

**MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2015/2016**  
**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:  
Dipartimento di riferimento: DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

**REQUISITI PER L'ACCESSO**

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'analoga 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.

**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 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 matematico, 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.

**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 SMID; 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 SMID 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 2015/2016)

SMID

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
52473	PROGRAMMAZIONE 1 (2° Semestre)	INF/01	8	8 CFU DI BASE Formazione Informatica	REGGIO GIANNA BOCCACCI PATRIZIA	LEZ: 36 LAB: 48
52474	ANALISI MATEMATICA 1	MAT/05	16			
	52475 - ANALISI MATEMATICA I (1° MODULO) (1° Semestre)	MAT/05	8	8 CFU DI BASE Formazione Matematica di Base		LEZ: 48 ESE: 30
	52476 - ANALISI MATEMATICA I (2° MODULO) (2° Semestre)	MAT/05	8	8 CFU DI BASE Formazione Matematica di Base		LEZ: 48 ESE: 18 LAB: 12
26134	LINGUA INGLESE (1° Semestre)	L- LIN/12	3	3 CFU VER. CONOSC. LINGUA STRANIERA Per la Conoscenza di Almeno Una Lingua Straniera		
80275	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANALITICA		16			
	80106 - ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANALITICA (1° Semestre)	MAT/02	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica		LEZ: 48 ESE: 36
	80107 - ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANALITICA (2° Semestre)	MAT/03	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica		LEZ: 48 ESE: 24
52480	STATISTICA DESCRITTIVA (2° Semestre)	SECS- S/01	8	8 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative		LEZ: 56 LAB: 24
25897	ALGEBRA 1 (1° Semestre)	MAT/02	9	9 CFU DI BASE Formazione Matematica di Base		LEZ: 36 ESE: 60

#### 2° anno (coorte 2014/2015)

SMID

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
25880	BASI DI DATI (2° Semestre)	INF/01	8	8 CFU DI BASE Formazione Informatica	GUERRINI GIOVANNA	LEZ: 46 LAB: 18
87081	PROBABILITA' (1° Semestre)	MAT/06	8	8 CFU DI BASE Formazione Matematica di Base		LEZ: 48 ESE: 24
57048	ANALISI MATEMATICA 2	MAT/05	8	8 CFU DI BASE Formazione Matematica di Base		LEZ: 40 ESE: 16
48384	STATISTICA INFERENZIALE (1° Semestre)	SECS- S/01	8	8 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative		LEZ: 40 ESE: 24
52508	STATISTICA APPLICATA 1 (2° Semestre)	SECS- S/01	5	5 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività		LEZ: 22 LAB: 12 ALT: 6

				Formative Affini o Integrative		
48382	PROGRAMMAZIONE 2 (1° Semestre)	INF/01	7	7 CFU DI BASE Formazione Informatica	MAGILLO PAOLA	LEZ: 28 LAB: 28
52501	FISICA GENERALE 1 (2° Semestre)	FIS/01	9	9 CFU DI BASE Formazione Fisica		LEZ: 72
52500	LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE PER LA STATISTICA (1° Semestre)	SECS-S/01	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative		LEZ: 8 LAB: 48

### 3° anno (coorte 2013/2014)

SMID

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
--------	------------	---------	-----	------------------	---------	-----

12 CFU da acquisirsi dal 3° al 3° anno

52507	DATA MINING (1° Semestre)	SECS-S/01	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		LEZ: 48
52509	STATISTICA APPLICATA 2 (2° Semestre)	SECS-S/01	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		LEZ: 24 ALT: 20
60077	RICERCA OPERATIVA PER IL MANAGEMENT (E) (1° Semestre)	MAT/09	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		LEZ: 48

12 CFU da acquisirsi dal 3° al 3° anno

52507	DATA MINING (1° Semestre)	SECS-S/01	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		LEZ: 48
52509	STATISTICA APPLICATA 2 (2° Semestre)	SECS-S/01	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		LEZ: 24 ALT: 20
60077	RICERCA OPERATIVA PER IL MANAGEMENT (E) (1° Semestre)	MAT/09	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		LEZ: 48

12 CFU da acquisirsi dal 3° al 3° anno

52507	DATA MINING (1° Semestre)	SECS-S/01	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		LEZ: 48
52509	STATISTICA APPLICATA 2 (2° Semestre)	SECS-S/01	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		LEZ: 24 ALT: 20
60077	RICERCA OPERATIVA PER IL MANAGEMENT (E) (1° Semestre)	MAT/09	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		LEZ: 48

57320	PROCESSI STOCASTICI (1° Semestre)	MAT/06	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Modellistico-Applicativa		LEZ: 28 ESE: 20
64383	TECNICHE DI SIMULAZIONE (2° Semestre)	MAT/09	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Modellistico-Applicativa		LEZ: 32 LAB: 30
34343	METODI STATISTICI IN BIOMEDICINA 1 (2° Semestre)	SECS-S/01	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative		LEZ: 48 LAB: 10
52503	STATISTICA MATEMATICA (S) (1° Semestre)	MAT/06	11	11 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Modellistico-Applicativa		LEZ: 64 ESE: 16 LAB: 10
26134	LINGUA INGLESE (1° Semestre)	L-LIN/12	3	3 CFU VER. CONOSC. LINGUA STRANIERA Per la Conoscenza di Almeno Una Lingua Straniera		

---

12 CFU da acquisirsi dal 3° al 3° anno

52507	DATA MINING (1° Semestre)	SECS- S/01	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		LEZ: 48
52509	STATISTICA APPLICATA 2 (2° Semestre)	SECS- S/01	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		LEZ: 24 ALT: 20
60077	RICERCA OPERATIVA PER IL MANAGEMENT (E) (1° Semestre)	MAT/09	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		LEZ: 48

81219	Tirocinio Formativo e di Orientamento		10	10 CFU ALTRE ATTIVITA' Tirocini Formativi e di Orientamento		
34567	PROVA FINALE		6	6 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale		