

Regolamento Didattico
del Corso di laurea in
MATEMATICA (classe L-35)
A.A. 2020/2021

Dipartimento di Matematica e Fisica - Università del Salento

Art. 1
Il corso di studio in breve

Il Corso di Laurea in Matematica ha come obiettivo principale la formazione di laureati che abbiano un ampio spettro di conoscenze e competenze nella matematica di base e nelle sue applicazioni. Prevede una formazione aperta a successivi approfondimenti anche in aree scientifiche per le quali la Matematica costituisce uno strumento concettuale e operativo.

Il Corso di Laurea, nei primi due anni, fornisce una solida preparazione nelle materie tradizionali della Matematica (Algebra, Analisi, Geometria) ed una preparazione di base in ambito informatico e fisico. Nel terzo anno si completa la preparazione di base e si stimolano gli interessi individuali degli studenti con la scelta di corsi in gruppi di scelta in ambito teorico ed applicativo e con i corsi a libera scelta dello studente.

Art. 2
Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso

Il Corso di Laurea ha come obiettivo principale la formazione di laureati che abbiano un ampio spettro di competenze e conoscenze della Matematica di base e delle sue applicazioni.

Tali conoscenze e competenze sono acquisite nelle seguenti aree di apprendimento:

1. Matematica Teorica: insegnamenti dei SSD MAT/02, MAT/03, MAT/04, MAT/05.
2. Matematica Modellistico Applicativa: insegnamenti dei SSD MAT/06, MAT/07, MAT/08, MAT/09, INF/01.
3. Fisica: insegnamenti del SSD FIS/01.

E' previsto un percorso formativo unico.

Art. 3
Conoscenze, competenze e abilità da acquisire

Conoscenza e capacità di comprensione: I vari insegnamenti concorrono all'acquisizione delle seguenti conoscenze e competenze:

-possedere una solida preparazione matematica con un ampio spettro di conoscenze di base in ambito algebrico, geometrico, analitico, della fisica matematica, del calcolo numerico, della probabilità, della ricerca operativa e dell'informatica.

-Avere una buona percezione dei collegamenti tra le varie discipline matematiche.

- Acquisire una solida conoscenza dei principi di base della Fisica classica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione: I vari insegnamenti concorrono all'acquisizione delle seguenti abilità:

-essere in grado di produrre dimostrazioni rigorose di risultati matematici non identici a quelli conosciuti;

-essere in grado di formalizzare problemi di media difficoltà;

- avere dimestichezza con gli strumenti di calcolo come ausilio al ragionamento matematico e come strumento per acquisire altre informazioni.

-Essere capaci di leggere e comprendere testi specialistici di Matematica ed articoli scientifici adeguati alle conoscenze dello studente.

Art. 4

Sbocchi occupazionali e professionali per i laureati

Il Corso di Laurea in Matematica intende formare figure professionali in grado di offrire un supporto modellistico-matematico e computazionale ad attività dell'industria, della finanza, dei servizi e della pubblica amministrazione.

Funzione in un contesto di lavoro:

Il laureato in Matematica sarà capace di collaborare, con compiti tecnico-operativi, nelle attività che prevedono l'uso e la realizzazione di modelli matematici.

Competenze associate alla funzione:

Il laureato in Matematica avrà ottime competenze matematiche e buone competenze computazionali, adeguate ai compiti tecnico-operativi dei vari contesti di lavoro.

Sbocchi occupazionali:

Il Corso di Laurea in Matematica prepara alla professione di specialista in scienze matematiche:
- matematico.

Art. 5

Professioni di riferimento a cui prepara il corso

1. Matematici - (2.1.1.3.1)

Art. 6

Curricula del corso di studio

Il Corso di studio non prevede curricula.

Art.7

Insegnamenti del corso di studio

Gli insegnamenti programmati per il ciclo didattico 2019/2020 sono riportati nella tabella "Offerta Didattica Programmata a.a. 2020/2021" di cui all'Allegato n. 1.

Il Corso prevede le seguenti propedeuticità:

Per sostenere l'esame di:

Algebra II

Analisi Matematica II

Analisi Matematica III e Analisi Matematica IV

Geometria II

Geometria III

Geometria IV

è necessario aver sostenuto:

Algebra I

Analisi Matematica I

Analisi Matematica II

Geometria I

Geometria II

Geometria III

Art.8 Modalità di ammissione

L'immatricolazione al corso richiede la verifica obbligatoria della preparazione iniziale nel campo dell'Algebra, Geometria e Analisi Matematica, sulla base dei programmi della Scuola Media Superiore. Tale verifica avverrà secondo i termini e le modalità precisate nel bando di ammissione pubblicato sulla pagina <http://www.scienzefn.unisalento.it/bandiammissioneeds>.

Gli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) verranno assegnati dopo la valutazione complessiva del test secondo le modalità del bando sopra menzionato.

Il Settore Scientifico-Disciplinare (SSD) nel quale potranno essere assegnati Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) è: MAT/05 (Analisi Matematica).

Art.9 Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)

Il Corso prevede attività di recupero in favore degli studenti immatricolati a cui siano attribuiti OFA. Il calendario di tali attività, che non comportano l'acquisizione di Crediti Formativi Universitari (CFU), è disponibile sul Portale del Dipartimento di Matematica e Fisica, settore Didattica, all'indirizzo http://www.scienzefn.unisalento.it/cdl_matematica.

Successivamente alle attività di recupero, verrà somministrato un test di verifica; il superamento del test corrisponderà all'assolvimento degli OFA attribuiti. Gli studenti che dopo tale test di verifica risulteranno ancora in debito di OFA potranno procedere al recupero degli stessi:

- a) seguendo attività individuali e verifiche proposte dai Tutor del Corso di Laurea; oppure
- b) superando almeno una delle Prove di Esonero o delle Prove Scritte previste per l'esame di Analisi Matematica I.

Art. 10 Attività formative propedeutiche alla valutazione della preparazione iniziale dello studente

Eventuali attività formative organizzate per agevolare la partecipazione alla prova di ammissione al Corso di laurea L-35 saranno descritte nel Bando di ammissione relativo all'annualità accademica di riferimento.

Art. 11 Prova finale

La prova finale per il conseguimento della Laurea in Matematica consiste nella stesura di un breve elaborato scritto, redatto dallo studente sotto la guida di un docente, su un argomento strettamente

legato a quelli già trattati nei corsi del piano di studi o su un'attività formativa specifica sottoposta all'approvazione preventiva del Consiglio Didattico di Matematica.

Dalla prova finale, che non deve necessariamente possedere caratteri di originalità, deve però emergere la capacità del laureando di elaborare in modo autonomo e personale l'argomento assegnato.

Acquisiti almeno 150 CFU, lo studente regolarmente iscritto al Corso di Laurea in Matematica può richiedere, con un apposito modulo, al Presidente del Consiglio Didattico che gli venga indicato il docente che lo seguirà nella preparazione della tesi di laurea. Nell'assegnazione del relatore si terrà conto delle indicazioni dello studente e del quadro delle assegnazioni delle tesi.

Nella valutazione di ogni candidato la Commissione di Laurea deve tener conto della carriera dello studente e dell'attività svolta durante la preparazione della tesi di laurea.

Art. 12

Attività a scelta dello studente

Il percorso formativo L-35 prevede al III anno 12 CFU di “attività formative autonomamente scelte dallo studente” al fine di consentire il completamento delle conoscenze acquisite con le attività di base, caratterizzanti, affini e integrative coerentemente con gli obiettivi formativi del corso di laurea.

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 che proporrà secondo le modalità e le scadenze che saranno indicate sul sito web del Corso di laurea.

Le modalità di verifica delle conoscenze acquisite dipenderanno dalla tipologia di attività scelta dallo studente e consisteranno in generale in prove scritte e/o orali.

