



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Corso di laurea triennale in
Fisica

facoltà di

SCIENZE E TECNOLOGIE

Accesso

Libero.

Per informazioni consulta il www.unimi.it – INFORMAZIONI PER FUTURI STUDENTI.

È previsto un test di verifica delle conoscenze, da sostenere obbligatoriamente prima dell'immatricolazione.

La verifica viene svolta attraverso il TOLC (i TOLC validi per l'iscrizione sono il TOLC-S e il TOLC-I, Test OnLine CISIA, www.cisiaonline.it/).

OFA - Obblighi formativi aggiuntivi

Lo studente che al test di ammissione ottenga un risultato insufficiente nell'area di matematica, si vedrà assegnati degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) che dovrà colmare secondo quanto indicato nel sito fisica.cdl.unimi.it

Lingua inglese

Per conseguire i crediti relativi all'accertamento di lingua inglese si richiede una conoscenza di livello B1.

Tale livello può essere attestato, al momento dell'immatricolazione, tramite l'invio di una certificazione valida e riconosciuta dall'Ateneo, oppure verificato tramite Placement test erogato dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo tra ottobre e dicembre. In caso di non raggiungimento del livello richiesto, sarà necessario seguire i corsi erogati dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo e superare il relativo test finale.

Coloro che non supereranno il test finale dovranno conseguire una certificazione esterna entro la laurea.

Obiettivi

Il Corso di Laurea permette di acquisire la base metodologica, sperimentale, teorica e matematica su cui è fondata la fisica. Fornisce una buona conoscenza di base nell'ambito della fisica classica e moderna, relativistica e quantistica per ciò che riguarda gli aspetti fenomenologici e teorici e la loro formalizzazione matematica, unita ai fondamenti della fisica moderna. Fornisce inoltre conoscenze di tecniche moderne di laboratorio e delle tecniche di acquisizione e analisi di dati sperimentali, conoscenze di base di strumenti informatici e loro applicazioni alla fisica. Consente di acquisire una padronanza di metodi matematici, sia per le loro applicazioni alla fisica sia come strumenti atti alla modellizzazione e all'analisi dei sistemi.

Sbocchi professionali

La laurea in Fisica consente di svolgere attività in tutti i settori in cui siano presenti attività di alta innovazione tecnologica, una solida conoscenza di metodologie innovative e l'uso di apparecchiature complesse. I laureati in Fisica hanno accesso al settore della ricerca fondamentale sia teorica sia sperimentale, ma, date le competenze acquisite, possono accedere anche ad altre attività in ambito pubblico e privato. Già dopo il Corso di laurea triennale, le conoscenze acquisite consentono al laureato di applicare le metodologie della Fisica ai campi più diversi, quali ad esempio l'economia e la biologia, dove il Fisico trova varie possibilità di inserimento. Settori di impiego sono l'industria, in particolare elettronica, i laboratori di ricerca e sviluppo, l'utilizzo dei calcolatori, il settore commerciale tecnico-scientifico.

Piano degli studi

I anno

INSEGNAMENTI	CREDITI
I semestre	
Analisi matematica 1	8
Informatica	6
Meccanica	8
II semestre	
Analisi matematica 2	8
Geometria 1	7
Onde e oscillazioni	7
Annuale	
Laboratorio di fisica con elementi di statistica	10
Accertamento di lingua inglese (livello B1)	3

Il anno
(sarà attivato dall'a.a. 2027/2028)

INSEGNAMENTI	CREDITI
I semestre	
Analisi matematica 3	6
Laboratorio di ottica e fisica moderna	6
Laboratorio di trattamento numerico dei dati sperimentali	6
Meccanica analitica	7
II semestre	
Fisica quantistica (modulo 1)*	7
Laboratorio di strumentazione elettronica	6
Metodi matematici della Fisica	7
Termodinamica	6
Annuale	
Elettromagnetismo	15

* L'esame si tiene al III anno al termine della frequenza del secondo modulo di Fisica quantistica e darà luogo alla verbalizzazione di un unico esame da 15 crediti

III anno

(sarà attivato dall'a.a. 2028/2029)

INSEGNAMENTI	CREDITI	
I semestre		
Fisica quantistica (modulo 2)	8	
Istituzioni di Fisica nucleare e subnucleare	9	
Struttura della materia 1	9	
II semestre		
Chimica 1	6	
Un insegnamento a scelta fra i seguenti: I semestre - Elettronica 1 - Introduzione alla fisica statistica - Introduzione alla relatività generale - Introduzione all'Astrofisica - Laboratorio di elettronica II semestre - Introduzione a quantum science and technology - Introduzione alla fisica medica e sanitaria - Introduzione alla geofisica - Laboratorio di Astronomia - Laboratorio di fisica computazionale - Laboratorio di fisica della materia - Laboratorio di fisica per l'ambiente e per i beni culturali - Laboratorio di fisica terrestre - Laboratorio di misure nucleari - Laboratorio di ottica - Laboratorio di simulazione numerica - Laboratorio di spettroscopia gamma	6	
Insegnamenti a scelta dello studente		12
Prova finale		7

LAUREA MAGISTRALE a cui è possibile accedere
(c/o Università degli Studi di Milano)

- Fisica

INFO

🎓 **Classe di laurea:** Scienze e tecnologie fisiche (L-30 R)

🕒 **Durata del corso:** 3 anni (180 crediti)

📅 **Frequenza:** obbligatoria per i corsi di laboratorio

📍 **Sede didattica:**

- Dipartimento di Fisica - via Celoria, 16 - Milano

📧 **Contatti:**

cl.fisica@unimi.it

🌐 **Siti utili:**

fisica.cdl.unimi.it

www.unimi.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO