

INFORMAZIONI SUL TEST CISIA

<https://www.cisiaonline.it/tolc/tolc-e/struttura-della-prova-e-sillabo>



Università degli Studi di Milano - Bicocca
Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 - 20126 Milano

Per informazioni

<https://www.unimib.it/iniziative-orientamento>

www.unimib.it

Seguici anche su:



@bicocca



@unimib



@unimib



Unimib

SGI

Statistica e Gestione delle Informazioni



Scegli chi essere



Statistica e Gestione delle Informazioni (SGI)

(L41—Scienze Statistiche)

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea in Statistica e Gestione delle Informazioni risponde al crescente bisogno della società di informazioni utili ai processi decisionali. Poiché i dati da analizzare sono sempre più numerosi, complessi e di natura differente, e le tecnologie necessarie per la loro elaborazione sono in costante evoluzione, SGI offre una solida preparazione statistica fortemente integrata con le abilità informatiche e le opportunità offerte dall'Intelligenza Artificiale. Le competenze/conoscenze acquisite durante il percorso di studi consentono al laureato in SGI di operare con elevata professionalità in qualità di statistico, data analyst e data scientist, sia in enti/aziende che si occupano di pianificare e gestire dati di varia natura, inerenti i fenomeni legati al territorio e alla popolazione e quelli biomedici, sia nella gestione dei sistemi informativi e le basi di dati di ogni istituzione pubblica o privata.

REQUISITI DI ACCESSO

Il corso di laurea triennale di area statistica "Statistica e Gestione delle Informazioni" è ad accesso programmato per un totale di 150 posti. Prevede un test di verifica della preparazione iniziale (TOLC-E) che lo/la studente/essa può svolgere in una delle sedi accreditate oppure da casa (<https://www.cisiaonline.it>). Il test, composto da quattro moduli per la verifica delle competenze negli ambiti di matematica, logica, comprensione del testo e inglese, risulta superato con un punteggio totale di 13 punti (escluso il modulo di lingua inglese), di cui almeno 4 nella sezione di matematica.

STRUTTURA DEL CORSO

Il corso di laurea triennale prevede il conseguimento di 180 crediti in 3 anni, per un totale di 21 esami.

Esami primo anno:

ALGEBRA LINEARE (6 Cfu)
ANALISI MATEMATICA I (9 Cfu)
CALCOLO DELLE PROBABILITA' (9 Cfu)
DEMOGRAFIA (9 Cfu)
INFORMATICA (9 Cfu)
STATISTICA I (6 Cfu)
STATISTICA MEDICA (6 Cfu)
LABORATORIO DI INFORMATICA (3 Cfu)
LINGUA STRANIERA (3 Cfu)

Esami secondo anno:

ANALISI MATEMATICA II (6 Cfu)
ANALISI STATISTICA MULTIVARIATA (15 Cfu)
- Modulo ANALISI ESPLORATIVA (7 Cfu)
- Modulo MODELLI STATISTICI (8 Cfu)

BASI DI DATI (6 Cfu)
STATISTICA I—COMPLEMENTI (6 Cfu)
STATISTICA II (12 Cfu)
ANALISI DEI DATI SPAZIALI E TEMPORALI (6 Cfu)
STATISTICA SOCIALE (9 Cfu)

Esami terzo anno :

DATA MINING E MACHINE LEARNING (15 Cfu)
SISTEMI INFORMATIVI (9 Cfu)

18 Cfu a scelta tra gli insegnamenti affini o integrativi

ELEMENTI DI BIOSTATISTICA (6 Cfu)
EPIDEMIOLOGIA (6 Cfu)
LABORATORIO DI BIOSTATISTICA ED EPIDEMIOLOGIA (6 Cfu)
STATISTICAL MODELS (6 Cfu)
DATA SCIENCE E MODELLI STATISTICI PER IL TRATTAMENTO DEI DATI NON STRUTTURATI (6 Cfu)
DATA PROCESSING AND ANALYSIS (6 Cfu)
PIANO DEGLI ESPERIMENTI (6 Cfu)
MODELLI DI AI PER L'ANALISI DI DATI COMPLESSI (6 Cfu)
DEMOGRAFIA SOCIALE (PAESI A BASSO E MEDIO REDDITO) (6 Cfu)
DEMOGRAFIA DELLA MOBILITÀ E DELLE MIGRAZIONI (6 Cfu)
DEMOGRAFIA SPAZIALE (6 Cfu)

12 Cfu di attività formative a scelta oppure stage formativo presso aziende/enti/istituzioni convenzionate con l'Ateneo

PROVA FINALE (6 Cfu)

PROFESSIONI

SGI ha l'obiettivo di formare la figura professionale in grado di operare :

- nella pianificazione e gestione del territorio e delle dinamiche della popolazione;
- nelle ricerche di mercato, sondaggi di opinione, proiezioni elettorali;
- nella gestione di sistemi informativi e basi dati aziendali e istituzionali;
- nella ricerca sperimentale e osservazionale nelle istituzioni ospedaliere, nei centri di ricerca biomedica pubblici e di aziende farmaceutiche.
- nell'ambito del terziario avanzato (Banche, Assicurazioni, Società di servizi e consulenza)

I laureati in SGI hanno accesso al completamento del percorso universitario nell'Università degli Studi di Milano-Bicocca principalmente attraverso le lauree magistrali in BIOSTATISTICA, in DATA SCIENCE e in SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE, e possono accedere ai diversi Master universitari di I livello.

STRUTTURA DI RIFERIMENTO

DISMEQ - Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi.

Via Bicocca degli Arcimboldi, 8, 20126 Milano

<https://www.unimib.it/triennale/statistica-gestione-informazioni>

Email docente coordinatore del corso SGI:

paolo.bera@unimib.it

Segreteria didattica:

sgr.studenti.ecostat@unimib.it