




**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA**  
**DIPARTIMENTO DI**  
**MATEMATICA E INFORMATICA**

**Corso di Laurea Magistrale in**  
**MATEMATICA**

Classe LM-40 [Lauree Magistrali in Matematica] (D.M. 270/04)

**DOPPIO TITOLO CON UNIVERSITAT DE VALÈNCIA - UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, MASTER INVESTMAT \***

**Descrizione del percorso di formazione**  
**ANNO ACCADEMICO 2017/2018**

<b>Sito del corso di laurea</b>	<a href="http://www.unife.it/scienze/lm.matematica">http://www.unife.it/scienze/lm.matematica</a>
<b>Coordinatore Didattico del Corso di Studio</b>	Prof. Maria Cristina Patria <a href="http://docente.unife.it/mariacristina.patria">http://docente.unife.it/mariacristina.patria</a>
<b>Manager didattico</b>	Dott.ssa Elisa Marchetti Dip. di Matematica e Informatica – Via Saragat, 1 44122 Ferrara E-mail: <a href="mailto:elisa.marchetti@unife.it">elisa.marchetti@unife.it</a> <a href="http://www.unife.it/scienze/lm.matematica/manager-didattico">http://www.unife.it/scienze/lm.matematica/manager-didattico</a>
<b>Helpdesk online SOS - Supporto Online Studentesse e studenti</b> 	<a href="http://SOS.unife.it">http://SOS.unife.it</a> è il canale privilegiato di accesso per diversi servizi Unife: <ul style="list-style-type: none"><li>• le nuove Segreterie studentesse e studenti (Ufficio Ingresso; Uffici Carriera; Unità Uscita; Segreteria Area Medica);</li><li>• Ufficio Mobilità e relazioni internazionali;</li><li>• Diritto allo Studio</li></ul>
<b>Segreterie Studentesse e Studenti:</b> -Ufficio Ingresso -Ufficio Carriera -Unità Uscita (uffici di riferimento per informazioni e procedure di carattere amministrativo relative agli atti di carriera: iscrizioni, passaggi di corso o di ordinamento, trasferimenti, aggiornamento del piano carriera, ecc.)	Le informazioni relative ad orari di sportello, contatti ed ubicazione degli uffici della Segreteria sono reperibili all'indirizzo web: <a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/s-s/segreterie-studenti">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/s-s/segreterie-studenti</a>
<b>Ufficio Tasse e Diritto allo Studio</b> (ufficio di riferimento per informazioni specifiche in merito alle tasse universitarie ed alle procedure di accesso ai benefici previsti dalla normativa in materia di Diritto allo Studio)	Sito web dell'ufficio con informazioni su tutti gli aspetti di propria competenza: <a href="http://www.unife.it/studenti/dirittostudio">http://www.unife.it/studenti/dirittostudio</a> Per informazioni su orari di sportello e contatti di riferimento: <a href="http://www.unife.it/studenti/agevolazioni/contatti">http://www.unife.it/studenti/agevolazioni/contatti</a>
<b>Ufficio Mobilità e relazioni internazionali studentesse e studenti</b> (ufficio di riferimento per informazioni relative ai programmi di mobilità studentesca e per gli studenti stranieri interessati ad accedere ai corsi di studio dell'Università di Ferrara)	Sito web dell'ufficio con informazioni su tutti gli aspetti di propria competenza: <a href="http://www.unife.it/mobilita-internazionale">http://www.unife.it/mobilita-internazionale</a> Per informazioni su orari di sportello e contatti di riferimento: <a href="http://www.unife.it/mobilita-internazionale/contatti">http://www.unife.it/mobilita-internazionale/contatti</a>
<b>Scadenze:</b> - <b>Presentazione domanda di preiscrizione on line (obbligatoria):</b> <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/pre-iscrizioni-a-un-corso-di-laurea-magistrale">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/pre-iscrizioni-a-un-corso-di-laurea-magistrale</a> - <b>Perfezionamento dell'immatricolazione (obbligatorio):</b> <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazione-a-corsi-di-laurea-magistrale-non-a-ciclo-unico">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazione-a-corsi-di-laurea-magistrale-non-a-ciclo-unico</a>	

<b>Conoscenze richieste per l'accesso e Colloquio per la verifica dei requisiti curriculari e della personale preparazione</b>	<p>La data del primo colloquio per la verifica dei requisiti curriculari e della personale preparazione è fissata per il <b>giorno Mercoledì 20 Settembre 2017, alle ore 15.00</b>, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Machiavelli, 30 - Ferrara.</p> <p><b>Il calendario dei colloqui successivi verrà pubblicato sul sito del corso.</b></p> <p><b>Per maggiori informazioni (ed aggiornamenti sulle stesse) consultare la pagina web:</b>  <a href="http://www.unife.it/scienze/lm.matematica/scegliere/modalita-di-accesso-e-prerequisiti">http://www.unife.it/scienze/lm.matematica/scegliere/modalita-di-accesso-e-prerequisiti</a></p> <p><b>Per la richiesta di ausili (ai sensi della legge 104/92 e succ. modifiche e legge 170/2010) consultare la pagina web:</b>  <a href="http://www.unife.it/studenti/sms/servizio-disabilita/richiesta-ausili">http://www.unife.it/studenti/sms/servizio-disabilita/richiesta-ausili</a></p>
<b>Calendario delle attività didattiche</b>	<p><b>1° Semestre:</b> 25 settembre 2017 – 12 gennaio 2018  <b>2° Semestre:</b> 26 febbraio 2018 – 8 giugno 2018</p> <p><b>Per maggiori informazioni riguardanti la didattica e l'orario delle lezioni, si può consultare:</b>  <a href="http://www.unife.it/scienze/lm.matematica/studiare/orario-lezioni">http://www.unife.it/scienze/lm.matematica/studiare/orario-lezioni</a></p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.</p>
<b>Sessioni d'esame</b>	<p><b>Sessione invernale:</b> 15 gennaio – 23 febbraio 2018  <b>Sessione estiva:</b> 11 giugno – 31 luglio 2018  <b>Sessione autunnale:</b> 1 settembre – inizio lezioni a.a. 2018-19</p> <p><b>Per maggiori informazioni sulla procedura di iscrizione agli esami, si può consultare la pagina web:</b>  <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/esami-di-profitto">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/esami-di-profitto</a></p>
<b>Compilazione Piano degli studi</b>	<p><b>Compilazione del piano degli studi (obbligatoria) entro il 30 Novembre 2017.</b></p> <p>Per maggiori informazioni e dettagli consultare la pagina web:  <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/piani-di-studio">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/piani-di-studio</a></p>

### *Struttura e 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 biennale, secondo quanto indicato dal regolamento vigente.

#### **Legenda**

<b>Attività formative</b>	<p><b>Tipologie di credito</b>  Un credito formativo corrisponde a:  - 7 ore di Lezione Teorica (T);  - 7 ore di Esercitazioni (P).  <i>Per i corsi in comunanza con il Dip. di Ingegneria, un credito formativo corrisponde a 10 ore di lezioni frontali.</i></p> <p><b>B = Caratterizzanti</b>  <b>B1</b> – Formazione teorica  <b>B2</b> – Formazione modellistico applicativa</p> <p><b>C = Affini o Integrative</b>  <b>D = A scelta dello studente</b>  <b>E = Attività formative relative alla preparazione della prova finale</b>  <b>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</b></p>
SSD: Settore Scientifico Disciplinare	

Agli studenti immatricolati dall'a.a. 2017/2018 è attribuito il seguente piano degli studi

**Primo Anno di corso (ATTIVATO A.A. 2017-18)**

Sem	Insegnamento/Attività	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
I/II	3 Corsi a scelta tra: a) Analisi funzionale (I semestre) b) Algebra commutativa e geometria algebrica (I semestre) c) Geometria algebrica (II semestre) d) Storia delle matematiche elementari (II semestre)	a)Mat/05 b)Mat/03 c)Mat/03 d)Mat/04	9x3	63x3	T	B1	a) Prinari b) Calabri c) Ionescu d) CONTRATTO
I/II	1 Corso a scelta tra: a) Meccanica dei continui (I semestre) b) Metodi di approssimazione numerica (II semestre) c) Numerical methods for partial differential equations ( <i>Metodi numerici per equazioni alle derivate parziali</i> , II semestre)	a)Mat/07 b)Mat/08 c)Mat/08	9	63	T	B2	a) <i>Responsabile:</i> Coscia (42), Patria (21) b) Zanghirati c) Dimarco
I/II	1 Corso a scelta in Tab. X		6	42	T	B1	
I/II	1 Corso a scelta in Tab.T*		6	48	T	C	
I/II	1 corso a scelta in Tab.Y		6	42	T	B2	
I/II	Un insegnamento a scelta libera		6		T	D	
II	<b>FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO AI SENSI DEL D.LGS.81/2008 E S.M.I.</b>		0	Corso su piattaforma on-line		F	E. Bellettini
<b>TOTALE CREDITI PRIMO ANNO</b>			<b>60</b>				

\*: Gli insegnamenti in Tab. T, comuni alla Laurea Triennale, sono di 48 ore.

**Secondo Anno di corso (ATTIVATO A.A. 2018-19)**

Sem	Insegnamento/Attività	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
I/II	2 Corsi a scelta in Tabella X		6x2	42x2	T	B1	
	1 Corso a scelta in Tabella T		6	48	T	C	
I/II	Un insegnamento a scelta		6		T	D	
I/II	Ulteriori attività formative		6			F	<i>Verbalizzazione:</i> <i>Dott. Prinari</i>
II	Prova Finale  I crediti sono così suddivisi: -Attività preparatoria (24) -Discussione (6)		30			E	
<b>TOTALE CREDITI SECONDO ANNO</b>			<b>60</b>				

Nota: Le Tabella X1, X2 sono attivate ad anni alterni: ogni a.a. sarà specificato quali tabelle sono attivate.

Tabella opzionali X1 (Attivata nell'a.a. 2017-18):

Sem	Insegnamento/Attività	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
II	Algebra non commutativa	Mat/02	6	42	T	B1	Menini
II	Divulgazione e museologia matematica	Mat/04	6	42	T	B1	Fiocca
II	Calcolo delle variazioni	Mat/05	6	42	T	B1	Miranda
I	Projective geometry ( <i>Geometria proiettiva</i> )	Mat/03	6	42	T	B1	Mella
I	Laboratorio di didattica della matematica	Mat/04	6	42	T	B1	CONTRATTO
I	Funzioni ellittiche	Mat/03	6	42	T	B1	TACE 17-18

Tabella opzionali X2 (Attivata nell'a.a. 2018-19):

Sem	Insegnamento/Attività	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
II	Algebra non commutativa	Mat/02	6	42	T	B1	TACE
II	Divulgazione e museologia matematica	Mat/04	6	42	T	B1	Fiocca
II	Equazioni alle derivate parziali	Mat/05	6	42	T	B1	Corli
I	Algebraic geometry II ( <i>Geometria algebrica II</i> )	Mat/03	6	42	T	B1	Mella
I	Laboratorio di didattica della matematica	Mat/04	6	42	T	B1	CONTRATTO
II	Complementi di geometria	Mat/03	6	42	T	B1	Ellia
I	Funzioni ellittiche	Mat/03	6	42	T	B1	CONTRATTO

Tabella opzionali Y:

Sem	Insegnamento/Attività	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
II	Fisica matematica	Mat/07	6	42	T	B2	Passerini
I	Statistica multivariata	Mat/06	6	42	T	B2	CONTRATTO
II	Numerical methods for linear partial differential equations * ( <i>Metodi numerici per equazioni alle derivate parziali lineari</i> ) (comune a "Numerical methods for partial differential equations" – 1° parte)	Mat/08	6	42	T	B2	Dimarco
II	Metodi di ottimizzazione numerica	Mat/08	6	42	T	B2	Ruggiero
I	Meccanica dei fluidi# (comune a "Meccanica dei continui" – 1° parte)	Mat/07	6	42	T	B2	Coscia
II	Approssimazione euclidea di dati@ (comune a "Metodi di approssimazione numerica" – 1° parte)	Mat/08	6	42	T	B2	Zanghirati
II	Ricerca operativa (Comunanza LM Ing. Informatica e Automazione)	Mat/09	6	60	T	B2	Nonato (anni alterni: TACE 17/18)

Nota:

# = questo corso non può essere scelto da studenti che scelgono "Meccanica dei continui" (9 cfu).

@ = questo corso non può essere scelto da studenti che scelgono "Metodi di approssimazione numerica" (9 cfu).

\* = questo corso non può essere scelto da studenti che scelgono "Numerical methods for partial differential equations" (9 cfu).

Nota: Le Tabella T1, T2 sono attivate ad anni alterni: ogni a.a. sarà specificato quali tabelle sono attivate.

**TABELLA T1 (2017-18) (comune alla Laurea Triennale)**

Sem	Insegnamento	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
II	Teoria dei moduli	MAT/02	6	48	T	C	CONTRATTO
I	Computer algebra	MAT/02	6	48	T	C	Stumbo
II	Teoria dei numeri	MAT/02	6	48	T	C	Ellia
II	Funzioni di una variabile complessa	MAT/03	6	48	T	C	Chiavacci
II	Laboratorio di software didattici	MAT/04	6	48	T	C	Borgato
I	Storia delle matematiche	MAT/04	6	48	T	C	Fiocca
II	Equazioni differenziali ordinarie	MAT/05	6	48	T	C	<i>Responsabile:</i> Ascanelli (24) Prinari (24)
I	Equazioni alle derivate parziali lineari	MAT/05	6	48	T	C	Corli
II	Matematiche elementari da un punto di vista superiore	MAT/04	6	48	T	C	Roselli
II	Analisi numerica II	MAT/08	6	48	T	C	Pareschi
II	Calcolo stocastico e mercati finanziari	MAT/07	6	48	T	C	CONTRATTO
II	Didattica della fisica ( <i>comunanza LT Fisica</i> )	FIS/08	6	48	T	C	Lenisa
II	Complementi di algebra	MAT/02	6	48	T	C	<b>TACE 17-18</b>

**TABELLA T2 (2018-19) (comune alla Laurea Triennale)**

Sem	Insegnamento	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
II	Teoria dei moduli	MAT/02	6	48	T	C	TACE
I	Teoria di Galois	MAT/02	6	48	T	C	Stumbo
II	Funzioni di una variabile complessa	MAT/03	6	48	T	C	Chiavacci
II	Matematiche complementari	MAT/04	6	48	T	C	Borgato
I	Storia delle matematiche	MAT/04	6	48	T	C	Fiocca
II	Equazioni differenziali ordinarie	MAT/05	6	48	T	C	<i>Responsabile:</i> Ascanelli (24) Prinari (24)
I	Teoria della misura e integrazione	MAT/05	6	48	T	C	Miranda
II	Analisi numerica II	MAT/08	6	48	T	C	Pareschi
II	Matematiche elementari da un punto di vista superiore	MAT/04	6	48	T	C	Roselli
II	Calcolo stocastico e mercati finanziari	MAT/07	6	48	T	C	CONTRATTO
II	Teoria dei numeri e fondamenti di crittografia ( <i>comunanza LM Ingegneria Informatica e dell'Automazione</i> )	MAT/05	6	60	T	C	Contratto
II	Didattica della fisica ( <i>comunanza LT Fisica</i> )	FIS/08	6	48	T	C	Lenisa
II	Complementi di algebra	MAT/02	6	48	T	C	CONTRATTO

**COORTE 2016**

Agli studenti immatricolati dall'a.a. 2016/2017 è attribuito il seguente piano degli studi

**Primo Anno di corso (disattivato)**

Sem	Insegnamento/Attività	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
I/II	3 Corsi a scelta tra: a) Analisi funzionale (I semestre) b) Algebra commutativa e geometria algebrica (I semestre) c) Geometria algebrica (II semestre) d) Storia delle matematiche elementari (II semestre)	a)Mat/05 b)Mat/03 c)Mat/03 d)Mat/04	9x3	63x3	T	B1	a) Prinari b) Calabri c) Ionescu d) Pepe
I/II	1 Corso a scelta tra: a) Meccanica dei continui (I semestre) b) Metodi di approssimazione numerica (II semestre)	a)Mat/07 b)Mat/08	9	63	T	B2	a) Borrelli b) Zanghirati
I/II	1 Corso a scelta in Tab. X		6	42	T	B1	
I/II	1 Corso a scelta in Tab.T*		6	48	T	C	
I/II	1 corso a scelta in Tab.Y		6	42	T	B2	
I/II	Un insegnamento a scelta libera		6		T	D	
<b>TOTALE CREDITI PRIMO ANNO</b>			<b>60</b>				

\*: Gli insegnamenti in Tab. T, comuni alla Laurea Triennale, sono di 48 ore.

**Secondo Anno di corso (ATTIVATO A.A. 2017-18)**

Sem	Insegnamento/Attività	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
I/II	2 Corsi a scelta in Tabella X		6x2	42x2	T	B1	
	1 Corso a scelta in Tabella T		6	48	T	C	
I/II	Un insegnamento a scelta		6		T	D	
I/II	Ulteriori attività formative		6			F	<i>Verbalizzazione: Dott. Prinari</i>
II	Prova Finale  I crediti sono così suddivisi: -Attività preparatoria (24) -Discussione (6)		30			E	
<b>TOTALE CREDITI SECONDO ANNO</b>			<b>60</b>				

Nota: Le Tabella X1, X2 sono attivate ad anni alterni: ogni a.a. sarà specificato quali tabelle sono attivate.

**Tabella opzionali X1 (Attivata nell'a.a. 2017-18):**

Sem	Insegnamento/Attività	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
II	Algebra non commutativa	Mat/02	6	42	T	B1	Menini
II	Divulgazione e museologia matematica	Mat/04	6	42	T	B1	Fiocca
II	Calcolo delle variazioni	Mat/05	6	42	T	B1	Miranda
I	Projective geometry ( <i>Geometria proiettiva</i> )	Mat/03	6	42	T	B1	Mella
I	Laboratorio di didattica della matematica	Mat/04	6	42	T	B1	CONTRATTO
I	Funzioni ellittiche	Mat/03	6	42	T	B1	TACE 17-18

**Tabella opzionali X2 (Attivata nell'a.a. 2018-19):**

Sem	Insegnamento/Attività	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
II	Algebra non commutativa	Mat/02	6	42	T	B1	TACE
II	Divulgazione e museologia matematica	Mat/04	6	42	T	B1	Fiocca
II	Equazioni alle derivate parziali	Mat/05	6	42	T	B1	Corli
I	Algebraic geometry II ( <i>Geometria algebrica II</i> )	Mat/03	6	42	T	B1	Mella
I	Laboratorio di didattica della matematica	Mat/04	6	42	T	B1	CONTRATTO
II	Complementi di geometria	Mat/03	6	42	T	B1	Ellia
I	Funzioni ellittiche	Mat/03	6	42	T	B1	CONTRATTO

**Tabella opzionali Y:**

Sem	Insegnamento/Attività	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
II	Fisica matematica	Mat/07	6	42	T	B2	Grandi
I	Statistica multivariata	Mat/06	6	42	T	B2	CONTRATTO
II	Numerical methods and models ( <i>Metodi e modelli numerici</i> )	Mat/08	6	42	T	B2	<i>Responsabile:</i> Pareschi (22) Dimarco (20)
II	Metodi di ottimizzazione numerica	Mat/08	6	42	T	B2	Zanghirati
I	Meccanica dei fluidi <sup>#</sup> (comune a "Meccanica dei continui" – 1° parte)	Mat/07	6	42	T	B2	Borrelli
II	Approssimazione euclidea di dati <sup>@</sup> (comune a "Metodi di approssimazione numerica" – 1° parte)	Mat/08	6	42	T	B2	Zanghirati
II	Ricerca operativa (Comunanza LM Ing. Informatica e Automazione)	Mat/09	6	60	T	B2	Nonato

Nota:

<sup>#</sup> = questo corso non può essere scelto da studenti che scelgono "Meccanica dei continui" (9 cfu).

<sup>@</sup> = questo corso non può essere scelto da studenti che scelgono "Metodi di approssimazione numerica" (9 cfu).

Nota: Le Tabella T1, T2 sono attivate ad anni alterni: ogni a.a. sarà specificato quali tabelle sono attivate.



**TABELLA T1 (2017-18) (comune alla Laurea Triennale)**

Sem	Insegnamento	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
II	Teoria dei moduli	MAT/02	6	48	T	C	CONTRATTO
I	Computer algebra	MAT/02	6	48	T	C	Stumbo
II	Teoria dei numeri	MAT/02	6	48	T	C	Ellia
II	Funzioni di una variabile complessa	MAT/03	6	48	T	C	Chiavacci
II	Laboratorio di software didattici	MAT/04	6	48	T	C	Borgato
I	Storia delle matematiche	MAT/04	6	48	T	C	Fiocca
II	Equazioni differenziali ordinarie	MAT/05	6	48	T	C	<i>Responsabile:</i> Ascanelli (24) Prinari (24)
I	Equazioni alle derivate parziali lineari	MAT/05	6	48	T	C	Corli
II	Matematiche elementari da un punto di vista superiore	MAT/04	6	48	T	C	Roselli
II	Analisi numerica II	MAT/08	6	48	T	C	Pareschi
II	Calcolo stocastico e mercati finanziari	MAT/07	6	48	T	C	CONTRATTO
II	Didattica della fisica ( <i>comunanza LT Fisica</i> )	FIS/08	6	48	T	C	Lenisa
II	Complementi di algebra	MAT/02	6	48	T	C	TACE 17-18

**TABELLA T2 (2018-19) (comune alla Laurea Triennale)**

Sem	Insegnamento	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
II	Teoria dei moduli	MAT/02	6	48	T	C	TACE
I	Teoria di Galois	MAT/02	6	48	T	C	Stumbo
II	Funzioni di una variabile complessa	MAT/03	6	48	T	C	Chiavacci
II	Matematiche complementari	MAT/04	6	48	T	C	Borgato
I	Storia delle matematiche	MAT/04	6	48	T	C	Fiocca
II	Equazioni differenziali ordinarie	MAT/05	6	48	T	C	<i>Responsabile:</i> Ascanelli (24) Prinari (24)
I	Teoria della misura e integrazione	MAT/05	6	48	T	C	Miranda
II	Analisi numerica II	MAT/08	6	48	T	C	Pareschi
II	Matematiche elementari da un punto di vista superiore	MAT/04	6	48	T	C	Roselli
II	Calcolo stocastico e mercati finanziari	MAT/07	6	48	T	C	CONTRATTO
II	Teoria dei numeri e fondamenti di crittografia ( <i>comunanza LM Ingegneria Informatica e dell'Automazione</i> )	MAT/05	6	60	T	C	Contratto
II	Didattica della fisica ( <i>comunanza LT Fisica</i> )	FIS/08	6	48	T	C	Lenisa
II	Complementi di algebra	MAT/02	6	48	T	C	Contratto

