



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Corso di laurea magistrale in

Sicurezza informatica

facoltà di

SCIENZE E TECNOLOGIE

Obiettivi

La laurea magistrale in Sicurezza informatica forma specialisti capaci di svolgere attività di ricerca, progettazione, realizzazione, verifica, coordinamento e gestione di sistemi informatici riferibili ai diversi ambiti di applicazione delle scienze e delle tecnologie informatiche nell'ambito della sicurezza e protezione dei sistemi, delle reti e delle infrastrutture informatiche e al trattamento sicuro e riservato dei dati.

Il laureato magistrale in Sicurezza Informatica svolge attività di progettazione, realizzazione, verifica, usabilità, manutenzione, controllo e gestione di infrastrutture e sistemi informatici sicuri e protetti. Obiettivo fondamentale della sua attività è il miglioramento costante di sistemi informatici sicuri e protetti, anche con riferimento alla gestione sicura dei dati sensibili, accompagnato dalla capacità di recepire e proporre negli ambiti applicativi in cui opera le innovazioni che continuamente caratterizzano la disciplina. Il corso di laurea magistrale si propone dunque di formare professionisti dotati di competenze scientifiche e tecnologiche di alto livello, capacità metodologiche e operative e visione aperta e critica delle problematiche connesse all'adozione e all'uso delle tecnologie informatiche, con particolare riferimento all'uso delle soluzioni scientifiche e tecnologiche relative alla sicurezza informatica.

Sbocchi professionali

Il corso offre sbocchi professionali nei seguenti ambiti: progettazione e gestione di reti e infrastrutture informatiche sicure; sviluppo di soluzioni per il trattamento sicuro e la protezione dei dati; progettazione e gestione di sistemi informatici, sistemi informativi e applicazioni con garanzie di sicurezza e privacy; specialisti in tecnologie dell'informazione e della comunicazione. Inoltre, i laureati che abbiano acquisito un numero sufficiente di crediti in specifici settori scientifico-disciplinari potranno accedere, secondo la normativa vigente, all'insegnamento nelle scuole secondarie superiori.

Piano degli studi

I anno

INSEGNAMENTI	CREDITI
I quadrimestre	
Crittografia	6
Gestione sicura dei dati	6
Privatezza e protezione dei dati	6
II quadrimestre	
Intelligenza artificiale per la sicurezza e la privatezza	6
Tecniche di protezione del software	6
Sicurezza nelle architetture data intensive	6
Sicurezza nelle reti	6
12 crediti da acquisire, a scelta guidata, tra i seguenti insegnamenti: - Affidabilità dei sistemi - Gestione della sicurezza nelle imprese - Tecniche e applicazioni biometriche - Digital forensics - Information management - Machine learning per la sicurezza dei sistemi e delle reti - Specifica e verifica di sistemi critici	6+6
Accertamento di lingua inglese (livello B2)	3

II anno

INSEGNAMENTI	CREDITI
I quadrimestre	
Analisi e gestione del rischio	6
Fondamenti giuridici per la sicurezza e la privatezza	6
Ulteriori insegnamenti a scelta guidata: - Quantum e Post-Quantum computing - Sicurezza dei sistemi IOT - Sistemi per la protezione e la difesa dagli attacchi informatici	6
12 crediti a scelta libera da acquisire tra gli insegnamenti a scelta guidata oppure tra quelli attivati dal Collegio Didattico di Informatica oppure tra quelli dell'Ateneo purché coerenti con il progetto formativo e i cui contenuti non siano sovrapposti a quelli di insegnamenti erogati dal CdS in Sicurezza Informatica o da altri corsi di studio di cui è referente il Dipartimento di Informatica.	12
Prova finale	39

Regolamento

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

Accesso

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

Requisiti di accesso

- Laureati nella classe di Scienze e tecnologie informatiche (L-31) e nella corrispondente classe prevista dal D.M. 509/99.
- Laureati in altre classi purché abbiano acquisito: 48 crediti nel settore: INF/01 o ING-INF/05 e 12 crediti nei settori: MAT/01-09.

Possono altresì accedere al corso di laurea magistrale coloro che siano in possesso di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo in base all'equipollenza che abbiano acquisito competenze e conoscenze equivalenti a quelle dei requisiti sopraindicati.

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. La verifica dell'adeguatezza della preparazione personale si baserà sull'esito riportato negli esami dei settori scientifico disciplinari indicati tra i requisiti di accesso. Quando da ciò non si evinca la piena adeguatezza della preparazione personale, al candidato verrà inoltre richiesto il superamento di un colloquio individuale.

Lingua inglese

È richiesta la conoscenza di Inglese al livello B2. È possibile riconoscere certificazioni già ottenute oppure seguire l'apposito insegnamento. Verifica il regolamento sul manifesto degli studi.

INFO



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

- 🎓 **Classe di laurea:** Sicurezza informatica (LM-66 R)
- 🕒 **Durata del corso:** 2 anni (120 crediti)
- 📅 **Frequenza:** fortemente consigliata
- 📍 **Sedi didattiche:**
 - Dipartimento di Informatica - via Celoria, 18 - Milano ed edifici adiacenti.
- 🌐 **Siti utili:**
 - sicurezzainformatica.cdl.unimi.it
 - orientamento.di.unimi.it
 - www.unimi.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO