

7. LAUREE NELLE SCIENZE STATISTICHE

7.1. Corso di Laurea in Statistica ed Informatica per l'Economia e le Imprese

Il Corso di laurea in Statistica ed Informatica per l'economia e le imprese ha durata triennale e prevede l'articolazione del percorso di studi in tre differenziati curricula:

- metodi quantitativi per la qualità
- metodi quantitativi per l'analisi di mercato
- metodi quantitativi per l'analisi economico-finanziaria

L'attività didattica è articolata in semestri (I e II) e prevede la partecipazione degli studenti a lezioni, seminari, laboratori ed, eventualmente, stage.

Accedono al Corso di Laurea in Statistica ed Informatica per l'Economia e le Imprese tutti coloro che sono in possesso, all'atto dell'iscrizione, di un qualunque titolo di istruzione di scuola secondaria di durata quinquennale.

Il Corso in Statistica e Informatica per l'Economia e le Imprese ha come obiettivo la formazione di laureati con competenze interdisciplinari nelle discipline statistiche, matematiche ed informatiche opportunamente integrate ad una buona conoscenza di base nelle discipline dell'area economica e aziendale.

Il percorso didattico, caratterizzato dal rigore logico e dalla costante attenzione alle applicazioni in ambito economico e aziendale, prevede l'acquisizione di conoscenze:

- nelle discipline statistiche;
- nelle discipline informatiche e computazionali per le applicazioni matematiche e statistiche;
- di tecnologie Web;
- di gestione di sistemi informativi e di banche dati;
- della modellistica di fenomeni economici e di gestione aziendale;
- operative in uno specifico settore applicativo;
- nelle discipline economiche e di gestione delle imprese;
- linguistiche.

Il corso di laurea si propone di assicurare allo studente una buona padronanza di strumenti metodologici e informatici in generale, nonché l'acquisizione di specifiche abilità professionali relative alla progettazione e alla realizzazione di indagini statistiche osservazionali ed elettroniche, sondaggi demoscopici e ricerche di mercato, ovvero all'analisi e alla valutazione quantitativa dei servizi erogati da enti pubblici e privati, alla certificazione di qualità dei processi industriali e delle piccole e medie imprese, ovvero alla valutazione delle decisioni economiche e finanziarie attraverso l'utilizzo di modelli quantitativi di tipo statistico-matematico con l'impiego estensivo dell'informatica per l'analisi di dati economici e finanziari.

I laureati in Statistica e Informatica per le imprese opereranno a supporto dei processi decisionali aziendali attraverso la comunicazione telematica e la gestione dell'informazione derivante dall'analisi quantitativa delle problematiche sia economiche che sociali. Si distingueranno inoltre quali utenti esperti di programmi e linguaggi per l'elaborazione statistica dei dati, aperti alle innovazioni tecnologiche ed alla gestione operativa delle nuove tecnologie e della net-economy.

Sono previste attività didattiche interne a contenuto interdisciplinare presso laboratori di Statistica e Informatica con l'obiettivo di stimolare e facilitare la comprensione delle problematiche economiche e aziendali dal punto di vista applicativo, oltre all'acquisizione di capacità di inserimento in gruppi di lavoro.

In relazione ad obiettivi specifici sono previste attività esterne, come tirocini formativi presso istituti di ricerca, piccole e medie aziende, amministrazioni pubbliche, oltre che soggiorni presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

I laureati saranno in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.

Sbocchi occupazionali

Le figure professionali formate dal Corso di Laurea sono caratterizzate da una elevata flessibilità che consente il loro inserimento immediato in diversi comparti produttivi in qualità di:

- professionista alle dipendenze di industrie, piccole e medie imprese, aziende di servizi (manager della qualità, analista economico-finanziario, analista di mercato);
- libero professionista e collaboratore di organismi di certificazione (valutatore);
- esperto consulente di sistemi informatici, di customer data-base e data mining, di tecnologie Web;
- esperto di gestione di basi di dati statistiche, networks e banche dati.

Pertanto, i possibili sbocchi occupazionali sono:

1. Piccole e medie imprese;
2. Grandi imprese industriali e commerciali;
3. Società finanziarie;
4. Organismi nazionali e internazionali;
5. Enti e imprese erogatrici di servizi pubblici;
6. Centri di ricerca;
7. Società di consulenza.

CURRICULUM: METODI QUANTITATIVI PER LA QUALITA'

Insegnamenti	CFU	Moduli	CFU/ modulo
I ANNO			
Matematica per l'economia	10	Analisi matematica per l'economia	5
		Algebra lineare e geometria	5
Statistica Metodologica	5	Statistica Metodologica	5
Inferenza Statistica e Rilevazioni campionarie	10	Inferenza statistica	5
		Rilevazioni campionarie	5
Informatica	10	Informatica di base	5
		Sistemi informativi aziendali	5
Economia e Gestione delle Imprese	10	Economia e gestione delle imprese	5
		Organizzazione dei sistemi informativi	5
Economia Aziendale	5	Economia aziendale	5
Lingua Inglese	5	Lingua Inglese	5
II ANNO			
Metodi Matematici per le Decisioni	10	Metodi matematici per le decisioni	5

Probabilità e Processi Stocastici		Probabilità e processi stocastici	5
Modelli Lineari e Analisi Multivariata (Statistica Multivariata)	15	Analisi multivariata I	5
		Analisi multivariata II	5
		Modelli lineari	5
Analisi delle serie storiche	5	Analisi delle serie storiche	5
Statistica Computazionale e Tecnologia dei processi produttivi e statistica industriale	10	Statistica Computazionale	5
		Tecnologia dei processi produttivi e statistica industriale	5
Istituzioni di Economia	5	Istituzioni di Economia	5
Istituzioni di Diritto dell'Informazione	5	Istituzioni di Diritto dell'Informazione	5
Gestione dei sistemi per la qualità	5	Gestione dei sistemi per la qualità	5
Lingua e laboratorio di Inglese	5		5
Disciplina a scelta	5		5
III ANNO			
Controllo statistico di qualità	10	Controllo statistico di qualità I e II	10
Metodi Statistici dell’Affidabilità	5	Metodi Statistici dell’Affidabilità	5
Economia applicata Metodi per la ricerca sociale	10	Economia industriale I	5
		Metodi per la ricerca sociale	5
Econometria	5	Econometria	5
Altra Lingua	5	Seconda Lingua Straniera (Francese, Spagnolo, Tedesco)	5
Discipline a scelta dello studente	10		10
Laboratorio e/o Stage	10	Laboratorio di software statistico e/o Stage	10
Prova Finale	5		5

CURRICULUM: METODI QUANTITATIVI PER LE ANALISI DI MERCATO

Insegnamenti	CFU	Moduli	CFU/ modulo
I ANNO			
Matematica per l’economia	10	Analisi matematica per l’economia	5
		Algebra lineare e geometria	5
Statistica Metodologica	5	Statistica Metodologica	5
Inferenza Statistica e Rilevazioni campionarie	10	Inferenza statistica	5
		Rilevazioni campionarie	5
Informatica	10	Informatica di base	5
		Sistemi informativi aziendali	5
Economia e Gestione delle Imprese	10	Economia e gestione delle imprese	5
		Organizzazione dei sistemi informativi	5
Economia Aziendale	5	Economia aziendale	5
Lingua Inglese	5	Lingua Inglese	5

II ANNO			
Metodi Matematici per le Decisioni Probabilità e Processi Stocastici	10	Metodi matematici per le decisioni	5
		Probabilità e processi stocastici	5
Modelli Lineari e Analisi Multivariata (Statistica Multivariata)	15	Analisi multivariata I	5
		Analisi multivariata II	5
		Modelli lineari	5
Analisi delle serie storiche Statistica per le decisioni di impresa	10	Analisi delle serie storiche	5
		Statistica per le decisioni di impresa	5
Statistica Computazionale	5	Statistica Computazionale	5
Istituzioni di Economia	5	Istituzioni di Economia	5
Istituzioni di Diritto dell'Informazione	5	Istituzioni di Diritto dell'Informazione	5
Marketing	5	Marketing	5
Lingua e laboratorio di Inglese	5		5
Disciplina a scelta	5		5
III ANNO			
Analisi di mercato Modelli causali	10	Analisi di mercato	5
		Modelli causali	5
Demografia/statistica sociale	5	Demografia	5
		statistica sociale	5
Economia applicata Metodi per la ricerca sociale	10	Economia industriale I	5
		Metodi per la ricerca sociale	5
Econometria	5	Econometria	5
Altra Lingua	5	Seconda Lingua Straniera (Francese, Spagnolo, Tedesco)	5
Discipline a scelta dello studente	10		10
Laboratorio e/o Stage	10	Laboratorio di software statistico e/o Stage	10
Prova Finale	5		5

CURRICULUM: METODI QUANTITATIVI PER L'ANALISI ECONOMICO-FINANZIARIA

Insegnamenti	CFU	Moduli	CFU/ modulo
I ANNO			
Matematica per l'economia	10	Analisi matematica per l'economia	5
		Algebra lineare e geometria	5
Statistica Metodologica	5	Statistica Metodologica	5
Inferenza Statistica e Rilevazioni campionarie	10	Inferenza statistica	5
		Rilevazioni campionarie	5
Informatica	10	Informatica di base	5
		Sistemi informativi aziendali	5

Economia delle aziende di credito	10	Economia delle aziende di credito	5
Economia e tecnica dei mercati finanziari		Economia e tecnica dei mercati finanziari	5
Economia Aziendale	5	Economia aziendale	5
Lingua Inglese	5	Lingua Inglese	5
II ANNO			
Metodi Matematici per le Decisioni	10	Metodi matematici per le decisioni	5
Probabilità e Processi Stocastici		Probabilità e processi stocastici	5
Modelli Lineari e Analisi Multivariata (Statistica Multivariata)	15	Analisi multivariata I	5
		Analisi multivariata II	5
		Modelli lineari	5
Analisi delle serie storiche	10	Analisi delle serie storiche	5
Statistica per le decisioni di impresa		Statistica per le decisioni di impresa	5
Statistica Computazionale	5	Statistica Computazionale	5
Istituzioni di Economia	5	Istituzioni di Economia	5
Istituzioni di Diritto dell'Informazione	5	Istituzioni di Diritto dell'Informazione	5
Tecnica di borsa	5	Tecnica di borsa	5
Lingua e laboratorio di Inglese	5		5
Disciplina a scelta	5		5
III ANNO			
Matematica finanziaria	10	Matematica finanziaria	5
Modelli e metodi per l'analisi del valore		Modelli e metodi per l'analisi del valore	5
Analisi dell'efficienza economica	10	Analisi dell'efficienza economica	5
Economia dei mercati finanziari e valutari		Economia dei mercati finanziari e valutari	5
Statistica dei mercati monetari e finanziari	5	Statistica dei mercati monetari e finanziari	5
Econometria	5	Econometria	5
Altra Lingua	5	Seconda Lingua Straniera (Francese, Spagnolo, Tedesco)	5
Discipline a scelta dello studente	10		10
Laboratorio e/o Stage	10	Laboratorio di software statistico e/o Stage	10
Prova Finale	5		5