### A.A. 2019/20

# Avviso di svolgimento del

### TEST DI VALUTAZIONE DELLA PREPARAZIONE INIZIALE DEGLI IMMATRICOLATI

### Università del Salento Dipartimento di matematica e fisica

Corso di laurea ad accesso libero in:

MATEMATICA (LB04, CLASSE L-35)

TEST DI VALUTAZIONE DELLA PREPARAZIONE INIZIALE A.A. 2019/2020:

> <u>LUNEDÌ</u> <u>9/09/2019</u> Ore 10:00

# Conoscenze richieste per l'accesso

Per essere ammessi al Corso di laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Ai fini dell'accesso al corso di laurea in Matematica è richiesto allo studente il possesso delle seguenti conoscenze e competenze:

- attitudine a ragionare rigorosamente, buona familiarità con il linguaggio matematico dell'aritmetica, della geometria, dell'algebra, interesse per l'apprendimento di nuovi concetti e l'analisi di problemi complessi;
- conoscenze nel campo dell'Algebra, della Geometria e dell'Analisi Matematica sulla base dei programmi della Scuola Media Superiore.

# Modalità di verifica della preparazione iniziale

Test di valutazione a risposta multipla, di cui una sola esatta. La prova consisterà in un test a risposta multipla di *25 domande* con 5 risposte di cui 1 esatta, da svolgersi entro il tempo massimo di *75 minuti*.

# Criteri di valutazione del Test

Per la valutazione del test sarà attribuito un punteggio positivo (+1) per ogni risposta esatta e un punteggio nullo (0) per ogni risposta errata, non data o nulla.

# Settori scientifico-disciplinari (SSD) / Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)

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

### Criteri di attribuzione degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)

Si procederà all'assegnazione di OFA soltanto se il numero di risposte esatte totalizzate dal candidato risulti inferiore a 12.

Nota bene: agli immatricolati che non sosterranno alcun test di valutazione della preparazione iniziale e non risulteranno esonerati da tale test (rif. paragrafo "*Casi di esonero dal Test*") verranno automaticamente attribuiti gli OFA.

# Modalità di recupero degli 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 <a href="http://www.scienzemfn.unisalento.it/">http://www.scienzemfn.unisalento.it/</a> Menù Studenti – Recupero OFA.

Al termine delle 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.

# Materie oggetto del Test di valutazione della preparazione iniziale

Il Test verterà su conoscenze di base nel campo dell'*Algebra*, della *Geometria* e dell'*Analisi Matematica* sulla base dei programmi della Scuola Media Superiore (rif. Syllabus allegato).

# Numero di posti riservati agli studenti internazionali (extra U.E.)

### 10

(di cui 3 per studenti cinesi aderenti al Programma "Marco Polo")

### Note:

La <u>prova di conoscenza della lingua italiana</u> riservata agli studenti internazionali (extra U.E.) si svolgerà il giorno

### 2 settembre 2019 - ore 10:00

nell'aula M5 dell'Edificio Fiorini, I piano, campus Ecotekne, Via per Monteroni (Lecce).

### Termine presentazione domande on-line

# Lunedì 2/09/2019 – ore 12:00

# Modalità presentazione domande di partecipazione al Test

Gli studenti che si immatricoleranno nel mese di luglio/agosto sono <u>automaticamente iscritti</u> al test di valutazione del 9/09/2019 purché provvedano al pagamento della I rata prima dello svolgimento del test e sono dispensati dal pagamento del contributo di € 23,00 richiesto per la prenotazione al test di valutazione (Rif. <u>Manifesto degli Studi - parte II - Regole per gli studenti</u>).

Coloro che intendono partecipare alla prova di valutazione prima dell'immatricolazione al corso di studio dovranno compilare esclusivamente on line la domanda, a partire da <u>lunedì 15/07/2019</u>. Pertanto dovranno:

- collegarsi al sito https://studenti.unisalento.it (Portale degli Studenti);
- accedere al Portale (procedura di autenticazione LOGIN);
- inserire le informazioni richieste dal sistema;
- pagare mediante "pagoPA" l'importo del contributo di prenotazione alla prova di valutazione pari a € 23,00 come determinato dalle Regole per gli studenti vigenti per l'a.a. 2019/2020, entro il *Termine presentazione domande on-line* sopra indicato.

Lo studente potrà scegliere la modalità di pagamento selezionando tra quelle proposte:

- "Paga con PagoPA" per procedere immediatamente con il pagamento on-line attraverso i link gestiti dal portale studenti, seguendo il processo di GOVPAy proposto dal sistema

#### ovvero

- "Stampa avviso per PagoPA" per pagamento in modo differito presso esercenti convenzionati, generando il pdf dell'avviso di pagamento ed utilizzandolo per il pagamento allo sportello presso una degli esercenti/istituti di credito autorizzati (comprese le tabaccherie che offrono il servizio Sisal Pay o Lottomatica).

La ricevuta di pagamento del contributo di prenotazione alla prova di valutazione andrà custodita dallo studente ed esibita, all'occorrenza, il giorno di svolgimento della prova medesima.

A tutti gli studenti che si immatricolano nell'a.a.2019/20 ai corsi di laurea ad accesso libero sarà rimborsato il contributo pari a € 23,00 versato per la partecipazione alla prova di valutazione della preparazione iniziale del corso di laurea cui lo studente si immatricola, ovvero compensato con quanto eventualmente dovuto a titolo di contribuzione universitaria.

Una volta completata la procedura on-line ed effettuato il relativo versamento, il candidato potrà accedere alla prova.

# Luogo e data di svolgimento del Test di valutazione della preparazione iniziale

# Lunedì 9/09/2019 – ore 10.00 Aule F8, M3, F5

# Il test inizierà subito dopo il completamento delle operazioni di riconoscimento dei candidati presenti all'ora di convocazione

Eventuali variazioni e l'assegnazione dell'aula saranno pubblicate nella sezione Didattica del sito del Dipartimento di Matematica e Fisica <a href="http://www.scienzemfn.unisalento.it">http://www.scienzemfn.unisalento.it</a> - Menu Futuri Studenti.

### Note:

1. E' obbligatorio portare con se' il documento di identità valido da esibire, se richiesto, nel corso delle procedure di riconoscimento, il giorno di espletamento della prova.

Si segnala che alcuni esempi di test sono reperibili nella sezione *prove di* accesso del sito http://www.conscienze.it/

# Criterio formulazione elenco partecipanti

A completamento del test, verrà redatto un elenco alfabetico dei partecipanti con l'indicazione per ciascuno degli eventuali OFA assegnati

# Termini e luogo di pubblicazione dei risultati del Test

I risultati del test di valutazione della preparazione iniziale saranno pubblicati sul Portale all'Albo Ufficiale on line all'indirizzo https://www.unisalento.it/albo-online, nonché nella sezione "Come iscriversi" - "Corsi ad accesso libero" accessibile scegliendo il profilo "Futuro studente", nonché sul sito web di Dipartimento nella sezione Didattica, entro 10 giorni dallo svolgimento del Test.

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.

I risultati delle prove di recupero degli OFA saranno inviati alle Segreterie Studenti perché ne venga dato atto nella carriera degli studenti (ai sensi dell'art. 12 del Bando generale di ammissione ai corsi di studio e Regole per lo svolgimento dei test di valutazione a.a. 2019/20).

#### Termini di immatricolazione

L'immatricolazione dovrà essere effettuata entro i termini previsti dalle Regole per gli Studenti per l'A.A. 2019/2020, pubblicate nella sezione "Didattica" del Portale di Ateneo (<a href="http://www.unisalento.it">http://www.unisalento.it</a>).

#### Casi di esonero dal Test

Il Corso di laurea in Matematica prevede l'esonero dal Test di valutazione della preparazione iniziale A.A. 2019/2020:

- per coloro che, in possesso di diploma di laurea, abbiano un modulo convalidabile nel Corso di studio per il quale richiedono l'immatricolazione (ad eccezione del modulo di lingua straniera);
- per coloro che, decaduti o rinunciatari, abbiano già sostenuto un modulo convalidabile nel Corso di studio per il quale richiedono l'immatricolazione (ad eccezione del modulo di lingua straniera);
- per coloro che provengano, per trasferimento, da un Corso di studio attivato ai sensi del D.M. 270/04 nella classe L-30 o L-35;
- per coloro che provengano, per trasferimento, da un Corso di studio attivato ai sensi del D.M. 509/99 nella classe 25 o 32, purché in possesso di moduli convalidabili nel percorso di studi da intraprendere (ad eccezione del modulo di lingua straniera);
- per coloro che abbiano superato la "prova anticipata di verifica per studenti delle scuole superiori" nell'anno 2019 secondo quanto previsto nell'ambito del Piano nazionale per le Lauree Scientifiche e abbiano ottenuto un punteggio non inferiore a 12/25;
- per coloro che abbiano superato la "prova anticipata di verifica per studenti delle scuole superiori" negli anni 2017 o 2018 secondo quanto previsto nell'ambito del Piano nazionale per le Lauree Scientifiche e abbiano ottenuto un punteggio non inferiore a 10/20;

Le richieste di esonero (v. modulo all. A), firmate dall'interessato, potranno essere trasmesse via E-mail all'indirizzo didattica.matfis@unisalento.it o via raccomandata A/R all'indirizzo: Dipartimento di Matematica e Fisica – Didattica, Edificio Fiorini, Via per Monteroni, 73100 Lecce" e dovranno pervenire preferibilmente entro il

**30/08/2019**. Le istanze dovranno essere autorizzate dal Direttore del Dipartimento.

Gli studenti che, immatricolati al corso di studio, abbiano ottenuto l'esonero nei casi previsti, sono dispensati dal contributo di partecipazione al test di valutazione (ai sensi dell'art. 7 del Bando generale di ammissione ai corsi di studio e Regole per lo svolgimento dei test di valutazione a.a. 2019/20).

# Responsabile del procedimento

Dott.ssa Gabriella Culiersi

# Per informazioni

Consultare la sezione Didattica del sito del Dipartimento di Matematica e Fisica <a href="http://www.scienzemfn.unisalento.it">http://www.scienzemfn.unisalento.it</a>, con particolare riferimento al Menu Futuri Studenti ed alle Sezioni "*Prove d'Ingresso*" e "*Ultime News*", oppure telefonare al n. 0832-297438.

# Per problemi di natura tecnica e/o amministrativa

Inviare una segnalazione, via posta elettronica, all'indirizzo didattica.matfis@unisalento.it inserendo nell'oggetto "Test di valutazione - LT Matematica - ...."

Il presente Avviso è stato approvato con Decreto n. 170/2019 del Direttore del Dipartimento di Matematica e Fisica . (rif. prot. n. 113153 del 5/7/219).

# SYLLABUS ARGOMENTI DI MATEMATICA TEST DI INGRESSO

### 1. Logica

- sapere dedurre le conseguenze di un'affermazione o di un enunciato
- sapere negare un'affermazione

### 2. Insiemi

- il linguaggio elementare degli insiemi
- intersezioni e unione di insiemi, complementare di un insieme
- calcolo del numero degli elementi di un insieme
- calcolo della probabilità di un evento

#### 3. Numeri

- frazioni e numeri decimali
- divisibilità tra numeri interi
- massimo comun divisore, minimo comune multiplo, numeri primi e decomposizione
- numeri reali
- relazioni di maggiore, uguale e minore tra numeri reali
- proporzioni tra numeri reali
- proprietà delle potenze
- calcolo di percentuali

# 4. Algebra

- polinomi, proprietà del grado, divisione e fattorizzazione
- equazioni di primo e secondo grado
- sistemi lineari in due incognite
- disequazioni

### 5. Geometria

- area e perimetro
- piano cartesiano: rete, circonferenze, ellissi, iperbole e parabole
- proprietà elementari delle principali figure piane
- il volume dei solidi elementari
- principali formule della trigonometria, valori delle funzioni trigonometriche agli angoli particolari

# 6. Funzioni

- $\bullet\,$ saper ricavare informazioni da un grafico
- $\bullet\,$ le funzioni esponenziale e logaritmo
- $\bullet\,$ le funzioni trigonometriche

# Al Direttore del Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi" Università del Salento 73100 LECCE

Il/la so	ttoscritto/a		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	, nato/a a .			., il	
				sidente ao e-mail:				
			СН	IEDE				
	re esonerato dal o al Corso di lau			razione iniziale A	.A. 2019/2	20 che si te	rrà il 9/09/2019	
□ Matematica □		☐ Fisica	□Ottica e Optometria		[selezionare la voce che interessa]			
respon	sabilità penale c	ui può andare i	ncontro in caso	6 del D.P.R. 28 di di falsità in atti e o propria personale	di dichiara	zioni mend		
			DICI	HIARA				
	-	_		modulo convalida lingua straniera),				
	Diploma di lau	ırea in						
	Moduli conval	idabili:						
	Der	nominazione es	ame	Data esame	CFU	Voto	SSD	
studio				ver sostenuto un m lendo il modulo di				
	Corso di laure	a in		(clas	sse)			
	Moduli conval	idabili:						
	Den	nominazione es	ame	Data esame	CFU	Voto	SSD	

	Moduli convalidabili:				
	Denominazione esame	Data esame	CFU	Voto	SSD
esse	rovenire, per trasferimento, da un Corso di s ere in possesso di moduli convalidabili nel C	Corso di studio per il q	uale richio		
sclu	dendo il modulo di lingua straniera), second				
	Corso di laurea in	(clas	sse )		
	Moduli convalidabili:  Denominazione esame	Data esame	CFU	Voto	SSD
	Denominazione esame	Data esame	Cro	7010	555
di a	aver superato la "prova anticipata di verido quanto previsto nell'ambito del Piano na agio non inferiore a 12/25, secondo quanto de agio/25 conseguito nell'anno 2019  ver superato la "prova anticipata di verifica do quanto previsto nell'ambito del Piano na agio non inferiore a 10/20, secondo quanto de agio /20 conseguito nell'anno 20	azionale per le Laure li seguito specificato: per studenti delle scu azionale per le Laure	e Scientif  uole superi	iche e abbi	ano ottenut nni 2017 o
cond integ integ di a cond integ	do quanto previsto nell'ambito del Piano na ggio non inferiore a 12/25, secondo quanto de ggio/25 conseguito nell'anno 2019  ver superato la "prova anticipata di verifica do quanto previsto nell'ambito del Piano na	azionale per le Laure li seguito specificato: per studenti delle scu azionale per le Laure	e Scientif  uole superi	iche e abbi	ano ottenut nni 2017 o
cond integ integ di a cond integ	do quanto previsto nell'ambito del Piano na ggio non inferiore a 12/25, secondo quanto de ggio /25 conseguito nell'anno 2019  ver superato la "prova anticipata di verifica do quanto previsto nell'ambito del Piano na ggio non inferiore a 10/20, secondo quanto o	azionale per le Laure li seguito specificato: per studenti delle scu azionale per le Laure di seguito specificato:	e Scientif nole superi	iche e abbi	ano ottenut nni 2017 o
di a conc unteg unteg	do quanto previsto nell'ambito del Piano na ggio non inferiore a 12/25, secondo quanto de ggio/25 conseguito nell'anno 2019  ver superato la "prova anticipata di verifica do quanto previsto nell'ambito del Piano na ggio non inferiore a 10/20, secondo quanto e ggio/20 conseguito nell'anno 20	azionale per le Laure li seguito specificato: per studenti delle scu azionale per le Laure di seguito specificato:	e Scientif nole superi	iche e abbi	ano ottenut nni 2017 o

 $\hfill\square$  di provenire, per trasferimento, da un Corso di studio attivato ai sensi del DM 270/04 nella classe L-30 o

L35, secondo quanto di seguito specificato: