



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)

Descrizione del percorso di formazione
ANNO ACCADEMICO 2016/2017

| | |
|---|--|
| Sito del corso di laurea | http://www.unife.it/scienze/lm.matematica |
| Coordinatore Didattico del Corso di Studio | Prof. Maria Cristina Patria http://docente.unife.it/mariacristina.patria |
| Manager didattico | Dott.ssa Elisa Marchetti Dip. di Matematica e Informatica – Via Saragat, 1 44122 Ferrara E-mail: elisa.marchetti@unife.it http://www.unife.it/scienze/lm.matematica/manager-didattico |
| Segreteria studenti | http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreteria-studenti |
| Scadenze: | |
| - Presentazione domanda di preiscrizione on line (obbligatoria): | http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/pre-iscrizioni-a-un-corso-di-laurea-magistrale |
| - Perfezionamento dell'immatricolazione (obbligatorio): | http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazione-a-corsi-di-laurea-magistrale-non-a-ciclo-unico |
| Conoscenze richieste per l'accesso e Colloquio per la verifica dei requisiti curriculari e della personale preparazione | La data del primo colloquio per la verifica dei requisiti curriculari e della personale preparazione è fissata per il giorno Mercoledì 21 Settembre 2016, alle ore 15.00 , presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Machiavelli, 30 - Ferrara. Il calendario dei colloqui successivi verrà pubblicato sul sito del corso. Per maggiori informazioni (ed aggiornamenti sulle stesse) consultare la pagina web: http://www.unife.it/scienze/lm.matematica/scegliere/modalita-di-accesso-e-prerequisiti Per la richiesta di ausili (ai sensi della legge 104/92 e succ. modifiche e legge 170/2010) consultare la pagina web: http://www.unife.it/studenti/sms/servizio-disabilita/richiesta-ausili |
| Calendario delle attività didattiche | 1° Semestre: 26 settembre 2016 – 13 gennaio 2017 2° Semestre: 27 febbraio 2017 – 9 giugno 2017 Per maggiori informazioni riguardanti la didattica e l'orario delle lezioni, si può consultare: http://www.unife.it/scienze/lm.matematica/studiare/orario-lezioni Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami. |
| Sessioni d'esame | Sessione invernale: 16 gennaio – 24 febbraio 2017 Sessione estiva: 12 giugno – 31 luglio 2017 Sessione autunnale: 1 settembre – inizio lezioni a.a. 2017-18 Per maggiori informazioni sulla procedura di iscrizione agli esami, si può consultare: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/esami-di-profitto |
| Compilazione Piano degli studi | Compilazione del piano degli studi (obbligatoria) entro il 30 Novembre 2016. Per maggiori informazioni e dettagli consultare il sito web: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/piani-di-studio |

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

| | |
|--|--|
| Attività formative | <p>Tipologie di credito 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 = Caratterizzanti B1 – Formazione teorica B2 – Formazione modellistico applicativa</p> <p>C = Affini o Integrative D = A scelta dello studente E1 = Lingua straniera E2 = Attività formative relative alla preparazione della prova finale 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</p> |
| SSD: Settore Scientifico Disciplinare | |

COORTE 2016

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

Primo Anno di corso (ATTIVATO A.A. 2016-17)

| 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 | |
| TOTALE CREDITI PRIMO ANNO | | | 60 | | | | |

*: 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 | |
| II | Prova Finale I crediti sono così suddivisi: -Attività preparatoria (24) -Discussione (6) | | 30 | | | E1 | |
| TOTALE CREDITI SECONDO ANNO | | | 60 | | | | |

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 |

Tabella opzionali X2 (Attivata nell'a.a. 2016-17):

| 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 16-17 |
| II | Divulgazione e museologia matematica | Mat/04 | 6 | 42 | T | B1 | Fiocca |
| II | Equazioni alle derivate parziali | Mat/05 | 6 | 42 | T | B1 | Responsabile: Corli (32) Grandi (10) |
| 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 | Responsabile: Pareschi (22) Dimarco (20) |
| II | Metodi di ottimizzazione numerica | Mat/08 | 6 | 42 | T | B2 | Zanghirati |
| I | Meccanica dei fluidi [#] (comune a "Meccanica dei continui" – 1° parte) | Mat/07 | 6 | 42 | T | B2 | Borrelli |
| 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: attivato 16/17) |

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).

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 |
|-----|---|--------|---------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|--|
| I | 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 | Pepe |
| II | Equazioni differenziali ordinarie | MAT/05 | 6 | 48 | T | C | <i>Responsabile:</i> Prinari (24) Ascanelli (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 | Ruggiero |
| II | Calcolo stocastico e mercati finanziari | MAT/07 | 6 | 48 | T | C | Borrelli |
| II | Didattica della fisica (<i>comunanza LT Fisica</i>) | FIS/08 | 6 | 48 | T | C | Contratto |
| II | Complementi di algebra | MAT/02 | 6 | 48 | T | C | Contratto |

TABELLA T2 (2016-17) (comune alla Laurea Triennale)

| Sem | Insegnamento | SSD | Crediti | Ore attività didattica assistita | Tipo insegnamento | Tipologia Attività Formativa | Docente |
|-----|--|--------|---------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|--|
| I | Teoria dei moduli | MAT/02 | 6 | 48 | T | C | TACE 16-17 |
| 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 | Pepe |
| II | Equazioni differenziali ordinarie | MAT/05 | 6 | 48 | T | C | <i>Responsabile:</i> Prinari (24) Ascanelli (24) |
| I | Teoria della misura e integrazione | MAT/05 | 6 | 48 | T | C | Miranda |
| II | Analisi numerica II | MAT/08 | 6 | 48 | T | C | Ruggiero |
| 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 | Borrelli |
| 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 | Contratto |
| II | Complementi di algebra | MAT/02 | 6 | 48 | T | C | CONTRATTO |

COORTE 2015

Agli studenti immatricolati dall'a.a. 2015/2016 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: e) Analisi funzionale (II semestre) f) Algebra commutativa e geometria algebrica (I semestre) g) Geometria algebrica (II semestre) h) Storia delle matematiche elementari (II semestre) | a)Mat/05 b)Mat/03 c)Mat/03 d)Mat/04 | 9x3 | 63x3 | T | B1 | e) Prinari f) Calabri g) Ionescu h) Pepe |
| I/II | 1 Corso a scelta tra: c) Meccanica dei continui (I semestre) d) Metodi di approssimazione numerica (II semestre) | a)Mat/07 b)Mat/08 | 9 | 63 | T | B2 | b) 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 | |
| TOTALE CREDITI PRIMO ANNO | | | 60 | | | | |

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

Secondo Anno di corso (ATTIVATO A.A. 2016-17)

| 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 | |
| II | Prova Finale | | | | | | |
| | I crediti sono così suddivisi: -Attività preparatoria (24) -Discussione (6) | | 30 | | | E1 | |
| TOTALE CREDITI SECONDO ANNO | | | 60 | | | | |

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 |

Tabella opzionali X2 (Attivata nell'a.a. 2016-17):

| 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 16-17 |
| II | Divulgazione e museologia matematica | Mat/04 | 6 | 42 | T | B1 | Fiocca |
| II | Equazioni alle derivate parziali | Mat/05 | 6 | 42 | T | B1 | Responsabile: Corli (32) Grandi (10) |
| 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 | Responsabile: Coscia (28) Borrelli (14) |
| II | Statistica multivariata | Mat/06 | 6 | 42 | T | B2 | Eschgfaeler |
| II | Numerical methods and models (<i>Metodi e modelli numerici</i>) | Mat/08 | 6 | 42 | T | B2 | Responsabile: Pareschi (22) Dimarco (20) |
| II | Numerical optimization methods | Mat/08 | 6 | 42 | T | B2 | Contratto |
| I | Meccanica dei fluidi [#] (comune a "Meccanica dei continui" – 1° parte) | Mat/07 | 6 | 42 | T | B2 | Borrelli |
| II | Approssimazione euclidea di dati [@] (comune a "Metodi di approssimazione numerica" – 1° parte) | Mat/08 | 6 | 42 | T | B2 | Zanghirati |

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).

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 |
|-----|---|--------|---------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|--|
| I | 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 | Pepe |
| II | Equazioni differenziali ordinarie | MAT/05 | 6 | 48 | T | C | <i>Responsabile:</i> Prinari (24) Ascanelli (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 | Ruggiero |
| II | Calcolo stocastico e mercati finanziari | MAT/07 | 6 | 48 | T | C | Borrelli |
| II | Complementi di algebra | MAT/02 | 6 | 48 | T | C | TACE 17-18 |

TABELLA T2 (2016-17) (comune alla Laurea Triennale)

| Sem | Insegnamento | SSD | Crediti | Ore attività didattica assistita | Tipo insegnamento | Tipologia Attività Formativa | Docente |
|-----|--|--------|---------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|--|
| I | Teoria dei moduli | MAT/02 | 6 | 48 | T | C | TACE 16-17 |
| 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 | Pepe |
| II | Equazioni differenziali ordinarie | MAT/05 | 6 | 48 | T | C | <i>Responsabile:</i> Prinari (24) Ascanelli (24) |
| I | Teoria della misura e integrazione | MAT/05 | 6 | 48 | T | C | Miranda |
| II | Analisi numerica II | MAT/08 | 6 | 48 | T | C | Ruggiero |
| 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 | Borrelli |
| 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 | Contratto |
| II | Complementi di algebra | MAT/02 | 6 | 48 | T | C | CONTRATTO |

Altre informazioni utili del percorso formativo

| <p>Attività a libera scelta (di tipo D)</p> | <p>Lo studente potrà acquisire 12 CFU di tipo D (Attività a Scelta Libera) 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>Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato al 30 Novembre di ogni anno.</p> <p>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.</p> <p>Attenzione! Non è possibile effettuare la scelta di singoli "moduli" appartenenti ad esami integrati.</p> <p>L'elenco dei corsi di tipo D offerti in Ateneo consigliati per gli studenti di Matematica è pubblicato alla pagina: http://www.unife.it/scienze/matematica/studiare/crediti-a-scelta-libera-d-consigliati-per-studenti-di-matematica</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 A-26 Matematica, A-27 Matematica e Fisica, A-41 Scienze e tecnologie informatiche. Per quanto riguarda l'insegnamento nelle scuole secondarie di primo grado (classe di concorso e abilitazione di A-28 Matematica e scienze) i piani di studio devono prevedere tra laurea triennale e laurea magistrale almeno 132 crediti nei settori scientifico disciplinari MAT, FIS, CHIM, GEO, BIO, INF/01, INF-ING/05, di cui almeno 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, e di cui almeno 90 crediti nel corso della laurea triennale, articolati come segue: 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.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------------|--|------------------------------------|-----|---------|-----------|---|------------------|--|----------|-----------|--|-----|--|----------|-----------|--|-----|--|----------|-----------|---|-----------|--------|----------|
| <p>Attività formative trasversali (di tipo F) Stage, tirocinio, altro</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="454 1265 1420 1713"> <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>PIL</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</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|--|
| | <p>periodo di 12 mesi con un rapporto di lavoro contrattualmente definito e pienamente retribuito. La fase formativa verrà certificata con un attestato e il percorso complessivo darà diritto a crediti didattici collocabili nel piano di studi individuale.</p> |
| Propedeuticità | <p>Non ci sono propedeuticità per l'ammissione agli esami di profitto del corso di laurea Magistrale in Matematica.</p> |
| Sbarramenti | <p>Il corso di studio non ha sbarramenti.</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, 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"> -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. 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. -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. <p>http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/procedure-di-immatricolazione-e-iscrizione-ai-corsi-di-studio-unife</p> |
| Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero | <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 internazionale e studenti stranieri – Via Savonarola, 9 – e-mail: mob_int@unife.it, sito web: http://www.unife.it/areainternazionale/mobilita-internazionale</p> |
| Riconoscimento di certificazioni linguistiche e informatiche | <p>Le modalità di riconoscimento delle certificazioni linguistiche e informatiche sono deliberate dal Consiglio Unico di MATEMATICA e pubblicate nel sito web: http://www.unife.it/scienze/lm.matematica/studiare/lingua-inglese-ed-abilita-informatiche</p> |
| Convalide di esami | <p>Le richieste di qualsiasi tipo di riconoscimento di esami o di frequenze, da inoltrare alla Commissione crediti, devono essere presentate alla Segreteria studenti – Via Savonarola, 9-11, 44121 Ferrara http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreterie-studenti</p> |
| Passaggi da altri corsi di studio dell'Ateneo di Ferrara, congedi da altri Atenei e Abbreviazione di carriera | <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: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/carriera-universitaria</p> |

| | |
|---------------------------|--|
| Altre informazioni | <p>Per tutte le informazioni relative alla prova finale, procedura e stesura dell'elaborato scritto consulta il sito web: http://www.unife.it/scienze/lm.matematica/laurearsi</p> <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: http://iuss.unife.it/corsi-di-dottorato/sci_tec/mate-info/matematica-informatica</p> <p>Per chi è interessato a proseguire il proprio percorso formativo, con un master di I livello o perfezionamento, TFA (Tirocinio Formativo Attivo) si può consultare il sito web: http://www.unife.it/formazione-postlaurea</p> <p>Per tirocini post laurea: http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/tpl-tirocini-post-laurea</p> |
|---------------------------|--|

Ferrara, 6 Aprile 2016

**F.to: Il Coordinatore
Prof. Maria Cristina Patria**