Art. 13

Altre attività formative

Il percorso formativo L-35 prevede:

- 3 CFU per l'acquisizione di un'adeguata conoscenza degli strumenti di comunicazione scritta e orale in lingua inglese;
- 3 CFU per l'acquisizione di abilità informatiche e telematiche, di conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, per lo svolgimento di stage/tirocini o per l'acquisizione di ulteriori conoscenze linguistiche.

Le conoscenze acquisite nell'ambito della lingua inglese e dell'informatica verranno verificate attraverso prove scritte e/o orali secondo le indicazioni fornite dal docente titolare nella propria pagina web; le conoscenze acquisite durante il tirocinio verranno verificate dal tutor attraverso una relazione prodotta dallo studente alla fine del periodo interessato.

Il corso di laurea non prevede periodi di studio all'estero obbligatori, fatto salvo quanto precisato all'art. 15 “Mobilità degli studenti”.

Art.14 **Piano degli studi**

Il *Piano di studi statutario* è riportato nella tabella “Offerta Didattica Programmata a.a. 2020/2021” di cui all’Allegato n. 1.

Lo studente che, in alternativa, volesse presentare un *Piano di studi individuale* (purché coerente con i vincoli stabiliti dall’Ordinamento Didattico) è tenuto a formalizzare la richiesta rivolgendosi alla Segreteria del corso di laurea. Ogni *Piano di studio individuale* dovrà essere proposto secondo quanto previsto dal Regolamento Didattico di Ateneo e dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Art.15 **Mobilità degli studenti**

L’Università del Salento promuove la mobilità studentesca nell’ambito dei programmi europei (oltre 250 accordi di cooperazione con università europee nell’ambito del programma Erasmus, https://www.unisalento.it/web/guest/studies_abroad) e di accordi e convenzioni stipulate con circa 25 università extra-europee.

Le informazioni generali relative al programma Erasmus sono dettagliate nel sito web: <http://unisalento.llpmanager.it/studenti>.

L’elenco completo degli accordi Erasmus+ è riportato nel sito: http://unisalento.llpmanager.it/studenti/reportsAccordi_studenti.aspx

Lo studente che intende acquisire all’estero una parte dei CFU necessari per il conseguimento del proprio titolo di studio può rivolgersi all’Ufficio Relazioni Internazionali dell’Area Studenti il quale, d’intesa con i Docenti delegati al riconoscimento dei crediti conseguiti all’estero, fornirà le indicazioni e la documentazione necessarie. Maggiori informazioni sono disponibili agli indirizzi: <https://www.unisalento.it/ufficio-relazioni-internazionali> e <https://www.unisalento.it/international>.

Art.16 **Obblighi degli Studenti**

Il Corso non prevede obblighi di frequenza.

Art. 17 **Riconoscimento delle conoscenze, delle competenze e abilità professionali o di esperienze di formazione pregressa**

Il riconoscimento delle conoscenze, delle competenze e abilità professionali e delle esperienze di formazione pregressa, nei limiti previsti dai DD.MM. 16/03/07 e dalla L. 240/10 (max 12 CFU), viene effettuato dal Consiglio Didattico esaminando la documentazione consegnata dallo studente in Segreteria, sulla base della normativa vigente in materia, delle indicazioni del Regolamento Didattico di Ateneo e degli obiettivi formativi specifici del Corso di laurea.

In particolare, il riconoscimento non potrà essere effettuato più di una volta, e sarà valido per il conseguimento di un solo titolo di studio.

Art.18
Studenti impegnati a tempo parziale

L'iscrizione degli studenti a tempo parziale è disciplinata da un apposito Regolamento di Ateneo disponibile nella sezione STATUTO e REGOLAMENTI > REGOLAMENTI > STUDENTI del Portale istituzionale www.unisalento.it.

Eventuali esigenze specifiche degli studenti part-time verranno valutate dai docenti tutor che forniranno il supporto necessario, d'intesa con il Consiglio Didattico e gli uffici di Segreteria.

Art. 19
Norme per i corsi di studio internazionali

Il corso di laurea L-35 non è un corso di studio internazionale.

Art. 20
Norme transitorie e finali

Il presente regolamento entra in vigore con l'attivazione del corso di studio.
Per quanto non espressamente previsto nel presente Regolamento, trovano applicazione le previsioni del Regolamento didattico di Ateneo.

Università del Salento - Dipartimento di Matematica e Fisica
Corso di Laurea in Matematica (LB04, cl. L-35)
Offerta didattica programmata A.A. 2020/2021

I anno

Nome insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico / Docente (*)	Semestre
ALGEBRA I	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/02	Base	Formazione matematica di base	Prof. Catino	I
ANALISI MATEMATICA I	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/05	Base	Formazione matematica di base	Docente a contratto	I
GEOMETRIA I	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/03	Base	Formazione matematica di base	Prof. Calvaruso	I
ANALISI MATEMATICA II	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/05	Base	Formazione matematica di base	Prof.ssa Angiuli - Prof.ssa Spina	II
GEOMETRIA II	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/03	Base	Formazione matematica di base	Prof. Chirivi	II
FISICA GENERALE I	Monodisciplinare	9	9	---	63	FIS/01	Base	Formazione fisica	Prof. Ventura	II
PROGRAMMAZIONE	Monodisciplinare	6	6	---	42	INF/01	Base	Formazione informatica	Bilo	II
LINGUA INGLESE	Monodisciplinare	3	3	---	30		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		

II anno

Nome insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico / Docente (**)	Semestre (**)
ALGEBRA II	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica		---
ANALISI MATEMATICA III	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica		---
GEOMETRIA III	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica		---
ANALISI MATEMATICA IV	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica		---
GEOMETRIA IV	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica		---
PROBABILITA'	Monodisciplinare	6	6	---	42	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa		---
CALCOLO NUMERICO	Monodisciplinare	6	6	---	42	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa		---

III anno

Nome insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico / Docente (**)	Semestre (**)
ALGORITMI E STRUTTURE DATI	Monodisciplinare	6	6	---	42	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		---
FISICA MATEMATICA	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa		---
FISICA GENERALE II mod. A (modulo insegnamento FIS)	Monodisciplinare	6	6	---	42	FIS/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		---
FISICA GENERALE II (mod. B) (modulo insegnamento FIS)	Monodisciplinare	6	6	---	42	FIS/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative		---
COMPLEMENTI DI ALGEBRA	Monodisciplinare	6	6	---	42	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica		---
COMPLEMENTI DI GEOMETRIA	Monodisciplinare	6	6	---	42	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica		---
COMPLEMENTI DI ANALISI MATEMATICA	Monodisciplinare	6	6	---	42	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica		---
COMPLEMENTI DI CALCOLO NUMERICO	Monodisciplinare	6	6	---	42	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa		---
RICERCA OPERATIVA	Monodisciplinare	6	6	---	42	MAT/09	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa		---
STATISTICA MATEMATICA	Monodisciplinare	6	6	---	42	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa		---
ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE		12					A scelta dello studente	A scelta dello studente	---	---
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (1)		3	3	----			Altro	Abilità informatiche e telematiche	---	---
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (2)		3	3	----			Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	---	---
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (3)		3	3	----			Altro	Tirocini formativi e di orientamento	---	---
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (4)		3	3	----			Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche	---	---
PROVA FINALE		6					Lingua/Prova finale	Per la prova finale	---	---

Note:

Gruppo di scelta di 6 CFU nell'Ambito "Formazione Teorica"

Gruppo di scelta di 6 CFU nell'Ambito "Formazione Modellistico-Applicativa"

Gruppo di scelta di 3 CFU nelle "Altre Attività Formative"

In **grassetto** i titolari dei corsi per gli insegnamenti con più docenti

(*) Informazioni dettagliate su ciascun insegnamento sono disponibili nella "Attività formative" alla quale si può accedere dalla homepage del corso di laurea

(**) I docenti responsabili degli insegnamenti di anni successivi al primo e la distribuzione in semestri verranno definiti successivamente e comunque in largo anticipo rispetto all'inizio dell'anno accademico di riferimento. Dette informazioni verranno riportate annualmente nell'Offerta Didattica Erogata della SUA-CdS.