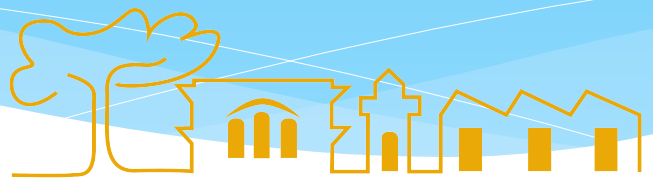
La Laurea Magistrale in Matematica Università del Salento

a.a. 2017/18

UNIVERSITÀ DEL SALENTO



Dipartimento di Matematica e Fisica
"Ennio De Giorgi"

Ordinamento della Laurea Magistrale in Matematica Unisalento

ATTIVITA' CARATTERIZZANTI:

Ambito	**Settori**	**CFU**	**Min. da D.M. per ambito**
Formazione teorica avanzata	MAT/01 Logica Matematica MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/04 Matematiche complementari MAT/05 Analisi Matematica	18-63	15
Formazione modellistico-applicativa	MAT/06 Probabilità e statistica matematica MAT/07 Fisica Matematica MAT/08 Analisi numerica MAT/09 Ricerca operativa	9-54	5

Minimo di crediti riservato dall'ateneo: 66 (min. di crediti D.M. 35)

ATTIVITA' AFFINI:

Ambito	Settori	CFU	Min. da D.M. per ambito
Attività affini e integrative	FIS/01 – Fisica sperimentale FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/03 - Fisica della materia FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare INF/01 - Informatica ING-IND/23 - Chimica fisica applicata ING-INF/03 - Telecomunicazioni ING-INF/04 - Automatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale M-PSI/01 - Psicologia generale M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie	12-18	12

ALTRE ATTIVITÀ:

A scelta dello studente: 9 CFU

Prova finale: 24 CFU

Ulteriori attività formative: 3 CFU

CURRICULUM GENERALE: 48 CFU B1, 18 CFU B2, 18 CFU affini

I anno

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito
ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE I	Monodisciplinare	6	6	---	42	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE II	Monodisciplinare	6	6	---	42	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ISTITUZIONI DI ALGEBRA SUPERIORE	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ANALISI NUMERICA	Monodisciplinare	9	9		63	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
MECCANICA RAZIONALE E DEI CONTINUI	Monodisciplinare	9	9		63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
PROBABILITA'	Monodisciplinare	9	9		63	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
INTRODUZIONE ALLA TEORIA DELLA RELATIVITA' E ALLA MECCANIC	Monodisciplinare	6	6	---	42	FIS/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative
ALGORITHMIC GAME THEORY	Monodisciplinare	6	6		42	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative
DATA MINING	Monodisciplinare	6	6		42	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative

II anno

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito
EQUAZIONI ALLE DERIVATE PARZIALI	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
GEOMETRIA DIFFERENZIALE	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ALGEBRA SUPERIORE	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
TEORIA DEI CODICI	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
TEORIA DELLE RAPPRESENTAZIONI	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ALGEBRA COMMUTATIVA	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
CALCOLABILITA' E COMPLESSITA' COMPUTAZIONALE	Monodisciplinare	6	6	---	42	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		3					Altro	Ulteriori attività formative
ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE		9					A scelta dello studente	A scelta dello studente
PROVA FINALE		24					Lingua/Prova finale	Per la prova finale

Note:

Gruppo di scelta di 18 CFU dell'Ambito "Formazione Teorica Avanzata"

Gruppo di scelta di 9 CFU dell'Ambito "Formazione MODELLISTICO-APPLICATIVA"

Gruppo di scelta di 12 CFU nelle attività formative affini e inegrative

Teoria della rappresentazioni e Algebra commutativa sono attivati ad anni alterni

CURRICULUM APPLICATIVO: 30 CFU B1, 36 CFU B2, 18CFU affini

I anno

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito
ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE I	Monodisciplinare	6	6	---	42	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE II	Monodisciplinare	6	6	---	42	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ANALISI NUMERICA	Monodisciplinare	9	9		63	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
ISTITUZIONI DI ALGEBRA SUPERIORE	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
GEOMETRIA DIFFERENZIALE	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
TEORIA DEI CODICI	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
MECCANICA RAZIONALE E DEI CONTINUI	Monodisciplinare	9	9		63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
PROBABILITA'	Monodisciplinare	9	9		63	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
ADVANCED CONTROL TECHNIQUES	Monodisciplinare	12				ING-INF/04	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative
MATEMATICA PER LA FINANZA	Monodisciplinare	6	6		42	SECS-S/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative
ALGORITHMIC GAME THEORY	Monodisciplinare	6	6		42	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative
DATA MINING	Monodisciplinare	6	6		42	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative

II anno

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito
CRITTOGRAFIA	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ALGEBRA SUPERIORE	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
TEORIA DELLE RAPPRESENTAZIONI	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ALGEBRA COMMUTATIVA	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
EQUAZIONI ALLE DERIVATE PARZIALI	Monodisciplinare	9	9		63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
OTTIMIZZAZIONE COMBINATORIA	Monodisciplinare	9	9		63	MAT/09	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
STATISTICA APPLICATA	Monodisciplinare	9	9		63	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
CALCOLABILITA' E COMPLESSITA' COMPUTAZIONALE	Monodisciplinare	6	6	---	42	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative
METODI MATEMATICI PER IL RISK MANAGEMENT	Monodisciplinare	6	6		42	SECS-S/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		3					Altro	Ulteriori attività formative
ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE		9					A scelta dello studente	A scelta dello studente
PROVA FINALE		24					Lingua/Prova finale	Per la prova finale

Note:

Gruppo di scelta di 9 CFU dell'Ambito "Formazione Teorica Avanzata"

Gruppo di scelta di 9 CFU dell'Ambito "Formazione Modellistico-Applicativa"

Gruppo di scelta di 12 CFU dell'Ambito "Attività affini ed integrative"

Gruppo di scelta di 9 CFU dell'Ambito "Formazione Teorica Avanzata"

Gruppo di scelta di 9 CFU dell'Ambito "Formazione Modellistico-Applicativa"

Gruppo di scelta di 6 CFU dell'Ambito "Attività affini ed integrative" i

CURRICULUM APPLICATIVO – Orientamento Informatico

I anno

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito
ISTITUZIONI DI ANALISI MATEMATICA I	Monodisciplinare	6	5	1	35+15	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
ISTITUZIONI DI ANALISI MATEMATICA II	Monodisciplinare	6	6	---	42	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ISTITUZIONI DI ALGEBRA SUPERIORE	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
TEORIA DEI CODICI	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ANALISI NUMERICA	Monodisciplinare	9	9		63	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
PROBABILITA'	Monodisciplinare	9	9		63	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
DATA MINING	Monodisciplinare	6	6		42	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative
CALCOLABILITA' E COMPLESSITA'	Monodisciplinare	6	6		42	INF/01	Affine/integrativa	Attività formative affini e integrative

II anno

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito
CRITTOGRAFIA	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
OTTIMIZZAZIONE COMBINATORIA	Monodisciplinare	9	9		63	MAT/09	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
STATISTICA APPLICATA	Monodisciplinare	9	9		63	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
TEORIA ALGORITMICA DEI GIOCHI	Monodisciplinare	6	6		42	INF/01	Caratterizzante	Attività formative affini e integrative
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		3					Altro	Ulteriori attività formative
ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE		9					A scelta dello studente	A scelta dello studente
PROVA FINALE		24					Lingua/Prova finale	Per la prova finale

Note:

Gruppo di scelta di 9 CFU dell'Ambito "Formazione Teorica Avanzata"

Gruppo di scelta di 9 CFU dell'Ambito "Formazione Modellistico-Applicativa"

Esami nella triennale suggeriti: Statistica Matematica, Ricerca Operativa, Laboratorio di Programmazione

CURRICULUM APPLICATIVO – Orientamento Matematica Finanziaria

I anno

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito
ISTITUZIONI DI ANALISI MATEMATICA I	Monodisciplinare	6	5	1	35+15	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
ISTITUZIONI DI ANALISI MATEMATICA II	Monodisciplinare	6	6	---	42	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ISTITUZIONI DI ALGEBRA SUPERIORE	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
TEORIA DEI CODICI	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ANALISI NUMERICA	Monodisciplinare	9	9		63	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
PROBABILITA'	Monodisciplinare	9	9		63	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
DATA MINING	Monodisciplinare	6	6		42	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative
MATEMATICA FINANZIARIA	Monodisciplinare	6	6		42	SECS-S/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative

II anno

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito
EQ. DER. PARZIALI	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
STATISTICA APPLICATA	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-spplicativa
METODI MATEM. VAL. RISCHIO	Monodisciplinare	6	6		42	SECS-S/06	Caratterizzante	Attività formative affini e integrative
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		3					Altro	Ulteriori attività formative
ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE		9					A scelta dello studente	A scelta dello studente
PROVA FINALE		24					Lingua/Prova finale	Per la prova finale

Gruppo di scelta di 9 CFU dell'Ambito "Formazione Teorica Avanzata"

Esami nella triennale suggeriti: Statistica Matematica, Complementi di Analisi Matematica

CURRICULUM APPLICATIVO – Orientamento Metodi per l'Ingegneria

I anno

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito
ISTITUZIONI DI ANALISI MATEMATICA I	Monodisciplinare	6	5	1	35+15	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
ISTITUZIONI DI ANALISI MATEMATICA II	Monodisciplinare	6	6	---	42	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ISTITUZIONI DI ALGEBRA SUPERIORE	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
TEORIA DEI CODICI	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ANALISI NUMERICA	Monodisciplinare	9	9		63	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
PROBABILITA'	Monodisciplinare	9	9		63	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
ADVANCED CONTROL THEORY (Mutuato da Comp.Eng.)	Monodisciplinare	12	12		42	ING-INF/04	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative

II anno

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito
STATISTICA APPLICATA	Monodisciplinare	9	9		63	MAT/06	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
EQ. DER. PARZIALI	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
DATA MINING	Monodisciplinare	6	6		42	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		3					Altro	Ulteriori attività formative
STATISTICAL SIGNAL PROCESSING		9					A scelta dello studente	A scelta dello studente
PROVA FINALE		24					Lingua/Prova finale	Per la prova finale

Gruppo di scelta di 9 CFU dell'Ambito "Formazione Teorica Avanzata"

Esami nella triennale suggeriti: Statistica Matematica, Teoria dei Sistemi, Sistemi e segnali

CURRICULUM APPLICATIVO – Orientamento Applicazioni all'Automatica*

I anno

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito
ISTITUZIONI DI ANALISI MATEMATICA I	Monodisciplinare	6	5	1	35+15	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
ISTITUZIONI DI ANALISI MATEMATICA II	Monodisciplinare	6	6	---	42	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ISTITUZIONI DI ALGEBRA SUPERIORE	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/02	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
TEORIA DEI CODICI	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
ANALISI NUMERICA	Monodisciplinare	9	9		63	MAT/08	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
MECCANICA RAZIONALE E DEI CONTINUI	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/07	Caratterizzante	Formazione modellistico-applicativa
ADVANCED CONTROL THEORY (Mutuato da Comp.Eng.)	Monodisciplinare	12	12		42	ING-INF/04	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative

II anno

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività frontale	SSD	TAF	Ambito
GEOMETRIA DIFFERENZIALE	Monodisciplinare	9	9		63	MAT/03	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
EQ. DER. PARZIALI	Monodisciplinare	9	9	---	63	MAT/05	Caratterizzante	Formazione teorica avanzata
FONDAMENTI DI AUTOMATICA (Mutuato da Ing. Informazio	Monodisciplinare	6	6		?	ING-INF/04	Affine/Integrativa	Attività formative affini e integrative
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		3					Altro	Ulteriori attività formative
ROBOTICS		9					A scelta dello studente	A scelta dello studente
PROVA FINALE		24					Lingua/Prova finale	Per la prova finale

Gruppo di scelta di 9 CFU dell'Ambito "Formazione Teorica Avanzata"
Gruppo di scelta di 9 CFU dell'Ambito "Formazione Teorica Avanzata"

* Da presentare come piano di studi individuale

Esami nella triennale suggeriti: Complementi di Analisi Matematica, Segnali e sistemi, Teoria dei sistemi, Complementi di Analisi Numerica

Piano di studi individuale:

- Deve rispettare l'ordinamento didattico
- Deve essere approvato in consiglio didattico (meglio concordare prima!!)
- Potrebbero esserci conflitti di orari