del 3 luglio 2006, i crediti previsti per la lingua straniera devono essere acquisiti prima di sostenere gli esami del secondo e del terzo anno.

Ai sensi della normativa vigente, la lingua straniera può essere scelta dallo studente fra le lingue ufficiali della Comunità Europea, quali inglese, francese, tedesco o spagnolo, a livello B1.

Si consiglia la scelta della lingua inglese, che è oggi la lingua di uso comune nelle discipline scientifiche, e la cui conoscenza è considerata generalmente necessaria ai fini degli sbocchi professionali di un laureato in Ottica e Optometria.

Sono esonerati dalla prova di lingua straniera, gli studenti in possesso di una certificazione linguistica riconosciuta dall'Ateneo.

Per le certificazioni riconosciute dall'Ateneo, le modalità d'esame e l'eventuale iscrizione e frequenza ai corsi, si rimanda alla pagina web: <https://www.unimib.it/didattica/lingue-unimib>.

9. Attività formative a scelta (Decreto 22 ottobre 2004, n.270, art. 10, comma 5, lettera a)

Lo studente potrà scegliere 12 CFU relativi alle attività formative “a libera scelta” offerti tra tutti gli insegnamenti attivati nei differenti Corsi di Laurea triennale dell'Ateneo.

Gli insegnamenti a libera scelta sono parte integrante del Piano di Studio e devono, quindi, essere sottoposti ad approvazione da parte del Consiglio di Coordinamento Didattico al fine di verificarne la coerenza con il progetto formativo e decretarne la conformità con gli obiettivi del Corso di Laurea.

In base alla normativa vigente, ai fini del computo del numero complessivo degli esami, le attività a scelta dello studente contano per un solo esame.

10.Ulteriori attività formative

Tirocini formativi e di orientamento (DM 270/2004, art.10, comma 5, lettera d)

Il Corso di Laurea prevede lo svolgimento di un tirocinio professionalizzante.

Obiettivo del tirocinio è acquisire conoscenze e competenze, tramite attività sperimentali e di ricerca bibliografica adeguata, per affrontare, analizzare e discutere un argomento pertinente l'ottica e/o l'optometria. Il tirocinio può essere sia interno (presso l'Ateneo) sia esterno (presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali, sotto la guida di un docente-tutor).

Si precisa che:

- il tirocinio professionalizzante prevede l'acquisizione di 13 CFU per gli studenti della coorte 2023/2024 ed anni accademici precedenti;
- il tirocinio professionalizzante prevede l'acquisizione di 15 CFU per gli studenti della coorte 2024/2025 e della coorte 2025/2026.

Modalità e caratteristiche sono indicate nel Regolamento Tirocinio e Prova Finale del Corso di Laurea disponibile alla piattaforma e-learning del corso di laurea <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=22072>.

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

Il Corso di Laurea organizza attività finalizzate a trasmettere agli studenti informazioni o far loro maturare esperienze utili per un proficuo inserimento nel mondo del lavoro e per l'accesso agli ordini professionali.

Tali attività consistono prevalentemente in seminari, incontri ed esperienze guidate con esponti del mondo dell'ottica, dell'optometria e della contattologia, delle professioni e degli ordini professionali su vari temi quali: le competenze richieste nei diversi ambienti di lavoro, i principi di diritto del lavoro, l'etica

professionale, la comunicazione in differenti contesti organizzativi e di lavoro, ecc. Altre attività riconosciute in questa tipologia sono organizzate a livello di Ateneo.

Si precisa che:

- gli studenti della coorte 2023/2024 ed anni accademici precedenti devono acquisire 5 CFU;

- gli studenti delle coorti 2024/2025 e 2025/2026 devono acquisire 2 CFU.

Per ulteriori informazioni consultare alla piattaforma e-learning del corso di laurea:
<https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=22074>.

11. Insegnamenti sovrannumerari

Gli studenti iscritti a un Corso di Laurea, anche al fine di perseguire l'adeguatezza della propria preparazione personale in vista dell'iscrizione ad un Corso di Laurea Magistrale, possono includere nel proprio piano di studio insegnamenti o attività con CFU in sovrannumero rispetto a quelli necessari e sufficienti per acquisire il titolo di studio (insegnamenti sovrannumerari) fino a un massimo di 16 CFU.

I CFU e le votazioni ottenute per gli insegnamenti o attività in sovrannumero non rientrano nel computo per la media dei voti degli esami di profitto, ma sono registrati nella carriera.

Tali crediti possono essere riconosciuti ai fini dell'abbreviazione della carriera magistrale solo nel caso in cui gli insegnamenti siano erogati da un Corso di Studio Magistrale e nel caso in cui non siano stati preventivamente valutati come requisiti curriculare ai fini dell'accesso.

Si consiglia di prendere visione del Regolamento degli Studenti, disponibile alla pagina web:
https://www.unimib.it/sites/default/files/2023-11/reg-stud_Versione%20sito.pdf.

12. Esami

Le modalità degli esami di profitto sono riportate nel Syllabus degli insegnamenti disponibili sulla piattaforma e-learning del Corso di Laurea al seguente link: <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3572>.

Gli appelli degli esami di profitto sono consultabili alla pagina web

<https://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib/> oppure sulla Bacheca Appelli
<https://s3w.si.unimib.it/ListaAppelliOfferta.do?>.

L'iscrizione agli esami è obbligatoria e deve essere effettuata tramite Segreterie OnLine:

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

Gli esami di profitto sono in numero non inferiore a quanto stabilito dal vigente Regolamento Didattico di Ateneo, disponibile alla pagina web: <https://www.unimib.it/sites/default/files/2023-11/rda-VERSIONE%20SITO.pdf>.

13. Prova finale

La prova finale consiste nella stesura e nella presentazione di una relazione scritta su un argomento di interesse per l'ottica, l'optometria, l'applicazione di lenti a contatto o problematiche tecnico-oftalmologiche connesse con il sistema visivo e la percezione visiva, approvata dal relatore ed eventualmente dal correlatore.

Maggiori informazioni riguardanti la prova finale, le scadenze per la presentazione della domanda di laurea e i calendari delle sessioni di laurea sono pubblicati sulla piattaforma e-learning del Corso di Laurea
<https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=22072>.

14. Contatti

Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico: prof.ssa Silvia Tavazzi
E-mail: silvia.tavazzi@unimib.it

Responsabile orientamento: prof. Mauro Fasoli
E-mail: mauro.fasoli@unimib.it

Ufficio Servizi Didattici – Scienze, Edificio U5-Ratio - Via Roberto Cozzi, 55 - 20125 Milano.
e-mail: didattica.ottica@unimib.it

Sede del Corso: Dipartimento di Scienza dei Materiali, Edificio U5-Ratio - Via Roberto Cozzi, 55 - 20125 Milano.

Piattaforma e-learning del Corso di Laurea:

<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2670>.

Per ulteriori informazioni non presenti in questo documento si rimanda al Regolamento Didattico dell'anno di immatricolazione consultabile sulla piattaforma e-learning del Corso di Laurea:
<https://elearning.unimib.it/mod/folder/view.php?id=228864>.