



**Corso di Laurea in  
MATEMATICA**

*Classe 35 – Laurea in Scienze matematiche (DM 270/04 n.160)*

**MANIFESTO DEGLI STUDI  
ANNO ACCADEMICO 2010-2011**

<b>Sito del corso di laurea</b>	<a href="http://www.unife.it/scienze/matematica">http://www.unife.it/scienze/matematica</a>
<b>Presidente del Consiglio di Corso di Laurea</b>	prof. Maria Teresa Borgato, e-mail <a href="mailto:mariateresa.borgato@unife.it">mariateresa.borgato@unife.it</a>
<b>Manager didattico</b>	dott.ssa Silvia Ramini e-mail <a href="mailto:rmnslv@unife.it">rmnslv@unife.it</a>
<b>Segreteria studenti</b>	Via Savonarola, 9 Indirizzo e-mail <a href="mailto:segreteria.scienze@unife.it">segreteria.scienze@unife.it</a> Dalle ore 11.30 alle ore 13.30: Tel. 0532-293303
<b>SCADENZE</b>	Immatricolazione <b>entro il 1° OTTOBRE 2010</b> Test di verifica delle conoscenze: <b>4 OTTOBRE 2010</b>
<b>Festività studenti natalizie</b>	Dal 23 dicembre 2010 al 6 gennaio 2011
<b>Festività studenti pasquali</b>	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 in MATEMATICA secondo il DM 270/04 n.160. Di questo risulta attivo solo il primo anno.*

*Dall'anno accademico 2010/2011 è disattivato il primo anno del Corso di Laurea in MATEMATICA istituito ai sensi del 270/04 di cui rimangono attivi il secondo e terzo anno per gli studenti iscritti e il solo terzo anno per gli iscritti al corso istituito secondo il DM 509/99.*

<b>ACCESSO</b>	LIBERO con VERIFICA DELLE CONOSCENZE MINIME NECESSARIE DOPO L'IMMATRICOLAZIONE
<b>MODALITA' DELLA DIDATTICA E FREQUENZA</b>	IN PRESENZA Il corso di laurea sviluppa la sua didattica interamente in presenza. La frequenza viene data d'ufficio a tutti gli iscritti.
<b>DURATA DEL CORSO</b>	TRE ANNI

