



SCUOLA UNIVERSITARIA PRIVATA A DISTANZA
PRIVATE FERNHOCHSCHULE SEIT 1987

Facoltà di Scienze Matematiche & Statistiche

Diploma di Alta Specializzazione in Statistica Aziendale

DESCRIZIONE DEL CORSO DI LAUREA

Il Corso di Diploma di Alta Specializzazione in Statistica Aziendale forma lo studente all'apprendimento e all'impiego specialistico delle discipline statistiche agli ambiti aziendali in e con un'attenzione particolare agli aspetti attuariali, fornendo allo stesso tempo quelle specializzazioni teoriche che gli consentiranno di avere dimestichezza sugli aspetti strettamente economici di un'azienda.

Il superamento del presente Corso DAS prevede il conseguimento di **59 ECTS**.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Diploma di Alta Specializzazione in Statistica Aziendale si rivolge a tutti coloro in possesso di una Laurea di I Livello (EQF/6) o superiore e ha come scopo di fornire allo studente quegli strumenti specialistici necessari per effettuare alcuni tipi di analisi statistiche fondamentali per la vita economica dell'azienda.

SBOCCHI PROFESSIONALI

Il Diploma di Alta Specializzazione in Statistica Aziendale offre diverse possibilità di impiego nel mondo del lavoro in svariati settori. Di seguito un elenco di alcuni dei possibili sbocchi occupazionali:

- Specialista nell'analisi della gestione aziendale
- Esperto di meccanismi attuariali
- Consulente statistico per ricerche economiche



SCUOLA UNIVERSITARIA PRIVATA A DISTANZA
PRIVATE FERNHOCHSCHULE SEIT 1987

PROGRAMMA

DIPLOMA DI ALTA SPECIALIZZAZIONE IN STATISTICA AZIENDALE

PRIMO ANNO

SETTORE – SSD	INSEGNAMENTO	ECTS INSEGNAMENTO
MAT/05	Analisi Matematica 1	6
SECS-P/01	Behavioral Economics	3
SECS-P/07	Economia aziendale	5
ING-INF/05	Informatica	4
SECS-P/01	Microeconomia Avanzata	5
SECS-S/01	Statistica	6

SECONDO ANNO

SETTORE – SSD	INSEGNAMENTO	ECTS INSEGNAMENTO
MAT/05	Analisi Matematica 2	5
SECS-P/08	Economia e Gestione delle Imprese	4
SECS-S/01	Statistica Attuariale	5
SECS-S/06	Strumenti di Valutazione Attuariale	3
SECS-P/01	Macroeconomia Avanzata	5
SECS-S/01	Processi Stocastici	5
	Tesina Finale	3



ANALISI MATEMATICA 1	
SSD: MAT/05	ECTS: 6
Obiettivi Formativi	Il corso di analisi matematica 1 ha come obiettivo lo studio delle funzioni, limiti, continuità, calcolo differenziale e integrale.
Competenze Acquisite	Al termine di questo corso lo studente sarà in grado di valutare e verificare la continuità delle varie tipologie di funzioni, differenziare i vari tipi di funzioni utilizzando le regole di differenziazione e applicarle, utilizzare la differenziazione per trovare approssimazioni lineari, estremi, monotonia e concavità di funzioni e utilizzare una varietà di tecniche matematiche per valutare gli integrali.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Insiemi e operazioni su di essi. Funzioni. 2. Sequenze numeriche. Limitato e sequenze illimitate. Limite di una sequenza. Proprietà di base delle successioni convergenti. 3. Sequenze monotone. Il numero e. Sottosequenze. Teorema di Bolzano-Weierstrass. 4. Limite di una funzione. Proprietà del limite di una funzione. Limiti notevoli. Confronto di quantità infinitamente piccole. 5. Funzioni continue. Continuità di funzioni elementari. Proprietà di base di funzioni continue. 6. Derivata di una funzione. Significato fisico e significato geometrico delle derivate. Linea tangente. Tabella delle derivate e regole di differenziazione. 7. Differenziale di una funzione. Differenziazione di una funzione composta. Differenziazione di una funzione inversa. 8. Teoremi sulle funzioni differenziabili: Rolle, Lagrange, Cauchy. 9. Derivati e differenziali di ordine superiore. Intervalli di monotonia. Punti estremi. Funzioni concave e convesse. Punti di flesso. 10. Asintoti. Schema generale di analisi di una funzione e costruzione del suo grafico. 11. La formula di Taylor. La formula di Maclaurin per alcune



SCUOLA UNIVERSITARIA PRIVATA A DISTANZA
PRIVATE FERNHOCHSCHULE SEIT 1987

	<p>funzioni.</p> <p>12. Antiderivata. Integrale indefinito e sue proprietà. Tabella degli integrali di base.</p> <p>13. Integrazione per sostituzione. Integrazione per parti.</p> <p>14. Integrazione di funzioni razionali.</p> <p>15. Integrazione di funzioni irrazionali e trigonometriche.</p>
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ M. BRAMANTI ET AL., Analisi Matematica 1, Zanichelli 2008
Modalità di Verifica	<p>Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.</p>



BEHAVIORAL ECONOMICS	
SSD: SECS-P/01	ECTS: 3
Obiettivi Formativi	Questo corso si discosta dal modello neoclassico standard e propone una visione dell'economia basata su modelli comportamentali comprovati sperimentalmente e mira ad analizzare ed influenzare alcune caratteristiche comportamentali quali le preferenze, le convinzioni e il processo decisionale dei target di riferimento.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente conoscerà l'impatto delle moderne scienze psicologiche sull'economia, saprà analizzare rapidamente e criticamente la documentazione sottopostagli, saprà applicare le teorie dell'economia comportamentale e analizzare i feedback per valutare l'efficacia delle azioni intraprese.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduzione all'economia comportamentale 2. Preferenze temporali 3. Bias di proiezione 4. Bias di attribuzione 5. Preferenze di rischio e dipendenza dal quadro di riferimento 6. Preferenze sociali 7. Analisi dei limiti dell'attenzione 8. Convinzioni personali e apprendimento 9. Sviluppo comportamentale e povertà 10. Salute comportamentale ed etica
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ C. F. CAMERER, Behavioral Game Theory: Experiments in Strategic Interaction, Princeton University Press, 2003
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



SCUOLA UNIVERSITARIA PRIVATA A DISTANZA
PRIVATE FERNHOCHSCHULE SEIT 1987

ECONOMIA AZIENDALE	
SSD: SECS-P/07	ECTS: 5
Obiettivi Formativi	Il corso introduce lo studente alle conoscenze basilari del settore economico con uno specifico focus sugli argomenti che riguardano le aziende più da vicino. Verranno affrontati ed analizzati casi specifici che comprendono aziende sia del settore pubblico che di quello privato. Verranno illustrate le strutture aziendali più comuni e quelle più rare, sia nell'ambito nazionale che europeo ed internazionale. Lo studente apprenderà a riconoscere tutti gli elementi costitutivi dell'organizzazione aziendale e ad inquadrarli all'interno di schemi sia generali sia ad hoc per armonizzarsi con le strategie e le necessità operative dettate dalla vision e dalla mission aziendale.
Competenze Acquisite	Conoscenza e comprensione della teoria dell'azienda e degli aggregati di aziende. Conoscenza e comprensione delle strategie e delle politiche aziendali. Conoscenza e comprensione delle tecniche di analisi e progettazione delle strutture e dei processi aziendali.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'attività economica 2. Teoria dell'azienda 3. Sistema aziendale 4. Gestione aziendale 5. Processi aziendali 6. Bilancio sociale 7. Le aziende pubbliche 8. Le aziende no-profit 9. Le aziende italiane e le aziende europee: un'analisi comparativa 10. Le aziende europee e le aziende extraeuropee: similitudini e differenze
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ G. AIROLDI, G. BRUNETTI, V. CODA, Corso di economia aziendale, Bologna, il Mulino, 2005 ▪ I. DAGNINO, N. MISANI, F. PERRINI, C. VURRO, Casi di



