



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**



Via Arnesano, sn - 73100 Lecce
E didattica.matfis@unisalento.it
PEC
dip.matematica.fisica@cert-unile.it
C.F. 80008870752
P.I. 00646640755

A.A. 2021/22
AVVISO di BANDO DI AMMISSIONE

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA

Corso di laurea magistrale ad accesso libero in:

MATEMATICA

(CLASSE LM-40, Cod. Corso LM39)

PROVE DI AMMISSIONE
A.A. 2021/22

SETTEMBRE:
VENERDÌ 10/09/2021

DICEMBRE:
VENERDÌ 17/12/2021

APRILE:
GIOVEDÌ 21/04/2022

Requisiti di ammissione

Gli studenti che intendono iscriversi al Corso di Laurea Magistrale devono essere in possesso di una laurea o di un diploma universitario di durata triennale ovvero di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo secondo la normativa vigente. Possono, altresì, iscriversi laureati in possesso di laurea conseguita secondo gli ordinamenti previgenti il D.M. 509/99.

Per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Matematica, l'aspirante dovrà:

- essere in possesso di una laurea triennale in Matematica (classe 32 o L-35);
oppure
- aver conseguito almeno
 - 45 CFU nei settori MAT/02, MAT/03, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08;
 - 9 CFU nel settore FIS/01;
 - 6 CFU nel settore INF/01.

L'aspirante dovrà inoltre saper utilizzare efficacemente la lingua inglese nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.

La verifica, da parte degli Organi didattici competenti, dei requisiti curriculari richiesti dall'Ordinamento Didattico, dalla Scheda SUA-CDS e dal presente bando di Ammissione, sarà effettuata almeno due giorni prima della data fissata per la verifica dell'adeguatezza della preparazione individuale (rif. paragrafo successivo).

L'elenco dei candidati in possesso dei requisiti curriculari, ammessi a sostenere la prova di verifica sarà reso noto mediante pubblicazione, ad ogni effetto di legge, sull'Albo Ufficiale on line all'indirizzo <http://www.unisalento.it/albo-online> e sul sito web Didattica del Dipartimento di Matematica e Fisica nella sezione "Prove d'Ingresso" > "Corsi di Laurea Magistrale ad accesso libero" > "Verifica RC ed esiti

	<p>delle prove” (http://www.scienzefn.unisalento.it) entro le 24 ore precedenti la medesima.</p> <p>Eventuali integrazioni curriculari in termini di crediti formativi universitari dovranno essere acquisite dal candidato, prima di poter accedere alla verifica dell’adeguatezza della preparazione personale, mediante il superamento di esami di profitto di “singolo insegnamento” secondo le modalità previste nelle <i>Regole per gli studenti</i> dell’anno accademico vigente.</p> <p><i>Note:</i> Si raccomanda particolare attenzione all’art. 23 “Requisiti di ammissione” del <i>Bando generale di ammissione ai corsi di studio a numero programmato ed ai corsi di laurea magistrale A.A. 2021/22.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Modalità di verifica della preparazione individuale</i></p> <p>Il candidato dovrà dimostrare di possedere un’adeguata preparazione personale, che sarà verificata e valutata da una Commissione attraverso un colloquio. A tal riguardo i candidati dovranno tener conto del <i>Syllabus</i> di prerequisiti allegato al presente bando.</p> <p>La commissione di valutazione della preparazione personale dell’aspirante, nominata dal Consiglio Didattico competente su proposta del Presidente, è tenuta ad esprimere un giudizio di ammissione o di non ammissione. Il mancato superamento della verifica dell’adeguatezza della preparazione individuale non permette l’immatricolazione.</p>
	<p style="text-align: center;"><i>Criteri di valutazione della prova di ammissione</i></p> <p>All’esito della prova potranno immatricolarsi gli studenti che avranno conseguito un punteggio pari o superiore a 18/30.</p>
	<p style="text-align: center;"><i>Materie oggetto della prova di valutazione</i></p> <p>Per i candidati che abbiano conseguito la laurea nella classe 32 o nella classe L-35, il colloquio verterà, esclusivamente, sugli aspetti motivazionali che hanno indotto lo studente a scegliere il Corso di Laurea Magistrale in Matematica, in particolare sulla scelta del curriculum.</p> <p>Negli altri casi, il colloquio accerterà che lo studente possieda un’adeguata conoscenza di base dell’<i>Algebra</i>, dell’<i>Analisi Matematica</i> e della <i>Geometria</i> per seguire con profitto gli studi e che sia in grado di produrre e riconoscere dimostrazioni rigorose con una chiara identificazione degli assunti e delle conclusioni.</p> <p>Durante il colloquio verrà inoltre accertata la capacità del candidato di utilizzare efficacemente la lingua inglese nell’ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.</p> <p>In presenza di un certificato di idoneità di livello B2, tale condizione si intenderà automaticamente verificata.</p>

Numero di posti riservato agli studenti internazionali (extra U.E.):

10

La prova di conoscenza della lingua italiana, riservata agli studenti internazionali (Extra-U.E.) si svolgerà il giorno 1 settembre 2021 alle ore 10:00 in modalità telematica sulla piattaforma Teams.

Periodo e termine per la presentazione delle domande on-line

Prova di settembre:

dal 01/08/2021 al 31/08/2021 – ore 12.00

Prova di dicembre:

dal 01/10/2021 al 30/11/2021 – ore 12.00

Prova di aprile:

dal 01/12/2021 al 11/04/2022 – ore 12.00

Note:

1. Si ricorda che, come specificato nell'art. 23 del *Bando generale di ammissione ai corsi di studio a numero programmato ed ai corsi di laurea magistrale A.A. 2021/2022*, gli studenti che abbiano conseguito il titolo di laurea in sedi universitarie diverse dall'Università del Salento dovranno far pervenire al Settore Didattica del Dipartimento, entro la scadenza del termine di presentazione della domanda, dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000 (v. modulo all. A), attestante il diploma di laurea conseguito, con l'indicazione degli esami sostenuti, dei CFU maturati e dei settori scientifico-disciplinari di riferimento. Le dichiarazioni in questione vanno trasmesse via posta elettronica all'indirizzo dip.matematica.fisica@cert-unile.it unitamente alla fotocopia di un documento di identità in corso di validità. L'Ateneo attiverà le procedure di controllo delle autodichiarazioni rese dai vincitori di concorso.

2. Con riferimento agli studenti regolari dell'Università del Salento, ovvero coloro che, iscritti in corso al III anno, prevedono di concludere il percorso formativo entro la sessione straordinaria, i quali siano in possesso dei requisiti curriculari previsti per l'iscrizione al corso di laurea magistrale e debbano ancora acquisire non più di 30 CFU per completare l'iter formativo (ad esclusione dei CFU previsti per la prova finale, per il tirocinio curriculare e per gli esami extra-piano) possono partecipare alle prove di verifica della preparazione personale. Ai sensi di quanto previsto dal Regolamento di Ateneo per gli studenti, in cui è contemplata la possibilità di inserire nel piano di studio della laurea triennale ulteriori discipline oltre quelle previste dal curriculum ufficiale, i predetti studenti, previa approvazione del Consiglio Didattico competente, potranno sostenere gli esami di profitto relativi agli insegnamenti offerti nel I

semestre del I anno del corso di laurea magistrale. Allorquando gli studenti conseguiranno la laurea entro la sessione straordinaria dell'anno accademico di ultima iscrizione, potranno perfezionare l'iscrizione al Corso di laurea magistrale e chiedere il riconoscimento degli esami sostenuti relativi al I semestre del I anno del corso di laurea magistrale (rif. art. 22 c.5 del vigente "Regolamento Didattico di Ateneo ai sensi del DM 270/04", disponibile nella sezione ATENE0 /STATUTO E NORMATIVE /DIDATTICA del Portale <http://www.unisalento.it>).

Modalità presentazione domande di partecipazione alla prova

La domanda di partecipazione alla prova dovrà essere compilata esclusivamente on-line, entro e non oltre la data di scadenza indicata nel paragrafo precedente.

Per presentare la domanda di ammissione alla prova di ingresso gli interessati dovranno collegarsi al sito <https://studenti.unisalento.it> (Portale degli Studenti) e seguire la procedura guidata.

I candidati dovranno pagare, secondo le modalità stabilite dall'Ateneo, l'importo del contributo di prenotazione alla prova di ammissione, fissato in € 23,00 per i corsi ad accesso libero.

A tutti gli studenti che si immatricolano al Corso di Laurea magistrale per l'A.A. 2021/22 verrà rimborsato/compensato il contributo di prenotazione alla prova.

Salvo i casi innanzi indicati, il contributo di partecipazione alla prova non sarà restituito e nulla potrà essere richiesto all'Università del Salento per alcun titolo, ragione o causa.

Alla prova di marzo/aprile potranno partecipare anche i laureati che, mancando dei requisiti curriculari, li abbiano acquisiti entro la data della verifica, superando gli esami di profitto di "singolo insegnamento" secondo le modalità previste nelle Regole per gli studenti per gli a.a. 2020/2021 e 2021/22. In tal caso, entro il termine sopra indicato, dovrà essere presentata istanza cartacea per l'ammissione alla prova di marzo/aprile presso il Settore Didattica, corredata della ricevuta del versamento del contributo di prenotazione alla prova di ammissione da pagarsi secondo le modalità stabilite dall'Ateneo.

Per ulteriori informazioni si rimanda al *Bando generale di ammissione ai corsi di studio a numero programmato ed ai corsi di laurea magistrale A.A. 2021/2022*, pubblicato nella sezione "Didattica > Cosa studiare > Manifesto degli Studi a.a. 2021/2022" del Portale di Ateneo <http://www.unisalento.it>.

Luogo e data di svolgimento delle prove di ammissione

Prova di settembre:

10/09/2021 – ore 11.00

Prova di dicembre:

17/12/2022 – ore 15:00

Prova di aprile:

21/04/2022 – ore 15:00

**Le prove si svolgeranno
presso l’Aula Benvenuti del**

Dipartimento di Matematica e Fisica “Ennio De Giorgi”
(Edificio Fiorini, Campus Ecotekne,
Via per Arnesano, 73100 LECCE)

**oppure in modalità telematica a seguito di apposita istanza
motivata.**

Note:

1. Si ricorda che, come specificato nell’art. 20 del *Bando generale di ammissione ai corsi di studio a numero programmato ed ai corsi di laurea magistrale A.A. 2021/2022*, la presente prova è obbligatoria e il superamento della stessa è requisito indispensabile per la successiva immatricolazione. Anche coloro che intendono trasferirsi (trasferimenti in entrata e passaggi di corso) dovranno sottoporsi alla prova di verifica della preparazione individuale. In tal caso lo studente che abbia superato la prova di valutazione, all’atto dell’immatricolazione, potrà richiedere il riconoscimento dei crediti precedentemente maturati previa valutazione della carriera pregressa da parte della competente struttura didattica.

2. Si segnala che le prove potrebbero svolgersi in più giorni a causa di un numero elevato di partecipanti. In questo caso, l’elenco dei candidati esaminati in ciascuna giornata verrà comunicato dalla Commissione il giorno della convocazione e pubblicizzato sul Portale del Settore Didattica del Dipartimento (<http://www.scienzefn.unisalento.it>).

Termini e luogo di pubblicazione dei risultati della prova

A completamento della prova di ammissione, verrà redatto un elenco alfabetico dei candidati con l’indicazione dell’esito della prova (“idoneo” / “non idoneo”).

L’elenco degli ammessi sarà pubblicato nell’ALBO UFFICIALE ON-LINE DI ATENEO <http://www.unisalento.it/albo-online> e nella Sezione Prove d’Ingresso > “Corsi di Laurea Magistrale ad accesso libero” > “Verifica RC ed esiti delle prove” del Portale “Didattica del Dipartimento di Matematica (<http://www.scienzefn.unisalento.it>) entro 10 giorni dallo svolgimento della prova di riferimento.

La pubblicazione all’Albo ufficiale varrà come notifica ai sensi e per gli effetti dell’art. 8 della L. 241/90. Non saranno, pertanto, inviate comunicazioni al domicilio dei candidati.

	<p style="text-align: center;">Termini di immatricolazione</p> <p>L'immatricolazione dovrà essere effettuata entro i termini previsti dal Manifesto degli Studi A.A. 2021/22 - PARTE III <i>Contribuzione studentesca</i> pubblicato sul Portale istituzionale di Ateneo (http://www.unisalento.it):</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli studenti che superano la prova di verifica prevista nel mese di settembre sono tenuti ad effettuare l'immatricolazione entro il termine del 5 novembre 2021. Decorso il termine del 5 novembre 2021 sarà consentito perfezionare l'immatricolazione con il pagamento della mora secondo le modalità indicate nella sezione "Contribuzione studentesca"; - gli studenti che superano la prova di verifica nel mese di dicembre sono tenuti ad effettuare l'immatricolazione entro il termine del 15 gennaio 2022, senza applicazione di mora. Decorso detto termine, sarà consentito perfezionare l'immatricolazione con il pagamento della mora, secondo le modalità indicate nella sezione "Contribuzione studentesca"; - gli studenti, invece, che abbiano superato la prova di verifica prevista per il mese di aprile, potranno immatricolarsi entro e non oltre il 30 aprile 2022. <p>L'immatricolazione si intende perfezionata con il pagamento della I rata.</p>
	<p style="text-align: center;">Modalità per il trasferimento da altro Corso di studio</p> <p>Si rimanda a quanto disciplinato dal <i>Manifesto generale degli Studi A.A. 2021/2022</i> (Parte II) pubblicato nella sezione "Didattica > Cosa studiare > Manifesto degli Studi a.a. 2021/2022" del Portale di Ateneo http://www.unisalento.it.</p>
	<p style="text-align: center;">Responsabile del procedimento</p> <p>Sig.ra Anna Chiara Presicce</p> <p style="text-align: center;">Per informazioni</p> <p>Consultare il Portale "Didattica del Dipartimento di Matematica e Fisica" (http://www.scienzemfn.unisalento.it), con particolare riferimento alle Sezioni "<i>Prove d'Ingresso</i>" e "<i>Ultime News</i>".</p> <p style="text-align: center;">Per problemi di natura tecnica e/o amministrativa</p> <p>Inviare una segnalazione, via posta elettronica, all'indirizzo: didattica.matfis@unisalento.it inserendo nell'oggetto "Ammissione LM Matematica..."</p>

Syllabus di prerequisiti per il Corso di Laurea Magistrale in Matematica - Università del Salento

Algebra: Gruppi, sottogruppi di un gruppo, il teorema di Lagrange, sottogruppi normali, gruppo quoziente, teorema di omomorfismo, prodotti diretti di gruppi, gruppi ciclici, gruppi di permutazioni.

Anelli, sottoanelli, ideali, anelli quoziente, domini di integrità, polinomi. Campi, estensioni di campi, campi algebricamente chiusi.

Algebra lineare: Spazi e sottospazi vettoriali. Applicazioni lineari. Matrice associata a una applicazione lineare. Autovettori e autovalori di un endomorfismo. Endomorfismi diagonalizzabili. Forme bilineari. Spazi vettoriali euclidei. Endomorfismi simmetrici. Trasformazioni ortogonali.

Analisi Matematica: Sistema dei numeri reali. Successioni e serie numeriche. Continuità e calcolo differenziale per funzioni di una o più variabili reali. Integrazione secondo Riemann di funzioni di una o più variabili reali. Curve e superfici. Integrali curvilinei e superficiali. Forme differenziali lineari. Equazioni differenziali ordinarie. Successioni e serie di funzioni.

Calcolo Numerico: Metodi diretti ed iterativi per sistemi lineari. Metodi per zeri di funzioni non lineari.

Geometria Differenziale di curve e superfici: Curvatura, torsione e triedro di Frenet. Teorema fondamentale sulle curve. Superfici regolari. Curvature principali e curvatura di Gauss. Superfici isometriche e superfici congruenti.

Informatica: Conoscenza avanzata di un linguaggio di programmazione. Tecniche algoritmiche per la soluzione efficiente di problemi computazionali. Analisi della complessità di algoritmi. Strutture dati fondamentali: array, liste, alberi.

Probabilità: Definizione e proprietà. Probabilità condizionata. Variabili aleatorie discrete assolutamente continue. Problemi classici. Diseguaglianza di Čebyšev. Legge dei grandi numeri di Bernoulli. Le principali distribuzioni. I teoremi di de Moivre-Laplace (TLC)

Topologia Generale: Spazi topologici, funzioni continue, omeomorfismi e proprietà topologiche, topologia prodotto, topologia quoziente, spazi topologici connessi, spazi topologici compatti, assioma di Hausdorff. Spazi metrici.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(art. 46 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

CURRICULUM UNIVERSITARIO

Il/La sottoscritto/a, nato/a a (Prov.....),
 il....., residente a via n., consapevole di quanto prescritto dall'art. 76
 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di
 dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità

DICHIARA

di essere in possesso del diploma di laurea in conseguito il
 presso l'Università di con la votazione di
 e di aver sostenuto i seguenti esami di profitto:

Denominazione esame	Data esame	CFU	Voto	SSD

Il sottoscritto allega fotocopia firmata di un documento di identità in corso di validità.

Data _____

Firma
