

SGI

Statistica e Gestione delle Informazioni

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



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:

paoletta@unimib.it

Segreteria didattica:

segr.studenti.ecostat@unimib.it