Regolamento Didattico
del Corso di laurea in
MATEMATICA (classe L-35)
A.A. 2024/2025

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 2024/2025 sono riportati nella tabella "Offerta Didattica Programmata a.a. 2024/2025" di cui all'Allegato n. 1.

Il Corso prevede le seguenti propedeuticità:

Per sostenere l'esame di:	*è necessario aver sostenuto:*
Algebra II	Algebra I
Analisi Matematica II	Analisi Matematica I
Analisi Matematica III	Analisi Matematica II
Analisi Matematica IV	Analisi Matematica III
Geometria II	Geometria I
Geometria III e Geometria IV	Geometria II
Algoritmi e strutture dati	Programmazione
Fisica Generale II	Fisica Generale I

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.scienzemfn.unisalento.it/bandiammissionecds.
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)

Dall'esito del test potranno risultare Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) sulla disciplina indicata di seguito: *Analisi Matematica* - Settore Scientifico Disciplinare (SSD) MAT/05.
Si procederà all'assegnazione di OFA se il numero di risposte esatte totalizzate dal candidato risulta inferiore a 12.
Agli immatricolati che non sosterranno alcun test di valutazione della preparazione iniziale e non risulteranno esonerati da tale test verranno automaticamente attribuiti gli OFA.
Gli OFA devono essere recuperati entro il 31 ottobre dell'anno solare successivo a quello di immatricolazione.
Il Corso prevede attività di recupero, anche individuali, e verifiche proposte dai tutor docenti 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 https://www.matfis.unisalento.it/immatricolazioni-e-iscrizioni/recupero-ofa.
Il test on-line di verifica sarà disponibile sino alla data prevista dal Bando di Ammissione; il superamento del test corrisponderà all' assolvimento degli OFA attribuiti. Gli studenti che dopo tale data, risulteranno ancora in debito di OFA potranno procedere al recupero degli stessi seguendo attività individuali e verifiche proposte dai Tutor del Corso di Laurea oppure superando un esame tra Analisi Matematica I, Geometria I e Algebra I.

Art. 10
Attività formative propedeutiche

Eventuali attività formative organizzate per agevolare l'inserimento degli studenti e la proficua fruizione degli insegnamenti da parte degli stessi saranno indicate nel Manifesto degli Studi 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 presentare domanda di laurea. La gestione delle fasi relative alla domanda di laurea, alla richiesta di conseguimento titolo, alla protocollazione dell'elaborato finale/tesi si svolge esclusivamente online seguendo le regole del Progetto Tesi on Line (ToL).

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. 2024/2025" 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.

Firmato digitalmente da Salvatore Siciliano
Data: 05.04.2024 11:59:48 CEST
Organizzazione: UNIVERSITA' DEL SALENTO/00646640755

Università del Salento - Dipartimento di Matematica e Fisica
Corso di Laurea in Matematica (LB04, cl. L-35)
Offerta didattica programmata A.A. 2024/2025

I anno

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito
ALGEBRA I	Monodisciplinare	9	9	---	72	MAT/02	Base	Formazione matematica di base
ANALISI MATEMATICA I	Monodisciplinare	9	9	---	72	MAT/05	Base	Formazione matematica di base
GEOMETRIA I	Monodisciplinare	9	9	---	72	MAT/03	Base	Formazione matematica di base
ANALISI MATEMATICA II	Monodisciplinare	9	9	---	72	MAT/05	Base	Formazione matematica di base
GEOMETRIA II	Monodisciplinare	9	9	---	72	MAT/03	Base	Formazione matematica di base
FISICA GENERALE I	Monodisciplinare	9	9	---	72	FIS/01	Base	Formazione fisica
PROGRAMMAZIONE	Monodisciplinare	6	6	---	48	INF/01	Base	Formazione informatica
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
ALGEBRA II	Monodisciplinare	9	9	---	72	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica
ANALISI MATEMATICA III	Monodisciplinare	9	9	---	72	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica
GEOMETRIA III	Monodisciplinare	9	9	---	72	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica
ANALISI MATEMATICA IV	Monodisciplinare	9	9	---	72	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica
GEOMETRIA IV	Monodisciplinare	9	9	---	72	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica
PROBABILITA'	Monodisciplinare	6	6	---	48	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
CALCOLO NUMERICO	Monodisciplinare	6	6	---	48	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
ALGORITMI E STRUTTURE DATI	Monodisciplinare	6	6	---	48	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative
FISICA MATEMATICA	Monodisciplinare	9	9	---	72	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
FISICA GENERALE II mod. A (modulo insegname	Monodisciplinare	6	6	---	48	FIS/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative
FISICA GENERALE II (mod. B) (modulo insegnam	Monodisciplinare	6	6	---	48	FIS/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative
COMPLEMENTI DI ALGEBRA	Monodisciplinare	6	6	---	48	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica
COMPLEMENTI DI GEOMETRIA	Monodisciplinare	6	6	---	48	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica
COMPLEMENTI DI ANALISI MATEMATICA	Monodisciplinare	6	6	---	48	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica
COMPLEMENTI DI CALCOLO NUMERICO	Monodisciplinare	6	6		48	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
RICERCA OPERATIVA	Monodisciplinare	6	6	---	48	MAT/09	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
STATISTICA MATEMATICA	Monodisciplinare	6	6	---	48	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

(**) 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.