



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 svolge attività di progettazione, sviluppo, realizzazione, verifica, 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.

Sbocchi professionali

Il laureato in Sicurezza informatica potrà esercitare funzioni di elevata responsabilità nell'ambito di progetti che prevedano attività di consulenza, analisi, progettazione, gestione, manutenzione, marketing di sistemi informatici di medie-grandi dimensioni. I laureati 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 ed 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, logistica e trasporti, sanità, pubbliche amministrazioni, telecomunicazioni e media, società di servizi, industria.

Piano degli studi

I anno

INSEGNAMENTI COMUNI A TUTTI I CURRICULA	CREDITI
Analisi e gestione del rischio	6
Privacy e protezione dei dati	6
Complementi di sicurezza e privacy	6
Modellazione e analisi di sistemi	6
Sicurezza delle architetture orientate ai servizi	6
Tecniche di protezione del software	6
Accertamento di lingua inglese (livello B2)	3

Il anno

(sarà attivato dall'a.a. 2025/2026)

INSEGNAMENTI COMUNI A TUTTI I CURRICULA	CREDITI
Gestione della sicurezza nelle imprese	6
Trattamento dei dati sensibili	6
12 crediti da acquisire nelle attività a libera scelta dello studente tra: - insegnamenti attivati presso il Dipartimento di Informatica - insegnamenti attivati presso l'Ateneo - altre attività accademiche, svolte anche presso altre sedi, il cui svolgimento sia certificato in termini di crediti	12
Prova finale	39

Oltre agli esami sopra indicati, lo studente dovrà sostenere i seguenti esami, differenziati in base al curriculum scelto.

Curriculum: Metodologie per la Sicurezza

È obiettivo specifico di questo curriculum fornire conoscenze relative a scienze e tecnologie informatiche fondamentali ed utili alla gestione di problemi di sicurezza a coloro che provengono da una laurea della classe informatica e che hanno già acquisito la conoscenza relativa alle principali tecnologie della sicurezza.

INSEGNAMENTI	CREDITI
Complementi di biometria	6
Logica	6
Un insegnamento a scelta tra: - Affidabilità dei sistemi (dependability) - Artificial intelligence - Information management - Progettazione di sistemi operativi	6

Curriculum : Sistemi Sicuri

È obiettivo specifico di questo curriculum fornire conoscenze relative alle problematiche della sicurezza informatica a partire dalle basi a coloro che provengono da una laurea scientifica ma che hanno limitata conoscenza pregressa su temi di sicurezza.

INSEGNAMENTI	CREDITI
Sicurezza delle reti	6
Sistemi biometrici	6
Crittografia	6

Regolamento

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

Accesso

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

Requisiti di accesso

È 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.

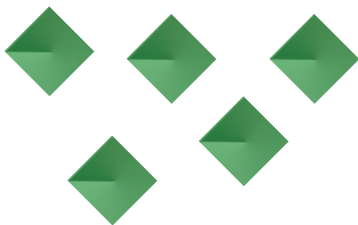
In tutti i casi, ai fini dell'ammissione, la verifica del possesso dei requisiti consisterà nella valutazione della carriera universitaria pregressa effettuata sulla base dei seguenti titoli: certificazione di laurea con voto, elenco degli esami superati con voto e numero di crediti, programmi dei singoli 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 dei requisiti al punto precedente, con la frequenza e l'espletamento di esami di profitto dei seguenti insegnamenti, erogati nell'ambito della Laurea in Sicurezza dei sistemi e delle reti informatiche: Matematica del continuo (MAT/01-09), Matematica del discreto (MAT/01-09), Architettura degli elaboratori (INF/01), Programmazione (INF/01), Aspetti organizzativi e gestionali della cybersecurity (INF/01), Sistemi operativi I (INF/01), Sistemi operativi II (ING-INF/05), Algoritmi e strutture dati (INF/01), Basi di dati (INF/01), Crittografia (INF/01), Sicurezza nei sistemi Web e mobili (INF/01), Progettazione di software sicuro (INF/01), Sicurezza dei sistemi e delle reti (INF/01), Programmazione Web e mobile (INF/01), Statistica e analisi dei dati (INF/01), Computer forensics (ING-INF/05), Reti di calcolatori (INF/01), Sistemi biometrici (INF/01).

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



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

 **Classe di laurea:** Sicurezza informatica (LM-66)

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

 **Curricula:**

- Metodologie per la sicurezza
- Sistemi sicuri

 **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