



Corso di Laurea Magistrale in
MATEMATICA

Classe LM-40 – Lauree Magistrali in Matematica (DM 270/04 nota 160)

MANIFESTO DEGLI STUDI
ANNO ACCADEMICO 2010-2011

Sito del corso di laurea	http://www.unife.it/scienze/lm.matematica
Presidente del Consiglio di Corso di Laurea	Prof. M.Teresa Borgato, e-mail mariateresa.borgato@unife.it
Manager didattica	Dott.ssa Silvia Ramini rmnslv@unife.it
Segreteria studenti	Via Savonarola, 9 Indirizzo e-mail segreteria.scienze@unife.it Tel. +39-0532.293303 http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/orari-e-recapiti
SCADENZE	Preiscrizione obbligatoria entro il 30 Settembre 2010 Verifica dei requisiti curriculari e della personale preparazione: 11 Ottobre 2010 Perfezionamento Immatricolazione entro il 31 Dicembre 2010
Festività studenti natalizie	Dal 23 dicembre 2010 al 6 gennaio 2011
Festività studenti pasquali	Dal giovedì precedente la domenica di Pasqua al mercoledì successivo compreso

- ACCESSO
- MODALITA' DELLA DIDATTICA
- OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO
- SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI E PROFESSIONI
- TITOLO NECESSARIO ALL'IMMATRICOLAZIONE
- SCADENZA IMMATRICOLAZIONE
- CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
- MODALITA' DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE
- CALENDARIO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE
- STRUTTURA E ORDINAMENTO DEL CORSO
- ATTIVITA' A LIBERA SCELTA (D)
- ATTIVITA' FORMATIVE TRASVERSALI (F)
- PROPEDEUTICITA'
- SBARRAMENTI
- ESAME FINALE
- PROGETTO PIL/TIROCINI
- DURATA DIVERSA DALLA NORMALE
- RICONOSCIMENTO DI TITOLI DI STUDIO CONSEGUITI ALL'ESTERO
- CONVALIDE ED ESAMI
- TRASFERIMENTI DI STUDENTI PROVENIENTI DA ALTRI ATENEI
- ALTRE INFORMAZIONI

Note: Nell'anno accademico 2010-2011 viene attivato il nuovo corso di Laurea Magistrale in MATEMATICA secondo il DM 270/04. nota 160. **Di questo risulta attivo solo il primo anno.**

Inoltre sempre dall'anno accademico 2010/2011 è disattivato il primo anno del Corso di Laurea Magistrale in MATEMATICA istituito ai sensi del DM 270/04, di questo rimane attivo il secondo anno del corso per gli studenti iscritti. E' completamente disattivata la Laurea Specialistica in Matematica DM 509/99.

ACCESSO	ACCESSO LIBERO. In particolare, è ammesso al Corso di Laurea Magistrale chiunque abbia conseguito una laurea triennale della classe L-35 (Matematica) o nella classe 32 DM 509/99 ovvero sia in possesso di almeno 30 CFU nei settori MAT/01-MAT/09, 9 CFU nei settori FIS/01-FIS/08 e 6 CFU nei settori INF/01, ING-INF/05 e di una adeguata conoscenza della lingua inglese. L'accesso al corso di studio è permesso anche a chi non rispetti i requisiti precedentemente definiti, in possesso di una laurea vecchio ordinamento oppure di una laurea triennale o di un diploma universitario di durata
----------------	--

	<p>triennale, previo il superamento di una prova che dimostri il possesso di sufficienti competenze in ambito matematico fisico e informatico e una adeguata conoscenza della lingua inglese. Le competenze verranno accertate, sulla base della carriera pregressa adeguatamente certificata, dal Consiglio di corso di laurea (o da una apposita Commissione da esso designata) che esaminerà la congruità complessiva del percorso formativo precedente attraverso una valutazione scientifico-culturale oltre alla personale preparazione dello studente e alle motivazioni che hanno determinato la sua scelta.</p> <p>Al termine di tale verifica si potranno avere i seguenti risultati, adeguatamente motivati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ammissione incondizionata alla LM - ammissione condizionata - non ammissione alla LM.
MODALITA' DELLA DIDATTICA E FREQUENZA	<p>IN PRESENZA</p> <p>Il corso di laurea sviluppa la sua didattica interamente in presenza. La frequenza viene data d'ufficio a tutti gli iscritti.</p>
DURATA DEL CORSO	DUE ANNI
Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo	VEDI: www.unife.it/scienze/lm.matematica
Sbocchi occupazionali: professioni	<p><i>Accesso ad ulteriori studi</i></p> <p>I laureati in Matematica potranno accedere ai seguenti studi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dottorato e/o scuole di ricerca alle quali è possibile l'iscrizione con il titolo conseguito; <p>Master universitari di primo e secondo livello.</p> <p><i>Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati</i></p> <p>I laureati nel corso di laurea magistrale in Matematica potranno accedere all'insegnamento presso le scuole secondarie (percorso didattico), alla carriera accademica (percorso puro e applicato) e potranno, inoltre, esercitare funzioni d'elevata responsabilità nella costruzione e nello sviluppo computazionale di modelli matematici di varia natura, in diversi ambiti applicativi scientifici, ambientali, sanitari, industriali, finanziari, nei servizi e nella pubblica amministrazione; nei settori della comunicazione della matematica e della scienza, di svolgere tutte le mansioni classificate al punto (Matematici e Statistici) e parte di quelle classificate al punto (Informatici e Telematici) dal notiziario ISTAT delle professioni (percorso applicato).</p> <p><i>Professioni</i></p> <p>Il corso prepara alle professioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Professori di scuola secondaria di primo grado e di secondo grado (2.6.3.2) (2.6.3.3.) • Ricercatori, tecnici laureati ed assimilati (2.6.2.0) • Matematici e statistici e professioni correlate (2.1.1.3) • Informatici e telematici (2.1.1.4)
Titolo necessario all'immatricolazione	<p>Lo studente che si iscrive al Corso di Laurea Magistrale in Matematica deve essere in possesso di un titolo di studio universitario di durata triennale conseguito in una classe di area scientifica coerente con il piano di studi della LM classe 40, ovvero di altro titolo di studio conseguito anche all'estero e riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente. All'interno di questi percorsi, lo studente deve aver maturato una buona conoscenza di base della matematica, conoscenze di base della fisica, dell'informatica e adeguate conoscenze della lingua inglese.</p>
Scadenza preiscrizione e immatricolazione	<p>La pre-iscrizione dovrà avvenire entro la data del 30 SETTEMBRE 2010 secondo le procedure descritte sul sito: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/pre-iscrizioni-a-un-corso-di-laurea-magistrale</p> <p>L' immatricolazione andrà perfezionata entro il 31 DICEMBRE 2010</p>
Conoscenze richieste per l'accesso	<p>In particolare, è ammesso al Corso di Laurea Magistrale chiunque abbia conseguito una laurea triennale della classe L-35 (Matematica) o nella classe 32 DM 509/99 ovvero sia in possesso di almeno 30 CFU nei settori MAT/01-MAT/09, 9 CFU nei settori FIS/01-FIS/08 e 6 CFU nei settori INF/01, ING-INF/05 e di una adeguata conoscenza della lingua inglese. L'accesso al corso di studio è permesso anche a chi non rispetti i requisiti precedentemente definiti, in possesso di una laurea vecchio ordinamento oppure di una laurea triennale o di un diploma universitario di durata triennale, previo il superamento di una prova/colloquio che dimostri il possesso di sufficienti competenze in ambito matematico fisico e informatico e una adeguata conoscenza della lingua inglese. Le competenze verranno accertate, sulla base della</p>

	<p>carriera pregressa adeguatamente certificata, dal Consiglio di corso di laurea (o da una apposita Commissione da esso designata) che esaminerà la congruità complessiva del percorso formativo precedente attraverso una valutazione scientifico-culturale oltre alla personale preparazione dello studente e alle motivazioni che hanno determinato la sua scelta.</p> <p>Il colloquio si terrà il giorno 11 ottobre alle ore 10 presso il Dipartimento di Matematica – Via Machiavelli , 35 - Ferrara</p> <p>Attenzione Lo studente in situazione di handicap potrà segnalare le proprie esigenze, delle quali sarà tenuto conto nell’organizzazione della prova/colloquio di valutazione, facendo pervenire dieci giorni prima il sostenimento del colloquio, la propria richiesta, a norma della legge 104/1992 e successive modifiche, unitamente alla documentazione ufficiale rilasciata dalle commissioni mediche di cui all’articolo 1 della legge 15 ottobre 1990, n. 295 delle unità sanitarie locali comprovante l’invalidità/handicap, <u>al Servizio Disabilità dell’Università di Ferrara (Rif corso di laurea o Facoltà), via Savonarola, 9 - fax. 0532293368.</u></p> <p>Si fa presente che tali dati personali verranno custoditi con riservatezza in base al decreto legislativo del 30/06/2003 n° 196.</p> <p>Per ogni ulteriore informazione: Servizio Disabilità: e mail servizio.disabilita@unife.it, telefono 0532 293366/293374.</p> <p>Al termine di tale verifica si potranno avere i seguenti risultati, adeguatamente motivati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ammissione incondizionata alla LM - ammissione condizionata (<u>in seguito a presentazione di un piano di studi vincolato in marca da bollo da Euro 14,62</u>) - non ammissione alla LM.
Modalità di verifica delle conoscenze	La valutazione dei requisiti curriculari e della personale preparazione verrà effettuata da parte del Consiglio di Corso di Laurea (o di una Commissione da esso designata) mediante un colloquio di ammissione sulle conoscenze richieste per l’accesso e sulle motivazioni personali del candidato, oppure, per i candidati che hanno conseguito titoli all’estero, mediante l’esame del curriculum pregresso. Il calendario dei colloqui sarà pubblicato sul sito del Corso di Laurea.
Criteri per la determinazione dei percorsi formativi	L’esito della verifica stabilirà il percorso formativo adeguato alla formazione del candidato, che potrebbe essere l’ammissibilità incondizionata alla Laurea Magistrale in Matematica, ovvero un piano di studi vincolato, comprensivo di tutte le discipline da seguire nei due anni di corso della LM.
Calendario delle attività didattiche	La didattica del CdL in Matematica è organizzata per ciascun anno di corso in 2 periodi di lezioni di almeno 12 settimane effettive ciascuno, denominati semestri. Lezioni ed esami si svolgeranno secondo il seguente calendario: 1° Semestre lezioni 27 Settembre 2010 - 21 Gennaio 2011 esami 24 Gennaio 2011 - 25 Febbraio 2011 2° Semestre lezioni 28 Febbraio 2011 - 10 Giugno 2011 esami 13 Giugno 2011 - 29 Luglio 2011 Esami recupero 1 Settembre 2011 – Inizio lezioni

Struttura ed Ordinamento del corso

La laurea magistrale in Matematica viene normalmente conseguita in un corso di due anni dopo aver acquisito 120 crediti. Lo studente che abbia comunque ottenuto i 120 crediti previsti dalla struttura didattica può conseguire il titolo anche prima della scadenza triennale, secondo quanto indicato dal regolamento vigente.

Legenda:

codice	Tipologia attività formativa (TAF)
B	Attività formativa CARATTERIZZANTE B1 – Formazione teorica B2 – Formazione modellistico applicativa
C	Attività formativa AFFINE O INTEGRATIVA
D	Attività formativa AUTONOMAMENTE A SCELTA DELLO STUDENTE
E	E1 – Attività formativa per la PROVA FINALE E2 – Attività formativa per la CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA
F	Attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire 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, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi
SSD	Settore Scientifico Disciplinare

Primo Anno di corso (ATTIVO PER L'A.A. 2010-2011)
Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Attività frontale ORE	Docente
II	<i>Due insegnamenti a scelta tra:</i> · Analisi Funzionale	MAT/05				Zanghirati L.
I	· Geometria delle varietà reali e complesse	MAT/03	B1	9+9	72+72	Del Centina A.
I	· Storia degli insegnamenti matematici	MAT/04				Pepe L.
I	<i>Un insegnamento a scelta tra:</i> · Meccanica dei Continui	MAT/07				Borrelli A.
II	· Metodi di approssimazione numerica	MAT/08	B2	9	72	Zanghirati G.
I	<i>Un insegnamento a scelta tra:</i> · Algebra commutativa e omologica	MAT/02				Menini C.
II	· Storia delle istituzioni educative	M-PED/02	C	9	72	Bellatalla L.
I	· Meccanica dei Continui	MAT/07				Borrelli A.
I	<i>Un insegnamento a scelta tra:</i> · Statistica	SECS-S/02	C	6	48	Contratto
II	· Matematica finanziaria	SECS-S/06		6	48	Ghiselli Ricci
	Un insegnamento a scelta libera		D	6	48	
	Un insegnamento a scelta in tabella applicata		B2	6	48	
	Un insegnamento a scelta in tabella pura o didattica		B1	6	48	

Secondo Anno di corso (Attivo dal 2011/2012)

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Attività frontale ORE	Docente
I-II	Due insegnamenti a scelta in tabella pura o didattica		B1	6+6	48+48	
	Un insegnamento a scelta in tabella C		C	6	48	
	Un insegnamento a scelta		D	6		
	Ulteriori attività formative		F	6		
II	Prova finale		E	30		

Le attività di tipo D possono essere scelte anche nelle sottostanti tabelle.

Tabella pura (B1):*

semestre	Insegnamento	SSD	crediti	attività	docente
I	Geometria Algebrica	MAT/03	6	B1	Calabri
II	Analisi superiore	MAT/05	6	B1	Prinari
I	Geometria Algebrica II	MAT/03	6	B1	Mella
II	Equazioni alle derivate parziali	MAT/05	6	B1	Zanghirati L.
II	Teoria di Galois	MAT/02	6	B1	Comunanza con Algebra III – LT Matematica 509

Tabella applicata (B2):*

semestre	Insegnamento	SSD	crediti	attività	docente
I	Fisica Matematica I	MAT/07	6	B2	Padula (<i>comune a Fisica Matematica II - CdLM 270</i>)
I	Statistica Multivariata	MAT/06	6	B2	Eschgfäller
II	Fisica Matematica II	MAT/07	6	B2	Tace per l'anno 2010/11
II	Metodi e modelli numerici	MAT/08	6	B2	Pareschi

Tabella didattica (B1):*

semestre	Insegnamento	SSD	crediti	attività	docente
I	Laboratorio di didattica della matematica	MAT/04	6	B1	Contratto
I	Divulgazione e museologia matematica	MAT/04	6	B1	Fiocca
I	Logica matematica	MAT/01	6	B1	Morini (<i>Comune a LM Matematica II anno 270</i>)
II	Matematiche Complementari II	MAT/04	6	B1	Gnani
II	Didattica della matematica II	MAT/04	6	B1	Morini (<i>comune a CdLT Matematica 509</i>)

Tabella (C):* (Attiva per il 2° anno di corso dal 2011-12)

semestre	Insegnamento	SSD	crediti	attività	docente
	Complementi di elettromagnetismo	FIS/01	6	C	
	Meccanica quantistica	FIS/02	6	C	
	Epistemologia e storia della fisica	FIS/08	6	C	
	Metodi matematici della fisica	FIS/02	6	C	
	Fisica Matematica I	MAT/07	6	C	
	Metodi e modelli numerici	MAT/08	6	C	

* Le tabelle verranno redatte di anno in anno.

Gli insegnamenti a scelta dovranno essere congrui con il percorso formativo

Lo studente potrà acquisire **12 CFU di tipo D (Attività a Scelta Libera)** attingendo sia tra gli insegnamenti impartiti nella Facoltà come ambito di sede e discipline affini e integrative, sia tra gli insegnamenti relativi ad altri settori scientifico-disciplinari, attivati nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Matematica, oppure in altri Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale presenti nell'Ateneo, purché coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.

Percorsi consigliati

Le opzioni disponibili consentono di poter scegliere tra diversi percorsi formativi, finalizzati a fornire:

- una preparazione culturale di base e padronanza dei metodi propri della matematica e dell'indagine scientifica,
- una elevata preparazione scientifica ed operativa nelle discipline della classe;
- conoscenze matematiche specialistiche, anche nel contesto di altre scienze, dell'ingegneria e di altri campi applicativi;
- capacità di analizzare e risolvere problemi complessi, anche in contesti applicativi;
- capacità per la comunicazione dei problemi e dei metodi della matematica;
- competenze didattiche e disciplinari per l'insegnamento della Matematica

I percorsi maggiormente indirizzati a sviluppare gli obiettivi specifici della Matematica pura, oppure della Matematica applicata, o della Didattica della matematica sono i seguenti:

Matematica Pura

I Anno						
Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Attività frontale ORE	Docente
II	Analisi Funzionale	MAT/05	B1	9	72	Zanghirati L.

I	· Geometria delle varietà reali e complesse	MAT/03	B1	9	72	Del Centina A.
I	· Algebra commutativa e omologica	MAT/02	C	9	72	Menini C.
I	<i>Un insegnamento a scelta tra:</i> · Meccanica dei Continui	MAT/07	B2	9	72	Borrelli A. Zanghirati G.
II	· Metodi di approssimazione numerica	MAT/08				
I	· Statistica	SECS-S/02	C	6	48	Contratto
	Un insegnamento a scelta libera		D	6	48	
	Un insegnamento a scelta in tabella applicata		B2	6	48	
	Un insegnamento a scelta in tabella pura		B1	6	48	

Secondo Anno di corso (attivo dal 2011/2012)

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Attività frontale ORE	Docente
I-II	Due insegnamenti a scelta in tabella pura		B1	6+6	48+48	
	Un insegnamento a scelta in tabella C		C	6	48	
	Un insegnamento a scelta		D	6		
	Ulteriori attività formative		F	6		
II	Prova finale		E	30		

Matematica Applicata

I Anno						
Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Attività frontale ORE	Docente
II	· Meccanica dei Continui	MAT/07	C	9	72	Borrelli A.
II	· Metodi di approssimazione numerica	MAT/08	B2	9	72	Zanghirati G.
II	<i>Due insegnamenti a scelta tra:</i> · Analisi Funzionale	MAT/05				Zanghirati L.
I	· Geometria delle varietà reali e complesse	MAT/03	B1	9+9	72+72	Del Centina A.
I	· Storia degli insegnamenti matematici	MAT/04				Pepe L.
II	· Matematica finanziaria	SECS-S/06	C	6	48	Ghiselli Ricci R.
I	Statistica (SECS-S/02) <i>ovvero, se già sostenuto:</i> Un insegnamento a scelta in tabella applicata		D	6	48	Contratto
	Un insegnamento a scelta in tabella applicata		B2	6	48	
	Un insegnamento a scelta in tabella pura o didattica		B1	6	48	

Secondo Anno di corso (attivo dal 2011/2012)

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Attività frontale ORE	
I-II	Due insegnamenti a scelta in tabella pura o didattica		B1	6+6	48+48	
	Un insegnamento a scelta in tabella C		C	6	48	
	Un insegnamento a scelta in tabella applicata		D	6		
	Ulteriori attività formative		F	6		
II	Prova finale		E	30		

Didattica della Matematica

I Anno						
Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Attività frontale ORE	Docente
I	· Storia degli insegnamenti matematici	MAT/04	B1	9	72	Pepe L.
II	· Storia delle istituzioni educative	M-PED/02	C	9	72	Bellatalla L.
I	<i>Un insegnamento a scelta tra:</i> · Meccanica dei Continui	MAT/02	B2	9	72	Borrelli A.
II	· Metodi di approssimazione numerica					Zanghirati G.
II	<i>Un insegnamento a scelta tra:</i> · Analisi Funzionale	MAT/07	B2	9	72	Zanghirati L.
I	· Geometria delle varietà reali e complesse	MAT/08				Del Centina A.
I	Statistica	SECS-S/02	C	6	48	Contratto
	Un insegnamento a scelta libera		D	6	48	
	Un insegnamento a scelta in tabella applicata		B2	6	48	
	Un insegnamento a scelta in tabella didattica		B1	6	48	

Secondo Anno di corso (attivo dal 2011/2012)

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Attività frontale ORE	
I-II	Due insegnamenti a scelta in tabella didattica		B1	6+6	48+48	
	Un insegnamento a scelta in tabella C		C	6	48	
	Un insegnamento a scelta		D	6		
	Ulteriori attività formative		F	6		
II	Prova finale		E	30		

Attività a libera scelta (di tipo D)	Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato dal Senato Accademico al 30 novembre . Lo studente dovrà effettuare le opzioni direttamente on-line dalla propria pagina virtuale personale, accedendovi dal sito: http://studiare.unife.it tramite qualsiasi personal computer collegato al web .
---	---

	Attenzione! Non è possibile effettuare la scelta di singoli “moduli” appartenenti ad esami integrati, inoltre gli studenti sono vivamente pregati di scegliere insegnamenti attivati nell’ambito del corso di laurea magistrale in Matematica.																									
Attività formative trasversali (di tipo F) Stage, tirocinio, altro	<p>I crediti di cui alla voce F per le attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze utili per l’inserimento nel mondo del lavoro, potranno essere ottenuti, fino al raggiungimento di 6 totali, come segue:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Insegnamento</th> <th>F Foreign language, computing, job</th> <th>SSD</th> <th>CFU max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>Francese Spagnolo Inglese avanzato Tedesco</td> <td>Foreign language</td> <td>L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 12 L/LIN 14</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>Stages di formazione professionale presso scuole, aziende o centri di ricerca extra-universitari</td> <td>Job</td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>F3</td> <td>Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri</td> <td>Job</td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>F4</td> <td>Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (Patente Informatica ECDL)</td> <td>Computing</td> <td>INF/01</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>Le modalità di svolgimento di internati e stage verranno precisate dal Consiglio di Corso di studio, che ne valuterà l'accREDITamento avendo presente che un mese di attività a tempo pieno corrisponde a sei crediti.</p>		Insegnamento	F Foreign language, computing, job	SSD	CFU max	F1	Francese Spagnolo Inglese avanzato Tedesco	Foreign language	L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 12 L/LIN 14	3	F2	Stages di formazione professionale presso scuole, aziende o centri di ricerca extra-universitari	Job		6	F3	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri	Job		6	F4	Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (Patente Informatica ECDL)	Computing	INF/01	3
	Insegnamento	F Foreign language, computing, job	SSD	CFU max																						
F1	Francese Spagnolo Inglese avanzato Tedesco	Foreign language	L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 12 L/LIN 14	3																						
F2	Stages di formazione professionale presso scuole, aziende o centri di ricerca extra-universitari	Job		6																						
F3	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri	Job		6																						
F4	Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (Patente Informatica ECDL)	Computing	INF/01	3																						
Propedeuticità	<p>Agli effetti dell’ammissione agli esami di profitto del corso di laurea Magistrale in Matematica, lo studente è tenuto a rispettare le seguenti propedeuticità:</p> <table border="1"> <tr> <td>Esame non sostenibile</td> <td>Se non si è superato:</td> </tr> <tr> <td>Equazioni alle derivate parziali</td> <td>Analisi funzionale</td> </tr> </table>	Esame non sostenibile	Se non si è superato:	Equazioni alle derivate parziali	Analisi funzionale																					
Esame non sostenibile	Se non si è superato:																									
Equazioni alle derivate parziali	Analisi funzionale																									
Sbarramenti	Il corso di laurea non ha sbarramenti.																									
Esame finale	<p>Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve aver conseguito 90 crediti.</p> <p>In preparazione alla prova finale, il laureando intraprende un lavoro autonomo di ricerca scientifica e di rielaborazione critica su un argomento avanzato, sviluppando le conoscenze e le capacità maturate durante il percorso formativo, scegliendo i metodi e le tecniche più opportuni. L’individuazione dell’argomento e la stesura della tesi saranno eseguiti con la collaborazione e sotto la supervisione di un relatore scelto dallo studente.</p> <p>La tesi potrà essere scritta anche in lingua inglese, previa parere positivo del Consiglio di Corso di Laurea. In questo caso un estratto in lingua italiana dovrà essere inserito nella copia da depositare presso le segreterie studenti. La prova finale comporta l’acquisizione di 30 crediti formativi e consiste nell’esposizione pubblica della tesi.</p> <p>La commissione di laurea valuta la maturità scientifica del candidato sulla base dei risultati esposti e il raggiungimento degli obiettivi formativi nel percorso didattico. Il voto di laurea è espresso in centodiecesimi con eventuale lode.</p> <p>La lode deve essere attribuita all’unanimità e decisa solo quando la media pesata della carriera del candidato superi il 105.</p>																									
Progetto P.I.L. / o Tirocini	<p>Dall’a.a. 2005-2006 gli studenti iscritti all'ultimo anno del corso e fuori corso, hanno la possibilità di partecipare al progetto sperimentale Percorsi di Inserimento Lavorativo (PIL). Il programma del progetto prevede un percorso di formazione d'aula (da ottobre a dicembre) alla fine del quale si svolgerà la selezione/abbinamento con i posti di lavoro disponibili, seguito da uno stage e un contratto di lavoro di un anno. L'iniziativa prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> formazione in aula (ottobre-dicembre), selezione candidati (gennaio), stage in azienda (da febbraio ad aprile), <input type="checkbox"/> successiva, e prevista, assunzione nell'azienda in cui si è svolto lo stage, per un periodo di 12 mesi con un rapporto di lavoro contrattualmente definito e pienamente retribuito. <p>La fase formativa verrà certificata con un attestato e il percorso complessivo darà diritto a crediti didattici collocabili nel piano di studi individuale.</p>																									
Durata diversa dalla normale	<p>La laurea magistrale in Matematica viene normalmente conseguita in un corso della durata di due anni equivalenti all’acquisizione di 120 crediti.</p> <p>Lo studente, rispettando i vincoli per le attività formative previsti dal presente regolamento, potrà conseguire il titolo concordando un curriculum di durata diversa.</p>																									

