

Analisi dei dati per l'impresa e la finanza

Sede: Reggio Emilia
Durata: 3 anni
Crediti Formativi: 180
Classe di Laurea: L-41 Statistica

Titolo di studio richiesto:
 Diploma di Scuola Superiore.
Accesso: libero.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Matematica generale (6)
 Algebra lineare (6)
 Fondamenti di informatica (6)
 Calcolo delle probabilità (6)
 Statistica descrittiva (9)
 Base di dati (9)
 Modelli e strategie di Data Governance (12)
 Modelli di business e decisioni strategiche (6)
 Idoneità di lingua inglese (3)

Secondo Anno

Etica e dati nelle decisioni d'impresa (6)
 Cloud Computing (6)
 Data Science Lab (6)
 Inferenza statistica (9)
 Analisi dei dati multidimensionali (12)
 Data Reduction, Information Design e Data Visualization (9)

A scelta dello studente (12)

Terzo Anno

Modelli statistici - GLM (9)
 Project Valuation (6)
 Text processing e social analytics (6)
 Machine e deep learning (9)
 Metodologie di Change Management (6)

Tirocinio (18)
 Prova finale (3)

Presentazione

Nelle organizzazioni e nelle imprese pubbliche e private è ormai pervasiva l'esigenza di ancorare le decisioni economiche e i modelli gestionali a basi di dati strutturate, che siano al contempo funzionali alla definizione degli obiettivi strategici e strumento di monitoraggio delle performance di progetto. Diventa pertanto essenziale, nell'attuale contesto economico, sociale e istituzionale, la figura professionale che il corso intende formare: capace, per le competenze tecniche e di coordinamento di cui è dotata, di gestire, accrescere e valorizzare il patrimonio informativo delle organizzazioni e delle imprese.

Il corso di laurea organizza le competenze su quattro aree tecnologico-scientifiche, per l'analisi e la gestione dei dati, sempre interpretate in contesti applicativi legati alle decisioni strategiche e manageriali delle imprese.

Gli insegnamenti dell'area Data Engineering forniscono le conoscenze di base teoriche e metodologiche per la raccolta, l'analisi e l'elaborazione dei dati ai fini della creazione di modelli interpretativi e predittivi a supporto delle decisioni strategiche data-driven e finanziarie delle imprese. In particolare, con le discipline statistiche gli studenti acquisiscono le conoscenze relative al calcolo delle probabilità, alla teoria e alle metodologie della statistica descrittiva, inferenziale, all'analisi multidimensionale dei dati e ai modelli GLM.

Gli insegnamenti dell'area Data Science (Costruzione e analisi di basi di dati) forniscono le conoscenze di base teoriche e metodologiche per raccogliere, analizzare e generare informazioni di valore per le decisioni d'impresa. In particolare, gli insegnamenti di area informatica forniscono le conoscenze di base relative alle strutture e archi-

tture di dati, ai principali linguaggi di programmazione e ai modelli e alle tecniche di machine learning.

Gli insegnamenti dell'area Information Governance and Management (Organizzazione del patrimonio informativo delle imprese) forniscono le conoscenze teoriche e metodologiche per costruire le strategie di governo e gestione del patrimonio delle informazioni d'impresa. Accanto agli strumenti di progettazione del framework di riferimento e degli orientamenti per la sua gestione, sono fornite anche le conoscenze relative alla valutazione delle implicazioni etiche legate all'uso delle basi dati sia interne sia esterne per finalità strategiche e gestionali.

Gli insegnamenti dell'area Information Design (Rappresentazione e visualizzazione dei dati) forniscono le conoscenze metodologiche e gli strumenti per poter rappresentare, diffondere e valorizzare il patrimonio informativo d'impresa in modo efficace e a effettivo supporto delle decisioni strategiche e gestionali. In particolare, vengono approfonditi i temi sulle tecniche di riduzione e rappresentazione dei dati sulla base del pubblico di riferimento e sui modelli di visualizzazione più idonei in funzione dei contenuti da trasferire.

Accesso al corso

Il corso è ad accesso libero. Per maggiori dettagli, consultare la pagina dedicata del sito di dipartimento www.dce.unimore.it.

Occasioni di studio all'estero

Il programma Erasmus+ per Studio permette agli studenti di trascorrere un periodo di studio presso università europee convenzionate. Il periodo può variare da tre a dodici mesi durante i quali lo studente può sostenere esami presso l'università straniera. Le sedi sono collocate prevalentemente nella Penisola iberica (Spagna e Portogallo), ma il

Dipartimento ha partner Erasmus in tutti i principali paesi europei (Francia, Germania, Penisola scandinava, Svizzera e Grecia).

Proseguire gli studi

I laureati avranno acquisito le competenze per proseguire i loro studi sia in ambito economico-gestionale (LM-56 Scienze dell'economia; LM-77 Scienze economico-aziendali) sia in ambito informatico-statistico (LM-18 Informatica; LM-Data Data Science; LM-82 Scienze statistiche; LM-31 Ingegneria gestionale; LM-32 Ingegneria informatica).

Mondo del lavoro

Le aree formative del corso di studio sono state individuate sulla

base dell'indicazione di un profilo professionale innovativo e richiesto sia dalle imprese sia dagli enti e dalle istituzioni. È, infatti, ormai pervasiva l'esigenza di supportare le decisioni strategiche, economiche e di crescita sociale con dati e informazioni che consentano sia di individuare in modo preciso gli obiettivi da raggiungere sia di monitorare le performance di percorso. Il ricorso a metodologie didattiche interattive e la presenza sistematica di esperti di settore in aula permette al laureato di raggiungere competenze professionalizzanti che gli consentono l'inserimento in ruoli sia tecnici sia di coordinamento nell'ambito dei sistemi informativi di organizzazioni e imprese pubbliche e private.

