

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

Corso di Laurea Triennale in

MATEMATICA

Classe L-35 [Lauree in Scienze matematiche] (D.M. 270/04)

Descrizione del percorso di formazione ANNO ACCADEMICO 2014/2015

Sito del corso di laurea	http://www.unife.it/scienze/matematica
Coordinatore Didattico del Corso di Studio	Prof. Philippe Ellia
	phe@unife.it
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/matematica/manager-didattico
Segreteria studenti	Via Savonarola, 9/11 – 44121 Ferrara
	E-mail: segreteria.scienze@unife.it
	http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreterie-studenti
- Immatricolazi	one dal 28 luglio 2014 al 6 ottobre 2014
	ait/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni
Test di verifica delle conoscenze iniziali	- TEST DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI:
	Venerdì 3 OTTOBRE 2014 alle ore 9.00- Per immatricolati fino al 02/10/2014.
	Se la verifica non è positiva, e per coloro che si immatricolano dopo il giorno 2/10/2014, vengono indicati specifici obblighi formativi aggiuntivi, da soddisfare entro il primo anno di corso.
	Per maggiori informazioni consultare il sito web: http://www.unife.it/scienze/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): http://www.unife.it/studenti/sms/servizio-disabilita/richiesta-ausili
	Acception and additional state of the state
Calendario delle attività didattiche	1° Semestre : 29 settembre 2014 – 14 gennaio 2015
	2° Semestre: 23 febbraio 2015 – 5 giugno 2015
	Per maggiori informazioni riguardanti la didattica e l'orario delle
	lezioni, si può consultare:
	http://www.unife.it/scienze/matematica/studiare/orario-delle-lezioni
	Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.
	Sessione invernale: 15 gennaio – 20 febbraio 2015
Sessioni d'esame	Sessione estiva: 8 giugno – 31 luglio 2015
Session a esame	Sessione autunnale: 1 settembre – inizio lezioni a.a. 2015-16
	Dessione autumate. 1 settemore – Iliizio lezioni a.a. 2013-10

	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 2014.
	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 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, seguendo una durata diversa dalla normale (vedi paragrafo "Durata diversa dalla normale) secondo quanto indicato dal regolamento vigente.

Legenda

Attività formative	Tipologie di credito
	Un credito formativo corrisponde a:
	- 8 ore di Lezione Teorica (T);
	- 8 ore di Esercitazioni (P).
	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
	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,
	nonchè abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro,
	nonchè attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore
	lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi.
SSD: Settore Scientifico D	risciplinare

COORTE 2014

Agli studenti immatricolati dall'a.a. 2014/2015 è attribuito il seguente piano degli studi

PRIMO ANNO - ATTIVO nell'a.a. 2014/15

Semestre	Insegnamento	SSD	Tipologia Attivita' Formativa	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Crediti	Docente
I	Analisi Matematica I *	MAT/05	A1	48	T	6	Boiti
	Geometria I *	MAT/03	A1	48	Т	6	Ellia (84) Bisi (12)
	Algebra ⁺	MAT/02	A1	72	Т	9	Menini (102) Stumbo (18)
	Didattica della matematica I	MAT/04	C	72	T	9	Borgato
II	Analisi Matematica I *	MAT/05	A1	48	T	6	Boiti
	Geometria I *	MAT/03	A1	48	T	6	Ellia
	Algebra ⁺	MAT/02	A1	48	T	6	Menini
	Programmazione	INF/01	A3	48	T/L	6	CONTRATTO
	Lingua Inglese: verifica delle conoscenze	L-LIN/12	E2	0	T	6	Ateneo (Verbalizzazione: Ascanelli)
	TOTALE CREDITI I ANNO					60	

^{*} Gli insegnamenti di **Analisi Matematica I** e **Geometria I** sono ciascuno un $\underline{\text{esame unico da 12 cfu}}$ suddivisi in due semestri per migliorare la fruizione della didattica.

⁺ L'insegnamento di **Algebra** è un esame unico da 15 cfu suddiviso in due semestri per migliorare la fruizione della didattica.

SECONDO ANNO - (ATTIVO dall'a.a. 2015/2016)

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 II	MAT/05	B1	80	T	10	Massari
	Analisi Numerica I	MAT/08	B2	72	T	9	Bonettini
II	Fisica generale	FIS/01	A2	72	Т	9	Ciullo
	Geometria II	MAT/03	A1	48	T	6	Mella
II	Meccanica dei sistemi materiali	MAT/07	С	72	T	9	Patria
I/II	Due esami a scelta in Tab. T		B1			12	
I/II	Un esame a scelta libera		D			6	
	TOTALE CREDITI II ANNO					61	

TERZO ANNO - (ATTIVO dall'a.a.2016/2017)

	Note: Ogni inoegnamento comporta in superamento di un estane						
Sem	Insegnamento	SSD	Tipologia Attività Formativa	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Crediti	Docente
I	Probabilità e statistica [®]	MAT/06	B2	48	T	6	Eschgfaeller
I	Equazioni della fisica matematica	MAT/07	B2	56	Т	7	Borrelli
I	Geometria III [#]	MAT/03	B1	56	T	7	Mella
I	Analisi matematica III	MAT/05	B1	48	T	6	Ascanelli
II	Geometria III [#]	MAT/03	B1	24	Т	3	Mella
II	Probabilità e statistica [®]	MAT/06	B2	24	T	3	Eschgfaeller
I/II	Un esame a scelta in Tab. T		B1	48		6	
II	Un esame a scelta tra: -Analisi Numerica II -Calcolo stocastico e mercati finanziari	MAT/08 MAT/07	B2	48		6	
I/II	Un esame a scelta libera		D			6	
I/II	Ulteriori attività formative		F			3	
	Prova finale		E1			6	
	TOTALE CREDITI III ANNO						
	TOTALE CREDITI LAUREA IN	MATEMATI	CA			180	

[#]L'insegnamento di Geometria III è un <u>esame unico da 10 cfu</u> suddiviso in due semestri per migliorare la fruizione della didattica.

[@] L'insegnamento di **Probabilità e statistica** è un <u>esame unico da 9 cfu</u> suddiviso in due semestri per migliorare la fruizione della didattica.

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

Tabella T1 (2015-16) (comune con LM)

Sem	Insegnamento	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
I	Teoria dei moduli	MAT/02	6	48	T	B1	Contratto
I	Computer algebra	MAT/02	6	48	T	B1	Stumbo
II	Teoria dei numeri	MAT/02	6	48	T	B1	Ellia
II	Funzioni di una variabile complessa	MAT/03	6	48	T	B1	Chiavacci
II	Laboratorio di software didattici	MAT/04	6	48	T	B1	Borgato
I	Storia delle matematiche	MAT/04	6	48	T	B1	Pepe
I	Equazioni differenziali ordinarie	MAT/05	6	48	T	B1	Ascanelli
I	Equazioni alle derivate parziali lineari	MAT/05	6	48	T	B1	Corli
II	Matematiche elementari da un punto di vista superiore	MAT/04	6	48	Т	B1	Roselli
II	Complementi di algebra	MAT/02	6	48	Т	B1	Eschgfael ler

TABELLA T2 (2014-15) (comune con LM)

Sem	Insegnamento	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
I	Teoria dei moduli	MAT/02	6	48	T	B1	Contratto
I	Teoria di Galois	MAT/02	6	48	T	B1	Stumbo
II	Funzioni di una variabile complessa	MAT/03	6	48	T	B1	Chiavacci
II	Matematiche complementari	MAT/04	6	48	T	B1	Borgato
I	Storia delle matematiche	MAT/04	6	48	T	B1	Pepe
II	Equazioni differenziali ordinarie	MAT/05	6	48	T	B1	Ascanelli
I	Teoria della misura e integrazione	MAT/05	6	48	T	B1	Prinari
II	Matematiche elementari da un punto di vista superiore	MAT/04	6	48	Т	B1	Roselli
II	Complementi di algebra	MAT/02	6	48	T	B1	Eschgfael ler

COORTE 2013

Agli studenti immatricolati dall'a.a. 2013/2014 è attribuito il seguente piano degli studi

PRIMO ANNO - (disattivato)

Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

Semestre	Insegnamento	SSD	Tipologia Attivita' Formativa	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Crediti	Docente
I	Analisi Matematica I *	MAT/05	A1	48	T	6	Boiti
	Geometria I *	MAT/03	A1	48	Т	6	Ellia (84) Bisi (12)
	Algebra ⁺	MAT/02	A1	72	Т	9	Menini (102) Stumbo (18)
	Didattica della matematica I [◊]	MAT/04	С	24	T	3	Borgato
	Programmazione	INF/01	A3	48	T/L	6	Comunanza LT Informatica
II	Analisi Matematica I *	MAT/05	A1	48	T	6	Boiti
	Geometria I *	MAT/03	A1	48	T	6	Ellia
	Algebra ⁺	MAT/02	A1	48	T	6	Menini
	Didattica della matematica I [◊]	MAT/04	C	48	T	6	Borgato
	Lingua Inglese: verifica delle conoscenze	L-LIN/12	E2	0	Т	6	Ateneo (Verbalizzazione: Ascanelli)
	TOTALE CREDITI I ANNO					60	

^{*} Gli insegnamenti di Analisi Matematica I e Geometria I sono ciascuno un esame unico da 12 cfu suddivisi in due semestri per migliorare la

SECONDO ANNO - (ATTIVO dall'a.a. 2014/2015)

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 II	MAT/05	B1	80	T	10	Massari
	Analisi Numerica I	MAT/08	B2	72	T	9	Bonettini
II	Fisica generale	FIS/01	A2	72	T	9	Ciullo
	Geometria II	MAT/03	A1	48	T	6	Mella
	Meccanica dei sistemi materiali	MAT/07	С	72	T	9	Patria
I/II	Due esami a scelta in Tab. T		B1			12	
I/II	Un esame a scelta libera		D			6	
	TOTALE CREDITI II ANNO					61	

TERZO ANNO - (ATTIVO dall'a.a.2015/2016)

	Nota. Ogni insegnamento comporta ii superamento di un esa						
Sem	Insegnamento	SSD	Tipologia Attività Formativa	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Crediti	Docente
I	Probabilità e statistica [@]	MAT/06	B2	48	Т	6	Eschgfaeller
I	Equazioni della fisica matematica	MAT/07	B2	56	T	7	Borrelli
Ι	Geometria III [#]	MAT/03	B1	56	Т	7	Mella
I	Analisi matematica III	MAT/05	B1	48	Т	6	Ascanelli
II	Geometria III [#]	MAT/03	B1	24	Т	3	Mella
II	Probabilità e statistica [®]	MAT/06	B2	24	Т	3	Eschgfaeller
I/II	Un esame a scelta in Tab. T		B1	48		6	
II	Un esame a scelta tra: -Analisi Numerica II -Calcolo stocastico e mercati finanziari	MAT/08 MAT/07	B2	48		6	

⁺ L'insegnamento di **Algebra** è un <u>esame unico da 15 cfu</u> suddiviso in due semestri per migliorare la fruizione della didattica.

^o L'insegnamento di **Didattica della Matematica I** è un <u>esame unico da 9 cfu</u> suddiviso in due semestri per migliorare la fruizione della didattica.

I/II	Un esame a scelta libera		D			6	
I/II	Ulteriori attività formative		F			3	
	Prova finale		E1			6	
	TOTALE CREDITI III ANNO						
	TOTALE CREDITI LAUREA IN	MATEMATI	CA			180	

[#]L'insegnamento di Geometria III è un <u>esame unico da 10 cfu</u> suddiviso in due semestri per migliorare la fruizione della didattica.

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

Tabella T1 (2015-16) (comune con LM)

Sem	Insegnamento	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
I	Teoria dei moduli	MAT/02	6	48	T	B1	Contratto
I	Computer algebra	MAT/02	6	48	T	B1	Stumbo
II	Teoria dei numeri	MAT/02	6	48	T	B1	Ellia
II	Funzioni di una variabile complessa	MAT/03	6	48	T	B1	Chiavacci
II	Laboratorio di software didattici	MAT/04	6	48	T	B1	Borgato
I	Storia delle matematiche	MAT/04	6	48	T	B1	Pepe
I	Equazioni differenziali ordinarie	MAT/05	6	48	T	B1	Ascanelli
I	Equazioni alle derivate parziali lineari	MAT/05	6	48	T	B1	Corli
II	Matematiche elementari da un punto di vista superiore	MAT/04	6	48	Т	B1	Roselli
II	Complementi di algebra	MAT/02	6	48	Т	B1	Eschgfael ler

TABELLA T2 (2014-15) (comune con LM)

Sem	Insegnamento	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
I	Teoria dei moduli	MAT/02	6	48	T	B1	Menini
I	Teoria di Galois	MAT/02	6	48	T	B1	Stumbo
II	Funzioni di una variabile complessa	MAT/03	6	48	T	B1	Chiavacci
II	Matematiche complementari	MAT/04	6	48	T	B1	Borgato
I	Storia delle matematiche	MAT/04	6	48	T	B1	Pepe
П	Equazioni differenziali ordinarie	MAT/05	6	48	Т	В1	Responsa bile: Foschi (24) Prinari (24)
II	Teoria della misura e integrazione	MAT/05	6	48	T	B1	Miranda
II	Matematiche elementari da un punto di vista superiore	MAT/04	6	48	T	B1	Roselli
II	Complementi di algebra	MAT/02	6	48	T	B1	Eschgfael ler

[@] L'insegnamento di **Probabilità e statistica** è un <u>esame unico da 9 cfu</u> suddiviso in due semestri per migliorare la fruizione della didattica.

COORTE 2012

Agli studenti immatricolati dall'a.a. 2012/2013 è attribuito il seguente piano degli studi

PRIMO ANNO - disattivato

Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

Semestre	Insegnamento	SSD	Tipologia Attivita' 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	L-LIN/12	E2	48	Т	6	Ateneo (Verbalizzazione: Ascanelli)
	TOTALE CREDITI I ANNO					57	

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

SECONDO ANNO - disattivato

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 II *	MAT/05	B1	72	T	9	Massari
	Topologia	MAT/03	B1	72	T	9	Mella
	Analisi Numerica I	MAT/08	B2	72	T	9	Bonettini
II	Analisi Matematica II *	MAT/05	B1	24	T	3	Massari
	Meccanica dei sistemi materiali	MAT/07	B2	72	T	9	Patria
	Didattica della matematica I	MAT/04	С	48	Т	6	Borgato (comune 1° anno – II sem)
	Fisica generale	FIS/01	A2	72	T	9	Ciullo
	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.

TERZO ANNO - ATTIVO nell'a.a.2014/2015

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 I	Un insegnamento a scelta tra: -Equazioni della fisica matematica -Un insegnamento in Tabella Fisica	MAT/07 (FIS/01-02-08)	С	48	T	6	Borrelli
II I II	Un insegnamento a scelta tra: -Analisi numerica II ^{@*} -Computer algebra -Laboratorio di software didattici [@]	MAT/08	B2	48	Т	6	Ruggiero TACE TACE
I II	Tre insegnamenti a scelta tra: -Istituzioni di analisi superiore -Funzioni di una variabile complessa [@]	MAT/05 MAT/03	B1	48x3	Т	18	Ascanelli Chiavacci

I II II	-Teoria dei moduli [®] -Storia delle matematiche [®] -Matematiche complementari -Matematiche elementari da un punto di vista superiore [®]	MAT/02 MAT/04 MAT/04 MAT/04					Menini Pepe Borgato Roselli
I I/II	Un insegnamento a scelta tra: -Algoritmi e strutture dati - Un insegnamento in Tabella G	INF/01 (M-PED/02- 03)	С	48	Т	6	Comune Inf.
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	MATEMATI	CA			180	