	<p>Lo studente che non intende seguire gli studi secondo la durata normale potrà seguire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un curriculum con durata superiore alla normale, prendendo iscrizione ad un semestre ovvero a singoli insegnamenti del corso di studio nel rispetto delle propedeuticità indicate nel presente regolamento. Qualora lo studente scegliesse questo tipo di curriculum, e, nel frattempo cambiasse l'ordinamento degli studi, lo studente dovrà adeguare il proprio percorso formativo alle variazioni del piano didattico, previa valutazione da parte del Consiglio di Corso di Studio; - un curriculum con durata inferiore alla normale (ma comunque pari ad almeno due anni), anticipando i tirocini e le altre attività formative previsti al terzo anno, presentando al Consiglio di Corso di Studio la propria proposta. Il Consiglio delibererà in merito approvando la proposta o concordando con lo studente eventuali variazioni. <p>Nel caso l'ordinamento degli studi venga cambiato, gli studenti iscritti con durata superiore alla normale, verranno ammessi alla prosecuzione della carriera sul nuovo ordinamento per gli anni di corso che devono ancora completare e che risultino disattivati. Il Consiglio di Corso di Studio esaminerà la carriera precedentemente svolta e ne determinerà l'ulteriore svolgimento ed il riconoscimento dei crediti già acquisiti.</p>
Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero	<p>Il Riconoscimento di una laurea conseguita all'estero per la laurea magistrale in Matematica è stabilita dal Consiglio di corso di studio previa presentazione della richiesta corredata dai programmi dei corsi.</p> <p>Per informazioni amministrative rivolgersi all'Ufficio Mobilità internazionale e studenti stranieri – Via Savonarola, 9 – e-mail: mob_int@unife.it</p>
Convalide di esami	<p>Le richieste di qualsiasi tipo di convalida esami o frequenze, da inoltrare al Consiglio del corso di studio, devono essere presentate alla Segreteria Studenti – via Savonarola, 9 - entro e non oltre il 1° ottobre 2010, corredate dei relativi programmi dei corsi.</p>
Trasferimenti di studenti provenienti da altri Atenei	<p>Nel caso di passaggio degli studenti da un altro Corso di Studio dell'Ateneo di Ferrara o di trasferimento da altro Ateneo, o altre istituzioni universitarie nazionali e dell'Unione Europea, il Consiglio di Corso di Laurea esamina la carriera scolastica precedentemente svolta, ne determina, qualora ritenuto possibile, l'ulteriore svolgimento, e decide, predeterminando i criteri per le affinità e le uguaglianze tra insegnamenti, nei termini fissati dal Regolamento didattico di Ateneo, sul riconoscimento dei crediti precedentemente acquisiti, fermo restando le conoscenze richieste per l'accesso specificate all'art. 9 del presente Regolamento.</p> <p>Per ogni settore disciplinare ricompreso tra quelli relativi ad insegnamenti obbligatori, i crediti acquisiti sono riconosciuti, previa verifica dei programmi, nei limiti dei crediti attribuiti dall'ordinamento didattico del corso di laurea. I crediti in eccesso sono riconosciuti, a domanda, nell'ambito degli insegnamenti facoltativi e delle attività a scelta libera dello studente.</p> <p>Il CCdS nomina apposite Commissioni con i compiti di:</p> <ul style="list-style-type: none"> · riconoscimento carriera pregressa ai fini di abbreviazioni di corso · riconoscimento periodo di studio all'estero · verifica della congruità nelle scelte degli esami di tipo D · analisi istanze studenti per riconoscimento crediti · eventuali rettifiche sulle carriere studenti · promozione di forme specifiche di orientamento nell'ambito della programmazione didattica del corso di studio <p>verifica delle conoscenze d'accesso specificate all'art. 10 del presente regolamento.</p>
Altre Informazioni	<p>Per maggiori informazioni vedi:</p> <p>Regolamento del corso di studio: http://www.unife.it/scienze/lm.matematica</p> <p>Regolamento studenti: http://www.unife.it/ateneo/organi-universitari/statuto-e-regolamenti/regolamenti-in-materia-di-didattica-e-studenti</p>

Luglio 2010

IL PRESIDENTE DI CORSO DI STUDIO
F.to: Prof. Maria Teresa Borgato