



Manifesto degli Studi del Corso di Laurea Triennale in Matematica a.a. 2017-2018

Approvato dal Consiglio di Dipartimento del 23 marzo 2017

Il presente Manifesto degli Studi è parte integrante del Regolamento del Corso di Laurea in Matematica e ne contiene le specifiche per l'anno accademico 2017/2018 (si veda il Regolamento del Corso di Laurea in Matematica <http://offertaformativa.unitn.it/it//matematica/norme-e-regolamenti>).

1. Attivazione

Nell'anno accademico 2017/2018 è attivato il Corso di Laurea in Matematica appartenente alla classe "L-35 – Scienze Matematiche".

2. Requisiti per l'accesso al corso e norme di ammissione

L'accesso al Corso di Laurea in Matematica è a numero programmato.

Le date e le modalità di accesso alla prova di ammissione sono sul sito del Dipartimento di Matematica all'indirizzo <http://offertaformativa.unitn.it/it//matematica/isciversi>.

Requisiti necessari per superare le procedure di selezione e iniziare regolarmente il Corso di Laurea in Matematica sono: possedere conoscenze e abilità matematiche di base in aritmetica, algebra e geometria, saper usare la lingua italiana per comprendere e produrre testi contenenti deduzioni logiche e descrizioni di problemi, avere la capacità di ragionare rigorosamente e di affrontare problemi.

Ai sensi dell'art. 4 del Regolamento didattico del Corso di Laurea in Matematica, l'esito della prova di ammissione viene utilizzato ai fini della verifica delle conoscenze matematiche in ingresso.

3. Organizzazione del percorso formativo

Il Corso di Laurea in Matematica prevede un unico percorso formativo. Il calendario delle attività formative è strutturato in semestri. Il calendario didattico è pubblicato alla pagina <http://offertaformativa.unitn.it/it//matematica/studiare-e-frequentare>.

Per alcune attività didattiche può essere prevista la frequenza obbligatoria delle lezioni. E' obbligatoria la frequenza delle attività svolte in laboratorio. Non sono previste modalità di didattica a distanza.

L'impegno richiesto allo studente per ogni attività formativa è misurato in crediti formativi universitari (CFU). Un CFU corrisponde a circa 25 ore di impegno complessivo per lo studente, comprese quelle dedicate allo studio individuale. Per le attività che consistono in insegnamenti, ogni CFU comporta almeno 7 ore di didattica frontale.

4. Attività formative

Le attività formative del Corso di Laurea in Matematica per l'anno accademico 2017/2018 sono elencate nelle seguenti tabelle, ciascuna con le ore previste, i crediti formativi (CFU), il [settore scientifico disciplinare](#) (SSD) e il docente. Alla voce "tipo" si intende a) di base, b) caratterizzanti, c) affini o integrative, d) a scelta, f) tirocinio/altro.

ATTIVITÀ DIDATTICHE DEL PRIMO ANNO

Codice	Denominazione insegnamento	Ore per attività di didattica assistita	CFU/ Tipo	SSD	Periodo	Docente
145503	Analisi matematica A					
	Modulo 1	84	9/a	MAT/05	1 sem.	Raul Serapioni
	Modulo 2	56	6/a		2 sem.	
145032	Fisica generale I (I modulo)	84	9/a	FIS/01	1 sem.	Rita Dolesi
145504	Geometria A					
	Modulo 1	56	6/a	MAT/03	1 sem.	Marco Andreatta
	Modulo 2	84	9/a		2 sem.	
145003	Inglese B1	33	3/e	L-LIN/12	1 sem.	CLA
145031	Informatica	56	6/a	INF/01	1 sem.	Roberto Zunino
145505	Algebra A	56	6/a	MAT/02	2 sem.	Andrea Caranti
Uno tra i seguenti insegnamenti						
145033	Fisica generale I (2 mod)	56	6/c	FIS/03	2 sem.	DF (0513G – Fisica Generale I 2 mod. - cod. 145001)
145019	Programmazione 2	48	6/c	INF/01	2 sem.	DISI (0514G – Ling. Prog. – 1 mod cod. 145413)

ATTIVITÀ DIDATTICHE DEL SECONDO ANNO

Codice	Denominazione insegnamento	Ore per attività di didattica assistita	CFU/ Tipo	SSD	Periodo	Docente
145528	Algebra B	56	6/b	MAT/02	1 sem.	Willem De Graaf
145525	Analisi matematica B	112	12/b	MAT/05	1-2 sem.	Silvano Delladio
145114	Analisi numerica I	84	9/b	MAT/08	1 sem.	Paola Zanolli (resp.) Ana Alonso
145527	Calcolo delle probabilità e statistica matematica	84	9/b	MAT/06	2 sem.	Stefano Bonaccorsi
145118	Fondamenti di Fisica Matematica					
	Modulo 1	56	6/b	MAT/07	1 sem.	Valter Moretti
	Modulo 2	56	6/b		2 sem.	Enrico Pagani
145526	Geometria B					
	Modulo 1	56	6/b	MAT/03	1 sem.	Riccardo Ghiloni
	Modulo 2	56	6/b		2 sem.	Alessandro Perotti

Gli studenti immatricolati nell'a.a. 2016/2017 che non abbiano seguito un insegnamento affine di 6 CFU nel I anno, possono scegliere un insegnamento affine tra i corsi della seguente tabella:

INSEGNAMENTI AFFINI

Codice	Denominazione insegnamento	Ore	CFU/ Tipo	SSD	Periodo	Docente
145281	Biologia degli organismi	56	6/c	BIO/13	1 sem.	Maria Caterina Mione
145266	Introduzione all'economia *	72	12/c	SECS-P/01	1 sem.	DEM (0115G – Introduzione all'economia - cod. 120004)
145033	Fisica Generale I (2 ^a modulo)	56	6/c	FIS/03	2 sem.	Dip. di Fisica (0513G – Fisica Generale I Cod. 145001)
145019	Programmazione 2	48	6/c	INF/01	2 sem.	Dip. DISI (0514G – Linguaggi di programmazione – Modulo 1 Cod. 145413)

**ATTIVITÀ DEL TERZO ANNO FRA CUI SCEGLIERE PER AVERE APPROVAZIONE
AUTOMATICA DEL PIANO DI STUDI**

Codice	Denominazione insegnamento	Ore	CFU/ Tipo	SSD	Periodo	Docente
145089	Attività di laboratorio/seminario		3/f	NN	1 sem.	Lorenzo Mazzieri
145185	Prova finale		6/e	PROFIN_S		
CARATTERIZZANTI - 6 CFU tra i seguenti insegnamenti:						
145279	Fondamenti logici della matematica	42	6/b	MAT/01	1 sem.	Stefano Baratella
145250	Teoria di Galois	42	6/b	MAT/02	1 sem.	Willem De Graaf
145214	Equazioni differenziali ordinarie	42	6/b	MAT/05	2 sem.	Marco Sabatini
145227	Geometria differenziale	42	6/b	MAT/03	2 sem.	Alessandro Perotti
AFFINI - Almeno 27 CFU tra i seguenti insegnamenti (non già scelti):						
145201	Algebra commutativa	42	6/c	MAT/03	1 sem.	Edoardo Ballico
145202	Analisi funzionale	42	6/c	MAT/05	1 sem.	Augusto Visintin
145281	Biologia degli organismi	56	6/c	BIO/13	1 sem.	Maria Caterina Mione
145279	Fondamenti logici della matematica	42	6/c	MAT/01	1 sem.	Stefano Baratella
145244	Statistica matematica	48	6/c	MAT/06	1 sem.	Pier Luigi Novi Inverardi
145250	Teoria di Galois	42	6/c	MAT/02	1 sem.	Willem De Graaf
145248	Teoria dei gruppi	42	6/c	MAT/02	1 sem.	Andrea Caranti
145205	Calcolo delle probabilità II	42	6/c	MAT/06	2 sem.	Sonia Mazzucchi
145206	Calcolo delle variazioni	42	6/c	MAT/05	2 sem.	Anneliese Defranceschi
145210	Comunicazione delle Scienze	42	6/c	MAT/04	2 sem.	Marco Andreatta
145214	Equazioni differenziali ordinarie	42	6/c	MAT/05	2 sem.	Marco Sabatini
145227	Geometria differenziale	42	6/c	MAT/03	2 sem.	Alessandro Perotti
145661	Storia della Fisica e della Matematica	42	6/c	MAT/04	2 sem.	Claudio Fontanari
145327	Teoria algebrica dei numeri	42	6/c	MAT/02	2 sem.	Alessandra Bernardi
145946	Algoritmi e strutture dati I UD	48	6/c	INF/01	1 sem.	DISI (0514G – Algoritmi e strutture dati - cod. 145004/1)
145947	Algoritmi e strutture dati II UD	48	6/c	INF/01	2 sem.	DISI (0514G – Algoritmi e strutture dati - cod. 145004/2)
145095	Economia e misurazione aziendale	72	8/c	SECS-P/07	1 sem.	DEM (0115G – Economia e misuraz. Az. - cod. 120006)
145517	Finanza aziendale	68	8/c	SECS-P/09	1 sem.	DEM (0115G – Finanza aziendale - cod. 120144)
145219	Fisica generale II	84	9/c	FIS/01	1 sem.	DF (0513G – Fisica Generale II cod. 145219)
145266	Introduzione all'economia	72	12/c	SECS-P/01	1 sem.	DEM (0115G – Introduzione all'economia - cod. 120004)
145204	Biofisica	48	6/c	FIS/07	2 sem.	DF (0513G - Biofisica cod. 145204)
145280	Chimica	56	6/c	CHIM/03	2 sem.	DF (0513G - Parte di Chimica con eser. lab. fisica - cod. 145121)
145267	Comunicazioni elettriche	96	12/c	ING-INF/03	2 sem.	DISI (0514G – Comunicazioni elettriche - cod. 145267)
145033	Fisica generale I (2 mod)	56	6/c	FIS/03	2 sem.	DF (0513G – Fisica Generale I 2 mod. - cod. 145001)
145254	Fisica generale III	56	6/c	FIS/02	2 sem.	DF (0513G - Parte di Fisica Generale III - cod. 145220)
145263	Macroeconomia	48	8/c	SECS-P/01	2 sem.	DEM (0115G – Macroeconomia - cod. 120102)
145019	Programmazione 2	56	6/c	INF/01	2 sem.	DISI (0514G – Ling. Prog. – 1 mod cod. 145413)
145417	Reti	48	6/c	INF/01	2 sem.	DISI (0514G – Reti - cod. 145417)