TABELLA DI FISICA *

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

TABELLA G *

Sem	Insegnamento	SSD	Crediti	Ore attività didattica assistita	Tipo insegnamento	Tipologia Attività Formativa	Docente
I	Storia della scuola e delle istituzioni educative (Comune a <i>Storia della</i> scuola e dell'educazione – 1° parte – CdLT Scienze filosofiche e dell'educazione)	M-PED/02	6	30	Т	С	Bellatalla
II	Didattica generale (Comune a <i>Didattica</i> e pedagogia speciale – CdLT Scienze filosofiche e dell'educazione)	M-PED/03	6	30	Т	С	Da definire
II	Pedagogia generale (Comune a Pedagogia generale – 1° parte – CdLT Scienze filosofiche e dell'educazione)	M-PED/02	6	30	Т	С	Gramigna

^{*} Le tabelle sono redatte di anno in anno

[©] comuni con gli omonimi insegnamenti della Tabella T (Laurea Magistrale)
* Per gli studenti che desiderano sostituire "Analisi numerica 2" è necessario presentare in Segreteria Studenti entro il 30 Novembre 2014 la richiesta di Piano di Studio individuale (in marca da bollo da 16 euro) chiedendo la sostituzione con un altro insegnamento di SSD MAT/07 oppure MAT/08, fra tutti gli insegnamenti attivati nel CdS Matematica.

Altre informazioni utili del percorso formativo

Attività a libera scelta (di tipo D)

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**.

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.

Attività formative trasversali (di tipo F) Stage, tirocinio, altro

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:

	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*

Le modalità di svolgimento di internati e stage verranno precisate dal Consiglio Unico di Corso di studio, che ne valuterà l'accreditamento.

* Il riconoscimento di certificati/attestati avverrà secondo la tabella riportata alla pagina web:

http://www.unife.it/scienze/matematica/studiare/lingua-inglese-ed-abilita-informatiche

PIL

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 retribuito. La fase formativa verrà certificata con un attestato e il percorso complessivo darà diritto a crediti didattici collocabili nel piano di studi individuale

Propedeuticità

COORTI 2013 e 2014:

Agli effetti dell'ammissione agli esami di profitto del corso di laurea in MATEMATICA, lo studente è tenuto a rispettare le seguenti propedeuticità:

Esame non sostenibile:	Se non si è superato:
Analisi Matematica II	Analisi Matematica I
Analisi Matematica III	Analisi Matematica II
Analisi Numerica II	Analisi Numerica I