SCUOLA UNIVERSITARIA PRIVATA A DISTANZA
PRIVATE FERNHOCHSCHULE SEIT 1987

	<p>Management, Milano, Egea, 2016</p> <ul style="list-style-type: none">▪ F. PERRINI, Management. Economia e gestione delle imprese, Milano, Egea, 2017
Modalità di Verifica	<p>Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.</p>



SCUOLA UNIVERSITARIA PRIVATA A DISTANZA
PRIVATE FERNHOCHSCHULE SEIT 1987

INFORMATICA	
SSD: INF/01	ECTS: 4
Obiettivi Formativi	Il corso di informatica per l'economia introduce lo studente ai concetti e ai principali software presenti sul mercato destinati ad usi aziendali specifici. Particolare enfasi è data alla comprensione profonda e alla dimestichezza con i fogli di calcolo, strumento ormai onnipresente sia nel settore economico che scientifico.
Competenze Acquisite	Conoscenza e comprensione dell'elaboratore elettronico e delle sue componenti hardware. Conoscenza e comprensione dei sistemi operativi e office automation. Conoscenza e comprensione dei metodi di utilizzo integrato delle applicazioni attraverso simulazioni.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'elaboratore elettronico: periferiche di input e output 2. L'elaboratore elettronico: sistemi operativi e pacchetti applicativi 3. I programmi di office automation: MS Office e Libre Office 4. Introduzione alle reti e pacchetti applicazioni web 5. Esercitazioni pratiche e laboratori virtuali
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ M. SCHNEIDER, J. GERSTING, Informatica, Apogeo Education, 2013
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



SCUOLA UNIVERSITARIA PRIVATA A DISTANZA
PRIVATE FERNHOCHSCHULE SEIT 1987

MICROECONOMIA AVANZATA	
SSD: SECS-P/01	ECTS: 5
Obiettivi Formativi	Questo corso esamina come le decisioni economiche vengono prese da famiglie e imprese e come tali decisioni interagiscono tra loro per determinare le quantità e i prezzi delle merci e l'allocazione delle risorse nelle diverse strutture di mercato, tenendo in considerazione la politica microeconomica e il ruolo del governo nell'allocazione delle risorse.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente conoscerà i principali elementi e le tecniche della teoria microeconomica di livello avanzato, sarà in grado di risolvere e interpretare le varie problematiche basandosi sui modelli microeconomici, e sarà in grado di utilizzare questi modelli per analizzare i fenomeni microeconomici del mondo reale e per valutare questioni di politica microeconomica.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. La teoria del consumatore 2. L'incertezza 3. La teoria delle preferenze ordinali 4. Processo decisionale e rischi 5. La teoria della dualità 6. La teoria della produzione 7. Minimizzazione dei costi e massimizzazione dei profitti 8. Organizzazione aziendale teoria dei giochi 9. La concorrenza sui prezzi e sulle quantità 10. L'ottimo paretiano in microeconomia 11. Il modello di contrattazione di Rubinstein 12. Concorrenza perfetta e politiche concorrenziali 13. La teoria dell'equilibrio generale 14. Politiche concorrenziali e regolamentazione dei mercati 15. I contratti e le teorie principale-agente
Testi Consigliati	▪ H. WIESE, Advanced Microeconomics, Springer Gabler, 2021
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso

SUPDI



SCUOLA UNIVERSITARIA PRIVATA A DISTANZA
PRIVATE FERNHOCHSCHULE SEIT 1987

	tesine, commenti, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.
--	---



SCUOLA UNIVERSITARIA PRIVATA A DISTANZA
PRIVATE FERNHOCHSCHULE SEIT 1987

STATISTICA	
SSD: SECS-S/01	ECTS: 6
Obiettivi Formativi	In epoca relativamente recente il mondo ha assistito ad un incremento senza precedenti di dati di varia natura di rilevante interesse aziendale. Tale incremento ha reso ancor più necessario, rispetto al passato, disporre degli strumenti necessari per vagliare, selezionare, processare ed interpretare tali dati in funzione di specifiche necessità strategiche ed operative. Il presente corso introduce gli strumenti basilari per acquisire tali capacità e indirizzare lo studente verso le tecniche e le soluzioni più idonee al raggiungimento dei risultati desiderati.
Competenze Acquisite	Conoscenza e comprensione del linguaggio e dei concetti fondamentali della teoria della probabilità. Conoscenza e comprensione dei principi di base dell'inferenza statistica (sia bayesiana che frequentista). Conoscenza e comprensione delle tecniche di base della statistica apprezzando sia l'utilità che i limiti di queste tecniche. Conoscenza e comprensione dei software statistici
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Probabilità: variabili casuali, distribuzioni, quantità, varianza mediana 2. Probabilità condizionale e teorema di Baye 3. Statistica: inferenza bayesiana con priori noti, intervalli di probabilità 4. Statistica: distribuzione a priori coniugata 5. Statistica: inferenza bayesiana con priori ignoti 6. Statistica: test di significatività delle frequenze e intervalli di confidenza 7. Statistica: metodi di ricampionamento attraverso bootstrap 8. Statistica: regressione lineare 9. Esercitazioni e simulazioni
Testi Consigliati	▪ P. NEWBOLD, W.L. CARLSON, B. THORNE, Statistica, Milano,



SCUOLA UNIVERSITARIA PRIVATA A DISTANZA
PRIVATE FERNHOCHSCHULE SEIT 1987

	Pearson/Prentice Hall, 2010, 2° edizione
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



SCUOLA UNIVERSITARIA PRIVATA A DISTANZA
PRIVATE FERNHOCHSCHULE SEIT 1987

ANALISI MATEMATICA 2	
SSD: MAT/05	ECTS: 5
Obiettivi Formativi	Il corso si propone di insegnare allo studente le conoscenze di base del calcolo differenziale e integrale di funzioni di più variabili e del calcolo vettoriale.
Competenze Acquisite	Al termine di questo corso lo studente sarà in grado di i concetti di limite e continuità di una funzione a più variabili, derivate parziali e differenziali, derivate gradiente e direzionali, funzioni implicite e loro differenziazione, integrali doppi, tripli, integrali di linea e di superficie, caratteristiche di base dei campi vettoriali, calcolare derivate parziali e differenziali di funzioni di più variabili, trovare equazioni di piani tangenti e rette normali, gradienti e derivate direzionali, valori estremi di funzioni di due variabili, valutare integrali doppi, tripli, lineari e di superficie e usarli per trovare aree, volumi, aree di superficie, ecc.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funzioni di più variabili. Grafici. Curve di livello. 2. Limite e continuità di una funzione a più variabili. Derivate parziali. 3. Piani tangenti e rette normali. Differenziale totale. Approssimazione lineare. 4. Derivate di funzioni composite. Differenziazione implicita. Derivate parziali di ordine superiore. Uguaglianza dei parziali misti. 5. Derivate direzionali e gradienti. 6. Massimo e minimo di una funzione di più variabili. Massimi e minimi condizionali. 7. Integrali doppi. Proprietà di base. Integrale doppio in coordinate polari. 8. Applicazioni geometriche e fisiche degli integrali doppi. 9. Integrali tripli. Cambio di variabili negli integrali tripli. Coordinate cilindriche. Coordinate sferiche. 10. Applicazioni geometriche e fisiche degli integrali tripli.



