

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2018/2019
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE in 9011 MATEMATICA (classe LM-40)

SCHEDA INFORMATIVA

Sede amministrativa: GE

Classe delle lauree in: Classe delle lauree magistrali in MATEMATICA (classe LM-40)

Durata: 2 anni

Indirizzo web: <https://fermat.dima.unige.it/didattica/matematica/new/>

Dipartimento di riferimento: DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

REQUISITI PER L'ACCESSO E MODALITÀ DI AMMISSIONE

Per l'ammissione al corso di Laurea Magistrale in Matematica è richiesto il possesso di laurea o di diploma universitario di durata almeno triennale, o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo, e il possesso di sufficienti conoscenze di base di Matematica, Fisica, Informatica e della lingua inglese, descritte in un apposito Syllabus periodicamente aggiornato e visibile sulle pagine web del corso di studi. A tale scopo saranno richiesti per l'ammissione specifici requisiti curriculari descritti nel Regolamento Didattico del corso di laurea magistrale. Inoltre sarà effettuata una verifica della personale preparazione dello studente relativa alle conoscenze matematiche di base specificate nel Syllabus, basata su un'analisi del curriculum pregresso e su un eventuale esame scritto e/o orale, con modalità dettagliate nel Regolamento Didattico del corso di laurea magistrale. Tenendo conto delle specificità della preparazione iniziale, secondo modalità previste nel Regolamento Didattico del corso di laurea magistrale, l'ammissione potrà essere subordinata alla scelta da parte dello studente di un piano di studio, concordato con il Consiglio del Corso, che comunque dovrà essere conforme all'Ordinamento Didattico.

Le modalità di ammissione, con la specifica dei requisiti curriculari e delle modalità di verifica della preparazione personale, sono riportate sul sito del CdS alla pagina indicata.

<https://fermat.dima.unige.it/didattica/matematica/new/index.php/laurea-magistrale/criteri-di-accessosyllabus.html>

FINALITÀ E OBIETTIVI FORMATIVI

Lo studente che seguirà il corso di laurea magistrale in Matematica avrà la possibilità di acquisire un solido bagaglio culturale sulle tematiche più tradizionali della disciplina ed approfondire le proprie conoscenze in uno dei settori di punta del dipartimento. Il corso si propone quindi di formare figure che - abbiano una solida preparazione culturale nell'area della Matematica e dei metodi propri della disciplina; - abbiano conoscenze matematiche specialistiche, anche contestualizzate ad altre scienze; - abbiano la capacità di affrontare problemi avanzati in Matematica, pura o applicata; - sappiano orientarsi nel complesso panorama bibliografico specialistico; - siano in grado di utilizzare almeno una lingua comunitaria, preferibilmente quella inglese, e siano in grado di comunicare attraverso essa con studiosi stranieri; - possiedano competenze computazionali e informatiche; - abbiano capacità relazionali e decisionali, e sappiano lavorare con autonomia, anche assumendo responsabilità scientifiche e organizzative. Ai fini indicati, il corso di laurea magistrale comprende - attività formative finalizzate all'acquisizione di buone conoscenze nei settori più avanzati della Matematica; - attività formative che si caratterizzano per un elevato livello di astrazione, pur legate a temi e fenomenologie dalle quali hanno tratto origine; - attività seminari, anche con interventi di studiosi di altre sedi, italiane o straniere, con un grado di coinvolgimento dello studente che va dall'ascolto alla partecipazione più attiva; - attività di laboratorio computazionale e informatico, in particolare dedicato alla conoscenza di applicazioni informatiche, ai linguaggi di programmazione e al calcolo. In particolare, il Regolamento Didattico del Corso di Studio potrà prevedere percorsi formativi orientati ad alcune delle seguenti esigenze: - studenti interessati principalmente all'approfondimento degli aspetti fondamentali della Matematica; - studenti che vogliono acquisire maggiori competenze in campo computazionale e modellistico-matematico; - studenti che intendono intraprendere la strada dell'insegnamento secondario.

CARATTERISTICHE E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA FINALE

Per conseguire la Laurea Magistrale in Matematica lo studente deve superare una prova finale, che consiste nella stesura di un elaborato originale scritto (tesi) con relativa discussione. Obiettivo della prova finale è quello di verificare la capacità del laureando di produrre ed esporre con chiarezza e padronanza un elaborato scritto riguardante argomenti avanzati nell'ambito dei settori disciplinari della matematica. Lo studente dovrà inoltre dimostrare padronanza e capacità critica su argomenti di base connessi con la tesi. L'attività può essere integrata con stage e/o periodi di permanenza del laureando presso enti di ricerca o aziende esterne interessate all'argomento della tesi. In relazione a obiettivi specifici, la redazione della tesi può eventualmente avvenire durante soggiorni di studio presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Le modalità di svolgimento e di valutazione della prova finale sono riportate sul sito del CdS alla pagina indicata.

<https://fermat.dima.unige.it/didattica/matematica/new/index.php/laurea-magistrale/informazioni-appelli-di-laurea.html>

PROFILO PROFESSIONALE E SBocchi OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

Matematico

Funzione in un contesto di lavoro

I laureati saranno in condizioni di inserirsi nel mondo del lavoro a livelli medi-alti dei quadri perché sono dotati di ottime capacità • nell'organizzazione e nella elaborazione di strategie per affrontare i problemi più diversi, anche del tutto nuovi rispetto alle loro conoscenze di base; • di acquisire funzioni di elevata responsabilità in ambiti lavorativi pubblici o privati che abbiano finalità anche di ricerca o di divulgazione scientifica e che richiedano un uso approfondito e competente del metodo scientifico e una mentalità flessibile, pronta all'apprendimento di

metodologie innovative; • di assumere responsabilità scientifiche ed organizzative sia nelle istituzioni scolastiche, sia in ambienti legati alla divulgazione (giornalismo scientifico, musei della scienza, ecc.).

Competenze associate alla funzione

E' importante precisare che il corso di laurea magistrale in matematica non è progettato per fornire una formazione specialistica in campi specifici ma si propone di fornire una cultura scientifica ad ampio spettro. Infatti, il CdS ritiene che nella società moderna, che vede un continuo evolversi e rinnovarsi della tecnologia, la scelta giusta sia quella di privilegiare una formazione che renda i laureati capaci e pronti ad acquisire in tempi brevi nuove conoscenze e abilità. Gli sbocchi professionali per i laureati magistrali in matematica in relazione alla formazione acquisita negli studi possono essere catalogati in tre grandi gruppi • l'insegnamento nella scuola pubblica o privata, • la ricerca, in università o enti o nei centri di ricerca e sviluppo delle grandi aziende, • tutte quelle attività nel mondo dell'industria che richiedono competenze matematiche specifiche o, più generalmente, la capacità di affrontare i problemi con un'impostazione logico-quantitativa.

Sbocchi professionali

Settori previsti dal CdS per I laureati nella laurea magistrale in matematica. area finanziaria e bancaria: banche e assicurazioni, borse e mercati area della tecnologia dell'informazione e della comunicazione: società di sviluppo software, di gestione del web; società di computer graphics. area servizi demoscopici, società di sondaggi, di gestione dati, di marketing, di consulenza; area della ricerca operativa: società di gestione della produzione e trasporti e logistica; area della medicina e biomedicina: nel settore dell'imaging medico, negli studi statistici clinici, nel controllo della qualità, reti neurali area della comunicazione: editoria, comunicazione scientifica, musei Area dell' ambiente e Meteorologia; Un elenco non esaustivo puo' essere consultato nel sito web (fonte Matematici al lavoro, <https://fermat.dima.unige.it/didattica/matematica/new/index.php/sbocchi-occupazionali.html>).

PROFESSIONI A CUI PREPARA IL CORSO (codifiche ISTAT)

1. Matematici - (2.1.1.3.1)
2. Statistici - (2.1.1.3.2)
3. Analisti e progettisti di software - (2.1.1.4.1)
4. Tecnici statistici - (3.1.1.3.0)
5. Tecnici programmatori - (3.1.2.1.0)
6. Tecnici della gestione finanziaria - (3.3.2.1.0)
7. Tecnici del lavoro bancario - (3.3.2.2.0)

PIANO DI STUDI

1° anno (coorte 2018/2019)

INSEGNAMENTO DELLA MATEMATICA - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
90692	DIDATTICA DELLA MATEMATICA CON LABORATORIO	MAT/04	12			
	42924 - LABORATORIO DI DIDATTICA DELLA MATEMATICA (2° Semestre)	MAT/04	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata	MORSELLI FRANCESCA GUALA ELDA	LEZ: 40
	66446 - DIDATTICA DELLA MATEMATICA (1° Semestre)	MAT/04	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata	MORSELLI FRANCESCA	LEZ: 40 ESE: 20
61682	ANALISI DI FOURIER (1° Semestre)	MAT/05	8	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata 1 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	ALBERTI GIOVANNI DE MARI CASARETO DAL VERME FILIPPO	LEZ: 48 ESE: 24
90693	ELEMENTI E APPLICAZIONI DI FISICA MODERNA (2° Semestre)	FIS/03	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	SASSETTI MAURA CAVALIERE FABIO	LEZ: 60

14 CFU tra i seguenti insegnamenti:

66449	MATEMATICHE COMPLEMENTARI 1 (1° Semestre)	MAT/04	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata	GUALA ELDA	LEZ: 60
42925	MATEMATICHE ELEMENTARI DA UN PUNTO DI VISTA SUPERIORE (1° Semestre)	MAT/04	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata	DAPUETO CARLO EUGENIO	LEZ: 40 ESE: 20
35288	STORIA DELLA MATEMATICA (2° Semestre)	MAT/04	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata	BARTOCCI CLAUDIO	LEZ: 60

Da 7 CFU a 22 CFU tra i seguenti insegnamenti:

98701	ALTRE ATTIVITA' PER INSEGNAMENTO		6	6 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
-------	---	--	---	--	--	--

29024	ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE 1 (1° Semestre)	MAT/05	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	ARUFFO ADA ALBERTI GIOVANNI	LEZ: 60
90705	LOGICA MATEMATICA 1 (1° Semestre)	MAT/01	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	ROSOLINI GIUSEPPE	LEZ: 60
48384	STATISTICA INFERENZIALE (2° Semestre)	SECS-S/01	8	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative 1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro	RICCOMAGNO EVA GUALA ELDA	LEZ: 40 ESE: 24

Da 0 CFU a 15 CFU tra i seguenti insegnamenti:

36688	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		1	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36689	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		2	2 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36701	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		3	3 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
98701	ALTRE ATTIVITA' PER INSEGNAMENTO		12	12 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		

1° anno (coorte 2018/2019)

MATEMATICA APPLICATA - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
--------	------------	---------	-----	------------------	---------	-----

38 CFU da acquisirsi dal 1° al 2° anno

36688	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		1	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36689	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		2	2 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36701	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		3	3 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36703	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		5	5 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36704	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		6	6 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36705	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		7	7 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36706	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		8	8 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36707	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		9	9 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		

36702	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		4	4 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
95238	ALTRE ATTIVITA' PER STAGE		7	7 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
42916	APPLICAZIONI DELLA MATEMATICA ALLA MEDICINA (2° Semestre)	MAT/08	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	BENVENUTO FEDERICO PIANA MICHELE	LEZ: 48 LAB: 12
62425	ELABORAZIONE DI IMMAGINI (2° Semestre)	MAT/08	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	MASSONE Anna Maria	LEZ: 48
61705	ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE 2 (2° Semestre)	MAT/05	8	8 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	ARUFFO ADA BURLANDO LAURA	LEZ: 60 ESE: 12
98795	LA MATEMATICA DEL MACHINE LEARNING (2° Semestre)	MAT/06	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	ROSASCO LORENZO DE VITO ERNESTO	LEZ: 48
42927	METODI NUMERICI PER L'ALGEBRA LINEARE (1° Semestre)	MAT/08	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	ESTATICO CLAUDIO	LEZ: 48
38754	PROBLEMI INVERSI E APPLICAZIONI (1° Semestre)	MAT/08	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	SORRENTINO ALBERTO BENVENUTO FEDERICO ESTATICO CLAUDIO	LEZ: 50 LAB: 10

61473	TRATTAMENTO NUMERICO DI EQUAZIONI DIFFERENZIALI (2° Semestre)	MAT/08	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Modellistico- Applicativa	DI BENEDETTO FABIO	LEZ: 48 LAB: 24
61712	MODELLI DI SISTEMI CONTINUI E APPLICAZIONI (1° Semestre)	MAT/07	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Modellistico- Applicativa	ROMEO MAURIZIO PINAMONTI NICOLA	LEZ: 72
61682	ANALISI DI FOURIER (1° Semestre)	MAT/05	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata	ALBERTI GIOVANNI DE MARI CASARETO DAL VERME FILIPPO	LEZ: 48 ESE: 24

Da 7 CFU a 8 CFU tra i seguenti insegnamenti:

36688	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		1	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
26938	CALCOLO NUMERICO (1° Semestre)	MAT/08	8	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Modellistico- Applicativa 1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro	BENVENUTO FEDERICO SORRENTINO ALBERTO	LEZ: 48 LAB: 24
80155	OPERATIONS RESEARCH (1° Semestre)	MAT/09	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Modellistico- Applicativa	SANGUINETI MARCELLO	LEZ: 72

Da 7 CFU a 8 CFU tra i seguenti insegnamenti:

36688	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		1	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
26938	CALCOLO NUMERICO (1° Semestre)	MAT/08	8	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative 1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro	BENVENUTO FEDERICO SORRENTINO ALBERTO	LEZ: 48 LAB: 24
29032	EQUAZIONI DIFFERENZIALI (1° Semestre)	MAT/05	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	BOTTARO GIANFRANCO	LEZ: 60
80155	OPERATIONS RESEARCH (1° Semestre)	MAT/09	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	SANGUINETI MARCELLO	LEZ: 72

48384	STATISTICA INFERENZIALE (2° Semestre)	SECS-S/01	8	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative 1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro	RICCOMAGNO EVA GUALA ELDA	LEZ: 40 ESE: 24
-------	---	-----------	---	---	------------------------------	--------------------

14 CFU da acquisirsi dal 1° al 2° anno

36688	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		1	1 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
36689	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
62425	ELABORAZIONE DI IMMAGINI (2° Semestre)	MAT/08	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	MASSONE Anna Maria	LEZ: 48
90705	LOGICA MATEMATICA 1 (1° Semestre)	MAT/01	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	ROSOLINI GIUSEPPE	LEZ: 60
90697	METODI MATEMATICI IN MECCANICA QUANTISTICA (2° Semestre)	MAT/07	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	PINAMONTI NICOLA	LEZ: 40
90700	METODI MATEMATICI IN RELATIVITA' GENERALE (1° Semestre)	MAT/07	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	MARTINETTI PIERRE OLVIER	LEZ: 40
52503	STATISTICA MATEMATICA (S) (1° Semestre)	MAT/06	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	ROGANTIN MARIA PIERA RICCOMAGNO EVA	LEZ: 40 ESE: 16

Da 7 CFU a 8 CFU tra i seguenti insegnamenti:

36688	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		1	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
84039	ANALISI COMPLESSA (1° Semestre)	MAT/05	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata	PERELLI ALBERTO	LEZ: 48 ESE: 12
61683	ANALISI SUPERIORE 1 (2° Semestre)	MAT/05	8	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata 1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro	CARBONARO ANDREA BRUNO	LEZ: 72
61705	ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE 2 (2° Semestre)	MAT/05	8	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata 1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro	ARUFFO ADA BURLANDO LAURA	LEZ: 60 ESE: 12
66453	ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE (2° Semestre)	MAT/03	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata	VIGNI STEFANO	LEZ: 40 ESE: 20

1° anno (coorte 2018/2019)

MATEMATICA GENERALE - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
--------	------------	---------	-----	------------------	---------	-----

15 CFU tra i seguenti insegnamenti:

39407	ALGEBRA SUPERIORE 1 (1° Semestre)	MAT/02	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata	ROSSI MARIA EVELINA CONCA ALDO	LEZ: 60
42911	ALGEBRA SUPERIORE 2 (2° Semestre)	MAT/02	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata	VARBARO MATTEO	LEZ: 60
36688	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		1	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		

39474	GEOMETRIA SUPERIORE 1 (2° Semestre)	MAT/03	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata	VIGNI STEFANO	LEZ: 60
62247	INTRODUCTION TO CRYPTOGRAPHY AND CODE THEORY (1° Semestre)	MAT/02	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata	MORA FERDINANDO	LEZ: 60
90694	ISTITUZIONI DI ALGEBRA SUPERIORE (2° Semestre)	MAT/02	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata	CONCA ALDO BIGATTI ANNA MARIA VIGNI STEFANO	LEZ: 50 LAB: 10
61707	ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE 2 (8 CFU) (1° Semestre)	MAT/03	8	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro 7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata	PEREGO ARVID	LEZ: 60 ESE: 12

8 CFU tra i seguenti insegnamenti:

36688	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		1	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
61682	ANALISI DI FOURIER (1° Semestre)	MAT/05	8	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro 7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	ALBERTI GIOVANNI DE MARI CASARETO DAL VERME FILIPPO	LEZ: 48 ESE: 24
61683	ANALISI SUPERIORE 1 (2° Semestre)	MAT/05	8	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative 1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro	CARBONARO ANDREA BRUNO	LEZ: 72
29032	EQUAZIONI DIFFERENZIALI (1° Semestre)	MAT/05	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	BOTTARO GIANFRANCO	LEZ: 60
61705	ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE 2 (2° Semestre)	MAT/05	8	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative 1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro	ARUFFO ADA BURLANDO LAURA	LEZ: 60 ESE: 12
57320	PROCESSI STOCASTICI (1° Semestre)	MAT/06	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	UMANITA' VERONICA	LEZ: 36 ESE: 20
52503	STATISTICA MATEMATICA (S) (1° Semestre)	MAT/06	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	ROGANTIN MARIA PIERA RICCOMAGNO EVA	LEZ: 40 ESE: 16
84023	TEORIA DEI NUMERI 1 (2° Semestre)	MAT/05	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	BETTIN SANDRO	LEZ: 60

10 CFU tra i seguenti insegnamenti:

90698	FISICA MATEMATICA	MAT/07	10	10 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Modellistico- Applicativa		
	44142 - METODI GEOMETRICI IN FISICA MATEMATICA (2° Semestre)	MAT/07	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Modellistico- Applicativa	BARTOCCI CLAUDIO	LEZ: 40
	90697 - METODI MATEMATICI IN MECCANICA QUANTISTICA (2° Semestre)	MAT/07	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Modellistico- Applicativa	PINAMONTI NICOLA	LEZ: 40
	90700 - METODI MATEMATICI IN RELATIVITA' GENERALE (1° Semestre)	MAT/07	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Modellistico- Applicativa	MARTINETTI PIERRE OLMIER	LEZ: 40
	98825 - COMPLEMENTI DI FISICA MATEMATICA (2° Semestre)	MAT/07	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Modellistico- Applicativa	MARTINETTI PIERRE OLMIER	LEZ: 40

14 CFU tra i seguenti insegnamenti:

84039	ANALISI COMPLESSA (1° Semestre)	MAT/05	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata	PERELLI ALBERTO	LEZ: 48 ESE: 12
61467	GEOMETRIA DIFFERENZIALE (2° Semestre)	MAT/03	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata	BARTOCCI CLAUDIO	LEZ: 36 ESE: 24
29024	ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE 1 (1° Semestre)	MAT/05	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata	ARUFFO ADA ALBERTI GIOVANNI	LEZ: 60
66453	ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE (2° Semestre)	MAT/03	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata	VIGNI STEFANO	LEZ: 40 ESE: 20
90705	LOGICA MATEMATICA 1 (1° Semestre)	MAT/01	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Formazione Teorica Avanzata	ROSOLINI GIUSEPPE	LEZ: 60

8 CFU tra i seguenti insegnamenti:

36688	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		1	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
61682	ANALISI DI FOURIER (1° Semestre)	MAT/05	8	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro 7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	ALBERTI GIOVANNI DE MARI CASARETO DAL VERME FILIPPO	LEZ: 48 ESE: 24
61683	ANALISI SUPERIORE 1 (2° Semestre)	MAT/05	8	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro 7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	CARBONARO ANDREA BRUNO	LEZ: 72
29032	EQUAZIONI DIFFERENZIALI (1° Semestre)	MAT/05	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	BOTTARO GIANFRANCO	LEZ: 60
61705	ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE 2 (2° Semestre)	MAT/05	8	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro 7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	ARUFFO ADA BURLANDO LAURA	LEZ: 60 ESE: 12
84023	TEORIA DEI NUMERI 1 (2° Semestre)	MAT/05	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	BETTIN SANDRO	LEZ: 60

14 CFU da acquisirsi dal 1° al 2° anno

36689	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
36688	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		1	1 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
36706	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		8	8 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
36707	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		9	9 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
42916	APPLICAZIONI DELLA MATEMATICA ALLA MEDICINA (2° Semestre)	MAT/08	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	BENVENUTO FEDERICO PIANA MICHELE	LEZ: 48 LAB: 12
62425	ELABORAZIONE DI IMMAGINI (2° Semestre)	MAT/08	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	MASSONE Anna Maria	LEZ: 48
38754	PROBLEMI INVERSI E APPLICAZIONI (1° Semestre)	MAT/08	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	SORRENTINO ALBERTO BENVENUTO FEDERICO ESTATICO CLAUDIO	LEZ: 50 LAB: 10
35288	STORIA DELLA MATEMATICA (2° Semestre)	MAT/04	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	BARTOCCI CLAUDIO	LEZ: 60

2° anno (coorte 2017/2018)

INSEGNAMENTO DELLA MATEMATICA - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
39407	ALGEBRA SUPERIORE 1 (1° Semestre)	MAT/02	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	ROSSI MARIA EVELINA CONCA ALDO	LEZ: 60
42911	ALGEBRA SUPERIORE 2 (2° Semestre)	MAT/02	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	VARBARO MATTEO	LEZ: 60
36688	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		1	1 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
36689	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
36701	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		3	3 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
36702	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
36703	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
36704	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		6	6 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36705	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
36706	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		8	8 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
36707	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		9	9 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
98701	ALTRE ATTIVITA' PER INSEGNAMENTO		6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
84039	ANALISI COMPLESSA (1° Semestre)	MAT/05	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	PERELLI ALBERTO	LEZ: 48 ESE: 12
61683	ANALISI SUPERIORE 1 (2° Semestre)	MAT/05	8	8 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	CARBONARO ANDREA BRUNO	LEZ: 72
42916	APPLICAZIONI DELLA MATEMATICA ALLA MEDICINA (2° Semestre)	MAT/08	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	BENVENUTO FEDERICO PIANA MICHELE	LEZ: 48 LAB: 12
25880	BASI DI DATI (2° Semestre)	INF/01	8	8 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	GUERRINI GIOVANNA	LEZ: 46 LAB: 18
26938	CALCOLO NUMERICO (1° Semestre)	MAT/08	8	8 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	BENVENUTO FEDERICO SORRENTINO ALBERTO	LEZ: 48 LAB: 24
38557	CHIMICA (1° Semestre)	CHIM/03	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	PARODI NADIA	LEZ: 52 LAB: 8
62425	ELABORAZIONE DI IMMAGINI (2° Semestre)	MAT/08	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	MASSONE Anna Maria	LEZ: 48
29032	EQUAZIONI DIFFERENZIALI (1° Semestre)	MAT/05	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	BOTTARO GIANFRANCO	LEZ: 60
80412	GEOMETRIC MODELING (1° Semestre)	INF/01	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	PUPPO ENRICO	LEZ: 48
62247	INTRODUCTION TO CRYPTOGRAPHY AND CODE THEORY (1° Semestre)	MAT/02	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	MORA FERDINANDO	LEZ: 60
90694	ISTITUZIONI DI ALGEBRA SUPERIORE (2° Semestre)	MAT/02	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	CONCA ALDO BIGATTI ANNA MARIA VIGNI STEFANO	LEZ: 50 LAB: 10
61705	ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE 2 (2° Semestre)	MAT/05	8	8 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	ARUFFO ADA BURLANDO LAURA	LEZ: 60 ESE: 12
61707	ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE 2 (8 CFU) (1° Semestre)	MAT/03	8	8 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	PEREGO ARVID	LEZ: 60 ESE: 12
52500	LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE PER LA STATISTICA (1° Semestre)	SECS-S/01	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	REPETTO IVANO GIANLUIGI	LEZ: 8 LAB: 50
61711	LOGICA MATEMATICA 2 (1° Semestre)	MAT/01	8	8 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	ROSOLINI GIUSEPPE	LEZ: 72
64448	MATEMATICA FINANZIARIA (1° Semestre)	SECS-S/06	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	RAVERA MARINA	LEZ: 48

14 CFU tra i seguenti insegnamenti:

66449	MATEMATICHE COMPLEMENTARI 1 (1° Semestre)	MAT/04	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	GUALA ELDA	LEZ: 60
42925	MATEMATICHE ELEMENTARI DA UN PUNTO DI VISTA SUPERIORE (1° Semestre)	MAT/04	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	DAPUETO CARLO EUGENIO	LEZ: 40 ESE: 20
44142	METODI GEOMETRICI IN FISICA MATEMATICA (2° Semestre)	MAT/07	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	BARTOCCI CLAUDIO	LEZ: 40
90697	METODI MATEMATICI IN MECCANICA QUANTISTICA (2° Semestre)	MAT/07	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	PINAMONTI NICOLA	LEZ: 40
90700	METODI MATEMATICI IN RELATIVITA' GENERALE (1° Semestre)	MAT/07	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	MARTINETTI PIERRE OLMIER	LEZ: 40
61712	MODELLI DI SISTEMI CONTINUI E APPLICAZIONI (1° Semestre)	MAT/07	8	8 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	ROMEO MAURIZIO PINAMONTI NICOLA	LEZ: 72
38754	PROBLEMI INVERSI E APPLICAZIONI (1° Semestre)	MAT/08	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	SORRENTINO ALBERTO BENVENUTO FEDERICO ESTATICO CLAUDIO	LEZ: 50 LAB: 10
57320	PROCESSI STOCASTICI (1° Semestre)	MAT/06	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	UMANITA' VERONICA	LEZ: 36 ESE: 20
48382	PROGRAMMAZIONE 2 (1° Semestre)	INF/01	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	MAGILLO PAOLA	LEZ: 28 LAB: 28
52503	STATISTICA MATEMATICA (S) (1° Semestre)	MAT/06	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	ROGANTIN MARIA PIERA RICCOMAGNO EVA	LEZ: 40 ESE: 16
61743	STORIA DELLA FISICA (2° Semestre)	FIS/08	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	ROBOTTI NADIA	LEZ: 48
35288	STORIA DELLA MATEMATICA (2° Semestre)	MAT/04	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	BARTOCCI CLAUDIO	LEZ: 60

Da 5 CFU a 8 CFU tra i seguenti insegnamenti:

36688	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		1	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36689	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		2	2 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36701	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		3	3 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36702	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		4	4 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
26938	CALCOLO NUMERICO (1° Semestre)	MAT/08	8	5 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative 3 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro	BENVENUTO FEDERICO SORRENTINO ALBERTO	LEZ: 48 LAB: 24
90694	ISTITUZIONI DI ALGEBRA SUPERIORE (2° Semestre)	MAT/02	7	2 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro 5 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	CONCA ALDO BIGATTI ANNA MARIA VIGNI STEFANO	LEZ: 50 LAB: 10
61711	LOGICA MATEMATICA 2 (1° Semestre)	MAT/01	8	5 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative 3 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro	ROSOLINI GIUSEPPE	LEZ: 72
64448	MATEMATICA FINANZIARIA (1° Semestre)	SECS-S/06	6	5 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative 1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per	RAVERA MARINA	LEZ: 48

36689	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		2	2 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36701	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		3	3 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36702	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		4	4 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		

44067	PROVA FINALE		21	18 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale 3 CFU ALTRE ATTIVITA' Ulteriori Conoscenze Linguistiche		
-------	--------------	--	----	---	--	--

2° anno (coorte 2017/2018)

MATEMATICA APPLICATA - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
44067	PROVA FINALE		21	18 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale 3 CFU ALTRE ATTIVITA' Ulteriori Conoscenze Linguistiche		

14 CFU da acquisirsi dal 1° al 2° anno

36688	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		1	1 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
36689	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
62425	ELABORAZIONE DI IMMAGINI (2° Semestre)	MAT/08	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	MASSONE Anna Maria	LEZ: 48
90697	METODI MATEMATICI IN MECCANICA QUANTISTICA (2° Semestre)	MAT/07	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	PINAMONTI NICOLA	LEZ: 40
90700	METODI MATEMATICI IN RELATIVITA' GENERALE (1° Semestre)	MAT/07	5	5 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	MARTINETTI PIERRE OLVIER	LEZ: 40
38737	TEORIA MATEMATICA DEI GIOCHI (2° Semestre)	MAT/09	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	PUSILLO ANGELA LUCIA	LEZ: 60

39 CFU da acquisirsi dal 1° al 2° anno

84039	ANALISI COMPLESSA (1° Semestre)	MAT/05	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	PERELLI ALBERTO	LEZ: 48 ESE: 12
61683	ANALISI SUPERIORE 1 (2° Semestre)	MAT/05	8	8 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	CARBONARO ANDREA BRUNO	LEZ: 72
25880	BASI DI DATI (2° Semestre)	INF/01	8	8 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	GUERRINI GIOVANNA	LEZ: 56
80412	GEOMETRIC MODELING (1° Semestre)	INF/01	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	PUPPO ENRICO	LEZ: 48
62247	INTRODUCTION TO CRYPTOGRAPHY AND CODE THEORY (1° Semestre)	MAT/02	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	MORA FERDINANDO	LEZ: 60
90694	ISTITUZIONI DI ALGEBRA SUPERIORE (2° Semestre)	MAT/02	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	CONCA ALDO BIGATTI ANNA MARIA VIGNI STEFANO	LEZ: 50 LAB: 10
52500	LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE PER LA STATISTICA (1° Semestre)	SECS-S/01	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	REPETTO IVANO GIANLUIGI	LEZ: 8 LAB: 50
64448	MATEMATICA FINANZIARIA (1° Semestre)	SECS-S/06	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	RAVERA MARINA	LEZ: 48

90697	METODI MATEMATICI IN MECCANICA QUANTISTICA (2° Semestre)	MAT/07	5	5 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	PINAMONTI NICOLA	LEZ: 40
90700	METODI MATEMATICI IN RELATIVITA' GENERALE (1° Semestre)	MAT/07	5	5 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	MARTINETTI PIERRE OLIVIER	LEZ: 40
57320	PROCESSI STOCASTICI (1° Semestre)	MAT/06	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	UMANITA' VERONICA	LEZ: 36 ESE: 20
48382	PROGRAMMAZIONE 2 (1° Semestre)	INF/01	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	MAGILLO PAOLA	LEZ: 28 LAB: 28
52503	STATISTICA MATEMATICA (S) (1° Semestre)	MAT/06	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	ROGANTIN MARIA PIERA RICCOMAGNO EVA	LEZ: 40 ESE: 16
94973	TECNICHE DI SIMULAZIONE E PIANIFICAZIONE (2° Semestre)	MAT/09	9	9 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro	SCIOMACHEN ANNA FRANCA	LEZ: 72
38737	TEORIA MATEMATICA DEI GIOCHI (2° Semestre)	MAT/09	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	PUSILLO ANGELA LUCIA	LEZ: 60

2° anno (coorte 2017/2018)

MATEMATICA GENERALE - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
--------	------------	---------	-----	------------------	---------	-----

30 CFU tra i seguenti insegnamenti:

39407	ALGEBRA SUPERIORE 1 (1° Semestre)	MAT/02	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	ROSSI MARIA EVELINA CONCA ALDO	LEZ: 60
42911	ALGEBRA SUPERIORE 2 (2° Semestre)	MAT/02	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	VARBARO MATTEO	LEZ: 60
36688	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		1	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36689	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		2	2 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36701	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		3	3 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36702	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		4	4 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36703	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		5	5 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36704	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		6	6 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36705	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		7	7 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36706	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		8	8 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
36707	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		9	9 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		

61682	ANALISI DI FOURIER (1° Semestre)	MAT/05	8	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro 7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	ALBERTI GIOVANNI DE MARI CASARETO DAL VERME FILIPPO	LEZ: 48 ESE: 24
61683	ANALISI SUPERIORE 1 (2° Semestre)	MAT/05	8	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative 1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro	CARBONARO ANDREA BRUNO	LEZ: 72
98825	COMPLEMENTI DI FISICA MATEMATICA (2° Semestre)	MAT/07	5	5 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro	MARTINETTI PIERRE OLMIER	LEZ: 40
29032	EQUAZIONI DIFFERENZIALI (1° Semestre)	MAT/05	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	BOTTARO GIANFRANCO	LEZ: 60
39474	GEOMETRIA SUPERIORE 1 (2° Semestre)	MAT/03	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	VIGNI STEFANO	LEZ: 60
62247	INTRODUCTION TO CRYPTOGRAPHY AND CODE THEORY (1° Semestre)	MAT/02	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	MORA FERDINANDO	LEZ: 48
90694	ISTITUZIONI DI ALGEBRA SUPERIORE (2° Semestre)	MAT/02	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	CONCA ALDO BIGATTI ANNA MARIA VIGNI STEFANO	LEZ: 50 LAB: 10
61705	ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE 2 (2° Semestre)	MAT/05	8	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative 1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro	ARUFFO ADA BURLANDO LAURA	LEZ: 60 ESE: 12
61707	ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE 2 (8 CFU) (1° Semestre)	MAT/03	8	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro 7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	PEREGO ARVID	LEZ: 60 ESE: 12
61711	LOGICA MATEMATICA 2 (1° Semestre)	MAT/01	8	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative 1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro	ROSOLINI GIUSEPPE	LEZ: 72
44142	METODI GEOMETRICI IN FISICA MATEMATICA (2° Semestre)	MAT/07	5	5 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro	BARTOCCI CLAUDIO	LEZ: 40
90697	METODI MATEMATICI IN MECCANICA QUANTISTICA (2° Semestre)	MAT/07	5	5 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro	PINAMONTI NICOLA	LEZ: 40
90700	METODI MATEMATICI IN RELATIVITA' GENERALE (1° Semestre)	MAT/07	5	5 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro	MARTINETTI PIERRE OLMIER	LEZ: 40
61712	MODELLI DI SISTEMI CONTINUI E APPLICAZIONI (1° Semestre)	MAT/07	8	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro 7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	ROMEO MAURIZIO PINAMONTI NICOLA	LEZ: 72
57320	PROCESSI STOCASTICI (1° Semestre)	MAT/06	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	UMANITA' VERONICA	LEZ: 36 ESE: 20
52503	STATISTICA MATEMATICA (S) (1° Semestre)	MAT/06	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	ROGANTIN MARIA PIERA RICCOMAGNO EVA	LEZ: 40 ESE: 16

84023	TEORIA DEI NUMERI 1 (2° Semestre)	MAT/05	7	7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	BETTIN SANDRO	LEZ: 60
-------	---	--------	---	--	---------------	---------

44067	PROVA FINALE		21	3 CFU ALTRE ATTIVITA' Ulteriori Conoscenze Linguistiche 18 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale		
-------	---------------------	--	----	---	--	--

14 CFU da acquisirsi dal 1° al 2° anno

36689	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
36688	ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE		1	1 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
42916	APPLICAZIONI DELLA MATEMATICA ALLA MEDICINA (2° Semestre)	MAT/08	7	7 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	BENVENUTO FEDERICO PIANA MICHELE	LEZ: 48 LAB: 12
62425	ELABORAZIONE DI IMMAGINI (2° Semestre)	MAT/08	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	MASSONE Anna Maria	LEZ: 48
42927	METODI NUMERICI PER L'ALGEBRA LINEARE (1° Semestre)	MAT/08	6	6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	ESTATICO CLAUDIO	LEZ: 48

Manifesto completo LM 2018-19

Corso di Laurea Magistrale in Matematica (classe LM-40)

Manifesto degli studi per l'a.a. 2018/2019

1. Scheda informativa

Sede didattica

Genova

Via Dodecaneso 35

Dipartimento di riferimento

Dipartimento di Matematica (DIMA)

Coordinatore del Consiglio di Corso di Studi

prof. Giuseppe Rosolini

Durata

biennale

Accesso

libero

Indirizzo web

<http://www.dima.unige.it/didattica/matematica/>

L'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" bandisce una borsa di studio per chi si iscrive nel 2018-19 al primo anno di un corso di laurea magistrale in Matematica (classe LM-40), in una qualunque università italiana.

Le borse vengono assegnate a seguito di una selezione, su base nazionale, effettuata attraverso la valutazione dei titoli presentati dai concorrenti,

nonché di una prova scritta di argomento matematico. Alla prova scritta possono accedere solo i candidati risultati idonei alla valutazione dei titoli.

I vincitori delle borse che, durante il percorso magistrale, verificheranno specifici requisiti sulla regolarità degli studi e le votazioni riportate, potranno inoltre concorrere all'attribuzione di ulteriori premi.

Per ulteriori informazioni: <http://www.altamatematica.it/it/node/602>.

Finalità e obiettivi formativi

Lo studente che seguirà il corso di laurea magistrale in matematica avrà la possibilità di acquisire un solido bagaglio culturale su varie tematiche di questa disciplina, approfondendo le proprie conoscenze in uno dei settori di punta del dipartimento.

Il corso si propone quindi di formare figure che

- abbiano una solida preparazione culturale nell'area della Matematica e dei metodi propri della disciplina;
- abbiano conoscenze matematiche specialistiche, anche contestualizzate ad altre scienze;
- abbiano la capacità di affrontare problemi avanzati in Matematica, pura o applicata;
- sappiano orientarsi nel complesso panorama bibliografico specialistico;
- siano in grado di utilizzare almeno una lingua comunitaria, preferibilmente quella inglese, e siano in grado di comunicare attraverso essa con studiosi stranieri;
- possiedano competenze computazionali e informatiche;
- abbiano capacità relazionali e decisionali, e sappiano lavorare con autonomia, anche assumendo responsabilità scientifiche e organizzative.

Lo studente che conseguirà la laurea magistrale sarà quindi in condizioni di inserirsi nel mondo del lavoro al livello più elevato, perché le metodologie generali della Matematica sono tali da dotarlo di buone capacità nell'organizzazione e nella elaborazione di strategie per affrontare i problemi più diversi.

Queste capacità, nel matematico, non sono solo tecniche, ma sono congiunte a una formazione più vasta che ne fanno un operatore culturalmente più completo.

Alcuni dei temi trattati nel corso di studio introdurranno lo studente ad argomenti di ricerca correnti che potrà approfondire in attività specialistiche ulteriori come il dottorato.

Il corso di studio si articola in tre curricula:

- Matematica Generale;
- Matematica Applicata;
- Insegnamento della Matematica.

Tali offerte riflettono gli ordinamenti didattici e dunque soddisfano i requisiti delle tabelle ministeriali.

Gli obiettivi formativi del curriculum "Matematica Generale" sono:

- un approfondimento del metodo matematico-scientifico, il conseguimento di una solida e ampia competenza in vari settori tra cui l'Algebra-Geometria, l'Analisi Matematica e la Fisica Matematica, e specificatamente in almeno un settore centrale della Matematica un avviamento alla ricerca mediante lo studio di alcune problematiche attuali e l'acquisizione dei relativi strumenti e metodi di indagine

- la possibilità di acquisire alcune competenze approfondite in qualche settore della Matematica applicata

- il conseguimento di una capacità di astrazione e al tempo stesso di una capacità di modellizzazione anche in un contesto concreto.

L'acquisizione della Laurea Magistrale nel curriculum "Matematica Generale" darà una preparazione adatta ad una eventuale prosecuzione degli studi per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca o del titolo di Master di secondo livello sia in Italia che all'estero.

Darà inoltre la capacità di inserirsi con funzioni di elevata responsabilità in ambiti lavorativi pubblici o privati che abbiano finalità anche di ricerca o di divulgazione scientifica (giornalismo scientifico, musei della scienza, ecc.), che richiedano un uso approfondito e competente del metodo scientifico e una mentalità flessibile, pronta all'apprendimento di metodologie innovative.

Il curriculum "Matematica Applicata" ha lo scopo di formare specialisti con un'ampia e solida conoscenza di base in matematica e con specifiche capacità:

- nella formulazione di modelli capaci di rappresentare in modo matematicamente sofisticato problemi di attuale impatto applicativo e tecnologico;
- nello sviluppo di approcci formali per la risoluzione di tali problemi;
- nell'implementazione di metodi computazionali e statistico-probabilistici in grado di fornire soluzioni approssimate, valutandone l'affidabilità;
- nell'interpretazione dei risultati nell'ambito di un approccio interdisciplinare alle applicazioni in cui anche il lavoro di gruppo venga adeguatamente valorizzato.

Al fine di realizzare questo progetto formativo, il curriculum

1) mette a disposizione un numero consistente di proposte di tesi riguardanti sia argomenti modellistici e metodologici di base che

applicazioni concrete;

2) propone un insieme di insegnamenti specialistici, propedeutici alla compilazione di tali tesi e comunque volti a incrementare le conoscenze degli studenti in settori fondamentali della matematica e della matematica applicata.

Questo curriculum vuole rappresentare la risposta dei matematici alla richiesta, da parte della società italiana e della realtà genovese, di scienziati computazionali capaci di affrontare i problemi applicativi posti dai diversi settori della ricerca scientifica e tecnologica e dai processi di produzione industriale, con particolare (ma non esclusivo) riferimento a quelle attività, come l'automazione, la logistica, l'energia, le scienze della vita e l'ambiente, identificate come prioritarie nel recente Programma Operativo Regionale della Liguria.

Il curriculum consentirà di accedere ad attività lavorative altamente qualificate, che richiedano un uso approfondito e competente del metodo scientifico, di strumenti di calcolo e di un approccio flessibile ai problemi, disponibile all'apprendimento di metodologie innovative e alla collaborazione interdisciplinare. La preparazione sarà anche adeguata per la prosecuzione degli studi in Dottorati di Ricerca o in corsi di Master di secondo livello in Italia e all'estero.

Gli obiettivi principali del curriculum "Insegnamento della matematica" sono quelli di approfondire la conoscenza del metodo matematico-scientifico e della sua evoluzione storica, sottolineandone gli aspetti culturali, e di sviluppare specifiche capacità per la comunicazione di problemi e metodi matematici.

Tale curriculum rappresenta la risposta naturale alle richieste, da parte della società, sia di matematici capaci di affrontare problemi complessi inserendoli in un ampio quadro culturale (ad esempio in collegamento con le discipline fisiche ed informatiche), sia di esperti nei vari aspetti della didattica della matematica.

Il laureato nel curriculum "Insegnamento della matematica" sarà in grado di svolgere ricerche nei temi trattati, e di assumere responsabilità scientifiche ed organizzative sia nelle istituzioni scolastiche, sia in ambienti legati alla divulgazione (giornalismo scientifico, musei della scienza, ecc.)

Avrà inoltre una preparazione adeguata per un'eventuale prosecuzione degli studi in Dottorati di Ricerca o in corsi di Master di secondo livello in Italia e all'estero. Permette infine di acquisire senza crediti aggiuntivi i titoli ("PF24") per accedere ai concorsi per l'insegnamento.

Ai fini indicati, i curricula del corso di studio comprendono

- attività formative finalizzate all'acquisizione di buone conoscenze nei settori più avanzati della Matematica;
- attività formative che si caratterizzano per un elevato livello di astrazione, pur legate a temi e fenomenologie dalle quali hanno tratto origine;
- attività seminariali, anche con interventi di studiosi di altre sedi, italiane o straniere, con un grado di coinvolgimento dello studente che va dall'ascolto alla partecipazione più attiva;
- attività di laboratorio computazionale e informatico, in particolare dedicato alla conoscenza di applicazioni informatiche, ai linguaggi di programmazione e al calcolo.

Verranno anche favoriti soggiorni di studio presso laboratori o altri Istituti universitari italiani o stranieri. In particolare, nell'ambito del progetto Erasmus+ il corso di laurea magistrale è convenzionato con diverse sedi europee dislocate in Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Norvegia, Olanda, Polonia, Spagna e Svezia; si veda la pagina web del corso di studi alla voce "Borse di studio" per ulteriori dettagli.

Procedura per l'accesso

La Laurea Magistrale in Matematica attivata presso l'Università di Genova prevede fin dal primo semestre del primo anno insegnamenti obbligatori a carattere avanzato che presuppongono come prerequisito solide conoscenze di base, tipicamente svolte negli insegnamenti obbligatori dell'omonima Laurea in Matematica offerta dalla sede stessa, di cui rappresenta la naturale prosecuzione.

E' pertanto necessario che gli studenti che si iscrivono alla Laurea Magistrale possiedano una adeguata preparazione al fine di non pregiudicare la normale frequenza agli insegnamenti previsti dall'ordinamento.

A tal fine è predisposto dal CcS un Syllabus (consultabile sulla pagina web <https://fermat.dima.unige.it/didattica/matematica/new/index.php/laurea-magistrale/criteri-di-accessosyllabus/syllabus.html>) che riporta una lista di argomenti svolti nella laurea in Matematica dell'Università di Genova e ritenuti importanti per poter seguire con profitto gli insegnamenti della Laurea Magistrale.

Lo studente interessato all'iscrizione nell'a.a. 2018-19 deve effettuare una pre-immatricolazione on-line sul sito <http://www.unige.it> e successivamente presentare domanda di ammissione entro il 12 Ottobre 2018 tramite un'apposita procedura online (accessibile dalla pagina delle preimmatricolazioni) oppure in forma cartacea presso la Segreteria Didattica del Dipartimento di Matematica, nel qual caso verrà rilasciata ricevuta. Tale domanda deve essere corredata della seguente documentazione:

- Titolo di studio in possesso dello studente, ovvero di cui è previsto il conseguimento (entro il 31 Marzo 2019);
- elenco degli esami superati negli studi universitari pregressi, comprensivo del relativo numero di crediti, del settore scientifico-disciplinare e della votazione riportata;
- per lo studente che non proviene da una laurea della Scuola di Scienze M.F.N. dell'Università di Genova, programmi d'insegnamento dei suddetti esami;
- indicazione del curriculum della Laurea Magistrale che lo studente intende seguire.

Per accedere al corso di laurea magistrale è richiesto:

1. il possesso entro la data del 31 Marzo 2019 di titolo di laurea (triennale, quadriennale o quinquennale) ovvero di altro titolo di studio equivalente conseguito in Italia o all'estero, riconosciuto idoneo;
2. il possesso di adeguati requisiti curriculari;
3. il superamento di una verifica della preparazione personale sugli argomenti del Syllabus.

Alla fine della procedura, gli studenti ammessi potranno regolarizzare la propria iscrizione presso le Segreterie Studenti dell'Università di Genova, una volta conseguita la laurea.

Sono descritte nel seguito informazioni più dettagliate sui punti 2 e 3. Si veda anche il Regolamento della Laurea Magistrale (art.2) consultabile alla pagina web

http://www.dima.unige.it/didattica/matematica/docpdf/Regolamento/Regolam_L_Magistrale.pdf.

Requisiti curriculari

Vengono accettate solo le domande d'iscrizione degli studenti che abbiano superato esami corrispondenti ad almeno 60 CFU nei settori MAT/XX. Gli studenti che hanno conseguito la Laurea in Matematica attivata dall'Università di Genova verificano automaticamente tali criteri.

Qualora il candidato sia laureato con un ordinamento che non prevede i CFU e/o non sia a conoscenza del settore scientifico-disciplinare a cui fa capo l'insegnamento, dovrà allegare alla domanda ogni informazione utile a stabilire un'equivalenza (quale ad esempio numero di ore di lezione e/o programma d'esame).

Lo studente può aver acquisito i suddetti CFU anche in diversi corsi di studio, eventualmente mediante esami extracurriculari o esami relativi a insegnamenti singoli ai quali è consentita l'iscrizione versando la contribuzione prevista.

Agli studenti che non verificano i requisiti curriculari verranno consigliate opportune attività formative attivate dall'Università di Genova, che li mettano in condizione di presentare domanda negli anni accademici successivi.

Verifica della preparazione personale

La verifica della adeguatezza della preparazione personale si applica a tutte le domande pervenute che soddisfino i requisiti curriculari.

La verifica viene svolta in due date distinte (17 Ottobre 2018 e 8 Febbraio 2019). Ogni studente indica la data in cui intende sottoporsi a verifica. Qualora opti per la data di Febbraio, potrà integrare la propria documentazione con gli eventuali esami sostenuti nel frattempo.

La verifica si basa in prima istanza su un'analisi, da parte della Commissione Piani di Studio, del curriculum pregresso dello studente e dei programmi degli esami sostenuti nei settori MAT/XX e non prevede quindi un diretto coinvolgimento degli studenti.

Per i laureati italiani nella classe matematica, l'ammissione è automaticamente accettata. L'esito della verifica, per tale categoria di studenti, può quindi essere solo uno dei seguenti:

(i) ammissione incondizionata alla LM;

(ii) ammissione alla LM condizionata alla presentazione di un piano di studi personalizzato, finalizzato al recupero di eventuali conoscenze mancanti.

Per laureati italiani di altre classi e per chi ha titoli di studio conseguiti all'estero (anche matematici), un'apposita commissione nominata dal CCS effettuerà anche un colloquio orale; in tal caso provvederà a contattare personalmente gli studenti per cui tale colloquio è necessario, concordandone la data di svolgimento. Per tali studenti, l'esito della verifica può essere uno dei seguenti:

(i) ammissione incondizionata alla LM;

(ii) ammissione alla LM condizionata alla presentazione di un piano di studi personalizzato, finalizzato al recupero di eventuali conoscenze mancanti;

(iii) non ammissione alla LM, con eventuale indicazione di specifiche carenze rispetto al Syllabus e con eventuale indicazione di singoli esami da sostenere.

La Commissione si riserva la facoltà di esentare dal colloquio valutativo i candidati in possesso di titoli di particolare rilievo: per questi verrà comunque effettuato un colloquio, ma a puro scopo orientativo per meglio definire il percorso magistrale.

Per gli studenti ammessi, la commissione può inoltre indicare:

- l'elenco degli insegnamenti attivabili che non potranno essere inseriti nel piano di studi in quanto i relativi contenuti sono già presenti in attività svolte durante gli studi pregressi;

- i crediti eventualmente riconosciuti all'interno dei 120 della Laurea Magistrale, presenti nel curriculum dello studente e non utilizzati per il conseguimento della laurea triennale (come quelli eccedenti i 180, oppure riferiti ad esami extracurriculari); in tal caso il CCS si riserva di valutarne l'ammissibilità ai fini della media.

Per tutti gli studenti, in base all'esito della verifica, potranno infine essere consigliate attività di recupero mediante studio personale sotto la supervisione di un docente-tutor. A tale scopo, lo studente potrà indicare al momento dell'iscrizione i nomi di 3 possibili docenti tra cui verrà scelto il tutor.

Caratteristiche della prova finale

Per conseguire la Laurea Magistrale in Matematica lo studente deve superare una prova finale, che consiste nella stesura di un elaborato originale scritto (tesi) con relativa discussione.

Allo studente che conseguirà la laurea sarà conferito il titolo di Dottore Magistrale in Matematica, in virtù del DM 270, Art. 12.

Per essere ammesso a sostenere la prova finale lo studente deve aver conseguito tutti i crediti formativi previsti dal suo piano di studi, ad eccezione di quelli eventuali in eccedenza dichiarati come "non curricolari".

L'esame di laurea sarà valutato da un'apposita Commissione in merito ad alcune caratteristiche quali: contenuto matematico della tesi, correttezza e difficoltà dell'elaborato scritto, originalità delle idee presentate, autonomia del candidato e capacità di ricerca bibliografica, stile e chiarezza di presentazione, padronanza dell'argomento, capacità di sintesi.

L'attività può essere integrata con stage e/o periodi di permanenza del laureando presso enti di ricerca o aziende esterne interessate all'argomento della tesi. In relazione a obiettivi specifici, la redazione della tesi può eventualmente avvenire durante soggiorni di studio presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

A tale proposito, in quasi tutte le sedi europee convenzionate nell'ambito del progetto Erasmus esiste un'offerta di tesi in collaborazione tra docenti stranieri e docenti del corso di studi. Lo studente interessato può consultare la pagina web dedicata alle borse Erasmus+ oppure rivolgersi alla Commissione Relazioni Internazionali (proff. Di Benedetto, Estatico, Riccomagno, Varbaro) per informazioni specifiche. Le tesi svolte all'estero possono ottenere aggiunte d'ufficio sul punteggio finale.

La scelta dell'argomento del lavoro e il suo svolgimento devono avvenire con l'assistenza e sotto la responsabilità di un relatore che concorda con lo studente l'argomento oggetto della prova. Qualora il relatore non sia professore di ruolo o ricercatore (fatte salve apposite convenzioni vigenti con CNR o altri enti di ricerca), deve essere riconosciuto come studioso qualificato nella materia con delibera del consiglio del corso di studio che in tal caso designa un professore o un ricercatore come correlatore della tesi.

L'esame di laurea prevede due fasi: una difesa di fronte a un Comitato di esperti (formato da relatore/i, correlatore e un terzo docente) e una presentazione sintetica della tesi, con risposta a eventuali domande, di fronte alla Commissione di Laurea, composta da 5 membri fissi (uno dei quali svolge le funzioni di Presidente) più relatore/i e correlatore.

Nel caso di superamento dell'esame di laurea, alla votazione finale concorreranno:

- la media dei voti pesata rispetto al totale dei crediti superati nel biennio della Laurea Magistrale ed assoggettati a voto (lo studente può chiedere l'esclusione dal calcolo di alcuni esami sostenuti all'estero; vedi dettagli nel Regolamento)
- il voto attribuito dal Comitato di esperti nella prima fase;
- la valutazione dell'elaborato scritto in merito agli obiettivi sopra elencati
- la valutazione circa la padronanza e capacità critica dimostrata dal candidato sugli argomenti matematici connessi con la tesi in sede di esposizione e discussione.

La valutazione finale è espressa in centodecimi. Si consulti il Regolamento Didattico della Laurea Magistrale (Art.10) e la pagina web del corso di studi (vedi link Laurea Magistrale, Informazioni appelli di laurea) per ulteriori informazioni.

Ambiti occupazionali previsti per i laureati

I laureati saranno in possesso della formazione intellettuale e culturale necessaria per intraprendere una carriera scientifica in enti di ricerca pubblici o privati o per svolgere attività di ricerca e sviluppo nel mondo del lavoro. In particolare la loro formazione li metterà in grado di proseguire gli studi in un dottorato di ricerca presso un'università italiana o straniera.

Potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nella costruzione e nello sviluppo computazionale di modelli matematici di varia natura, in ambiti applicativi scientifici, ambientali, sanitari, industriali, finanziari, di telecomunicazioni, nei servizi e nella pubblica amministrazione.

Potranno inoltre esercitare funzioni di elevata responsabilità nei settori dell'insegnamento e della divulgazione scientifica.

Organizzazione del corso di studi

Per conseguire la laurea magistrale lo studente deve aver acquisito 120 crediti formativi universitari (CFU). La durata prevista della laurea magistrale è di due anni.

Il CFU misura il lavoro di apprendimento richiesto ad uno studente nella attività formativa prevista dagli ordinamenti didattici e corrisponde a 25 ore di attività formativa.

Il CCS non assicura l'attivazione di insegnamenti curricolari con meno di 3 studenti iscritti.

Nell'anno accademico 2018/2019 gli insegnamenti, salvo quelli mutuati o riconosciuti da altri CdS, seguiranno il seguente calendario:

- 1° semestre: iniziano il 24 Settembre e terminano il 21 Dicembre 2018 (sessione invernale di esami da giovedì 10 Gennaio al 22 Febbraio 2019);
- 2° semestre: iniziano il 25 Febbraio e terminano il 31 Maggio 2019 (vacanze pasquali estese da giovedì 18 Aprile a venerdì 26 Aprile; sessione estiva di esami a partire da giovedì 6 Giugno 2019).

Le attività formative sono distinte in:

Tipologie	Requisiti di ordinamento	CFU Piani standard
Caratterizzanti	discipline matematiche (da 15 a 38 CFU devono essere scelti nei settori MAT/01,02,03,04,05; da 5 a 24 CFU nei settori MAT/06,07,08,09); in totale almeno 35 CFU	38
Affini o integrative:	conoscenze interdisciplinari, da 33 a 49 CFU (i CFU devono essere scelti nei settori FIS/XX, INF/01, BIO/05, BIO/06, ING-IND/06, ING-IND/14, ING-IND/31, ING-IND/35, ING-INF/01, ING-INF/04, ING-INF/05, ING-INF/06, M-FIL/02, M-PED/03, M-PSI/01, SECS-P/03, SECS-P/06, SECS-P/10, SECS-S/01, SECS-S/02, SECS-S/03, SECS-S/06 e MAT/XX)	35 (Mat. Gen.) 33 (Mat. App e Ins. Mat.)
A scelta dello studente	da 8 a 16 CFU	14
Prova finale	da 15 a 30 CFU (di cui 3 CFU per conoscenze linguistiche)	21
Altro	ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali (almeno 1 CFU)	12 (Mat. Gen.) 14 (Mat. App e Ins. Mat.)

	Totale CFU	120

2. Norme didattiche e propedeuticità

Didattica, curricula, orientamenti e piani di studi

La Laurea in Matematica e la Laurea Magistrale in Matematica, unite al Dottorato di Ricerca in Matematica e Applicazioni, attivo a Genova da anni, costituiscono un'offerta didattica completa nel settore della matematica.

La didattica del Corso di Laurea Magistrale in Matematica è articolata in semestri. Di norma, il primo semestre inizia a fine settembre e termina a febbraio mentre il secondo semestre inizia a fine febbraio e termina a luglio. Gli orari delle lezioni sono affissi presso il Dipartimento di Matematica e pubblicati sulla pagina web del corso di studi. Nella formazione dell'orario delle lezioni si garantisce la non sovrapposizione delle lezioni degli insegnamenti obbligatori previsti, in ciascun anno di corso, nei diversi percorsi formativi.

Le tipologie delle attività formative caratterizzanti e affini e quelle scelte dallo studente comprendono lezioni di insegnamento frontale, lezioni di laboratorio, esercitazioni, seminari o attività di stage.

La frequenza agli insegnamenti ed alle altre attività didattiche è fortemente consigliata, ma non è obbligatoria, ad eccezione di specifiche attività; queste vengono precisate, ogni anno, all'inizio degli insegnamenti. Le frequenze potranno comunque essere monitorate ai fini della somministrazione dei questionari di valutazione della didattica (differenziati per studenti frequentanti e non frequentanti).

Esami di profitto e propedeuticità

La valutazione della prova di esame degli insegnamenti avviene in trentesimi. Al voto d'esame finale possono contribuire i voti conseguiti nelle prove in itinere; in tal caso gli studenti dovranno essere informati, all'inizio delle lezioni, sulle modalità di tali prove e su come contribuiranno al voto finale.

Per le attività di tirocinio e per le ulteriori attività non riconducibili ad insegnamenti, l'avvenuto superamento della prova è certificato dal tutore e da un'apposita commissione mediante un giudizio di idoneità.

La sessione invernale d'esame si svolge nei mesi di gennaio e febbraio; la sessione estiva si svolge nei mesi di giugno e luglio; è prevista una sessione autunnale di recupero. Nelle sessioni invernali ed estive sono previste almeno 2 prove d'esame per ciascun insegnamento dell'anno accademico. Nella sessione autunnale è prevista almeno una prova d'esame per ciascun insegnamento.

Gli studenti sono invitati a sostenere gli esami dei vari insegnamenti seguendo l'ordine proposto nei documenti del Consiglio di corso di Studi nonché le indicazioni sui prerequisiti riportate nella pagina web contestualmente al programma del singolo insegnamento.

Altre attività (crediti ex tipo F)

I crediti ex tipo F sono dedicati ad attività formative volte ad acquisire ulteriori abilità linguistiche, abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque volte ad agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo.

Tutte le offerte formative ex crediti F sono eventualmente fruibili anche come crediti a scelta dello studente.

Il CCS intende attivare nel 2018-19, in funzione delle disponibilità dei proponenti, un'offerta didattica nelle seguenti tipologie, in cui ogni studente potrà acquisire i crediti formativi in qualunque momento:

- *Attività di tirocinio (stage)*. Gli studenti che intendono fare uno stage dovranno compilare il modulo al link seguente:

<https://fermat.dima.unige.it/didattica/matematica/new/index.php/laurea-magistrale/corsi-orari-esami-altre-attivita/attivita-professionalizzanti-crediti-ex-tipo-f/stages/per-attivare-uno-stage.html>.

Uno stage deve prevedere un lavoro continuativo a tempo pieno (25 ore settimanali) per almeno un mese o un impegno equivalente, da svolgersi sotto la supervisione di un relatore interno. In casi eccezionali la durata può essere ridotta fino a due settimane. Ogni settimana di stage a tempo pieno, o impegno equivalente, è valutata un credito. Un elenco di aziende, enti e scuole convenzionate a cui è interessato il nostro corso di laurea magistrale è messo a conoscenza degli studenti tramite le pagine web del Corso di Studi e periodicamente aggiornato, assieme alle eventuali offerte di stages. Terminato lo stage, lo studente presenterà una relazione sul lavoro svolto alla commissione che ne darà una valutazione proponendo, se necessario, eventuali modifiche e approfondimenti.

Prima di iniziare lo stage, è necessario avere conseguito il badge rilasciato a completamento del corso online di sicurezza offerto dall'Università di Genova.

- Il Dipartimento di Matematica ospita corsi liberi (che non fanno parte della didattica programmata nell'offerta formativa) tenuti da esperti interni o esterni, alcuni a carattere professionalizzante; l'elenco viene reso noto annualmente tramite le pagine web intorno alla fine di settembre. Il CCS si riserva di riconoscere a posteriori da 2 a un massimo di 4 crediti per la partecipazione a tali corsi liberi ed il superamento del relativo esame, qualora non ci sia sovrapposizione di argomenti con quelli trattati negli insegnamenti ufficiali. Gli studenti interessati dovranno contattare la Commissione Piani di Studio in vista dell'eventuale riconoscimento di tali attività, prima di presentare il proprio piano. Nel caso di moduli professionalizzanti proposti da esperti appartenenti ad enti esterni, il corso libero può essere seguito da un'attività di stage presso l'ente stesso. Nel caso di riconoscimento a posteriori dei crediti, la frequenza a tali moduli viene conteggiata insieme allo stage.
- Alcuni dei corsi sopracitati possono essere tenuti nella forma di *Reading course*. L'offerta di "reading courses" intende fornire agli studenti della laurea magistrale la possibilità di approfondire argomenti di ricerca trattati da esperti del DIMA, ma che non vengono affrontati nei corsi a lezioni frontali; è inoltre volta a garantire la trattazione di argomenti istituzionali nei casi in cui ciò non sia possibile sotto forma di insegnamento ufficiale.

Gli studenti intenzionati a frequentare un reading course devono preventivamente contattare un docente per stabilire una lista di testi da leggere che devono rappresentare il materiale che potrebbe essere svolto in un effettivo corso standard.

Ogni proposta di reading course deve essere presentata per iscritto alla Commissione Didattica con congruo anticipo rispetto all'inizio dell'anno accademico. Il docente è pertanto tenuto a presentare la proposta di reading course insieme con

- * il numero di CFU attribuito (che per questo tipo di attività può anche eccedere i 4 crediti);
- * una descrizione dettagliata del programma del corso, dei testi di riferimento, delle modalità di incontro con gli studenti (che dovranno prevedere incontri settimanali regolari con tutti gli studenti, che discutono con il docente le parti previste in lettura per la settimana e presentano le soluzioni degli eventuali esercizi) e delle modalità di accertamento del profitto (che dovranno prevedere in ogni caso anche un esame orale su tutto il programma del corso);
- * l'elenco degli studenti che intendono partecipare.

La Commissione Didattica esprime un parere sulle proposte pervenute tenendo conto di tutti gli elementi sopra elencati.

- *Ulteriori conoscenze linguistiche*. È previsto il riconoscimento (da 1 a un massimo di 3 crediti) per ulteriori abilità linguistiche sulla base di specifica attestazione, per tutte le lingue straniere dei paesi aderenti al Progetto Erasmus+. Per quanto riguarda la lingua inglese, l'acquisizione dei crediti è basata sulla classificazione europea (PET, TOEFL, etc.). Per ulteriori dettagli si rimanda alla pagina web del CdS <http://www.dima.unige.it/didattica/matematica/dochtml/creditiF.html>.
- *Abilità informatiche e telematiche, relazionali e seminariali*. In questa tipologia ricadono attività seminariali, mini-corsi di Informatica, attività di "Problem Posing", secondo l'offerta specificata in dettaglio nelle pagine web del CdS (seguire il link "Attività professionalizzanti - Abilità informatiche..."). Più in particolare, l'attività seminariale potrà riguardare un argomento in abbinamento ad un insegnamento attivato oppure potrà essere indipendente. Lo studente, seguito da un docente, dovrà comprendere ed elaborare l'argomento assegnato. Il seminario sarà tenuto dallo studente davanti al docente proponente e ad un membro della commissione istituita dal CCS. Il superamento della prova prevede l'acquisizione di 2 CFU. Complessivamente si prevedono tre prove che saranno fissate nei periodi gennaio-febbraio, giugno-luglio, settembre-ottobre e comunicate nella pagina web sopra citata.
- *Insegnamenti specializzati* di contenuto matematico non presenti nel Manifesto del Corso di Studi in Matematica (es: Dottorato). Per ciascuna richiesta il Consiglio valuterà la coerenza con il percorso curricolare e la rispettiva valenza in crediti.
- Si riconoscono
 - 4 crediti a studenti della Laurea Magistrale che svolgano l'attività di tutorato per gli studenti di Matematica del primo anno (I semestre). L'attività consta di 30 ore di tutorato (3 ore per 10 settimane) e di alcuni incontri con i docenti per il coordinamento.
 - fino a 4 crediti a studenti della Laurea Magistrale che svolgano l'attività di tutorato in laboratorio per gli studenti di Matematica della laurea triennale. L'attività consta di un certo numero di ore di tutorato (in funzione dei crediti riconosciuti) e di alcuni incontri con i docenti per il coordinamento.

Le domande, corredate dalla lista degli esami superati nella laurea e nella laurea magistrale con rispettiva votazione, saranno presentate al coordinatore del CCS e poi esaminate dalla Commissione Orientamento. Le domande dovranno pervenire alla Segreteria Didattica entro il 18 Settembre 2018.

- Si riconoscono 5 crediti per ciascuno dei *corsi estivi organizzati dalla Scuola Matematica Interuniversitaria (SMI) e dall'INDAM* agli studenti della Laurea Magistrale che li abbiano seguiti con valutazione positiva, previo pronunciamento favorevole del CCS in merito ai contenuti. Tali corsi prevedono circa 40 ore di lezione e un esame finale. Analogo riconoscimento è accordato per altre scuole estive.

Per le attività non corrispondenti ad insegnamenti attivati a Manifesto, il superamento dei relativi esami comporta l'acquisizione dei crediti e non prevede l'attribuzione di un voto, ma solo il superamento o non superamento.

I crediti da acquisire mediante attività di stage devono essere indicati nel piano di studio col codice generico 95238 a crediti variabili: lo studente può selezionare un numero di CFU non superiore a 7.

Gli altri crediti ex tipo F devono essere indicati nel piano di studio sotto la generica dicitura "Altre attività" e con un codice apposito che dipende dal loro numero, secondo la seguente tabella:

Numero crediti	CODICE
1 CFU	36688
2 CFU	36689
3 CFU	36701
4 CFU	36702
5 CFU	36703
6 CFU	36704
7 CFU	36705
8 CFU	36706
9 CFU	36707

Riconoscimento dei crediti acquisiti in altri corsi di studio e di carriere pregresse

Per quanto concerne le carriere pregresse il CCS si riserva la valutazione quantitativa dei crediti relativi al curriculum presentato (compresi quelli eventualmente acquisiti in eccedenza rispetto ai 180 prescritti per la laurea triennale) ai fini del riconoscimento.

Per quanto non previsto esplicitamente dal presente Manifesto si rimanda al Regolamento Didattico di Ateneo, al Regolamento di Ateneo per gli Studenti e al Regolamento del corso di Laurea Magistrale in Matematica.

3. Piani di Studio

Le tabelle seguenti presentano i piani di studio standard previsti per il corso di laurea magistrale. Ogni insegnamento si colloca in un semestre e può fare riferimento ad uno specifico anno di corso.

Lo studente può scegliere fra tre curricula disponibili. Alcuni insegnamenti sono comuni a tutti i curricula, altri sono specifici per un determinato curriculum.

I piani di studio compilati secondo le tabelle seguenti saranno approvati dal CCS. E' comunque facoltà dello studente di presentare un piano di studi personalizzato che sarà discusso da parte della struttura didattica responsabile.

Per motivi di organizzazione didattica, si consiglia lo studente di chiedere al CCS un parere preventivo sul piano di studi che intende presentare, se difforme dalle indicazioni del Manifesto vigente. La domanda in tal caso deve pervenire in forma elettronica entro il 16 Settembre 2018 alla Segreteria Didattica (ccs.mat@dima.unige.it) che la sottoporrà alla Commissione Piani di Studio. I piani di studio devono in ogni caso essere presentati dal 10 Settembre al 25 Ottobre 2018 secondo le modalità specificate nella Parte Comune del Manifesto della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

Ciascun settore scientifico disciplinare include specifiche competenze ed ambiti di ricerca. Per quanto riguarda l'area matematica:

MAT/01 corrisponde alla logica matematica, MAT/02 all'algebra, MAT/03 alla geometria, MAT/04 alle matematiche complementari, MAT/05 all'analisi matematica, MAT/06 alla probabilità e statistica matematica, MAT/07 alla fisica matematica, MAT/08 all'analisi numerica, MAT/09 alla ricerca operativa.

Per l'assistenza nella compilazione dei piani di studio è attivata la Commissione Piani di Studio (vedi la relativa composizione alla pagina web del CdS <https://fermat.dima.unige.it/didattica/matematica/new/index.php/chi-siamo/commissioni-ccs.html>)

NB: gli studenti iscritti in anni accademici precedenti devono fare riferimento, sia per le obbligatoriietà che per le tipologie, ai Manifesti della rispettiva coorte, selezionando gli insegnamenti opzionali tra quelli attivati nel 2018-19 e qui elencati.

Curriculum MATEMATICA GENERALE (per studenti iscritti nel 2018-19)

Codice	tipologia	sett.	disciplina	sem	anno	CFU
	caratt.		2 insegnamenti da tabella GT (se non già presenti nella carriera triennale(**))	1 o 2	1	14
	14 caratt. + 1 altro	MAT/02 MAT/03	o 2 Insegnamenti nel settore MAT/02 o MAT/03 da Tabella G1 (ev. + altre attività)	1 o 2	1 o 2	15
	7 affine + 1 altro	MAT/05	Insegnamento nel settore MAT/05 da Tabella G1 (ev. + altre attività)	1 o 2	1 o 2	8
	7 affine + 1 altro	MAT/05 MAT/06	o Insegnamento nel settore MAT/05 o MAT/06 da Tabella G1 (ev. + altre attività)	1 o 2	1 o 2	8
90698	caratt.	MAT/07	Fisica Matematica (unico esame con 2 moduli da Tabella G2)	1 o 2	1	10
	21 affine + 9 altro		almeno 3 Insegnamenti da Tabelle G1, G2 + minicorsi (**)+ altre attività	1 o 2	1 o 2	30
	scelta		Scelta dello studente (+)	1 o 2	1 o 2	14

44067	18 tesi + 3 altro		Prova Finale		2	21
TOTALE						120

(*) in caso contrario, sostituire con insegnamenti da Tabelle G1, G2

(**) l'offerta annuale dei minicorsi è visibile alla [pagina web dedicata](#)

(+) si consiglia di scegliere fra gli insegnamenti delle tabelle, minicorsi e eventualmente altre attività (seminari, tutorato, corsi estivi e/o di dottorato)

Curriculum *MATEMATICA APPLICATA* (per studenti iscritti nel 2018-19)

Codice	tipologia	sett.	disciplina	sem	anno	CFU
	7 caratt.+ 7 affine + 1 altro		2 insegnamenti da tabella AT (se non già presenti nella carriera triennale(*)) + ev. altre attività	1 o 2	1	15
61712	caratt.	MAT/07	Modelli di Sistemi Continui e Applicazioni	1	1	8
61682	caratt.	MAT/05	Analisi di Fourier	1	1	8
	7 caratt. + 1 altro		insegnamento da tabella AG + ev. altre attività	1 o 2	1	8

61473	caratt.	MAT/08	Trattamento Numerico di Equazioni Differenziali	2	1	8
	26 affine + 12 altro		4 o 5 Insegnamenti da Tabelle A1 o D2 + Stage (cod.95238) oppure altre attività	1 o 2	1 o 2	38
			Scelta dello studente	1 o 2	1 o 2	14
44067	18 tesi + 3 altro		Prova Finale		2	21
TOTALE						120

(*) in caso contrario, sostituire con insegnamenti da Tabelle A1, D2

(+) mutuato da SMID

Curriculum INSEGNAMENTO DELLA MATEMATICA (per studenti iscritti nel 2018-19)

Codice	tipologia	settore	disciplina	sem	anno	CFU
90692	caratt.	MAT/04	Didattica della matematica con Laboratorio	1+2	1	12
	14 affine + 8 altro		3 insegnamenti da tabella DT (se non già presenti nella carriera triennale(*)) + ev. altre attività	1 o 2	1	22
61682	7 caratt.+ 1 affine	MAT/05	Analisi di Fourier	1	1(+)	8
	caratt.	MAT/04	2 Insegnamenti da Tabella D1	1 o 2	1	14
90693	affine	FIS/03	Elementi e Applicazioni di Fisica Moderna	2	1	7
	caratt.	MAT/07	Insegnamento da Tabella D2	1 o 2	2	5
52449	affine	FIS/01	Laboratorio di Fisica Generale(**)	2	2	6

	5 affini + 2 altro		1 Insegnamento da Tabelle D1, D2, D3 (ev. + altre attività) (**)	1 o 2	1 o 2	7
	altro		Altre Attività	1 o 2	1 o 2	4
	scelta		Scelta dello studente (++)(***)	1 o 2	1 o 2	14
44067	18 tesi + 3 altro		Prova Finale		2	21
TOTALE						120

(*) in caso contrario, sostituire con insegnamenti da Tabelle D1, D2, D3 o con riconoscimenti dal PF24, compatibilmente con la normativa vigente: inserire in tal caso il codice 98701 Altre Attività per Insegnamento

(**) mutuato da Scienze dei Materiali

(***) oppure riconoscimenti dal PF24, compatibilmente con la normativa vigente: inserire in tal caso il codice 98701 Altre Attività per Insegnamento

(+) spostare al II anno se nella casella precedente è stato selezionato Ist. di Analisi Sup. 1

(++) agli studenti interessati all'insegnamento nella scuola secondaria inferiore si segnalano i seguenti insegnamenti utili per l'accesso: 38557 Chimica (mutuato da Fisica, al I sem. per 6 CFU); 52673 Principi di Geomorfologia (mutuato da Scienze Ambientali e Naturali, annuale per 6 CFU)

Le seguenti tabelle riportano l'offerta 2018-19 degli insegnamenti curricolari.

Gli insegnamenti contrassegnati con (E) potranno essere svolti nel 2018-19 in inglese su richiesta.

TABELLA GT

Codice	settore s.d.	disciplina	CFU	Sem.	Tipo
90705	MAT 01	Logica Matematica 1	7	I	caratt.
66453	MAT 03	Istituzioni di Geometria Superiore	7	II	caratt.
61467	MAT 03	Geometria Differenziale	7	II	caratt.
29024	MAT 05	Istituzioni di Analisi Superiore 1	7	I	caratt.
84039	MAT 05	Analisi Complessa	7	I	caratt.

TABELLA AT

Codice	settore s.d.	disciplina	Sem.	CFU	Tipo
26938	MAT 08	Calcolo Numerico	I	8	7 caratt. o affine + 1 altro
80155	MAT 09	Ricerca Operativa (++)	I	7	7 caratt. o affine
29032	MAT 05	Equazioni Differenziali	I	7	7 affine
48384	SECS-S 01	Statistica Inferenziale (+)	II	8	7 affine + 1 altro

(+) mutuato da SMID

(++) mutuato da Operations Research - LM Ingegneria Informatica (lezioni c/o Opera Pia)

TABELLA DT

Codice	settore s.d.	disciplina	Sem.	CFU	Tipo
90705	MAT 01	Logica Matematica 1	I	7	7 affine o 7 altro
29024	MAT 05	Istituzioni di Analisi Superiore 1	I	7	7 affine o 7 altro
48384	SECS-S 01	Statistica Inferenziale (+)	II	8	7 affine + 1 altro

(+) mutuato da SMID

TABELLA G1

Codice	nome	crediti-settore	semestre	tipologia
39407	Algebra Superiore 1 (E)	7 - Mat/02	1	caratt. o affine
42911	Algebra Superiore 2 (E)	7 - Mat/02	2	caratt. o affine
61682	Analisi di Fourier	8 - Mat/05	1	7 caratt. o affine + 1 altro
61683	Analisi Superiore 1	8 - Mat/05	2	7 caratt. o affine + 1 altro
29032	Equazioni Differenziali	7 - Mat/05	1	caratt. o affine
39474	Geometria Superiore 1 (E) (++)	7 - Mat/03	2	caratt. o affine
62247	Introduction to Cryptography and Coding Theory	7 - Mat/02	1	caratt. o affine
90694	Istituzioni di Algebra Superiore (E)	7 - Mat/02	2	caratt. o affine
61705	Istituzioni di Analisi Superiore 2	8 - Mat/05	2	7 caratt. o affine + 1 altro
61707	Istituzioni di Geometria Superiore 2 (E)	8 - Mat/03	1	7 caratt. o affine + 1 altro

98795	La Matematica del Machine Learning (E)	7 - Mat/06	2	caratt. o affine
61711	Logica Matematica 2 (E)	8 - Mat/01	1	7 caratt. o affine + 1 altro
61712	Modelli di Sistemi Continui e Applicazioni	8 - Mat/07	1	7 caratt. o affine + 1 altro
57320	Processi Stocastici (*)	7 - Mat/06	1	caratt. o affine
52503	Statistica Matematica (E) (**)	7 - Mat/06	1	caratt. o affine
84023	Teoria dei Numeri 1 (E) (+)	7 - Mat/05	2	caratt. o affine

(*) mutuato da SMID

(**) parzialmente mutuato da SMID

(+) non è prevista l'attivazione nel 2019-20 (in alternanza con 38752 Teoria dei Numeri 2 (E))

(++) non è prevista l'attivazione nel 2019-20 (in alternanza con 42923 Geometria Superiore 2 (E))

TABELLA G2

Codice	nome	crediti-settore	semestre
44142	Metodi Geometrici in Fisica Matematica (E)	5 - Mat/07	2
90697	Metodi Matematici in Meccanica Quantistica	5 - Mat/07	2

90700	Metodi Matematici in Relatività Generale	5 - Mat/07	1
98825	Complementi di Fisica Matematica (*) (E)	5 - Mat/07	2

(*) Ha Metodi Matematici in Relatività Generale come prerequisito

TABELLA AG

Codice	nome	crediti - settore	semestre	Tipo
84039	Analisi Complessa	7 - Mat/05	1	7 caratt.
61683	Analisi Superiore 1 (E)	8 - Mat/05	2	7 caratt. + 1 altro
61705	Istituzioni di Analisi Superiore 2	8 - Mat/05	1	7 caratt. + 1 altro
66453	Istituzioni di Geometria Superiore (*)	7 - Mat/03	2	7 caratt.

(*) Ha Analisi Complessa come prerequisito

TABELLA A1

Codice	nome	crediti - settore	semestre
84039	Analisi Complessa	7 - Mat/05	1

61683	Analisi Superiore 1 (E)	8 - Mat/05	2
42916	Applicazioni della Matematica alla Medicina (E)	7 - Mat/08	2
25880	Basi di Dati (*)	8 - Inf/01	2
62425	Elaborazione di Immagini (E)	6 - Mat/08	2
80412	Geometric Modeling (E)	6 - Inf/01	1
62247	Introduction to Cryptography and Coding Theory	7 - Mat/02	1
90694	Istituzioni di Algebra Superiore (E)	7 - Mat/02	2
61705	Istituzioni di Analisi Superiore 2	8 - Mat/05	2
98795	La Matematica del Machine Learning (E)	7 - Mat/06	2
52500	Laboratorio di Programmazione per la Statistica (**)	6 - Secs-S/01	1
64448	Matematica Finanziaria (***)	6 - Secs-S/06	1

42927	Metodi Numerici per l'Algebra Lineare (E) (+)	6 - Mat/08	1
38754	Problemi inversi e applicazioni (E)	7 - Mat/08	1
57320	Processi Stocastici (**)	7 - Mat/06	1
48382	Programmazione 2 (**)	7 - Inf/01	1
52503	Statistica Matematica (E) (**)	7 - Mat/06	1
94973	Tecniche di Simulazione e Pianificazione (***) (++)	9 - Mat/09	2
38737	Teoria Matematica dei Giochi (E)	7 - Mat/09	2

(*) mutuato da Informatica

(**) (parzialmente) mutuato da SMID

(***) mutuato da Economia

(++) cambia CFU e parzialmente i contenuti rispetto al 2017-18

(+) non è prevista l'attivazione nel 2019-20 (in alternanza con 68646 Problemi di Scattering (E))

TABELLA D1

Codice	nome	crediti settore	semestre	tipologia
66449	Matematiche Complementari 1	7 - Mat/04	1	caratt. oppure {5 affine + 2 altro}
42925	Matematiche Elementari da un punto di vista superiore (MEDPVS)	7 - Mat/04	1	caratt. oppure {5 affine + 2 altro}

35288	Storia della Matematica	7 - Mat/04	2	caratt. oppure (5 affine + 2 altro)
-------	-------------------------	------------	---	--

TABELLA D2

Codice	nome	crediti settore	semestre	tipologia
90697	Metodi Matematici in Meccanica Quantistica	5 - Mat/07	2	caratt. affine 0
90700	Metodi Matematici in Relatività Generale	5 - Mat/07	1	caratt. affine 0

TABELLA D3

Codice	nome	crediti - settore	semestre	tipologia
26938	Calcolo Numerico	8 - Mat/08	1	5 affine + 3 altro
90694	Istituzioni di Algebra Superiore (E)	7 - Mat/02	2	5 affine + 2 altro
61711	Logica Matematica 2 (E)	8 - Mat/01	1	5 affine + 3 altro

64448	Matematica Finanziaria (**)	6 - Secs-S/06	1	5 affine + 1 altro
57320	Processi Stocastici (*)	7 - Mat/06	1	5 affine + 2 altro
52503	Statistica Matematica (E) (*)	7 - Mat/06	1	5 affine + 2 altro
61743	Storia della Fisica (+)	6 - Fis/08	2	5 affine + 1 altro
84023	Teoria dei Numeri 1 (E) (++)	7 - Mat/05	2	5 affine + 2 altro

(*) (parzialmente) mutuato da SMID

(**) mutuato da Economia

(+) mutuato da Fisica

(++) non è prevista l'attivazione nel 2019-20 (in alternanza con 38752 Teoria dei Numeri 2 (E))

TABELLA I (ins. mutuati da Informatica - per crediti a scelta)

Codice	nome	crediti settore	semestre	prerequisiti
65704	Sviluppo di Applicazioni Web	6 - Inf/01	1	consigliato Basi di Dati
90535	High Performance Computing (E)	9 - Inf/01	1	
90524	Ubiquitous Computing (E)	9 - Inf/01	2	necessario Basi di Dati utile Sviluppo App. Web



Gli insegnamenti attivati in altro corso di studi potrebbero seguire un calendario delle lezioni diverso da quello del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.

4. Altre informazioni

Biblioteca, Laboratori, Aule studio, Spazi studenti

Vedi dettagli alla pagina web <http://www.dima.unige.it/SMID/aule-lab-studio.shtml>.

Rappresentanti degli studenti

Dalla pagina web <http://www.dima.unige.it/didattica/matematica> del corso di studi, fare riferimento al link: Chi siamo - Rappresentanti studenti.

Attività formative: docenti/contenuti/obiettivi specifici

Il Corso di Studi in Matematica all'indirizzo <http://smfc.aulaweb.unige.it/> ha aperto una istanza nel portale di Ateneo AulaWeb per la didattica on-line dove sarà possibile accedere ad ulteriori informazioni su alcuni insegnamenti attivati. Altre informazioni si troveranno sulla pagina web del Corso di Studi di Matematica: <http://www.dima.unige.it/didattica/matematica>. Per i docenti e i programmi dei singoli insegnamenti fare riferimento al link: Laurea Magistrale, Programmi dei corsi (a.a. corrente).