

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA
DIPARTIMENTO DI FISICA GIUSEPPE OCCHIALINI
Corso di Laurea in
Physical Sciences for Innovative Technologies (Classe L-30)
Manifesto annuale degli Studi - Anno Accademico 2026/2027

1. OFFERTA FORMATIVA

Nell'A.A. 2026/2027 sono attivati il primo e il secondo anno del Corso di Laurea in Physical Sciences for Innovative Technologies (Classe L-30).

Nella seguente tabella sono illustrati gli insegnamenti e le attività formative attivate nell'Anno Accademico 2026/2027.

PRIMO ANNO

(per studenti immatricolati nell'A.A. 2026/2027 – [Regolamento Didattico A.A. 2026/2027](#))

Insegnamenti Obbligatori	Crediti	SSD	Periodo
Calculus - E3004Q001, costituito dai moduli: Calculus I - E3004Q00101 - (9 CFU) - MATH-03/A Calculus II - E3004Q00102 - (6 CFU) - MATH-03/A	15 CFU	MATH-03/A	Annuale
Chemistry - E3004Q006	6 CFU	CHEM-03/A	Secondo semestre
Fundamentals of Physics - E3004Q003, costituito dai moduli: Mechanics - E3004Q00301 - (6 CFU) – PHYS-01/A Thermal Physics - E3004Q00302 - (6 CFU) – PHYS-03/A	12 CFU	PHYS-01/A, PHYS-03/A	Annuale
Linear Algebra - E3004Q002	6 CFU	MATH-02/B	Primo semestre
Physical Methods for Innovative Technologies - E3004Q005, costituito dai moduli: Probability and Statistics - E3004Q00501 - (6 CFU) - PHYS-01/A Physics Laboratory - E3004Q00502 - (6 CFU) - PHYS-01/A	12 CFU	PHYS-01/A	Secondo semestre
Physical Modelling and Simulations - E3004Q004	6 CFU	IINF-05/A	Primo semestre
Ulteriori attività formative*: Ulteriori conoscenze linguistiche oppure Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3 CFU	NN	
*Per gli studenti italiani (3 CFU): Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro oppure Ulteriori conoscenze linguistiche: una lingua straniera a scelta tra le seguenti			
Further linguistic knowledge - English - C1 level (or higher) - E3004Q036	3 CFU	NN	
Further linguistic knowledge - French - B2 level (or higher) - E3004Q037	3 CFU	NN	

Further linguistic knowledge - German - B2 level (or higher) - E3004Q038	3 CFU	NN	
Further linguistic knowledge - Spanish - B2 level (or higher) - E3004Q039	3 CFU	NN	
*Per gli studenti stranieri (3 CFU): lingua straniera			
Further linguistic knowledge - Italian - A2 level (or higher) - E3004Q035	3 CFU	NN	

SECONDO ANNO

(per studenti immatricolati nell'A.A. 2025/2026 – [Regolamento Didattico A.A. 2025/2026](#))

Insegnamenti Obbligatori	Crediti	SSD	Periodo
Electricity and Magnetism – E3004Q007	9 CFU	FIS/01	Primo Semestre
Mathematical Methods for Applied Physics – E3004Q008	6 CFU	FIS/02	Primo Semestre
Quantum Physics for Technological Applications – E3004Q009	12 CFU	FIS/02	Primo Semestre
Laboratory for Computational and Applied Physics – E3004Q010, costituito dai moduli: Computational Physics – E3004Q01001 – (6 CFU) – FIS/01 Applied Physics Laboratory – E3004Q01002 – (9 CFU) – FIS/01	15 CFU	FIS/01	Secondo Semestre
Innovation and Sustainability – E3004Q011	6 CFU	FIS/01	Secondo Semestre
Structure of Matter – E3004Q012	6 CFU	FIS/03	Secondo Semestre

Insegnamenti Obbligatori a Scelta Lo studente deve scegliere un insegnamento tra i tre proposti, per un totale di 6 CFU	Crediti	SSD	Periodo
Microelectronics for physics technologies – E3004Q013	6 CFU	FIS/01	Secondo Semestre
Modern Optics – E3004Q014	6 CFU	FIS/01	Secondo Semestre
Advanced Statistical Analysis – E3004Q015	6 CFU	FIS/01	Secondo Semestre

2. IMMATRICOLAZIONE AL CORSO DI STUDIO

Informazioni dettagliate sulle procedure di immatricolazione sono disponibili nel **bando di ammissione** pubblicato alla pagina web del [Corso di Studio](#).

Norme relative all'accesso

Per essere ammessi al Corso di laurea in Physical Sciences for Innovative Technologies occorre essere in possesso di:

- un diploma di scuola secondaria di secondo grado o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo;
- un livello di conoscenza della lingua inglese pari o superiore al livello B2.

È necessario, inoltre, che lo studente sia in possesso di buone conoscenze di base di Algebra, di Geometria euclidea e analitica e di Trigonometria.

Modalità di ammissione

Il Corso di Laurea in Physical Sciences for Innovative Technologies è a **numero programmato**.

Per l'anno accademico 2026/2027 sono previsti 120 posti di cui 20 posti riservati a studenti extra-UE e 3 posti riservati a cittadini della Repubblica Popolare Cinese aderenti al Programma Marco Polo, per cui i posti destinati a studenti comunitari sono pari a 97. Per l'A.A. 2026/2027 sono disponibili 97 posti per l'ammissione al secondo anno, riservati ai candidati in possesso di almeno 30 CFU riconoscibili, senza obbligo di sostenere il test di ammissione; in caso di eccedenza di domande, la selezione avviene sulla base dei CFU riconosciuti e della media dei voti.

L'ammissione avviene sulla base di uno dei seguenti test, considerati in alternativa: CEnT-S, TOLC-S, TOLC-I sostenuti a decorrere dal 1 gennaio 2024 entro le scadenze definite dal bando annuale.

- a) CEnT-S: soglia minima di idoneità pari a 27 punti di punteggio complessivo normalizzato; concorrono le sezioni Mathematics, Reasoning on texts and data e Physics; sono escluse Biology e Chemistry.
- b) TOLC-S 2024: soglia minima di idoneità pari a 13/40; concorrono le sezioni Matematica di base, Ragionamento e problemi e Comprensione del testo; sono escluse Scienze di base e Inglese.
- c) TOLC-S 2025: soglia minima di idoneità pari a 13/40; concorrono le sezioni Matematica di base, Ragionamento, problemi e comprensione del testo e Fisica; sono escluse Biologia, Chimica, Scienze della Terra e Inglese.
- d) English TOLC-I: soglia minima di idoneità pari a 13/40; concorrono le sezioni Logic, Reading comprehension e Mathematics; è esclusa Sciences.

In caso di sostenimento di più test validi dello stesso tipo, ai fini della graduatoria è considerato il test con il punteggio migliore. A parità di punteggio precede il candidato più giovane, ai sensi dell'art. 2, comma 9, della Legge n. 191/1998.

Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)

Gli obblighi formativi aggiuntivi sono assegnati come segue:

- CEnT-S: OFA in caso di punteggio normalizzato inferiore a 12 nella sezione Mathematics;
- TOLC-S (2024 e 2025): OFA in caso di punteggio inferiore a 10 nella sezione Matematica di base.
- English TOLC-I: OFA in caso di punteggio inferiore a 10 nella sezione Mathematics.

Gli OFA si assolvono con il superamento della prova finale del corso di Richiami di Matematica-OFA organizzato dalla Scuola di Scienze. In caso di mancato assolvimento entro il primo anno, lo studente non potrà sostenere esami degli anni successivi al primo se non dopo il superamento dell'esame di "Calculus" previsto al I anno.

Informazioni dettagliate sono pubblicate alle seguenti pagine: [Scuola di Scienze](#) e [Open.Bicocca](#).

3. PRE-CORSI E ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA PER STUDENTI IN INGRESSO 2026

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](#).

4. ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

4.1. Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

A. Trasferimento da altro Ateneo o da altro Corso di Laurea

Le studentesse e gli studenti regolarmente iscritti presso questo o altri Atenei, nonché i laureati, decaduti o rinunciatari, possono trasferirsi al primo anno del Corso a condizione che abbiano sostenuto uno dei test di ammissione previsti, si siano iscritti al concorso e si siano collocati in posizione utile in graduatoria.

Per l'A.A. 2026/2027 è inoltre possibile presentare domanda di immatricolazione al secondo anno, con esonero dalla prova di ammissione, a condizione di aver acquisito nella carriera universitaria precedente almeno 30 CFU riconoscibili ai fini del Corso di Laurea.

Per l'A.A. 2026/2027 sono disponibili n. 97 posti per l'ammissione al secondo anno.

Nell'A.A. 2026/2027 non sono previste immatricolazioni al terzo anno.

Nel caso in cui il numero delle domande ecceda la disponibilità dei posti, viene stilata una graduatoria sulla base del numero di CFU riconoscibili e, in caso di parità, della media ponderata dei voti; in caso di ulteriore parità prevale il candidato più giovane. Resta fermo che il riconoscimento dei CFU è soggetto all'approvazione del Consiglio di Coordinamento Didattico del Corso di studio, su proposta di un'apposita Commissione.

Le informazioni relative alle modalità di presentazione delle domande di trasferimento sono pubblicate alla pagina web [Passaggi, trasferimenti e rinunce](#).

B. 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 riconosciute 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.

Il riconoscimento dei CFU è soggetto all'approvazione del Consiglio di Coordinamento Didattico del Corso di studio, su proposta di un'apposita Commissione.

4.2. 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 [Contemporanea iscrizione a due corsi di studio](#).

4.3. Iscrizione ad anni successivi al primo

Per l'anno accademico 2026/2027, per gli studenti della coorte 2026/2027 non è prevista l'iscrizione ad anni successivi al primo.

Per gli studenti della coorte 2025/2026, invece, è possibile rinnovare l'iscrizione al secondo anno secondo la procedura pubblicata alla pagina web [Rinnova l'iscrizione](#).

4.4. Orari delle lezioni

Le lezioni si svolgeranno nei seguenti periodi didattici:

Primo semestre – Università di Pavia: lunedì 28 settembre 2026 - venerdì 22 gennaio 2027;

Secondo Semestre – Università degli Studi di Milano-Bicocca: lunedì 1 marzo 2027 - venerdì 9 luglio 2027;

Annualità: 28 settembre 2026 – 9 luglio 2027.

Le attività laboratoriali si svolgeranno nel periodo dal 7 giugno al 9 luglio 2027.

Gli orari delle lezioni verranno pubblicati alla pagina [Agenda WEB](#).

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

4.5. 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](#).

4.6. 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 [Piani degli Studi – Area di Scienze](#) e sulla piattaforma [e-learning del Corso di Laurea](#).

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

4.7. Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d DM 270/2004): “Ulteriori conoscenze linguistiche” e “Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro”

Lo studente deve acquisire 3 CFU relativi alle “Ulteriori attività formative” secondo le modalità di seguito specificate.

Gli studenti ITALIANI possono scegliere tra:

- 3 CFU di “Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro”, con la partecipazione alle attività descritte alla pagina [e-learning del Corso di Studio](#);
- 3 CFU di “Ulteriori conoscenze linguistiche”, con il superamento di una prova di Ateneo di verifica della conoscenza di una lingua straniera diversa dall’inglese, di livello B2, a scelta tra la lingua francese, spagnola o tedesca oppure con il superamento di una prova di Ateneo di verifica della conoscenza della lingua inglese di livello C1.

Gli studenti italiani già in possesso di certificazioni rilasciate dall’Ateneo o 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.

Gli studenti STRANIERI devono invece necessariamente conseguire 3 CFU di “Ulteriori conoscenze linguistiche”, con il superamento di una prova di Ateneo di verifica della conoscenza della lingua italiana, di livello A2.

Gli studenti stranieri già in possesso di certificazioni rilasciate dall’Ateneo o da Enti accreditati dall'Ateneo, attestanti conoscenze della lingua italiana, di livello A2 o superiore, 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, alla pagina [Lingue@Unimib](#).

4.8. Esami

Le modalità degli esami di profitto sono riportate nel Syllabus degli insegnamenti disponibili sulla piattaforma [e-learning del Corso di Laurea](#).

Gli appelli degli esami di profitto sono consultabili alla pagina web [Agenda WEB](#) oppure sulla [Bacheca Appelli](#).

L’iscrizione agli esami è obbligatoria e deve essere effettuata tramite [Segreteria OnLine](#).

Gli esami di profitto sono in numero non inferiore a quanto stabilito dal vigente [Regolamento Didattico di Ateneo](#).

4.9 Frequenza

La frequenza alle attività di laboratorio è obbligatoria per almeno il 75% delle ore di laboratorio previste per ciascun insegnamento. Eventuali deroghe possono essere concesse in casi eccezionali, a giudizio del docente titolare dell’insegnamento. Per le restanti attività didattiche, la frequenza dei corsi non è obbligatoria, tuttavia è fortemente consigliata.

5. CONTATTI

Sede del Corso: Dipartimento di Fisica “Giuseppe Occhialini”, Edificio U2-Quantum - Piazza della Scienza, 3 - 20125 Milano.

Ufficio Servizi per la Didattica - Scienze: didattica.PS4IT@unimib.it

Piattaforma e-learning del Corso di Laurea:

<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=11559>.

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](#).