

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA COORTE A.A. 2017/2018
CORSO DI LAUREA TRIENNALE (N.O.) in 8766 STATISTICA MATEM. E TRATTAM. INFORMATICO
DEI DATI (classe L-35)

SCHEDA INFORMATIVA

Sede amministrativa: GE

Classe delle lauree in: Classe delle lauree in SCIENZE MATEMATICHE (classe L-35)

Durata: 3 anni

Indirizzo web: <http://www.dima.unige.it/SMID/contenuti.shtml>

Dipartimento di riferimento: DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

REQUISITI PER L'ACCESSO E MODALITÀ DI AMMISSIONE

Possono iscriversi gli studenti che abbiano conseguito il diploma di Scuola Secondaria di secondo grado o titolo di studio estero equipollente. Verrà effettuato un test d'ingresso volto a verificare: il livello di comprensione della lingua italiana, le capacità logiche, le conoscenze di matematica di base. Il Regolamento didattico del corso di studio e il Manifesto degli studi definiscono eventuali ulteriori conoscenze per l'accesso, le modalità di verifica e gli obblighi formativi aggiuntivi da soddisfare entro il primo anno di corso nel caso di verifica non positiva. Al link indicato nella pagina web del corso di studio sono riportate le modalità di accertamento iniziale e di superamento di eventuali obblighi formativi aggiuntivi. Gli studenti stranieri (comunitari o no) che non si siano diplomati in Italia dovranno sostenere un analogo verifica della conoscenza della lingua italiana. Qualora la verifica abbia esito negativo dovranno obbligatoriamente frequentare un corso di italiano nel periodo ottobre-febbraio, commisurato al loro livello. A fine corso la conoscenza dell'italiano verrà nuovamente verificata e, qualora non passassero la verifica, gli studenti dovranno frequentare un corso di italiano anche durante il secondo semestre.

Le modalità di verifica delle conoscenze iniziali, l'attribuzione di eventuali obblighi formativi aggiuntivi (OFA) e le modalità sono riportati sul sito del Dipartimento di Matematica, Area Didattica, e sono regolarmente aggiornati in collaborazione con i CdS simili.

http://www2.dima.unige.it/didattica/test_di_verifica_della_preparazione_iniziale

FINALITÀ E OBIETTIVI FORMATIVI

Data la dinamica dell'evoluzione delle scienze e della tecnologia, la formazione dà ampio spazio agli aspetti metodologici al fine di evitare l'obsolescenza delle competenze acquisite. Le competenze matematiche e informatiche conseguite durante il corso di laurea e necessarie alla formazione di un moderno professionista della statistica sono fornite con attività formative "relative alla formazione di base" e "caratterizzanti la classe"; mentre le metodologie proprie della statistica rientrano nell'ambito delle "attività affini e integrative". Al fine di perseguire gli obiettivi sopra indicati il corso di laurea: · prevede attività formative in cui sia richiesta la redazione di relazioni di analisi di dati che vengono valutate sia per le metodologie matematico statistiche che per la padronanza delle tecniche espositive, · prevede tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, · prevede corsi progettati ed insegnati in collaborazione con esperti di aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori di ricerca e sviluppo, · può prevedere soggiorni di studio presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

CARATTERISTICHE E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA FINALE

La prova finale consiste nella stesura di un elaborato scritto e in una esposizione orale pubblica alla presenza di una commissione di laurea. L'obiettivo della prova finale è di verificare la capacità del laureando di esporre e di discutere un argomento di carattere statistico o matematica, oralmente e per scritto, con chiarezza e competenza. La scelta del contenuto del lavoro e il suo svolgimento, che può prevedere attività pratiche di laboratorio e/o di stage, deve avvenire con l'assistenza e sotto la responsabilità di un docente che concorda con lo studente l'argomento oggetto della prova. Per l'ammissione alla prova finale lo studente deve aver conseguito i crediti formativi necessari secondo l'ordinamento didattico del corso.

Le modalità di svolgimento e di valutazione della prova finale sono riportate sul sito del CdS alla pagina indicata.

<http://www.dima.unige.it/SMID/votofinale.htm>

PROFILO PROFESSIONALE E SBocchi OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

Statistico

Funzione in un contesto di lavoro

Il CdS prepara alla figura di statistico con competenze matematiche e informatiche applicabili a molteplici settori della produzione di beni e di servizi, capace di contribuire all'analisi e alla comprensione dei problemi, sfruttando sia le conoscenze tecniche acquisite nei vari campi della statistica, sia le metodologie di approccio allo studio delle discipline teoriche e alla soluzione di questioni reali. Principali funzioni sono: data analyst in aziende private e pubbliche; impiegati nei servizi statistici di Enti locali; tecnico del marketing e della raccolta dati; incaricato e/o collaboratore alla formulazione di modelli matematico statistici in diversi ambiti.

Competenze associate alla funzione

I laureati sono in grado di inserirsi immediatamente nel mondo del lavoro sapendo applicare modelli statistici-probabilistici (anche avanzati) per

l'interpretazione di fenomeni reali e sapendone riconoscere i campi e le condizioni di validità. La prosecuzione degli studi in lauree magistrali, tipicamente LM delle classi in discipline statistiche, è uno sbocco che riguarda più della metà dei laureati SMD; l'ulteriore prosecuzione in dottorati di ricerca in Italia e all'estero è perseguita da circa il 20% dei laureati magistrali. I dati sono ricavati da AlmaLaurea e da un'indagine con questionario on-line effettuata dal CdS sui laureati.

Sbocchi professionali

Figure professionali con le caratteristiche dei laureati SMD sono richieste per esempio dagli istituti di ricerca orientati alla salute pubblica, dalle aziende farmaceutiche, dagli enti che effettuano ricerche socio-economiche, da tutto il settore industriale con la gestione delle linee di produzione, le ricerche di mercato e il controllo della qualità, dagli enti che si occupano di analisi del territorio, dalle banche e dalle assicurazioni, dalla pubblica amministrazione, e così via.

PROFESSIONI A CUI PREPARA IL CORSO (codifiche ISTAT)

1. Matematici - (2.1.1.3.1)
2. Statistici - (2.1.1.3.2)
3. Tecnici statistici - (3.1.1.3.0)
4. Tecnici del marketing - (3.3.3.5.0)

PIANO DI STUDI

1° anno (coorte 2017/2018)

SMD - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito
52474	ANALISI MATEMATICA 1	MAT/05	16	
	52475 - ANALISI MATEMATICA I (1° MODULO)	MAT/05	8	8 CFU DI BASE Formazione Matematica di Base
	52476 - ANALISI MATEMATICA I (2° MODULO)	MAT/05	8	8 CFU DI BASE Formazione Matematica di Base
80275	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANALITICA		16	
	80106 - ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANALITICA (1 MODULO)	MAT/02	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica
	80107 - ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANALITICA (2° MODULO)	MAT/03	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica
25897	ALGEBRA 1	MAT/02	9	9 CFU DI BASE Formazione Matematica di Base
26134	LINGUA INGLESE	L-LIN/12	3	3 CFU VER. CONOSC. LINGUA STRANIERA Per la Conoscenza di Almeno Una Lingua Straniera
52473	PROGRAMMAZIONE 1	INF/01	8	8 CFU DI BASE Formazione Informatica
52480	STATISTICA DESCRITTIVA	SECS-S/01	8	8 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative

2° anno (coorte 2017/2018)

SMD - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito
57048	ANALISI MATEMATICA 2	MAT/05	8	8 CFU DI BASE Formazione Matematica di Base
25880	BASI DI DATI	INF/01	8	8 CFU DI BASE Formazione Informatica
87081	PROBABILITA'	MAT/06	8	8 CFU DI BASE Formazione Matematica di Base
48384	STATISTICA INFERENZIALE	SECS-S/01	8	8 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative
52500	LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE PER LA STATISTICA	SECS-S/01	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative
48382	PROGRAMMAZIONE 2	INF/01	7	7 CFU DI BASE Formazione Informatica
52501	FISICA GENERALE 1	FIS/01	9	9 CFU DI BASE Formazione Fisica
52508	STATISTICA APPLICATA 1	SECS-S/01	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative

3° anno (coorte 2017/2018)

SMD - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito
64383	TECNICHE DI SIMULAZIONE	MAT/09	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Modellistico-Applicativa
34343	METODI STATISTICI IN BIOMEDICINA 1	SECS-S/01	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative
34567	PROVA FINALE		6	6 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale
57320	PROCESSI STOCASTICI (7 CFU)	MAT/06	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Modellistico-Applicativa

52503	STATISTICA MATEMATICA (S)	MAT/06	11	11 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Modellistico-Applicativa
81219	TIROCINIO FORMATIVO E DI ORIENTAMENTO		10	10 CFU ALTRE ATTIVITA' Tirocini Formativi e di Orientamento
52507	DATA MINING	SECS-S/01	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente
52509	STATISTICA APPLICATA 2	SECS-S/01	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente

PROPEDEUTICITÀ

Uno tra i seguenti insegnamenti propedeutici all'insegnamento 57320 PROCESSI STOCASTICI (7 CFU)

87081 PROBABILITA'

Insegnamenti obbligatori propedeutici all'insegnamento 52503 STATISTICA MATEMATICA (S)

87081 PROBABILITA'