SCUOLA UNIVERSITARIA PRIVATA A DISTANZA
PRIVATE FERNHOCHSCHULE SEIT 1987

	<p>11. Integrali di linea. Valutazione degli integrali di linea.</p> <p>12. Condizioni affinché un integrale di linea sia indipendente dal percorso di integrazione. La formula di Green.</p> <p>13. Integrali di superficie. Valutazione degli integrali di superficie.</p> <p>14. La formula di Stoke. La formula di Ostrogradskij.</p> <p>15. L'operatore hamiltoniano e alcune sue applicazioni.</p>
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ M. BRAMANTI ET AL., Analisi matematica 2, Zanichelli, 2009
Modalità di Verifica	<p>Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.</p>



SCUOLA UNIVERSITARIA PRIVATA A DISTANZA
PRIVATE FERNHOCHSCHULE SEIT 1987

ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	
SSD: SECS-P/06	ECTS: 4
Obiettivi Formativi	Il corso introduce lo studente alle conoscenze basilari del settore economico con uno specifico focus sugli argomenti che riguardano le aziende più da vicino. Verranno affrontati ed analizzati casi specifici che comprendono aziende sia del settore pubblico che di quello privato.
Competenze Acquisite	Lo studente acquisirà familiarità sia con le strutture aziendali più comuni che con quelle più rare, sia nell'ambito nazionale che europeo ed internazionale, sarà in grado di riconoscere tutti gli elementi costitutivi dell'organizzazione aziendale e ad inquadrarli all'interno di schemi sia generali sia ad hoc per armonizzarsi con le strategie e le necessità operative dettate dalla vision e dalla mission aziendale.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Storia ed evoluzione dell'ambiente economico 2. I fattori esterni che influenzano la struttura d'impresa 3. I fattori interni che influenzano la struttura d'impresa 4. Strategie e modelli di sviluppo per le imprese 5. L'innovazione come chiave di volta per la crescita dell'impresa 6. Misurazione e analisi degli effetti delle strategie adottate 7. I modelli organizzativi aziendali
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ G. AIROLDI, G. BRUNETTI, V. CODA, Corso di economia aziendale, Bologna, il Mulino, 2005. ▪ I. DAGNINO, N. MISANI, F. PERRINI, C. VURRO, Casi di Management, Milano, Egea, 2016. ▪ F. PERRINI, Management. Economia e gestione delle imprese, Milano, Egea, 2017.
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



SCUOLA UNIVERSITARIA PRIVATA A DISTANZA
PRIVATE FERNHOCHSCHULE SEIT 1987

STATISTICA ATTUARIALE		
SSD:	SECS-S/01	ECTS: 5
Obiettivi Formativi	L'obiettivo del corso è fornire allo studente la conoscenza e la comprensione dei concetti e delle applicazioni di base della teoria della probabilità e dell'inferenza statistica necessarie per il controllo e l'analisi dei rischi nei settori assicurativo e finanziario.	
Competenze Acquisite	Alla fine del corso lo studente sarà in grado di analizzare dati ad una o due variabili, comprendere e applicare i concetti di probabilità, conoscere e applicare il concetto di campionatura ed utilizzare tutte le altre conoscenze acquisite attraverso linguaggi di programmazione dedicati.	
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Statistica descrittiva 2. Concetti di probabilità 3. Variabili casuali 4. Distribuzioni di probabilità nella pratica attuariale 5. L'inferenza statistica e il suo utilizzo attuariale e finanziario 6. Esercizi guidati e simulazioni computerizzate 	
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ G. GAN, L. VALDEZ, Actuarial Statistics with R: Theory and Case Studies, ACTEX Learning, 2018 	
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.	



SCUOLA UNIVERSITARIA PRIVATA A DISTANZA
PRIVATE FERNHOCHSCHULE SEIT 1987

STRUMENTI DI VALUTAZIONE ATTUARIALE	
SSD: SECS-S/06	ECTS: 3
Obiettivi Formativi	Il presente corso ha lo scopo di familiarizzare lo studente con semplici ma efficienti linguaggi di programmazione che lo assisteranno nell'analisi e nella valutazione attuariale.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente saprà muoversi con disinvoltura in ambienti di programmazione object-oriented, saprà utilizzare un linguaggio di programmazione che gli consentirà di sviluppare applicazioni per il calcolo attuariale utilizzando funzioni e subroutine, avrà acquisito familiarità con il linguaggio del database engine SQL e avrà acquisito le basi del linguaggio Python.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ambiente di programmazione 2. Variabili e tipi 3. Matrici e array 4. Condizionali e loop 5. Funzioni e subroutine 6. Progettazione di moduli e interfacce utente 7. Pseudo-codice e progettazione di applicazioni 8. Introduzione all'SQL 9. L'ambiente di programmazione SQL 10. Principali tipi di query 11. Introduzione al linguaggio Python 12. Ambiente di programmazione Python 13. Esempi di uso efficiente di Python
Testi Consigliati	▪ A. TOMASSETTI ET AL., Tecnica attuariale per collettività vol.1 e vol. 2, Kappa, 1995
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commenti, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



SCUOLA UNIVERSITARIA PRIVATA A DISTANZA
PRIVATE FERNHOCHSCHULE SEIT 1987

MACROECONOMIA AVANZATA	
SSD: SECS-P/01	ECTS: 5
Obiettivi Formativi	Il presente corso introduce lo studente ad alcuni dei principali aspetti della macroeconomia avanzata, soffermandosi su particolari aspetti quali, per esempio la politica monetaria e l'incidenza della fiscalità nello sviluppo.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente padroneggerà le conoscenze dei principali modelli teorici della macroeconomia avanzata e saprà applicarle in situazioni reali quali l'analisi di una crisi finanziaria oppure le misure per contrastare un'impennata della disoccupazione.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il modello di crescita di Solow 2. Modelli ad orizzonte infinito e generazioni sovrapposte 3. Crescita endogena 4. Differenze di reddito tra diverse aree del Paese 5. Teoria del ciclo economico reale 6. Rigidità nominale 7. Modelli dinamici stocastici delle fluttuazioni di equilibrio generale 8. Consumi 9. Investimenti 10. Mercati finanziari e crisi finanziarie 11. Disoccupazione 12. Politica Monetaria 13. Disavanzo di bilancio e politica fiscale
Testi Consigliati	▪ D. ROMER, Advanced Macroeconomics, McGraw-Hill Education, 5a edizione, 2018
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



PROCESSI STOCASTICI	
SSD: SECS-S/01	ECTS: 5
Obiettivi Formativi	L'obiettivo del corso è fornire allo studente conoscenze di base sui processi stocastici utilizzati nei modelli attuariali e finanziari che vengono applicati in campi quali i calcoli delle assicurazioni e l'analisi della dinamica degli investimenti.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente avrà la teoria dei processi stocastici, conoscerà le caratteristiche dei modelli dei vari processi e sarà in grado di utilizzare tali modelli per analizzare e interpretare situazioni reali.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduzione ai processi stocastici 2. Modelli applicati alle assicurazioni 3. Catene di Markov omogenee 4. Catene di Markov aperiodiche 5. Catene di Markov irriducibili 6. Martingale 7. Processi di Poisson e teoria del rinnovamento 8. Teoria del rischio collettivo 9. Moto browniano e Martingale 10. Modelli applicativi finanziari 11. Esercitazioni guidate e simulazioni computerizzate
Testi Consigliati	▪ R. P. DOBROW, Introduction to Stochastic Processes with R, Wiley, 2016
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.

SUPDI



SCUOLA UNIVERSITARIA PRIVATA A DISTANZA
PRIVATE FERNHOCHSCHULE SEIT 1987

TESINA FINALE

SSD: -

ECTS: 3

La Tesina Finale sarà da concordare con un Docente del Corso DAS e da consegnare entro i tempi stabiliti come previsto dalle norme di Segreteria cui si rimanda per ulteriori chiarimenti.