

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2016/2017

Corso di Laurea magistrale in
MATEMATICA
(classe LM-40)

Lecce, Ottobre 2016

Corso di Laurea Magistrale in Matematica (LM39, Classe LM-40)

Informazioni generali

Il Corso di Laurea Magistrale in Matematica è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di due anni e non prevede accesso a numero programmato. L'immatricolazione al Corso, come specificato nel relativo Regolamento Didattico, richiede il possesso di specifici requisiti curriculari ed è subordinata al superamento di una prova di verifica dell'adeguatezza della personale preparazione che si svolgerà nei tempi e nei termini che saranno comunicati nel relativo bando di ammissione.

Il Corso prevede due curricula:

- **Applicativo:** comprende attività didattiche e formative indirizzate a fornire una solida conoscenza nelle discipline principali della Matematica Applicata: si intende far acquisire una formazione di tipo modellistico, metodologie numeriche e statistiche, volte a sviluppare capacità di affrontare lo studio di problemi reali;
- **Teorico:** privilegia l'aspetto astratto e il rigore metodologico ed è volto all'acquisizione di specifiche tecniche di alto livello matematico nell'ambito della Algebra, dell'Analisi Matematica e della Geometria.

La scelta del curriculum deve essere effettuata dallo studente all'atto dell'immatricolazione mediante il Portale Web degli Studenti <http://studenti.unisalento.it>.

Per il conseguimento del titolo accademico finale, è necessario acquisire almeno 120 CFU (Crediti Formativi Universitari).

Attività formative

In accordo con il DM 270/04, il Corso prevede diverse "Tipologie di Attività Formative – TAF" (caratterizzanti, affini ed integrative, a scelta dello studente, di tipologia F, ...) il cui elenco, suddiviso per anno di corso, è specificato nello schema allegato.

Curriculum Teorico:

Tra le attività caratterizzanti, il Corso prevede (oltre alle attività *obbligatorie*) le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:

- I anno:

9 CFU da scegliere tra:

- Geometria Differenziale
- Strutture Discrete

- II anno:

9 CFU da scegliere tra:

- Equazioni alle Derivate Parziali
- Analisi Funzionale

9 CFU da scegliere tra:

- Algebra Combinatoria
- Algebra Superiore

Curriculum Applicativo:

Tra le attività caratterizzanti, il Corso prevede (oltre alle attività *obbligatorie*) le seguenti attività *obbligatorie a scelta*:

- II anno:

9 CFU da scegliere tra:

- Probabilità
- Statistica Applicata

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2016/2017

Le attività formative a scelta dello studente previste al II anno di corso potranno coincidere con insegnamenti/attività formative di uno qualsiasi dei Corsi di studio dell'Ateneo purché coerenti con il percorso formativo dello studente.

A tal proposito, si segnalano alcuni insegnamenti la cui coerenza è stata già esaminata ed approvata dal Consiglio Didattico:

<i>Nome Insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<i>Corso di Studio</i>
Algebra Combinatoria	9	MAT/02	LM in Matematica
Algebra Superiore	9	MAT/02	LM in Matematica
Analisi Funzionale	9	MAT/05	LM in Matematica
Equazioni alle Derivate Parziali	9	MAT/05	LM in Matematica
Geometria Differenziale	9	MAT/03	LM in Matematica
Probabilità	9	MAT/06	LM in Matematica
Teoria dei Gruppi	9	MAT/02	LM in Matematica
Statistica Applicata	9	MAT/06	LM in Matematica
Strutture Discrete	9	MAT/03	LM in Matematica
Analisi Numerica	9	MAT/08	LM in Matematica
Analisi Funzionale	9	MAT/05	LM in Matematica
Ottimizzazione Combinatoria	9	MAT/09	LM in Matematica
Statistical Signal Processing	9	ING-INF/03	LM in Ingegneria delle Telecomunicazioni e delle Tecnologie Elettroniche
Advanced Control Techniques	12	ING-INF/04	LM in Ingegneria Informatica

Ogni studente potrà inserire nel proprio Piano di Studi sia attività formative proposte dal Consiglio Didattico (che selezionerà utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative offerte nell'A.A. 2016/2017.

In questa seconda ipotesi, lo studente dovrà compilare on-line il proprio piano di studi selezionando provvisoriamente un'attività a scelta (o un gruppo di attività a scelta) tra quelle proposte dal Consiglio Didattico; poi, entro il **16 dicembre 2016**, egli dovrà presentare in Segreteria (Centro Congressi, I piano) un modulo cartaceo, disponibile nella Sezione "Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione, in sostituzione di quelle indicate on-line.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2016/2017 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione "Offerta Formativa" del Portale di ciascuna Facoltà (rif. <https://www.unisalento.it/web/guest/facolta>).

Lo studente che, in alternativa al Piano di studi statutario, volesse presentare un Piano di studi individuale (purché coerente con i vincoli stabiliti dall'Ordinamento Didattico del Corso di Laurea magistrale in Matematica) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 16 dicembre 2016 secondo le modalità indicate nella Sezione "Offerta Formativa / Piani di studio individuali" del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN. La scadenza del 16 dicembre 2016 viene posticipata al 20 gennaio 2017 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2016 e al 2 maggio 2017 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2017.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2016/2017

Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti www.unisalento.it/web/10122/307 e dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il Corso non prevede *propedeuticità*.
Il Corso non prevede *obblighi di frequenza*.

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 26/9/2016 al 16/12/2016
- II semestre: dal 27/2/2017 al 26/5/2017

Esami di profitto

Gli esami di profitto del Corso sono previsti di norma nei seguenti periodi:

- dal 7/1/2017 al 24/2/2017
- dal 5/6/2016 al 29/7/2017
- dal 1/9/2017 al 29/9/2017

Appelli di laurea

Gli appelli di laurea del Corso sono previsti indicativamente nei seguenti periodi:

- seconda metà di Febbraio
- seconda metà di Aprile
- seconda decade di Luglio
- seconda decade di Ottobre
- seconda decade di Dicembre

Conoscenze richieste per l'accesso al Corso, Modalità di verifica della preparazione dello studente, Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Si rimanda alla Sezione Offerta Formativa del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. https://www.scienzefn.unisalento.it/cdlm_matematica_2010

Regole e Modalità di accesso al Corso

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione (Rif. <http://www.scienzefn.unisalento.it/bandiammissioneccds>)

* * *

Per le informazioni non riportate nel presente documento, si rimanda al Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. <http://www.scienzefn.unisalento.it>

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
 Corso di Laurea Magistrale in Matematica - LM39, cl. LM-40
 Curriculum Applicativo
 Offerta Didattica Erogata A.A. 2016/2017

l'anno (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2016/2017)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico / Docente
ANALISI REALE	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre	Metafune Giorgio Gustavo Ermanno
ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre	Calvaruso Giovanni
ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	9	9	---	63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Vitolo Raffaele
ANALISI COMPLESSA	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre	Carriero Michele
STRUTTURE DISCRETE	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre	Biliotti Mauro
ANALISI NUMERICA	9	9	---	63	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	II semestre	Scura Ivonne
TERMODINAMICA E MECCANICA STATISTICA	6	6	---	42	FIS/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II semestre	Giulio Landolfi

Il anno (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2015/2016)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico / Docente
OTTIMIZZAZIONE COMBINATORIA	9	9	---	63	MAT/09	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Nobili Paolo
<i>Gruppo di scelta di 9 CFU nel SSD MAT/06 dell'Ambito "Formazione modellistico-applicativa"</i>									
PROBABILITA'	9	9	---	63	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Sempi Carlo
STATISTICA APPLICATA	9	9	---	63	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Salvadori Gianfausto
ALGORITMI E COMPLESSITA'	6	6	---	42	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	I semestre	Caruso Antonio
ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	9					A scelta dello studente	A scelta dello studente		
<i>Gruppo di scelta di 3 CFU nelle "Altre Attività Formative"</i>									
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Abilità informatiche e telematiche)	3	3	----			Altro	Abilità informatiche e telematiche		
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro)	3	3	----			Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Tirocini formativi e di orientamento)	3	3	----			Altro	Tirocini formativi e di orientamento		
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Ulteriori conoscenze linguistiche)	3	3	----			Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche		
PROVA FINALE	24					Lingua/Prova finale	Per la prova finale		

Note:

1 "CFU lezione" corrisponde a n. 7 ore di didattica frontale

3 CFU di "Tirocini formativi e di orientamento" corrispondono a n. 75 ore

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
 Corso di Laurea Magistrale in Matematica - LM39, cl. LM-40
 Curriculum Teorico
 Offerta Didattica Erogata A.A. 2016/2017

I anno (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2016/2017)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico / Docente
ANALISI REALE	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre	Metafune Giorgio Gustavo Ermanno
ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre	Calvaruso Giovanni
ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	9	9	---	63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa	I semestre	Vitolo Raffaele
ANALISI COMPLESSA	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre	Carriero Michele
TEORIA DEI GRUPPI	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre	Catino Francesco
Gruppo di scelta di 9 CFU nel SSD MAT/03 dell'Ambito "Formazione teorica avanzata"									
GEOMETRIA DIFFERENZIALE	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre	Perrone Domenico
STRUTTURE DISCRETE	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre	Biliotti Mauro
TERMODINAMICA E MECCANICA STATISTICA	6	6	---	42	FIS/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	II semestre	Giulio Landolfi

II anno (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2015/2016)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico / Docente
Gruppo di scelta di 9 CFU nel SSD MAT/05 dell'Ambito "Formazione teorica avanzata"									
EQUAZIONI ALLE DERIVATE PARZIALI	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre	Pallara Diego
ANALISI FUNZIONALE	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre	Campiti Michele
Gruppo di scelta di 9 CFU nel SSD MAT/02 dell'Ambito "Formazione teorica avanzata"									
ALGEBRA SUPERIORE	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	II semestre	Siciliano Salvatore
ALGEBRA COMBINATORIA	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata	I semestre	Chirivi Rocco
ALGORITMI E COMPLESSITA'	6	6	---	42	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative	I semestre	Caruso Antonio
ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	9					A scelta dello studente	A scelta dello studente		
Gruppo di scelta di 3 CFU nelle "Altre Attività Formative"									
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Abilità informatiche e telematiche)	3	3	----			Altro	Abilità informatiche e telematiche		
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro)	3	3	----			Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Tirocini formativi e di orientamento)	3	3	----			Altro	Tirocini formativi e di orientamento		
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Ulteriori conoscenze linguistiche)	3	3	----			Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche		
PROVA FINALE	24					Lingua/Prova finale	Lingua/Prova finale		

Note:

1 "CFU lezione" corrisponde a n. 7 ore di didattica frontale

3 CFU di "Tirocini formativi e di orientamento" corrispondono a n. 75 ore