## Altre informazioni utili del percorso formativo

<p><b>Attività a libera scelta (di tipo D)</b></p>	<p>Lo studente potrà acquisire <b>12 CFU di tipo D (Attività a Scelta Libera)</b> attingendo, 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 (esclusi quelli a numero chiuso), purché coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.</p> <p><b>Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato al 30 Novembre di ogni anno.</b></p> <p>Lo studente dovrà effettuare le opzioni direttamente <b>on-line</b> dalla propria pagina virtuale personale, accedendovi dal sito: <a href="http://studiare.unife.it">http://studiare.unife.it</a> tramite qualsiasi personal computer collegato al web.</p> <p><b>Attenzione!</b> Non è possibile effettuare la scelta di singoli “moduli” appartenenti ad esami integrati.</p> <p>L'elenco dei <b>corsi di tipo D offerti in Ateneo</b> consigliati per gli studenti di Matematica è pubblicato alla pagina:  <a href="http://www.unife.it/scienze/matematica/studiare/crediti-a-scelta-libera-d-consigliati-per-studenti-di-matematica">http://www.unife.it/scienze/matematica/studiare/crediti-a-scelta-libera-d-consigliati-per-studenti-di-matematica</a></p> <p>Con riferimento ai titoli conseguiti dall'AA 2019/2020, secondo quanto stabilito dal DPR 19/2016, la laurea LM-40 in Matematica costituisce titolo di accesso alle classi di concorso e abilitazione per l'insegnamento nella scuola secondaria di secondo grado <b>A-26 Matematica, A-27 Matematica e Fisica, A-41 Scienze e tecnologie informatiche</b>. Per quanto riguarda l'insegnamento nelle scuole secondarie di primo grado (classe di concorso e abilitazione di <b>A-28 Matematica e scienze</b>) i piani di studio devono prevedere tra laurea triennale e laurea magistrale <b>almeno 132 crediti</b> nei settori scientifico disciplinari <b>MAT, FIS, CHIM, GEO, BIO, INF/01, INF-ING/05</b>, di cui almeno <b>30 in MAT, 12 in FIS, 6 in CHIM, 6 in GEO, 6 in BIO, 6 in INF/01 o in ING-INF/05 o in SECD-S/01</b>, e di cui <b>almeno 90 crediti nel corso della laurea triennale</b>, articolati come segue: <b>almeno 12 in MAT, almeno 6 in FIS, almeno 6 in CHIM o GEO, almeno 6 in INF/01 o ING-INF/05 o SECS-S/01</b>.</p>																									
<p><b>Attività formative trasversali (di tipo F) Stage, tirocinio, altro</b></p>	<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" data-bbox="453 1249 1423 1697"> <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 ADVANCED)</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 Unico 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 ADVANCED)	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 ADVANCED)	Computing	INF/01	3																						
<p><b>PIL</b></p>	<p>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: formazione in aula (ottobre-dicembre), selezione candidati (gennaio), stage in azienda (da febbraio ad aprile), 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</p>																									

	retribuito. La fase formativa verrà certificata con un attestato e il percorso complessivo darà diritto a crediti didattici collocabili nel piano di studi individuale.
<b>Propedeuticità</b>	Non ci sono propedeuticità per l'ammissione agli esami di profitto del corso di laurea Magistrale in Matematica.
<b>Sbarramenti</b>	Il corso di studio non ha sbarramenti.
<b>Durata diversa dalla normale</b>	<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, potrà conseguire il titolo concordando un percorso formativo 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"> <li>-un percorso formativo con <i>durata superiore alla normale</i>, prendendo iscrizione ad un semestre (30 cfu) ovvero a singoli insegnamenti del corso di studio. Qualora lo studente scegliesse questo tipo di percorso formativo, 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 della Commissione Crediti.</li> <li>Nel caso l'ordinamento degli studi subisca variazioni, 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. La Commissione Crediti esaminerà la carriera precedentemente svolta e ne determinerà l'ulteriore svolgimento ed il riconoscimento dei crediti già acquisiti.</li> <li>-un percorso formativo con <i>durata inferiore alla normale</i>, secondo quanto previsto dal vigente Regolamento Studenti, anticipando i tirocini e le altre attività formative previste al secondo anno, presentando alla Commissione Crediti la propria proposta. La Commissione Crediti delibererà in merito approvando la proposta o concordando con lo studente eventuali variazioni.</li> </ul> <p><a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/procedure-di-immatricolazione-e-iscrizione-ai-corsi-di-studio-unife">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/procedure-di-immatricolazione-e-iscrizione-ai-corsi-di-studio-unife</a></p>
<b>Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero</b>	<p>Le modalità di riconoscimento di carriere universitarie svolte all'estero per la laurea magistrale in MATEMATICA sono stabilite dalla Commissione Crediti previa presentazione della richiesta corredata dai programmi dei corsi.</p> <p>Per informazioni amministrative rivolgersi all'Ufficio Mobilità e Relazioni internazionali – Via Cairoli, 32 – 44121 Ferrara – e-mail: <a href="mailto:mob_int@unife.it">mob_int@unife.it</a>, sito web: <a href="http://www.unife.it/areainternazionale/mobilita-internazionale">http://www.unife.it/areainternazionale/mobilita-internazionale</a></p>
<b>Riconoscimento di certificazioni linguistiche e informatiche</b>	<p>Le modalità di riconoscimento delle certificazioni linguistiche e informatiche sono deliberate dal Consiglio Unico di MATEMATICA e pubblicate nel sito web: <a href="http://www.unife.it/scienze/lm.matematica/studiare/lingua-inglese-ed-abilita-informatiche">http://www.unife.it/scienze/lm.matematica/studiare/lingua-inglese-ed-abilita-informatiche</a></p>
<b>Convalide di esami</b>	<p>Le richieste di qualsiasi tipo di riconoscimento di esami o di frequenze, da inoltrare alla Commissione crediti, devono essere presentate alla Segreteria studentesse e studenti – Via Cairoli, 32 – 44121 Ferrara <a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreteria-studenti">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreteria-studenti</a></p>
<b>Passaggi da altri corsi di studio dell'Ateneo di Ferrara, congedi da altri Atenei e Abbreviazione di carriera</b>	<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, la Commissione Crediti esamina la carriera pregressa, ne determina, qualora ritenuto possibile, l'ulteriore svolgimento, e decide sul riconoscimento dei crediti precedentemente acquisiti, predeterminando i criteri per le affinità e le uguaglianze tra insegnamenti, fermo restando le conoscenze richieste per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in MATEMATICA.</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 nell'ambito degli insegnamenti facoltativi e delle attività a scelta libera dello studente.</p> <p>Per maggiori informazioni puoi consultare il sito web: <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/carriera-universitaria">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/carriera-universitaria</a></p>

<b>Esame finale</b>	Per tutte le informazioni relative alla prova finale, procedura e stesura dell'elaborato scritto consulta il sito web: <a href="http://www.unife.it/scienze/lm.matematica/laurearsi">http://www.unife.it/scienze/lm.matematica/laurearsi</a>
<b>Altre informazioni</b>	<p>Il Dipartimento di Matematica e Informatica ha attivato, per chi intenda proseguire gli studi, il corso di Dottorato in Matematica e Informatica, sito web: <a href="http://iuss.unife.it/corsi-di-dottorato/sci_tec/mate-info/matematica-informatica">http://iuss.unife.it/corsi-di-dottorato/sci_tec/mate-info/matematica-informatica</a></p> <p>Per chi è interessato a proseguire il proprio percorso formativo, con un master di I livello o perfezionamento, o nei percorsi per l'abilitazione all'insegnamento delle discipline matematiche nelle scuole secondarie di primo e di secondo grado, si può consultare il sito web: <a href="http://www.unife.it/formazione-postlaurea">http://www.unife.it/formazione-postlaurea</a></p> <p>Per tirocini post laurea: <a href="http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/tpl-tirocini-post-laurea">http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/tpl-tirocini-post-laurea</a></p>
<b>Doppio Titolo con UNIVERSITAT DE VALÈNCIA - UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, Master INVESTMAT (*)</b>	<p>Dall'a.a. 2017-18 è attivo un programma di Doppio Titolo con <b>UNIVERSITAT DE VALÈNCIA - UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, Máster Universitario en Investigación Matemática.</b></p> <p>Tutte le informazioni relative al percorso sono disponibili alla pagina: <a href="http://www.dmi.unife.it/it/didattica/dual-master-degree-in-mathematics">http://www.dmi.unife.it/it/didattica/dual-master-degree-in-mathematics</a></p> <p>Tutte le informazioni (prospetto informativo e bando di selezione) sono pubblicate alla pagina: <a href="http://www.unife.it/studenti/internazionale/doppio-titolo/dipartimento-di-matematica-e-informatica">http://www.unife.it/studenti/internazionale/doppio-titolo/dipartimento-di-matematica-e-informatica</a></p>
<b>Ferrara School of Mathematics</b>	<p>Gli studenti che intraprendano un percorso di studi di eccellenza e a forte vocazione internazionale otterranno, contestualmente alla laurea, uno speciale diploma aggiuntivo (diploma della Ferrara School of Mathematics), destinato ad accrescere nel mercato del lavoro la visibilità delle competenze acquisite.</p> <p>Informazioni e requisiti alla pagina: <a href="http://www.unife.it/studenti/internazionalizzazione/ferrara-school-of/">http://www.unife.it/studenti/internazionalizzazione/ferrara-school-of/</a></p>

Ferrara, 6 Aprile 2017

F.to: Il Coordinatore  
Prof. Maria Cristina Patria