<b>Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo</b>	<p>Il corso di laurea in Matematica dell'Università di Ferrara si propone di formare laureati con una buona base di competenze teoriche, metodologiche ed applicative nelle aree fondamentali della matematica. Nel corso di laurea in Matematica vengono sviluppate capacità di analisi e di sintesi, di apprendimento individuale e di soluzione di problemi.</p> <p>VEDI  <a href="http://www.unife.it/scienze/matematica">http://www.unife.it/scienze/matematica</a></p>
<b>Sbocchi occupazionali: professioni</b>	<p>Il laureato in Matematica è in grado di svolgere in autonomia compiti tecnici o professionali definiti, ad esempio come supporto modellistico-matematico e computazionale ad attività dell'industria, della finanza, dei servizi e nella pubblica amministrazione, o nel campo dell'apprendimento della matematica o della diffusione della cultura scientifica. La formazione matematica, caratterizzata dal rigore logico, da una buona flessibilità mentale e una buona dimestichezza con la gestione, l'analisi e il trattamento di dati numerici, permette al laureato di inserirsi con successo in vari mercati del lavoro tra cui quello informatico-statistico di gestione e logistico, riuscendo, in tempi brevi, ad acquisire le competenze specifiche richieste.</p> <p>Il corso prepara alle professioni di  Tecnici informatici (3.1.1.3)  Tecnici statistici (3.1.1.4)  Tecnici della gestione finanziaria (3.3.2.1)  Tecnici dei musei, delle biblioteche ed assimilati (3.4.4.3)</p>
<b>Titolo necessario all'immatricolazione</b>	<p>Costituisce titolo di ammissione al corso di laurea il diploma di istruzione secondaria di secondo grado, nonché il diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo a questo solo fine dal Consiglio di Facoltà.</p>
<b>Scadenza immatricolazione</b>	<p>L'immatricolazione dovrà avvenire entro la data del <b>1° OTTOBRE 2010</b> secondo le procedure descritte sul sito:  <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/modalita2019-di-immatricolazione-on-line">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/modalita2019-di-immatricolazione-on-line</a></p>
<b>Conoscenze richieste per l'accesso</b>	<p>Per l'accesso al Corso di Laurea in Matematica sono richieste, oltre che una buona capacità di comunicazione scritta e orale, alcune conoscenze di matematica elementare normalmente acquisite nella scuola media superiore.</p>
<b>Modalità di verifica delle conoscenze</b>	<p>La verifica dell'effettivo possesso delle conoscenze richieste avviene attraverso la somministrazione di un test a risposta chiusa multipla, eventualmente seguito da un colloquio orale, miranti ad appurare le eventuali carenze formative e la predisposizione di mirate attività di recupero.</p> <p><b>La prova di verifica si terrà il 4 ottobre 2010 – Presso il Dipartimento di Matematica – Via Macchiavelli, 35 – Aula A 1 - dalle ore 10 e sarà assegnato il tempo di 2 ore.</b></p> <p>Il test sarà composto da 40 quesiti, per ciascuno dei quali il candidato sceglie tra un massimo di cinque risposte di cui una sola è esatta. I quesiti riguardano le matematiche elementari: aritmetica, algebra, geometria, elementi di trigonometria. Il test si intende superato qualora la valutazione sia superiore o uguale a 24/40 (ventiquattro).</p> <p>ATTENZIONE! Lo studente in situazione di handicap potrà segnalare le proprie esigenze, delle quali sarà tenuto conto nell'organizzazione della prova di valutazione, <b>facendo pervenire dieci giorni prima il sostenimento della prova/colloquio</b>, 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 <a href="#">legge 15 ottobre 1990, n. 295</a> delle unità sanitarie locali comprovante l'invalidità/handicap, <a href="#">al Servizio Disabilità dell'Università di Ferrara (Rif corso di laurea o Facoltà), via Savonarola, 9 - fax. 0532293368.</a></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 <a href="mailto:servizio.disabilita@unife.it">servizio.disabilita@unife.it</a>, telefono 0532 293366/293374.</p>
<b>Criteri per la determinazione degli eventuali obblighi formativi aggiuntivi e modalità per il recupero</b>	<p>L'esito della verifica non pregiudica la possibilità di iscrizione al corso di Laurea.</p> <p>Se la verifica non è positiva, lo studente è tenuto a soddisfare obblighi formativi aggiuntivi entro il primo anno di corso. Il Corso di Studi organizza percorsi di adeguamento delle conoscenze degli studenti, negli ambiti disciplinari relativi alle carenze osservate, e un servizio di tutorato. Gli eventuali debiti formativi si intendono superati a seguito dell'esito positivo di uno dei seguenti esami: algebra, geometria I, analisi matematica I. Gli esami del secondo anno potranno essere sostenuti solo dopo aver assolto agli obblighi formativi aggiuntivi.</p>

<b>Calendario delle attività didattiche</b>	La didattica del CdL in Matematica è organizzata, per ciascun anno di corso, in <b>2 periodi</b> di lezioni denominati <b>semestri</b> . Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di <b>esami</b> . Gli esami si svolgono sempre in periodi di fermo delle lezioni.
	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 in Matematica viene normalmente conseguita in un corso di **tre anni** dopo aver acquisito **180 crediti**. Lo studente che abbia comunque ottenuto i 180 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>A</b>	Attività formativa di <b>BASE</b> <b>A1</b> – Formazione matematica <b>A2</b> – Formazione fisica <b>A3</b> – Formazione informatica
<b>B</b>	Attività formativa <b>CARATTERIZZANTE</b> <b>B1</b> – Formazione teorica <b>B2</b> – Formazione modellistico applicativa
<b>C</b>	Attività formativa <b>AFFINE O INTEGRATIVA</b>
<b>D</b>	Attività formativa <b>AUTONOMAMENTE A SCELTA DELLO STUDENTE</b>
<b>E</b>	<b>E1</b> – Attività formativa per la <b>PROVA FINALE</b> <b>E2</b> – Attività formativa per la <b>CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA</b>
<b>F</b>	Attività formativa <b>ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE, ABILITA' INFORMATICHE E TELEMATICHE, TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO, ETC.</b>

