



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA

Corso di Laurea in MATEMATICA

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

MANIFESTO DEGLI STUDI ANNO ACCADEMICO 2012-2013

Sito del corso di laurea	http://www.unife.it/scienze/matematica
Presidente del Consiglio di Corso di Laurea	prof. Maria Teresa Borgato, e-mail mariateresa.borgato@unife.it
Manager didattico	dott.ssa Elisa Marchetti e-mail elisa.marchetti@unife.it
Segreteria studenti	Via Savonarola, 9 Indirizzo e-mail segreteria.scienze@unife.it Dalle ore 11.30 alle ore 13.30: Tel. 0532-293303 http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/orari-e-recapiti
SCADENZE	Immatricolazione e iscrizione entro il 1° ottobre 2012 Test di verifica delle conoscenze: 5 ottobre 2012 h. 9.00
Festività studenti natalizie	Dal 23 dicembre 2012 al 6 gennaio 2013
Festività studenti pasquali	Dal giovedì precedente la domenica di Pasqua al mercoledì successivo compreso

- ACCESSO
- MODALITA' DELLA DIDATTICA
- DURATA DEL CORSO
- OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO
- SBOCCHI OCCUPAZIONALI :PROFESSIONI
- TITOLO NECESSARIO ALL'IMMATRICOLAZIONE
- SCADENZA IMMATRICOLAZIONE
- CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
- MODALITA' DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE
- CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEGLI EVENTUALI OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI E MODALITÀ' PER IL RECUPERO
- 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 2012-2013 vengono attivati il primo, secondo e terzo anno del Corso Laurea in MATEMATICA secondo il DM 270/04 n.160.*

Nell'anno accademico 2012-2013 sono completamente disattivati i Corsi di Laurea in MATEMATICA istituiti ai sensi del DM 270/04 e del DM 509/99.

ACCESSO	LIBERO con VERIFICA DELLE CONOSCENZE MINIME NECESSARIE DOPO L'IMMATRICOLAZIONE
MODALITA' DELLA DIDATTICA E FREQUENZA	IN PRESENZA Il corso di laurea sviluppa la sua didattica interamente in presenza. La frequenza viene data d'ufficio a tutti gli iscritti.
DURATA DEL CORSO	TRE ANNI
Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo	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. VEDI http://www.unife.it/scienze/matematica
Sbocchi occupazionali: professioni	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. Il corso prepara alle professioni di -Tecnici programmatori (3.1.2.1.0) -Tecnici esperti in applicazioni (3.1.2.2.0) -Tecnici web (3.1.2.3.0) -Tecnici gestori di basi di dati (3.1.2.4.0) -Tecnici della gestione finanziaria (3.3.2.1.0) -Tecnici dei musei (3.4.4.2.1)
Titolo necessario all'immatricolazione	Costituisce titolo di ammissione al corso di laurea il diploma di istruzione secondaria di secondo grado di durata quinquennale, oppure di durata quadriennale con aggiunto l'anno integrativo ovvero un titolo di laurea rilasciato da una Università italiana, nonché il diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo a questo solo fine dalla Struttura didattica competente.
Scadenza immatricolazione	L'immatricolazione dovrà avvenire entro la data del 1° OTTOBRE 2012 secondo le procedure descritte sul sito: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/modalita-immatricolazione
Conoscenze richieste per l'accesso	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.
Modalità di verifica delle conoscenze	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. Il test è 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 considera superato qualora la valutazione sia superiore a 24/40. IL TEST si terrà il giorno 5 Ottobre 2012 h 9.00 in Aula 1 al Dip. di Matematica – presentarsi con un documento di identità valido ATTENZIONE: STUDENTI DISABILI - A norma della legge n. 104/1992 e successive modifiche e integrazioni, il candidato disabile potrà segnalare le proprie esigenze, delle quali sarà tenuto conto nell'organizzazione della prova, accompagnando la propria richiesta con la certificazione rilasciata dalle commissioni mediche delle unità sanitarie locali (legge n. 295/1990).

	<p><u>STUDENTI CON DISTURBO SPECIFICO D'APPRENDIMENTO</u> - A norma della legge n. 170/2010 e del D.M. del 12/07/2011, n. 5669 il candidato con DSA (Disturbo Specifico d'Apprendimento) potrà segnalare le proprie esigenze, delle quali sarà tenuto conto nell'organizzazione della prova, accompagnando la propria richiesta con la diagnosi effettuata dal Servizio Sanitario Nazionale oppure, ove non possibile, da specialisti o strutture accreditate. Agli studenti con disturbo specifico d'apprendimento verrà concesso un tempo aggiuntivo pari al 30% in più rispetto a quello definito per le prove di verifica.</p> <p>Tutte le richieste dovranno essere inviate all'Ufficio Diritto allo Studio e Servizi Disabilità Studenti dell'Università degli Studi di Ferrara (V. Savonarola, 9 – 44121 Ferrara – E-mail servizio.disabilita@unife.it – tel. 0532/293366 – fax 0532/293368) <u>dieci giorni prima il sostenimento della prova.</u></p> <p>Si fa presente che tali dati personali verranno custoditi con riservatezza in base al decreto legislativo del 30/06/2003 n.196</p>
Criteri per la determinazione degli eventuali obblighi formativi aggiuntivi e modalità per il recupero	<p>L'esito della verifica non pregiudica la possibilità di iscrizione al corso di Laurea. 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>
Calendario delle attività didattiche	<p>La didattica del CdL in Matematica è organizzata, per ciascun anno di corso, in 2 periodi di lezioni denominati semestri. Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami. Gli esami si svolgono sempre in periodi di fermo delle lezioni.</p> <p>Lezioni ed esami si svolgeranno secondo il seguente calendario:</p> <p>1° Semestre lezioni 24 settembre 2012 - 18 Gennaio 2013 esami 21 Gennaio - 22 Febbraio 2013</p> <p>2° Semestre lezioni 25 Febbraio 2013 - 7 Giugno 2013 esami 10 Giugno - 31 Luglio 2013</p> <p>Esami recupero 1 Settembre 2013 – Inizio lezioni</p>

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)
A	Attività formativa di BASE A1 – Formazione matematica A2 – Formazione fisica A3 – Formazione informatica
B	Attività formativa CARATTERIZZANTE B1 – Formazione teorica B2 – Formazione modellistico applicativa
C	Attività formativa AFFINE O INTEGRATIVA
D	Attività formativa AUTONOMAMENTE A SCELTA DELLO STUDENTE
E	E1 – Attività formativa per la PROVA FINALE E2 – Attività formativa per la CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA
F	Attività formativa ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE, ABILITA' INFORMATICHE E TELEMATICHE, TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO, ETC.

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

PRIMO ANNO DI CORSO attivo per l'a.a. 2012-13

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	Eschgfäller
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	L-LIN/12	E2	48	T	6	Ateneo (Verbalizzazione: Ascanelli)
TOTALE CREDITI I ANNO						57	

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

SECONDO ANNO DI CORSO attivo per l'a.a. 2012-13

Semestre	Insegnamento	SSD	Tipologia Attività Formativa	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Crediti	Docente
I	Analisi Matematica II ❖	MAT/05	B1	72	T	9	Massari
	Topologia	MAT/03	B1	72	T	9	Mella
	Didattica della matematica I	MAT/04	C	48	T	6	Borgato
	Meccanica dei sistemi materiali ♦	MAT/07	B2	40	T	5	Patria
II	Analisi Matematica II ❖	MAT/05	B1	24	T	3	Massari
	Meccanica dei sistemi materiali ♦	MAT/07	B2	32	T	4	Patria
	Analisi Numerica I	MAT/08	B2	72	T	9	Bonettini
	Fisica generale	FIS/01	A2	72	T	9	Pagliara
	Geometria differenziale	MAT/03	B1	48	T	6	Mella
TOTALE CREDITI II ANNO						60	

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

♦ L'insegnamento di **Meccanica dei sistemi materiali** è un **esame unico da 9 cfu** suddiviso in due semestri per migliorare la fruizione della didattica.

TERZO ANNO DI CORSO attivo per l'a.a. 2012-13

Sem	Insegnamento	SSD	Tipologia Attività Formativa	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Crediti	Docente
II	Calcolo delle probabilità	MAT/05	B1	48	T	6	Ascanelli
I	<u>Un insegnamento a scelta tra:</u> -Equazioni della fisica matematica	MAT/07 (FIS/01-02-08)	C	48	T	6	Borrelli
I	-Un insegnamento in Tabella Fisica						
II	<u>Un insegnamento a scelta tra:</u> -Analisi numerica II	MAT/08	B2	48	T	6	Ruggiero Stumbo Borgato
I	-Computer algebra						
II	-Laboratorio di software didattici						
I	<u>Tre insegnamenti a scelta tra:</u> -Istituzioni di analisi superiore	MAT/05 MAT/03 MAT/02	B1	48x3	T	18	Ascanelli Chiavacci Menini Pepe Borgato Roselli
II	-Funzioni di una variabile complessa						
I	-Teoria dei moduli	MAT/04 MAT/04 MAT/04					
I	-Storia delle matematiche						
II	-Matematiche complementari						
II	-Matematiche elementari da un punto di vista superiore						
II	<u>Un insegnamento a scelta tra:</u> -Algoritmi e strutture dati	INF/01 (M-PED/02-03, M-FIL/02)	C	48	T	6	Eschgfäller
I/II	- Un insegnamento in Tabella G						
I/II	12 Crediti a scelta libera		D			12	
II	Ulteriori attività formative		F			3	
	Prova finale		E1			6	
TOTALE CREDITI III ANNO						63	
TOTALE CREDITI LAUREA IN MATEMATICA						180	

TABELLA DI FISICA *

Sem	Insegnamento	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
I	Onde elettromagnetiche e ottica (<i>Comune a Fisica generale II – 2° parte CdLT Fisica</i>)	FIS/01	6	48	T	C	Malagù
I	Epistemologia e storia della fisica (<i>Comune a CdLT Fisica</i>)	FIS/08	6	48	T	C	Dalpiaz
I	Laboratorio di elettronica analogica (<i>Comune a CdLT Fisica</i>)	FIS/01	3+3	60	T/L	C	Baldini

TABELLA G *

Sem	Insegnamento	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
I	Logica (<i>Comune a Lettere - CdLT Scienze filosofiche e dell'educazione</i>)	M-FIL/02	6	48	T	C	D'Agostino
II	Storia della pedagogia e della legislazione scolastica (<i>Comune a Lettere – Storia della scuola e dell'educazione – 1° parte – CdLT Scienze filosofiche e dell'educazione</i>)	M-PED/02	6	48	T	C	Bellatalla
II	Didattica generale (<i>Comune a Lettere – Didattica e pedagogia speciale – CdLT Scienze filosofiche e dell'educazione</i>)	M-PED/03	6	48	T	C	Da definire
II	Pedagogia generale (<i>Comune a Lettere – Pedagogia generale – 1° parte – CdLT Scienze filosofiche e dell'educazione</i>)	M-PED/02	6	48	T	C	Genovesi

* Le tabelle sono redatte di anno in anno

<p>Attività a libera scelta (di tipo D)</p>	<p>Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato dal Regolamento Studenti al 30 novembre. Lo studente potrà acquisire 12 crediti, 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. Non è possibile scegliere insegnamenti il cui valore in crediti sia inferiore a 6. Non è possibile effettuare la scelta di singoli "moduli" appartenenti ad esami integrati. 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>Si consigliano gli studenti che intendono proseguire la carriera accademica nell'ambito della formazione per l'insegnamento secondario di primo grado (LM-95), di scegliere almeno 6 crediti nei seguenti settori scientifico-disciplinari: CHIM/01-12, GEO/01-12, BIO/01-19.</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 all'inserimento nel mondo del lavoro, potranno essere ottenuti, fino al raggiungimento di 3 totali, come segue:</p> <table border="1" data-bbox="453 770 1423 1218"> <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>3</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>3</td> </tr> <tr> <td>F4</td> <td>Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (Patente Informatica ECDL)</td> <td>Computing</td> <td>INF/01</td> <td>3*</td> </tr> </tbody> </table> <p>Le modalità di svolgimento di internati e stage verranno precisate dal Consiglio di Corso di studio, che ne valuterà l'accREDITAMENTO. * 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	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		3	F3	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri	Job		3	F4	Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (Patente Informatica ECDL)	Computing	INF/01	3*
	Insegnamento	F Foreign language, computing, job	SSD	CFU max																						
F1	Francese Spagnolo Inglese avanzato Tedesco	Foreign language	L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 12 L/LIN 14	3*																						
F2	Stages di formazione professionale presso scuole, aziende o centri di ricerca extra-universitari	Job		3																						
F3	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri	Job		3																						
F4	Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (Patente Informatica ECDL)	Computing	INF/01	3*																						
<p>Propedeuticità</p>	<p>Lo studente che al 30 settembre del primo anno di Corso risulti non aver assolto gli obblighi formativi aggiuntivi non può sostenere gli esami del secondo e del terzo anno. 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" data-bbox="453 1464 1423 1594"> <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																									
<p>Sbarramenti</p>	<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>																									
<p>Esame finale</p>	<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 6 CFU, verrà attribuita una votazione finale espressa in centodiecesimi 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. La lode deve essere attribuita all'unanimità e decisa solo quando la media pesata della</p>																									

	<p>carriera del candidato superi il 104.</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. In questo caso l'elaborato dovrà essere accompagnato da un sunto in lingua italiana.</p>
Progetto P.I.L. o Tirocini	<p>Dall'a.a. 2005-2006 gli studenti iscritti all'ultimo anno del corso e fuori corso, hanno la possibilità di partecipare al progetto sperimentale Percorsi di Inserimento Lavorativo (PIL). Il programma del progetto prevede un percorso di formazione d'aula (da ottobre a dicembre) alla fine del quale si svolgerà la selezione/abbinamento con i posti di lavoro disponibili, seguito da uno stage e un contratto di lavoro di un anno. L'iniziativa prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 retribuito. <p>La fase formativa verrà certificata con un attestato e il percorso complessivo darà diritto a crediti didattici collocabili nel piano di studi individuale..</p>
Durata diversa dalla normale	<p>La laurea 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"> - un curriculum con durata superiore alla normale, prendendo iscrizione ad un semestre ovvero a singoli insegnamenti del corso di studio nel rispetto delle propedeuticità indicate nel presente regolamento. Qualora lo studente scegliesse questo tipo di curriculum, e, nel frattempo cambiasse l'ordinamento degli studi, lo studente dovrà adeguare il proprio percorso formativo alle variazioni del piano didattico, previa valutazione da parte del Consiglio di Corso di Studio; - un curriculum con durata inferiore alla normale (ma comunque pari ad almeno due anni), anticipando i tirocini e le altre attività formative previsti al terzo anno, presentando al Consiglio di Corso di Studio la propria proposta. Il Consiglio delibererà in merito approvando la proposta o concordando con lo studente eventuali variazioni. <p>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 Corso di Studi esaminerà la carriera precedentemente svolta e ne determinerà l'ulteriore svolgimento ed il riconoscimento dei crediti già acquisiti.</p>
Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero	<p>Il Riconoscimento di una laurea conseguita all'estero per la laurea in Matematica è stabilita dal Consiglio di Corso di Studio previa presentazione della richiesta corredata dai programmi dei corsi.</p> <p>Per informazioni amministrative rivolgersi all'Ufficio Mobilità internazionale e studenti stranieri – Via Savonarola, 9 – e-mail: mob_int@unife.it</p>
Convalide di esami	<p>Le richieste di qualsiasi tipo di convalida esami o frequenze, da inoltrare al Consiglio del Corso di Studio, devono essere presentate alla segreteria studenti – via Savonarola, 9, corredate dei relativi programmi dei corsi.</p>
Trasferimenti di studenti provenienti da altri Atenei	<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 12 CFU nelle discipline di base elencate nella tabella sottostante, non è tenuto a sostenere il test di</p>

	<p>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" data-bbox="539 344 1382 972"> <thead> <tr> <th data-bbox="539 344 1043 409">Ambito disciplinare</th> <th data-bbox="1043 344 1382 409">Settori scientifico disciplinari</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="539 409 1043 495">Formazione matematica</td> <td data-bbox="1043 409 1382 495">MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/05 Analisi matematica</td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 495 1043 887">Formazione Fisica</td> <td data-bbox="1043 495 1382 887">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</td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 887 1043 972">Formazione informatica</td> <td data-bbox="1043 887 1382 972">INF/01 Informatica ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni</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) FIS/08 Didattica e storia della fisica	Formazione informatica	INF/01 Informatica ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni
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								
<p>Altre Informazioni</p>	<p>Per maggiori informazioni vedi: Regolamento del corso di studio: http://www.unife.it/scienze/matematica Regolamento studenti: http://www.unife.it/ateneo/organi-universitari/statuto-e-regolamenti/regolamenti-in-materia-di-didattica-e-studenti</p>								

Ferrara, luglio 2012

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