



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Corso di
laurea triennale in
**Sicurezza dei sistemi e delle
reti informatiche**

FACOLTÀ DI
Scienze e Tecnologie

Obiettivi

Il Corso di Laurea in Sicurezza dei sistemi e delle reti informatiche fornisce al laureato le competenze necessarie per affrontare le problematiche relative alla realizzazione di servizi sicuri a livello infrastrutturale o applicativo, e per poter assimilare, comprendere e valutare l'impatto dei costanti progressi scientifici e tecnologici nell'ambito della disciplina informatica, con particolare attenzione ai temi della sicurezza e della privacy.

Il corso fornisce quindi sia un'ampia preparazione metodologica relativamente alla scienza informatica, sia una solida conoscenza - teorica e applicativa - delle tematiche di sicurezza e privacy (cybersecurity). Il corso si prefigge, inoltre, di fornire approfondite conoscenze operative che consentano l'inserimento dei laureati in tutti i contesti professionali, industriali e della Pubblica Amministrazione interessati all'utilizzo e all'evoluzione dell'infrastruttura sicura di distribuzione dell'informazione e di accesso ai servizi distribuiti.

Teoria e Pratica

Nel corso di studi viene dedicato ampio spazio alle discipline fondamentali della scienza informatica. Questi insegnamenti sono strumentali all'acquisizione di nozioni e concetti teorici che consentano di padroneggiare sia le tecnologie attuali che quelle future. Gli insegnamenti teorici sono affiancati da altri a carattere maggiormente applicativo che permettono agli studenti di acquisire capacità e competenze immediatamente fruibili. A partire dal primo anno, infatti, gli studenti frequenteranno delle sessioni di laboratorio informatico dove, supportati dai docenti, mettono in pratica quanto appreso nelle lezioni di teoria. Inoltre, agli studenti è richiesto di sviluppare dei progetti, anche lavorando in gruppo, come - per esempio - la realizzazione di un'applicazione web per la gestione di *password*, il rilevamento di pagine attaccabili in un sito, utilizzo di *tool* di *penetration testing* per la verifica del livello di sicurezza di un'applicazione.

Sbocchi professionali

Il laureato in Sicurezza dei sistemi e delle reti informatiche trova facilmente collocazione nel mondo del lavoro. Le statistiche mostrano come sia raggiunta la piena occupazione ad un anno dalla laurea. Tra le figure professionali che vengono formate, vi sono i seguenti profili, che avranno sempre più sbocchi occupazionali in imprese, enti pubblici, o come liberi professionisti:

- analisti, progettisti, gestori, consulenti di sistemi informativi sicuri;
- esperti di sicurezza, prevenzione delle intrusioni e privacy dei dati;
- sviluppatori di servizi applicativi su reti informatiche (web service).

I principali segmenti di mercato interessati a questo tipo di figure professionali sono: banche, assicurazioni, imprese commerciali, logistica e trasporti, sanità, pubbliche amministrazioni, telecomunicazioni e media, società di servizi, industria, entertainment.

Edizioni in presenza e online

Il Corso di Laurea in Sicurezza dei sistemi e delle reti Informatiche viene proposto sia in versione tradizionale, con lezioni in presenza, sia in versione online, che ha le seguenti caratteristiche:

- Il percorso di studio è quasi totalmente online (la presenza è richiesta solo per gli esami);
- l'ambiente di apprendimento è basato sul Web per consentire un'organizzazione del proprio percorso formativo universitario il più possibile libera da vincoli di tempo e spazio;
- le prove intermedie e gli appelli d'esame sono concentrati nel tempo e riservati agli studenti del corso online;
- vengono utilizzati materiali didattici specifici, come videolezioni, dispense ed esercizi di autovalutazione;
- è previsto un servizio di tutoraggio individuale.

Piano degli studi

I anno

INSEGNAMENTI	CREDITI
I semestre	
Architettura degli elaboratori	6
Matematica del discreto	6
Programmazione	12
II semestre	
Aspetti organizzativi e gestionali della cybersecurity	6
Diritto penale dell'informatica	6
Programmazione web e mobile	6
Annuale	
Matematica del continuo	12
Accertamento di lingua inglese (livello B1)	3

Il anno

INSEGNAMENTI	CREDITI
I semestre	
Algoritmi e strutture dei dati	12
Sistemi operativi I	6
Sistemi operativi II	6
Statistica e analisi dei dati	6
II semestre	
Basi di dati	12
Crittografia	6
Reti di calcolatori	12

III anno

INSEGNAMENTI	CREDITI
I semestre	
Progettazione di software sicuro	6
Sicurezza dei sistemi e delle reti	6
Sistemi biometrici	6
II semestre	
Computer forensics	6
Sicurezza nei sistemi web e mobili	6

ULTERIORI ATTIVITÀ	CREDITI
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 a condizione che il riconoscimento crediti sia approvato dal Collegio Didattico	12
Aspetti economici, etici, sociali e legali connessi allo svolgimento della professione informatica	3
Stage finale	15
Prova finale	3

LAUREE MAGISTRALI a cui è possibile accedere (c/o Università degli Studi di Milano)

- Informatica
- Data Science for Economics
- Sicurezza Informatica
- Artificial Intelligence for Science and Technology
- Human-Centered Artificial Intelligence
- Bioinformatics for Computational Genomics
- Scienze per la Conservazione e la Diagnostica dei Beni Culturali

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

Programmato.

Test TOLC-S che dà luogo a graduatoria di merito. Bando disponibile sul sito del corso di laurea, sezione "Ammissione e immatricolazione".

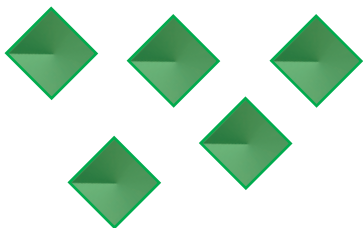
Lingua inglese

È richiesta la conoscenza di Inglese al livello B1. È possibile riconoscere certificazioni già ottenute oppure seguire l'apposito insegnamento. Informazioni dettagliate nel regolamento all'interno del manifesto degli studi.

OFA - Obblighi formativi aggiuntivi

Lo studente che al test di ammissione ha ottenuto un risultato insufficiente nell'area di matematica di base, si vedrà assegnato degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) che dovrà colmare. Informazioni dettagliate nel regolamento all'interno del manifesto degli studi.

INFO



Sicurezza dei sistemi e delle reti informatiche:



www.unimi.it/it/corsi/laurea-triennale/sicurezza-dei-sistemi-e-delle-reti-informatiche

Sicurezza dei sistemi e delle reti informatiche - online



www.unimi.it/it/corsi/laurea-triennale/sicurezza-dei-sistemi-e-delle-reti-informatiche-online

 **Classe di laurea:** Scienze e tecnologie informatiche (L-31)

 **Durata del corso:** 3 anni (180 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

ssri.cdl.unimi.it

ssrionline.cdl.unimi.it

www.unimi.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO