

**Corso di Laurea in Ottica e Optometria**

**Manifesto annuale degli studi  
Anno Accademico 2024/2025**

**1. Offerta formativa**

Il Corso di Laurea in Ottica e Optometria appartiene alla Classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie Fisiche (classe 30 del DM 270/2004) e ha l'obiettivo di assicurare allo studente conoscenze scientifiche di base di fisica, chimica, anatomia e fisiologia dell'occhio e specifiche competenze tecniche e professionali in ambito ottico, optometrico e nell'applicazione di lenti a contatto.

Nell'A.A. 2024/2025 il corso di Laurea in Ottica e Optometria, è attivato secondo l'ordinamento previsto dal DM 270/2004 (corso di laurea della classe L-30).

Le seguenti tabelle illustrano gli insegnamenti e le attività formative attivate nell' A.A. 2024/2025.

**PRIMO ANNO DI CORSO**

(studenti che si immatricolano nell' A.A.2024/2025 – [Regolamento Didattico di riferimento 2024/2025](#))

<b>CODICE</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>MODULO</b>	<b>CFU</b>	<b>SEM.</b>
E3002Q032	Anatomia e Istologia Umana e Oculare	8	BIO/16	Anatomia e Istologia Umana e Oculare	8	1
E3002Q042	Chimica Inorganica	6	CHIM/03	Chimica Inorganica	6	1
E3002Q43	Chimica Organica	6	CHIM/06	Chimica Organica	6	2
E3002Q041	Fisica Generale	10	FIS/01	Fisica Generale	10	1 e 2
E3002Q001	Istituzioni di Matematica I	8	MAT/05	Istituzioni di Matematica I	8	1
E3002Q008	Fisiologia Generale e Oculare	8	BIO/09	Fisiologia Generale	4	2
				Fisiologia Oculare	4	2
E3002Q033	Ottica Geometrica e Oftalmica con Laboratorio	8	FIS/01	Ottica Geometrica e Oftalmica con Laboratorio	8	1
E3002Q044	Strumenti Ottici e Oftalmici con Laboratorio	6	FIS/01	Strumenti Ottici e Oftalmici con Laboratorio	6	2
<b>Una lingua a scelta tra le seguenti:</b>						
LFRA	Lingua Francese	3	NN	Lingua Francese	3	
LING	Lingua Inglese	3	NN	Lingua Inglese	3	
LSPA	Lingua Spagnola	3	NN	Lingua Spagnola	3	
LTED	Lingua Tedesca	3	NN	Lingua Tedesca	3	

## SECONDO ANNO DI CORSO

(studenti immatricolati nell' A.A.2023/2024 – [Regolamento Didattico di riferimento 2023/2024](#))

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	MODULO	CFU	SEM.
E3002Q009	Fisica II	8	FIS/01	Fisica II	8	1 e 2
E3002Q002	Istituzioni di Matematica II	8	MAT/05	Istituzioni di Matematica II	8	1 e 2
E3002Q037	Laboratorio Ottica della Contattologia	8	FIS/07	Laboratorio Ottica della Contattologia	8	1 e 2
E3002Q040	Percezione Visiva	6	M-PSI/01	Percezione Visiva	6	1
E3002Q012	Laboratorio Tecniche Fisiche per l'Optometria	8	FIS/07	Laboratorio Tecniche Fisiche per l'Optometria	8	1 e 2
E3002Q011	Ottica della Contattologia Generale	12	FIS/07	Ottica della Contattologia Generale I	6	1
				Ottica della Contattologia Generale II	6	2
E3002Q010	Tecniche Fisiche per l'Optometria Generale	12	FIS/07	Tecniche Fisiche per l'Optometria Generale I	6	1
				Tecniche Fisiche per l'Optometria Generale II	6	2

## TERZO ANNO DI CORSO

(studenti immatricolati nell'A.A.2022/2023- [Regolamento Didattico di riferimento 2022/2023](#))

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	MODULO	CFU	SEM.
E3002Q034	Optometria Avanzata con Laboratorio	8	FIS/07	Optometria Avanzata con Laboratorio	8	1
E3002Q039	Storia della Fisica Moderna e degli Strumenti Ottici	6	FIS/08	Storia della Fisica Moderna e degli Strumenti Ottici	6	1
E3002Q018	Principi di Patologia Oculare	4	MED/30	Principi di Patologia Oculare	4	1
E3002Q029	Interazione Luce Materia	6	FIS/03	Interazione Luce Materia	6	1
TAF tipo D	A scelta dello studente	12	NN	A scelta dello studente	12	
E3002Q035	Altre Conoscenze Utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	5	NN	Altre Conoscenze Utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	5	
E3002Q036	Tirocinio Professionalizzante	13	NN	Tirocinio Professionalizzante	13	1 e 2
E3002Q022	Prova Finale	3	PROFIN_S	Prova Finale	3	1 e 2

## 2. Immatricolazione al corso di studio

Dall'A.A.2021/22 il Corso di Laurea (CdL) è ad accesso libero; è prevista in ogni caso una prova per la Verifica della Preparazione Iniziale (VPI), con eventuale assegnazione di obblighi formativi aggiuntivi (OFA).

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 auto-valutazione per permettere agli studenti di migliorare la propria preparazione di base e di inserirsi nel percorso universitario.

La prova è basata su Test OnLine CISIA di Tipologia S (TOLC-S) e si compone di quattro sezioni specifiche (oltre a quella di lingua inglese): Matematica di base, Ragionamento e problemi, Comprensione del testo, Scienze di base.

È possibile sostenere il test TOLC-S anche in modalità TOLC@CASA; per tutte le informazioni consultare il sito di Ateneo al link <https://www.unimib.it/node/19530>

Informazioni relative al TOLC-S, ai casi di esonero e a date e modalità di immatricolazione sono disponibili alla pagina: <https://www.unimib.it/triennale/ottica-e-optometria> alla voce "Ammissione e Iscrizione".

Le informazioni in merito alla procedura d'immatricolazione sono disponibili sulla pagina web:

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

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 degli Studenti](#)

## PRE-CORSI E ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA PER STUDENTI IN INGRESSO 2024

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) saranno disponibili sul sito della Scuola di Scienze al seguente link:

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

### 3. 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 dei docenti coinvolti, 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 pubblicate alla pagina web:

<https://www.unimib.it/servizi/segreterie-studenti/passaggi-trasferimenti-e-rinunce>

### 4. 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>

### 5. Iscrizione ad anni successivi al primo

Per le iscrizioni ad anni successivi al primo consultare la pagina Web:

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

Per il Corso di Laurea in Ottica e Optometria sono stati fissati dei numeri minimi di CFU da acquisire per potersi iscrivere ad anni successivi al primo (art. 6.12 Regolamento Didattico del Corso di Laurea) stabiliti valutando le competenze necessarie per poter seguire con profitto lezioni e laboratori degli anni secondo e terzo. Il limite temporale entro il quale occorre soddisfare questo requisito è il 30 settembre, data conclusiva dell'a.a.

### 6. Lingua straniera / sbarramento

L'acquisizione dei crediti della lingua straniera (livello B1), corrispondenti a 3 CFU, prevede il superamento della prova di conoscenza della lingua. Senza aver superato tale prova non è possibile sostenere gli esami del secondo e terzo anno in conformità alla Delibera del Senato accademico del 3

luglio 2006.

La prova di verifica della conoscenza linguistica potrà essere sostituita dalla presentazione di certificazioni internazionali di comprovata validità.

Per le certificazioni accettate dall'Ateneo, le modalità di esame e l'eventuale iscrizione e frequenza ai corsi forniti gratuitamente dall' Ateneo, si veda il sito web di riferimento:

<https://www.unimib.it/didattica/opportunita/lingue-unimib>

## 7. Orari delle lezioni e orari di ricevimento

Le lezioni del **primo semestre** si svolgeranno nel periodo:

23 settembre 2024 – 31 gennaio 2025

Pausa didattica: 11-15 novembre 2024 (tranne per il primo anno di corso per cui non è prevista alcuna pausa didattica nel primo semestre)

Le lezioni del **secondo semestre** si svolgeranno nel periodo:

3 marzo 2025 – 27 giugno 2025

Pausa didattica: 7-11 aprile 2025

L'orario delle lezioni è pubblicato nel portale degli orari delle lezioni di ateneo sul portale:

<http://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib/> oppure è possibile scaricare l'App ufficiale di Ateneo [BicoccAPP](#), tramite la quale oltre a consultare l'orario delle lezioni è possibile :

- iscriversi agli esami;
- verificare lo stato dei pagamenti delle tasse universitarie;
- visualizzare la mappa del campus.

I programmi di tutti gli insegnamenti, le modalità di verifica, il materiale didattico, gli orari di ricevimento e tutte le informazioni sono disponibili nel portale

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

alla voce Insegnamenti, nella sezione Syllabus.

Ogni docente del corso di laurea ha una pagina a lui dedicata sul sito dell'ateneo, con il suo CV e i suoi recapiti <https://www.unimib.it/rubrica>

## 8. Presentazione piano degli studi

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. I periodi di presentazione dei piani di studio sono indicati alla pagina <https://www.unimib.it/servizi/studenti-e-laureati/segreteria/piani-degli-studi/area-scienze>. Il piano di studio è approvato dal Consiglio di Coordinamento Didattico. 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.

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.

Per quanto non previsto si rinvia al [Regolamento degli Studenti](#)

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=228864>

## 9. Attività formative a scelta dello studente

Lo studente potrà scegliere i 12 CFU relativi alle **attività formative a scelta** (DM 270/2004, art. 10, comma 5, lettera a) tra tutti gli insegnamenti attivati nei differenti Corsi di Laurea triennale dell'Ateneo. Gli insegnamenti a scelta sono parte integrante del piano degli studi e devono quindi essere sottoposti all'approvazione dal Consiglio di Coordinamento Didattico che ne verifica la coerenza con il progetto formativo.

## 10. Altre attività formative

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

Il Corso di Laurea prevede per tutti gli studenti attività formative di tirocinio (anche chiamato stage) da svolgersi presso l'Ateneo, oppure presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali, sotto la guida di docenti-tutor. Per queste attività sono previsti **13 CFU** per gli studenti immatricolati negli A.A. 2022/2023 e 2023/2024 e **15 CFU** per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2024-2025. La modalità di verifica delle conoscenze apprese consiste nella valutazione di una relazione scritta che deve essere approvata dal docente responsabile; a seguito dell'approvazione, allo studente vengono riconosciuti i relativi CFU. Modalità e caratteristiche di questa attività si trovano nel Regolamento Tirocinio e Prova Finale del Corso di Laurea reperibile sul portale <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 in Ottica e Optometria organizza attività finalizzate a trasmettere ai laureandi 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 esponenti 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. La frequenza a questa attività, documentata e comunicata alla segreteria, comporta complessivamente l'acquisizione di **5 CFU** per gli studenti immatricolati negli A.A. 2022/2023 e 2023/2024 e **2 CFU** per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2024-2025. Per informazioni consultare la pagina: <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=22074>

## 11. Crediti sovrannumerari

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 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** (si veda l'art. 22, comma 4, del Regolamento Didattico di Ateneo in vigore).

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.

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

Maggiori informazioni sul Supplemento al diploma disponibili sul sito di Ateneo al link: <https://www.unimib.it/servizi/segreterie-studenti/certificati-e-autocertificazioni>

## 12. Esami

Il profitto è valutato mediante esami con punteggio in trentesimi. Per il numero minimo di appelli si fa riferimento al Regolamento Didattico di Ateneo. Gli esami di profitto possono essere orali e/o scritti come specificato nel Regolamento studenti consultabile al link:

<https://www.unimib.it/ateneo/organizzazione/statuto-regolamenti-e-codici/regolamenti>

Le modalità di esame di ogni singolo insegnamento sono riportate nel relativo Syllabus al seguente link: <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2670> alla voce Insegnamenti.

Gli appelli sono consultabili al sito: <https://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib/> oppure sulla Bachecca Appelli <https://s3w.si.unimib.it/ListaAppelliOfferta.do?>

Le iscrizioni avvengono tramite Segreterie OnLine: <https://s3w.si.unimib.it/Home.do>

### **13. Esame di laurea**

Per il conseguimento della Laurea, lo studente deve aver acquisito i crediti relativi a tutte le attività previste dal Regolamento del Corso di Laurea che, sommati a quelli da acquisire nella prova finale, gli consentano di ottenere 180 CFU. 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 da relatore ed eventuale correlatore. La relazione dà luogo alla acquisizione di 3 cfu. Si rimanda alla piattaforma e-learning del Corso di Laurea <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=22072> per la consultazione delle modalità di iscrizione e svolgimento della Prova finale, nonché del calendario delle sessioni di Laurea.

#### **Contatti:**

Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico: Prof.ssa Silvia Tavazzi

Tel. 02 6448 5035

E-mail: [silvia.tavazzi@unimib.it](mailto:silvia.tavazzi@unimib.it)

Responsabile orientamento: Prof. Mauro Fasoli

Tel.02 6448 5178

E-mail: [mauro.fasoli@unimib.it](mailto:mauro.fasoli@unimib.it)

Ufficio Servizi Didattici-Scienze Via Roberto Cozzi 55, edificio U5 e-mail: [didattica.ottica@unimib.it](mailto:didattica.ottica@unimib.it)

Per tutte le informazioni non presenti in questo documento si rimanda al Regolamento didattico dell'anno di immatricolazione, consultabile sul sito:

<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2670> nella sezione dedicata ai Regolamenti.