ATTIVITÀ DIDATTICHE AFFINI

In sostituzione di quelli indicati nella precedente tabella e previa autorizzazione della struttura didattica, è possibile scegliere, insegnamenti affini offerti da Corsi di laurea triennale dell'Università di Trento appartenenti ai [settori scientifico disciplinari](#) di seguito elencati:

BIO/13, CHIM/03, FIS/*, ICAR/01, ICAR/08, INF/01, ING-INF/01, ING-INF/02, ING-INF/03, ING-INF/04, ING-INF/05, MAT/*, SECS-P/01, SECS-P/05, SECS-P/07, SECS-P/09, SECS-S/01, SECS-S/06.

ATTIVITÀ DIDATTICHE A LIBERA SCELTA

18 CFU liberi, senza vincoli di settore scientifico disciplinare. Tali insegnamenti possono essere scelti fra quelli attivati dal Corso di Laurea in Matematica, o tra quelli attivati dall'Ateneo che non ripetano contenuti di insegnamenti già inseriti nel piano di studi; nel caso un corso ripeta solo in parte contenuti di insegnamenti già inseriti nel piano di studi, la struttura competente può accettarne l'inserimento con un numero ridotto di crediti.

In particolare si consiglia di scegliere i CFU liberi tra gli insegnamenti caratterizzanti e affini non già scelti.

Lo studente ha la possibilità di utilizzare parte di questi CFU nel modo seguente:

- fino a 6 per tirocini formativi e di orientamento
 - fino a 3 per ulteriori conoscenze linguistiche
- per un massimo totale di 6 crediti.

PROVA FINALE 6 CREDITI

La prova finale è regolata da apposito Regolamento prova finale e conferimento del titolo del Corso di Laurea in Matematica consultabile all'indirizzo <http://www.unitn.it/dmath/25142/sessioni-di-laurea>.

I programmi dettagliati degli insegnamenti e le modalità di valutazione sono resi pubblici all'inizio dell'anno accademico.