	Geometria II	Geometria I			
	Geometria III	Geometria II			
	Goometria III	Geometra II			
	COORTE 2012:				
		mi di profitto del corso di laurea in			
	MATEMATICA, lo studente è tenuto a risp				
	Esame non sostenibile:	Se non si è superato:			
	Analisi Matematica II	Analisi Matematica I			
	Analisi Numerica II	Analisi Numerica I			
	Geometria differenziale	Geometria I			
Sbarramenti		no anno di Corso risulti non aver assolto gli sostenere gli esami del secondo e del terzo			
Durata diversa dalla normale	tre anni equivalenti all'acquisizione di 180 Lo studente, rispettando i vincoli per le concordando un percorso formativo di dura Lo studente che non intende seguire gli stud- un percorso formativo con durata superio semestre (30 cfu) ovvero a singoli insegni eventuali propedeuticità. Qualora lo str formativo, e, nel frattempo cambiasse l' adeguare il proprio percorso formativo valutazione da parte della Commissione Cr Nel caso l'ordinamento degli studi subise superiore alla normale, verranno ammesso ordinamento per gli anni di corso che disattivati. La Commissione Crediti esami determinerà l'ulteriore svolgimento ed il rie- un percorso formativo con durata inferio. Regolamento studenti, anticipando i tirocin anno, secondo quanto previsto dal Regolan Crediti la propria proposta. La Commissio proposta o concordando con lo studente eve	do i vincoli per le attività formative, potrà conseguire il titolo reo formativo di durata diversa. Itende seguire gli studi secondo la durata normale potrà seguire: co con durata superiore alla normale, prendendo iscrizione ad un ero a singoli insegnamenti del corso di studio nel rispetto delle ità. Qualora lo studente scegliesse questo tipo di percorso tempo cambiasse l'ordinamento degli studi, lo studente dovrà percorso formativo alle variazioni del piano didattico, previa ella Commissione Crediti. To degli studi subisca variazioni, gli studenti iscritti con durata es, verranno ammessi alla prosecuzione della carriera sul nuovo anni di corso che devono ancora completare e che risultino essione Crediti esaminerà la carriera precedentemente svolta e ne svolgimento ed il riconoscimento dei crediti già acquisiti. To con durata inferiore alla normale, secondo quanto disposto dal anticipando i tirocini e le altre attività formative previste al terzo previsto dal Regolamento Studenti, presentando alla Commissione osta. La Commissione Crediti delibererà in merito approvando la o con lo studente eventuali variazioni. denti/immatricolazioni-e-iscrizioni/procedure-di-			
Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero	Le modalità di riconoscimento di carriere MATEMATICA sono stabilite dalla Con richiesta corredata dai programmi dei corsi	universitarie svolte all'estero per la laurea in nmissione Crediti previa presentazione della all'Ufficio Mobilità internazionale e studenti e-mail: mob_int@unife.it, sito web:			
Riconoscimento di certificazioni linguistiche e informatiche	Le modalità di riconoscimento delle ce Consiglio Unico di MATEMATICA e publ	rtificazioni linguistiche sono deliberate dal			
Convalide di esami	Commissione crediti, devono essere presen	nento di esami o di frequenze, da inoltrare alla atate alla Segreteria studenti – Via Savonarola, udenti/offerta-formativa/segreterie-studenti			
Passaggi da altri corsi di studio dell'Ateneo di Ferrara, congedi da altri Atenei e Abbreviazione di carriera	trasferimento da altro Ateneo, o altre isti Europea, la Commissione Crediti esamina ritenuto possibile, l'ulteriore svolgiment precedentemente acquisiti, predeterminanci insegnamenti. Per ogni settore disciplinare ricompreso tra crediti acquisiti sono riconosciuti, previa	tri corsi di studio dell'Ateneo di Ferrara o di ituzioni universitarie nazionali e dell'Unione a la carriera pregressa, ne determina, qualora o, e decide sul riconoscimento dei crediti do i criteri per le affinità e le uguaglianze tra a quelli relativi ad insegnamenti obbligatori, i verifica dei programmi, nei limiti dei crediti corso di laurea. I crediti in eccesso sono			

riconosciuti nell'ambito degli insegnamenti facoltativi e delle attività a scelta libera	
dello studente.	
Qualora lo studente dimostri di aver già svolto un'attività pari a 12 CFU nelle discipline	
di base elencate nella tabella sottostante, non è tenuto a sostenere il test di verifica delle conoscenze minime d'accesso. Tali crediti possono essere riconosciuti in carriera.	
Attività formative di base	

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/03 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

Per maggiori informazioni puoi consultare il sito web: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/carriera-universitaria

Altre informazioni

Per tutte le informazioni relative alla prova finale, procedura e stesura dell'elaborato scritto consulta il sito web: http://www.unife.it/scienze/matematica/laurearsi

Il Dipartimento di Matematica e Informatica ha attivato, per chi intenda proseguire gli studi, il corso di studio magistrale LM-40 Matematica, doppio titolo con Orlèans, sito web: http://www.unife.it/scienze/lm.matematica

Per chi è interessato a proseguire il proprio percorso formativo, con un master di I livello o perfezionamento, si può consultare il sito web:

http://www.unife.it/formazione-postlaurea

Per tirocini post laurea:

http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/tpl-tirocini-post-laurea

Ferrara, 31 Marzo 2014

F.to: Il Coordinatore Prof. Philippe Ellia