<b>Tipologia credito</b>	<b>T= attività teorica (1 cfu = 8 ore);</b> <b>L= attività di laboratorio (1 cfu = 12 ore);</b> <b>F = attività di stage/tirocinio (1 cfu = 25 ore).</b>
--------------------------	--

### PRIMO ANNO DI CORSO ATTIVO PER L' A.A. 2010-11

*Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame*

Semestre	Insegnamento	SSD	Tipologia Attività Formativa	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Crediti	Docente
I	Analisi Matematica I	MAT/05	A1	60	T	7,5	Boiti
	Geometria I	MAT/03	A1	60	T	7,5	Ellia
	Algebra	MAT/02	A1	60	T	7,5	Menini
	Programmazione	INF/01	A3	56	T/L	6	Eschgfaeller
II	Analisi Matematica I	MAT/05	A1	60	T	7,5	Boiti
	Geometria I	MAT/03	A1	60	T	7,5	Ellia
	Algebra	MAT/02	A1	60	T	7,5	Menini
	Inglese		E2	48	T	6	
<b>TOTALE CREDITI I ANNO</b>						<b>57</b>	

\*Gli insegnamenti di **Analisi Matematica I**, **Geometria I**, **Algebra** sono ciascuno un esame unico da 15 cfu suddiviso in due semestri per migliorare la fruizione della didattica.

**SECONDO ANNO DI CORSO (attivo dal 2011/12)**

Semestre	Insegnamento	SSD	Tipologia Attività Formativa	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Crediti
I - II	Analisi Matematica II*	MAT/05	B1	96	T	12
I	Topologia	MAT/03	B1	72	T	9
II	Analisi Numerica I	MAT/08	B2	72	T	9
II	Didattica della matematica I	MAT/04	C	48	T	6
I	Fisica generale	FIS/01	A2	72	T	9
II	Meccanica dei sistemi materiali	MAT/07	B2	72	T	9
	Geometria differenziale	MAT/03	B1	48	T	6
<b>TOTALE CREDITI II ANNO</b>						<b>60</b>

\* L'insegnamento di **Analisi Matematica II** è un esame unico da 12 cfu suddiviso in due semestri per migliorare la fruizione della didattica.

**TERZO ANNO DI CORSO (attivo dal 2012/2013)**

Semestre	Insegnamento	SSD	Tipologia Attività Formativa	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Crediti
II	Calcolo delle probabilità	MAT/05	B1	48	T	6
I - II	<i>Un insegnamento a scelta tra:</i> · Equazioni della fisica matematica · Un insegnamento in Tabella Fisica	MAT/07 FIS/01/02/ 08	C	48	T	6
	<i>Un insegnamento a scelta tra:</i> · Analisi numerica II · Computer algebra · Laboratorio di software didattici	MAT/08	B2	48	T	6
	<i>Tre insegnamenti a scelta tra:</i> · Istituzioni di analisi superiore · Funzioni di una variabile complessa · Teoria dei moduli · Storia delle matematiche · Matematiche complementari · Matematiche elementari da un punto di vista superiore	MAT/05 MAT/03 MAT/02 MAT/04 MAT/04 MAT/04	B1	(48x3)	T	18
	<i>Un insegnamento a scelta tra:</i> · Algoritmi e strutture dati · Un insegnamento in Tabella G	INF/01 M-PED/02- 03 M-FIL/02	C	48	T	6
	12 Crediti a scelta libera		D			12
	Ulteriori attività formative		F			3
	Prova finale		E1			6
<b>TOTALE CREDITI III ANNO</b>						<b>63</b>

Tabella di Fisica*	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività' Formativa
Onde elettromagnetiche e ottica (Comune a Fisica generale II – 2 parte CdLT Fisica)	FIS/01	6	48	T	C
Epistemologia e storia della fisica (Comune a CdLT Fisica)	FIS/08	6	48	T	C
Laboratorio di elettronica analogica (Comune a CdLT Fisica)	FIS/01	3+3	60	T/L	C

Tabella G*	SSD	Crediti	Ore attività	Tipo	Tipologia Attività'
------------	-----	---------	--------------	------	---------------------

			didattica assistita	insegnamento	Formativa
Storia della pedagogia e della legislazione scolastica	M-PED/02	6	48	T	C
Didattica generale	M-PED/03	6	48	T	C
Pedagogia generale	M-PED/02	6	48	T	C
Logica	M-FIL/02	6	48	T	C

\* Le tabelle sono redatte di anno in anno

### Percorsi consigliati al III anno

Le scelte previste al III anno possono essere orientate seguendo un percorso di **Matematica di base**, maggiormente indirizzato alle applicazioni o ad ulteriori sviluppi delle discipline matematiche, oppure seguendo un percorso di **Didattica e divulgazione della matematica**, maggiormente indirizzato verso l'insegnamento e la comunicazione della matematica, secondo il seguente schema.

#### Matematica di base

Semestre	Insegnamento	SSD	Tipologia Attivita' Formativa	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Crediti
II	Calcolo delle probabilità	MAT/05	B1	48	T	6
I - II	Equazioni della fisica matematica	MAT/07	C	48	T	6
	Istituzioni di analisi superiore	MAT/05	B1	48	T	6
	Funzioni di una variabile complessa	MAT/03	B1	48	T	6
	Teoria dei moduli	MAT/02	B1	48	T	6
	Analisi numerica II	MAT/08	B2	48	T	6
	Algoritmi e strutture dati	INF/01	C	48	T	6
	Storia delle matematiche	MAT/04	D	48	T	6
	Computer algebra	MAT/08	D	48	T	6
	Ulteriori attività formative		F			3
	Prova finale		E1			6
<b>TOTALE CREDITI III ANNO</b>						<b>63</b>

#### Didattica e divulgazione della matematica

Semestre	Insegnamento	SSD	Tipologia Attivita' Formativa	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Crediti
II	Calcolo delle probabilità	MAT/05	B1	48	T	6
I - II	Laboratorio di software didattici	MAT/08	B2	48	T	6
	Storia delle matematiche	MAT/04	B1	48	T	6
	Matematiche complementari	MAT/04	B1	48	T	6
	Matematiche elementari da un punto di vista superiore	MAT/04	B1	48	T	6
	Un insegnamento in tabella di Fisica	FIS/01/02/08	C	48	T	6
	Un insegnamento in tabella G	M-PED/02-03 M-FIL/02	C	48	T	6
	Funzioni di una variabile complessa	MAT/03	D	48	T	6
	Computer algebra	MAT/08	D	48	T	6
	Ulteriori attività formative		F			3
	Prova finale		E1			6
<b>TOTALE CREDITI III ANNO</b>						<b>63</b>

<b>Attività a libera scelta (di tipo D)</b>	<p>Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato dal Senato Accademico al <b>30 novembre</b>.</p> <p>Lo studente potrà acquisire 12 crediti attingendo sia tra gli insegnamenti impartiti in 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 Triennale in Matematica, oppure in altri corsi di laurea presenti nell'Offerta formativa di Unife, purché coerenti con gli obiettivi formativi del CdS in Matematica.</p> <p>Non è possibile scegliere insegnamenti il cui valore in crediti sia inferiore a 6.</p>
---	---

	<p>Non è possibile effettuare la scelta di singoli “moduli” appartenenti ad esami integrati.</p> <p>Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato dal Senato Accademico al 30 novembre.</p> <p>Lo studente dovrà effettuare le opzioni direttamente on-line 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>Si consigliano gli studenti che intendono proseguire la carriera accademica nell’ambito della formazione per l’insegnamento secondario di primo grado, di scegliere almeno 6 crediti nei seguenti settori scientifico-disciplinari: CHIM/01-12, GEO/01-12, BIO/01-19.</p>																									
<b>Attività formative trasversali (di tipo F) Stage, tirocinio, altro</b>	<p>I crediti di cui alla voce <b>F</b> per le attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze utili all’inserimento nel mondo del lavoro, potranno essere ottenuti, fino al raggiungimento di 3 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><b>F1</b></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><b>3*</b></td> </tr> <tr> <td><b>F2</b></td> <td>Stages di formazione professionale presso scuole, aziende o centri di ricerca extra-universitari</td> <td>Job</td> <td></td> <td><b>3</b></td> </tr> <tr> <td><b>F3</b></td> <td>Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri</td> <td>Job</td> <td></td> <td><b>3</b></td> </tr> <tr> <td><b>F4</b></td> <td>Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (Patente Informatica ECDL)</td> <td>Computing</td> <td>INF/01</td> <td><b>3*</b></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.</p> <p>* Il riconoscimento di certificati/attestati avverrà secondo la tabella riportata nel regolamento didattico del Corso di Studio.</p>		Insegnamento	F Foreign language, computing, job	SSD	CFU max	<b>F1</b>	Francese Spagnolo Inglese avanzato Tedesco	Foreign language	L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 12 L/LIN 14	<b>3*</b>	<b>F2</b>	Stages di formazione professionale presso scuole, aziende o centri di ricerca extra-universitari	Job		<b>3</b>	<b>F3</b>	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri	Job		<b>3</b>	<b>F4</b>	Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (Patente Informatica ECDL)	Computing	INF/01	<b>3*</b>
	Insegnamento	F Foreign language, computing, job	SSD	CFU max																						
<b>F1</b>	Francese Spagnolo Inglese avanzato Tedesco	Foreign language	L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 12 L/LIN 14	<b>3*</b>																						
<b>F2</b>	Stages di formazione professionale presso scuole, aziende o centri di ricerca extra-universitari	Job		<b>3</b>																						
<b>F3</b>	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri	Job		<b>3</b>																						
<b>F4</b>	Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (Patente Informatica ECDL)	Computing	INF/01	<b>3*</b>																						
<b>Propedeuticità</b>	<p>Lo studente che al <b>30 settembre</b> del primo anno di Corso risulti non aver assolto gli obblighi formativi aggiuntivi non può sostenere gli esami del secondo e del terzo anno.</p> <p>Agli effetti dell’ammissione agli esami di profitto del corso di laurea in MATEMATICA, lo studente è tenuto a rispettare le seguenti propedeuticità:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Esame non sostenibile</i></th> <th><i>Se non si è superato:</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Analisi Matematica II</td> <td>Analisi Matematica I</td> </tr> <tr> <td>Analisi Numerica II</td> <td>Analisi Numerica I</td> </tr> <tr> <td>Geometria differenziale</td> <td>Geometria I</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Esame non sostenibile</i>	<i>Se non si è superato:</i>	Analisi Matematica II	Analisi Matematica I	Analisi Numerica II	Analisi Numerica I	Geometria differenziale	Geometria I																	
<i>Esame non sostenibile</i>	<i>Se non si è superato:</i>																									
Analisi Matematica II	Analisi Matematica I																									
Analisi Numerica II	Analisi Numerica I																									
Geometria differenziale	Geometria I																									
<b>Sbarramenti</b>	<p>Gli esami del secondo anno potranno essere sostenuti solo dopo aver assolto agli obblighi formativi aggiuntivi (cfr. Articolo 11 del Regolamento didattico di CdS).</p>																									
<b>Esame finale</b>	<p>La prova finale consiste nella esposizione e discussione in seduta pubblica di un elaborato finalizzato a dimostrare l’acquisizione di specifiche competenze scientifiche e la capacità di elaborazione critica, anche inserita in una fase di tirocinio presso istituzioni e imprese esterne su un tema proposto da uno o più docenti. La stesura dell’elaborato verrà fatta con la collaborazione e sotto la supervisione di un relatore scelto dallo studente. L’elaborato potrà essere scritto sia in lingua italiana che in lingua inglese. Nel secondo caso lo studente dovrà presentare anche un estratto in lingua italiana. Alla prova finale, che comporta l’acquisizione di <b>6 CFU</b>, verrà attribuita una votazione finale espressa in centodiecimesimi con eventuale lode. La valutazione finale terrà conto sia della qualità dell’elaborato finale che della sua presentazione e si baserà sulla preparazione dimostrata dal laureando e sulla coerenza tra gli obiettivi formativi attesi e conseguiti nell’intero percorso di studi.</p> <p>La lode deve essere attribuita all’unanimità e decisa solo quando la media pesata della carriera del candidato superi il <b>104</b>.</p> <p>Qualora il Consiglio di Studio dia parere favorevole alla specifica richiesta da parte del candidato, l’elaborato potrà anche essere presentato in una lingua europea diversa dall’Italiano e dall’inglese.</p>																									
<b>Progetto P.I.L. o Tirocini</b>	<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 <b>Percorsi di Inserimento Lavorativo (PIL)</b>. 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> <p><input type="checkbox"/> formazione in aula (ottobre-dicembre), selezione candidati (gennaio), stage in azienda</p>																									

