



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Corso di
laurea magistrale in
Informatica

FACOLTÀ DI
Scienze e Tecnologie

Obiettivi

Il Corso di Laurea magistrale in Informatica si propone di formare figure professionali dotate di una profonda cultura nei fondamenti scientifici dell'informatica e di elevate competenze nelle relative tecnologie, in grado di svolgere attività di analisi, progettazione, sviluppo, controllo e gestione di sistemi informatici complessi, oltre ad attività di ricerca e sviluppo in ambito informatico.

Il laureato magistrale in Informatica contribuisce al progresso dell'informatica sia per quanto riguarda gli aspetti di base che per il loro utilizzo nei differenti ambiti applicativi, recependo e proponendo negli ambiti in cui opera le innovazioni che continuamente caratterizzano la disciplina.

L'approccio fortemente scientifico e metodologico del corso di laurea porta alla formazione di professionisti che, oltre a essere dotati di competenze analitiche e operative di alto livello, sono anche caratterizzati da una visione interdisciplinare, aperta e critica dei problemi connessi all'adozione e all'uso delle tecnologie informatiche.

Sbocchi professionali

Il livello di conoscenze e competenze raggiunto permetterà ai laureati magistrali in Informatica di esercitare funzioni di elevata responsabilità nell'ambito di progetti che prevedano attività di consulenza, analisi, progettazione, gestione, manutenzione e marketing di sistemi informatici di medie-grandi dimensioni.

I laureati magistrali potranno operare nei più svariati ambiti applicativi per la progettazione e la gestione di sistemi informatici e telematici e per lo studio di nuovi sistemi e applicazioni.

Questa attività potrà svolgersi in tutti gli ambiti del settore pubblico e privato che utilizzano tecnologie informatiche. Quindi i principali segmenti di mercato interessati sono banche, assicurazioni, pubbliche amministrazioni, industrie e società di servizi, con particolare riferimento ai settori che coinvolgono telecomunicazioni e media, logistica e trasporti, progettazione e controllo in ambito industriale e sanità.

Piano degli studi

La scelta degli insegnamenti è libera con i vincoli indicati dalle tabelle di seguito riportate. Per la formulazione del proprio piano di studio, lo studente può anche fare riferimento ai Percorsi Formativi istituiti dal Collegio Didattico. Ciascun Percorso Formativo è finalizzato a proporre una figura qualificata e specializzata in un ambito dell'informatica individuato come rilevante per la professione e per la ricerca. I Percorsi Formativi a tutt'oggi attivati sono consultabili su:

<https://informatica-lm.cdl.unimi.it/it/il-corso/percorsi-formativi-suggeriti>

INSEGNAMENTI	CREDITI
Accertamento di lingua inglese (livello B2)	3
<p>18 crediti tra i seguenti insegnamenti caratterizzanti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Architetture multimediali - Artificial intelligence - Distributed and pervasive systems - Informatica teorica - Information management - Natural interaction - Programmazione avanzata - Reti wireless e mobile - Statistical methods for machine learning - Sviluppo software in gruppi di lavoro complessi 	6+6+6
<p>Almeno 30 e non oltre 36 crediti scegliendo tra i seguenti insegnamenti</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3d video games - Algorithms for massive datasets - Algoritmi e complessità - Algoritmi paralleli e distribuiti - Algoritmica per il web - Analisi e gestione del rischio - Architetture multimediali - Artificial intelligence - Artificial intelligence for video games - Audio pattern recognition - Business information systems - Cloud computing technologies - Distributed and pervasive systems - Heuristics algorithms - Informatica teorica - Information management - Intelligent systems for industry, supply chain and environment - Methods for image processing - Metodi probabilistici per l'informatica - Natural interaction - New generation data models and dbmss - Online game design - Privacy and data protection - Privatezza e protezione dei dati - Progettazione di sistemi operativi - Progetto di sistemi a sensore - Programmazione avanzata - Programmazione midi - Programmazione timbrica - Real-time graphics programming - Realtà virtuale - Reti wireless e mobili - Sicurezza delle architetture orientate ai servizi - Simulation - Sistemi intelligenti avanzati - Statistical methods for machine learning - Sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili - Sviluppo software in gruppi di lavoro complessi - Tecniche di protezione del software - Tecniche speciali di programmazione (non attivato nell'a.a. 2024/2025) - Teoria dei linguaggi - Verifica e convalida del software (non attivato nell'a.a. 2024/2025) - Visione artificiale 	30/36

INSEGNAMENTI	CREDITI
<p>Almeno 12 e non oltre 18 crediti scegliendo tra i seguenti insegnamenti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Affective computing - Bioinformatics - Biomedical signal processing - Calcolo numerico - Cittadinanza digitale e tecnocivismo <i>(non attivato nell'a.a. 2024/2025)</i> - Complementi di ricerca operativa - Decision methods and models - Didattica dell'informatica - Geometria computazionale - Geospatial data management - Gestione della sicurezza nelle imprese <i>(sarà attivato dall'a.a. 2025/2026)</i> - Gpu computing - Logistica - Mathematical logic - Metodi formali - Modellazione e analisi di sistemi - Natural language processing - Ottimizzazione combinatoria - Sound in interaction - Teoria dei grafi <i>(non attivato nell'a.a. 2024/2025)</i> 	12/18
Insegnamenti a libera scelta	12
Prova finale	39

Regolamento

Il regolamento ufficiale del corso di laurea è definito nel "manifesto degli studi", disponibile sul sito del corso di laurea (vedi sezione INFO).

Accesso

Libero, previa verifica dei requisiti curriculari e della preparazione personale.

Requisiti di accesso

E' condizione per l'ammissione che i candidati abbiano acquisito negli studi pregressi almeno:

- 48 crediti nel settore: INF/01;
- 12 crediti nei settori: MAT/01-09.

Ai fini dell'accesso al corso, il Collegio didattico si riserva di effettuare una attenta valutazione delle carriere degli studenti che presentino requisiti curriculari non perfettamente rispondenti a quelli indicati.

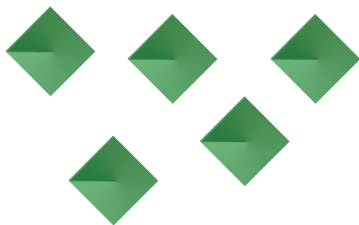
La verifica del possesso dei requisiti consisterà nella valutazione della carriera universitaria pregressa, effettuata sulla base dei seguenti titoli: certificazione di laurea con voto, elenco degli esami superati con voto e numero di crediti, programmi dei singoli insegnamenti ove non disponibili sul sito web dell'Università degli Studi di Milano.

Eventuali integrazioni curriculari in termini di crediti formativi universitari dovranno essere acquisite, prima della verifica di cui al punto precedente, con la frequenza e l'espletamento di esami di profitto di insegnamenti erogati nell'ambito delle lauree in Informatica, Informatica per la comunicazione digitale, Informatica musicale, e Sicurezza dei sistemi e delle reti informatiche.

Lingua inglese

È richiesta la conoscenza di Inglese al livello B2. È possibile riconoscere certificazioni già ottenute oppure seguire l'apposito insegnamento. Informazioni dettagliate all'interno del manifesto degli studi.

INFO



SITO DEL CORSO DI LAUREA



<https://www.unimi.it/it/corsi/laurea-magistrale/informatica-magistrale>

 **Classe di laurea:** Informatica (LM-18)

 **Durata del corso:** 2 anni (120 crediti)

 **Frequenza:** fortemente consigliata

 **Sedi didattiche:**

- Dipartimento di Informatica - via Celoria, 18 - Milano ed edifici adiacenti del Campus Città Studi

 **Siti utili:**

orientamento.di.unimi.it

informatica-lm.cdl.unimi.it

www.unimi.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO