

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

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

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 n. 2 curricula:

- **Applicativo:** comprende le attività didattiche e formative indirizzate alla promozione di una solida conoscenza della Matematica nel discreto e nel continuo e delle metodologie e tecnologie innovative del calcolo numerico, algebrico e simbolico per la costruzione, risoluzione, simulazione e verifica di modelli deterministici, probabilistici e statistici.
- **Teorico:** privilegia l'aspetto astratto e il rigore metodologico ed è volto all'acquisizione di specifiche tecniche di alto livello matematico nell'ambito dell'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:

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

- 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

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 Laurea Magistrale</i> |
|----------------------------------|------------|------------|-----------------------------------|
| Algebra Combinatoria | 9 | MAT/02 | Matematica |
| Algebra Superiore | 9 | MAT/02 | Matematica |
| Analisi Funzionale | 9 | MAT/05 | Matematica |
| Analisi Numerica | 9 | MAT/08 | Matematica |
| Equazioni alle Derivate Parziali | 9 | MAT/05 | Matematica |
| Geometria Differenziale | 9 | MAT/03 | Matematica |
| Ottimizzazione Combinatoria | 9 | MAT/09 | Matematica |
| Probabilità | 9 | MAT/06 | Matematica |
| Statistica Applicata | 9 | MAT/06 | Matematica |
| Strutture Discrete | 9 | MAT/03 | Matematica |
| Teoria dei Gruppi | 9 | MAT/02 | Matematica |

Ogni studente potrà inserire nel proprio Piano di Studi sia attività formative proposte nel presente Manifesto (che selezionerà utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative offerte nell'A.A. 2012/2013. In questa seconda ipotesi, entro il 20 dicembre 2012, lo studente dovrà presentare in Segreteria un modulo cartaceo (disponibile nella Sezione "*Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente*" del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN) contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2012/2013 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione “*Offerta Formativa / Elenco alfabetico degli insegnamenti*” 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 e dal Regolamento Didattico del Corso di Laurea in Matematica) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 20 dicembre 2012 secondo le modalità indicate nella Sezione “*Offerta Formativa / Piani di studio individuali*” del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN. La scadenza del 20 dicembre 2012 viene posticipata al 20 gennaio 2013 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2012 e al 30 aprile 2013 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2013.

Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti (rif. <https://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 1.10.2012 al 21.12.2012
- II semestre: dal 25.2.2013 al 24.5.2013

Esami di profitto

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

- dal 7.1.2013 al 22.2.2013
- dal 27.5.2013 al 31.7.2013
- dal 1.9.2013 al 27.9.2013

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

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/2013

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

Si rimanda al Regolamento Didattico del Corso di Studio
(Rif. http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti_didattici_cds)

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>)

* * *

Nel rispetto della normativa ministeriale vigente sui requisiti di trasparenza relativi ai Corsi di Studio, ogni informazione che li riguarda è disponibile sul Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN all'indirizzo http://www.scienzefn.unisalento.it/home_page

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea Magistrale in Matematica - LM39 (Curriculum Teorico)
Manifesto degli Studi A.A. 2012/2013

I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2012/2013)

| Nome Insegnamento | CFU complessivi | CFU lezione | CFU esercitazione / laboratorio | Ore attività frontale | SSD | TAF | Ambito | Periodo |
|---|-----------------|-------------|---------------------------------|-----------------------|--------|--------------------|---|-------------|
| ANALISI REALE | 9 | 9 | --- | 63 | MAT/05 | Caratterizzante | Formazione teorica avanzata | I semestre |
| ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE | 9 | 9 | --- | 63 | MAT/03 | Caratterizzante | Formazione teorica avanzata | I semestre |
| ISTITUZIONI FISICA MATEMATICA | 9 | 9 | --- | 63 | MAT/07 | Caratterizzante | Formazione modellistico-applicativa | I semestre |
| ANALISI COMPLESSA | 9 | 9 | --- | 63 | MAT/05 | Caratterizzante | Formazione teorica avanzata | Il semestre |
| TEORIA DEI GRUPPI | 9 | 9 | --- | 63 | MAT/02 | Caratterizzante | Formazione teorica avanzata | Il semestre |
| <i>Gruppo di scelta di 9 CFU nel SSD MAT/03 dell'Ambito "Formazione teorica avanzata"</i> | | | | | | | | |
| GEOMETRIA DIFFERENZIALE | 9 | 9 | --- | 63 | MAT/03 | Caratterizzante | Formazione teorica avanzata | Il semestre |
| STRUTTURE DISCRETE | 9 | 9 | --- | 63 | MAT/03 | Caratterizzante | Formazione teorica avanzata | Il semestre |
| TERMODINAMICA E MECCANICA STATISTICA | 6 | 6 | --- | 42 | FIS/02 | Affine/Integrativa | Attività formative affini e integrative | Il semestre |

Il anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2011/2012)

| Nome Insegnamento | CFU complessivi | CFU lezione | CFU esercitazione / laboratorio | Ore attività frontale | SSD | TAF | Ambito | Periodo |
|---|-----------------|-------------|---------------------------------|-----------------------|--------|-------------------------|---|-------------|
| <i>Gruppo di scelta di 9 CFU nel SSD MAT/05 dell'Ambito "Formazione teorica avanzata"</i> | | | | | | | | |
| EQUAZIONI ALLE DERIVATE PARZIALI | 9 | 9 | --- | 63 | MAT/05 | Caratterizzante | Formazione teorica avanzata | Il semestre |
| ANALISI FUNZIONALE | 9 | 9 | --- | 63 | MAT/05 | Caratterizzante | Formazione teorica avanzata | I semestre |
| <i>Gruppo di scelta di 9 CFU nel SSD MAT/02 dell'Ambito "Formazione teorica avanzata"</i> | | | | | | | | |
| ALGEBRA SUPERIORE | 9 | 9 | --- | 63 | MAT/02 | Caratterizzante | Formazione teorica avanzata | I semestre |
| ALGEBRA COMBINATORIA | 9 | 9 | --- | 63 | MAT/02 | Caratterizzante | Formazione teorica avanzata | Il semestre |
| ALGORITMI E COMPLESSITA' | 6 | 6 | --- | 42 | INF/01 | Affine/Integrativa | Attività formative affini e integrative | Il semestre |
| 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 | |
| LINGUA INGLESE II | 3 | 3 | --- | | | Altro | Ulteriori conoscenze linguistiche | Il semestre |
| LINGUA FRANCESE II | 3 | 3 | --- | | | Altro | Ulteriori conoscenze linguistiche | Il semestre |
| 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