	<p>(da febbraio ad aprile),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 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.</li> </ul> <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>						
<b>Durata diversa dalla normale</b>	<p>La laurea in Matematica viene normalmente conseguita in un corso della durata di tre anni equivalenti all'acquisizione di 180 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"> <li>- 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;</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>eventuali variazioni.</p> <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 Facoltà esaminerà la carriera precedentemente svolta e ne determinerà l'ulteriore svolgimento ed il riconoscimento dei crediti già acquisiti.</p>						
<b>Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero</b>	<p>Il Riconoscimento di una laurea conseguita all'estero per la laurea 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: <a href="mailto:mob_int@unife.it">mob_int@unife.it</a></p>						
<b>Convalide di esami</b>	<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 30 novembre di ogni anno, corredate dei relativi programmi dei corsi.</p>						
<b>Trasferimenti di studenti provenienti da altri Atenei</b>	<p>Nel caso di passaggio degli studenti da Matematica (ex Dm 509/99), da altri corsi 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.</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>Qualora lo studente dimostri di aver già sostenuto con esito positivo un test di accesso ad un corso di laurea in Matematica o abbia svolto un'attività di almeno <b>12 CFU</b> nelle discipline di base elencate nella tabella sottostante, non è tenuto a sostenere il test di verifica delle conoscenze minime d'accesso di cui all'art. 10 del Regolamento didattico del CdS.</p> <p>Attività formative di base</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambito disciplinare</th> <th>Settori scientifico disciplinari</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Formazione matematica</td> <td>MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/05 Analisi matematica</td> </tr> <tr> <td>Formazione Fisica</td> <td>FIS/01 Fisica sperimentale FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/03 Fisica della materia FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare FIS/05 Astronomia e astrofisica FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)</td> </tr> </tbody> </table>	Ambito disciplinare	Settori scientifico disciplinari	Formazione matematica	MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/05 Analisi matematica	Formazione Fisica	FIS/01 Fisica sperimentale FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/03 Fisica della materia FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare FIS/05 Astronomia e astrofisica FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)
Ambito disciplinare	Settori scientifico disciplinari						
Formazione matematica	MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/05 Analisi matematica						
Formazione Fisica	FIS/01 Fisica sperimentale FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/03 Fisica della materia FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare FIS/05 Astronomia e astrofisica FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)						

		FIS/08 Didattica e storia della fisica
	Formazione informatica	INF/01 Informatica ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
<b>Altre Informazioni</b>	<p>Per maggiori informazioni vedi:  <u>Regolamento del corso di studio:</u> <a href="http://www.unife.it/scienze/matematica">http://www.unife.it/scienze/matematica</a></p> <p><u>Regolamento studenti:</u> <a href="http://www.unife.it/ateneo/organi-universitari/statuto-e-regolamenti/regolamenti-in-materia-di-didattica-e-studenti">http://www.unife.it/ateneo/organi-universitari/statuto-e-regolamenti/regolamenti-in-materia-di-didattica-e-studenti</a></p>	

Luglio 2010

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