

Corso di Laurea Magistrale in Optometry and Vision Science

Manifesto annuale degli studi

Anno Accademico 2024/2025

1. Offerta formativa

Nell'A.A. 2024-2025 è attivato il primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Optometry and Vision Science (LM-17). Il Corso di Laurea magistrale si caratterizza per una formazione avanzata sia nell'ambito, oggi in rapida evoluzione, della strumentazione, dei dispositivi, delle tecnologie, degli ausili utilizzati in campo optometrico sia nell'ambito della misura e compensazione ottica della funzionalità visiva. Il percorso è articolato in attività formative che possono essere raggruppate nelle seguenti quattro aree di apprendimento: (1) tecnologie e strumentazione, (2) optometria e meccanismi della visione, (3) materiali, (4) analisi dei dati e metodo scientifico.

La seguente tabella illustra 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)

| CODICE | INSEGNAMENTO | CFU | SSD | MODULO | CFU | SEM. |
|---|---|------------|------------|---|------------|-------------|
| F1702Q001 | Optometric Investigative Techniques – I | 6 | FIS/07 | Optometric Investigative Techniques – I | 6 | 1 |
| F1702Q002 | History and Techniques of Contemporary Optometry | 6 | FIS/08 | History and Techniques of Contemporary Optometry | 6 | 1 |
| F1702Q003 | Visual Ergonomics | 6 | FIS/01 | Visual Ergonomics | 6 | 1 |
| F1702Q004 | Physics of Vision | 6 | FIS/03 | Physics of Vision | 6 | 1 |
| F1702Q005 | Foundations of Probability and Statistics | 6 | SECS-S/01 | Foundations of Probability and Statistics | 6 | 1 |
| F1702Q006 | Mathematical and Computational Methods for Optics | 6 | FIS/02 | Mathematical and Computational Methods for Optics | 6 | 2 |
| Due Insegnamenti a Scelta tra i seguenti (12 Cfu) | | | | | | |
| F1702Q007 | Optometric Investigative Techniques – II | 6 | FIS/07 | Optometric Investigative Techniques – II | 6 | 2 |
| F1702Q008 | Optometry and Low vision | 6 | FIS/07 | Optometry and Low vision | 6 | 2 |
| F1702Q009 | Specialty Contact Lenses | 6 | FIS/07 | Specialty Contact Lenses | 6 | 2 |
| F1702Q010 | Adaptive Optics | 6 | FIS/07 | Adaptive Optics | 6 | 2 |
| F1702Q011 | Materials Spectroscopy and Microscopy | 6 | FIS/01 | Materials Spectroscopy and Microscopy | 6 | 2 |
| Una Lingua a Scelta tra le seguenti (3 CFU) di ulteriori conoscenze linguistiche | | | | | | |
| F1702Q017 | Further Linguistic Knowledge - English - C1 Level (Or Higher) | 3 | NN | Further Linguistic Knowledge - English - C1 Level (Or Higher) | 3 | |
| F1702Q019 | Further Linguistic Knowledge - French - B2 Level (or Higher) | 3 | NN | Further Linguistic Knowledge - French - B2 Level (Or Higher) | 3 | |
| F1702Q020 | Further Linguistic Knowledge - | 3 | NN | Further Linguistic Knowledge - | 3 | |

| | | | | | | |
|---|---|----|----|---|----|--|
| | German - B2 Level (or Higher) | | | German - B2 Level (Or Higher) | | |
| F1702Q021 | Further Linguistic Knowledge - Spanish - B2 Level (or Higher) | 3 | NN | Further Linguistic Knowledge - Spanish - B2 Level (Or Higher) | 3 | |
| F1702Q022 | Further Linguistic Knowledge - Italian - A2 Level (or Higher) Solo per studenti stranieri | 3 | NN | Further Linguistic Knowledge - Italian - A2 Level (Or Higher) Solo per studenti stranieri | 3 | |
| Insegnamenti a scelta libera dello studente (12 CFU) | | | | | | |
| TAF tipo D | Insegnamenti a scelta dello studente | 12 | NN | Insegnamenti a scelta dello studente | 12 | |

Per programmi, docenti e ulteriori informazioni sui regolamenti didattici del Corso di Laurea Magistrale consultare <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=10900>

2. Immatricolazione al Corso di Studio

Norme relative all'accesso

Per accedere al Corso di laurea magistrale in Optometry and Vision Science occorre essere in possesso di un diploma di laurea nella Classe L-30 Scienze e tecnologie fisiche (ex DM 270/04) o nella Classe 25 Scienze e tecnologie fisiche (ex DM 509/99) oppure di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. A coloro che siano in possesso di un diploma di laurea in una Classe diversa è richiesto il possesso di almeno 30 CFU complessivi nei settori scientifico-disciplinari FIS/01- Fisica sperimentale, FIS/03 - Fisica della materia e FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina).

Modalità di ammissione

Il Corso di laurea magistrale in Optometry and Vision Science è a numero programmato. Per l'anno accademico 2024-2025 sono previsti **50 posti** di cui 6 posti riservati a studenti cittadini extra-UE richiedenti visto.

Per l'ammissione al Corso di laurea magistrale i candidati devono possedere:

- specifici requisiti curriculari;
- conoscenza della lingua inglese uguale o superiore al livello B2;
- adeguata preparazione personale, valutata tramite colloquio, e collocarsi in posizione utile nella graduatoria di merito.

I requisiti curriculari richiesti per l'accesso sono i seguenti:

- titolo di laurea nella Classe L-30 Scienze e tecnologie fisiche (ex DM 270/04) o nella Classe 25 Scienze e tecnologie fisiche (ex DM 509/99);
- almeno 30 CFU complessivi nei settori scientifico-disciplinari FIS/01, FIS/03 e FIS/07 per coloro che siano in possesso di un diploma di laurea in una Classe diversa.

Un'apposita Commissione verificherà preliminarmente il possesso dei requisiti curriculari e la conoscenza della lingua inglese, sulla base della documentazione presentata dal candidato, ai fini dell'ammissione al colloquio di valutazione della personale preparazione.

Il requisito di conoscenza della lingua inglese si considera soddisfatto se il candidato:

- a) è in possesso di una certificazione, riconosciuta dall'Ateneo, rilasciata da un Ente accreditato, corrispondente al livello B2 o superiore;
- b) ha conseguito l'open badge Bbetween Inglese B2 dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca;
- c) ha conseguito il livello B2 d'inglese sostenendo il test di lingua dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca;
- d) ha conseguito una laurea erogata interamente o prevalentemente in lingua inglese.

Il colloquio di valutazione della preparazione personale, a cui saranno ammessi solo i candidati in possesso dei requisiti curriculari richiesti e della conoscenza della lingua inglese, si svolgerà in lingua inglese e verterà su argomenti delle seguenti macroaree:

- aritmetica e algebra, trigonometria, esponenziali e logaritmi, numeri complessi, funzioni di una e due variabili reali, derivate e integrali, equazioni differenziali di primo e secondo ordine;
- grandezze fisiche e loro misura, cinematica e dinamica classiche;
- elettromagnetismo classico, onde elettromagnetiche, interferenza e diffrazione;
- ottica geometrica in approssimazione parassiale ed elementi di base dei modelli geometrici dell'ottica oculare;
- anatomia e fisiologia dell'apparato visivo;
- ottica oftalmica: strumenti di misura delle lenti e centratura di un occhiale;
- concetti di base di optometria: elementi dell'esame rifrattivo, strumenti per la misura e la valutazione delle strutture oculari, concetti di base per l'applicazione di lenti a contatto morbide e rigide.

Il syllabus con il dettaglio degli argomenti del colloquio sarà riportato sulla pagina e-learning del corso di studio.

Il colloquio sarà valutato attraverso un parametro (A) compreso tra 0 e 30 sulla base della padronanza dimostrata dal candidato degli argomenti su cui verterà il colloquio stesso. L'esito della valutazione della preparazione personale sarà considerato positivo se A uguale o maggiore a 18.

Tutte le informazioni relative alla modalità di ammissione al Corso saranno disponibili nell'apposito bando di ammissione che sarà pubblicato sul sito di Ateneo nella pagina del Corso.

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 di Ateneo:

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

4. Iscrizione ad anni successivi al primo:

Per l'A.A. 2024-2025 **non è possibile l'iscrizione ad anni successivi al primo.**

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.

Le attività già riconosciute ai fini della attribuzione di crediti formativi universitari nell'ambito di Corsi di laurea non possono essere nuovamente riconosciute come crediti formativi nell'ambito di corsi di laurea magistrale.

Trasferimento da altro Ateneo

Gli studenti trasferiti da altro Corso di laurea magistrale oppure gli studenti rinunciatari, decaduti o in possesso di altra laurea magistrale devono richiedere la valutazione della carriera ai fini della verifica dell'adeguatezza della preparazione personale e del possesso dei requisiti curriculari. Il Consiglio di Coordinamento didattico del Corso delibererà sul riconoscimento totale o parziale delle attività didattiche già superate. Nel caso di trasferimento dello studente da altro Corso di laurea magistrale appartenente alla Classe LM-17, la quota di crediti relativi al medesimo settore scientifico-disciplinare,

direttamente riconosciuti allo studente non può essere inferiore al 50% dei crediti già maturati (DM 16 marzo 2007).

Nell'A.A. 2024-2025 non è consentito il trasferimento al secondo anno di corso.

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

6. Orari delle lezioni e orari di ricevimento

Le lezioni del **primo semestre** si svolgeranno nel periodo: 23 settembre 2024 – 31 gennaio 2025

Le lezioni del **secondo semestre** si svolgeranno nel periodo: 3 marzo 2025 – 27 giugno 2025

Pausa didattica: 23-30 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:

<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=10900> 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>

7. Ulteriori conoscenze linguistiche (art.10, comma 5, lettera d DM 270/2004)

L'acquisizione di 3 CFU relativi alle "Ulteriori conoscenze linguistiche" avviene secondo le modalità di seguito specificate.

Studenti ITALIANI:

- superamento di una prova di Ateneo di verifica della conoscenza di una lingua straniera, di livello B2, diversa dall'inglese, a scelta tra la lingua francese, spagnola o tedesca, oppure - superamento di una prova di Ateneo di verifica della conoscenza della lingua inglese, di livello C1.

Gli studenti italiani già in possesso di Open Badge rilasciato dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca o di certificazioni rilasciate da Enti accreditati dall'Ateneo, attestanti conoscenze linguistiche, di livello pari o superiore al B2 per le lingue francese, spagnolo o tedesco, oppure attestanti conoscenze linguistiche, di livello pari o superiore al C1 per la lingua inglese, avranno diritto all'esonero dalla prova e al riconoscimento dei crediti previsti.

Studenti STRANIERI:

- superamento di una prova di Ateneo di verifica della conoscenza della lingua italiana, di livello A2.

Gli studenti stranieri già in possesso di Open Badge rilasciato dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca o di certificazioni rilasciate da Enti accreditati dall'Ateneo, attestanti conoscenze linguistiche di italiano, di livello pari o superiore al livello A2, avranno diritto all'esonero dalla prova e al riconoscimento dei crediti previsti.

Le informazioni circa le modalità di svolgimento delle prove o l'acquisizione dei crediti sono definite a livello di Ateneo e saranno disponibili sul sito di Ateneo, all'indirizzo:

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](#).

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 gli insegnamenti attivati nei differenti Corsi di Laurea Magistrale dell'Ateneo oppure tra gli insegnamenti non scelti all'interno del corso di laurea magistrale in Optometry and Vision Science. 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.

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

10. Crediti sovrannumerari

Secondo l'art. 22, comma 4, del [Regolamento Didattico di Ateneo](#) in vigore, gli studenti iscritti a un corso di laurea triennale, anche al fine di perseguire l'adeguatezza della propria preparazione personale, 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](#).

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

11. Esami

Gli esami di profitto comportano l'attribuzione di un voto in trentesimi e possono essere orali, scritti, scritti con orale obbligatorio, secondo quanto prescritto dal [Regolamento Didattico di Ateneo](#) e dal [Regolamento degli Studenti](#).

Nel caso di esame di profitto solo in forma scritta, la prova scritta deve prevedere la presenza di domande aperte.

Dettagli sulla modalità di verifica e valutazione di ogni singolo insegnamento previsto nel percorso

formativo sono reperibili nel rispettivo syllabus. I syllabi sono pubblicati sul sito del corso di studio, all'indirizzo <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2670> alla voce Insegnamenti. Per l'attività di stage e per le ulteriori conoscenze linguistiche è prevista una valutazione espressa con giudizio.

Gli appelli sono consultabili al sito: <https://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib/> oppure sulla Bacheca Appelli <https://s3w.si.unimib.it/ListaAppelliOfferta.do?> Le iscrizioni avvengono tramite Segreterie OnLine: <https://s3w.si.unimib.it/Home.do>

12. Contatti:

Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico: Prof.ssa Silvia Tavazzi
Tel. 02 6448 5035
E-mail: silvia.tavazzi@unimib.it

Responsabile orientamento: Prof. Mauro Fasoli
Tel.02 6448 5178
E-mail: mauro.fasoli@unimib.it

Ufficio Servizi Didattici-Scienze
Via Roberto Cozzi 55, edificio U5
E-mail: 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=10901> nella sezione dedicata ai Regolamenti.