Per tutto quello non espressamente scritto nel manifesto fa fede il regolamento didattico del Corso di Laurea in Matematica:

<http://www.unitn.it/dmath/25139/norme-e-regolamenti-laurea-in-matematica>

Di seguito vengono riportati alcuni schemi che, oltre all'approvazione automatica del piano di studi, soddisfano i requisiti formali per l'ammissione ai curricula previsti alla Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Trento e forniscono una buona preparazione di base per il curriculum prescelto. Le attività necessarie per i requisiti formali sono contrassegnate con un asterisco (*).

Vengono inoltre riportati gli schemi che permettono l'ammissione alla Laurea Magistrale in Finanza del Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Trento e alla Laurea Magistrale interdipartimentale in Quantitative Computational Biology.

**SCHEMA 1 – Scelte consigliate per iscriversi al curriculum
ADVANCED MATHEMATICS**

Gli insegnamenti contrassegnati con * sono obbligatori per soddisfare i requisiti curriculari per l'ammissione al curriculum **Advanced Mathematics** della Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Trento

ATTIVITÀ DEL TERZO ANNO

Codice	Denominazione insegnamento	Ore per attività di didattica assistita	CFU/ Tipo	SSD	Periodo	Docente
145089	Attività di laboratorio/seminario *		3/f	NN	1 sem.	Lorenzo Mazzieri
145185	Prova finale *		6/e	PROFIN_S		

CARATTERIZZANTI:

145227	Geometria differenziale *	42	6/b	MAT/03	2 sem.	Alessandro Perotti
--------	---------------------------	----	-----	--------	--------	--------------------

AFFINI:

145202	Analisi funzionale *	42	6/c	MAT/05	1 sem.	Augusto Visintin
--------	----------------------	----	-----	--------	--------	------------------

2 a scelta tra i seguenti *

145279	Fondamenti logici della matematica	42	6/c	MAT/01	1 sem.	Stefano Baratella
145244	Statistica matematica	48	6/c	MAT/06	1 sem.	Pier Luigi Novi Inverardi
145250	Teoria di Galois	42	6/c	MAT/02	1 sem.	Willem De Graaf
145205	Calcolo delle probabilità II	42	6/c	MAT/06	2 sem.	Sonia Mazzucchi

Almeno 9 CFU tra i seguenti insegnamenti (non già scelti):

145201	Algebra commutativa	42	6/c	MAT/03	1 sem.	Edoardo Ballico
145279	Fondamenti logici della matematica	42	6/c	MAT/01	1 sem.	Stefano Baratella
145244	Statistica matematica	42	6/c	MAT/06	1 sem.	Pier Luigi Novi Inverardi
145250	Teoria di Galois	42	6/c	MAT/02	1 sem.	Willem De Graaf
145248	Teoria dei gruppi	42	6/c	MAT/02	1 sem.	Andrea Caranti
145205	Calcolo delle probabilità II	42	6/c	MAT/06	2 sem.	Sonia Mazzucchi
145206	Calcolo delle variazioni	42	6/c	MAT/05	2 sem.	Anneliese Defranceschi
145214	Equazioni differenziali ordinarie	42	6/c	MAT/05	2 sem.	Marco Sabatini
145327	Teoria algebrica dei numeri	42	6/c	MAT/02	2 sem.	Alessandra Bernardi
145219	Fisica generale II	84	9/c	FIS/01	1 sem.	DF (0513G – Fisica generale II cod. 145219)
145033	Fisica generale I (2 mod)	56	6/c	FIS/03	2 sem.	DF (0513G – Fisica Generale I 2 mod. - cod. 145001)
145254	Fisica generale III	56	6/c	FIS/02	2 sem.	DF (0513G - Parte di Fis Gen III per fisica cod. 145220)

LIBERI - 18 CFU - Consigliati tra i seguenti insegnamenti:

Tutti gli insegnamenti affini non già scelti

Per un massimo totale di 6 CFU:

- fino a 6 CFU per tirocini formativi e di orientamento		
- 3 CFU per ulteriori conoscenze linguistiche		livello B2 di Inglese o B1 di altra lingua

SCHEMA 2 – Scelte consigliate per iscriversi al curriculum CRYPTOGRAPHY

Gli insegnamenti contrassegnati con * sono obbligatori per soddisfare i requisiti curriculari per l'ammissione al curriculum **Cryptography** della Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Trento

Codice	Denominazione insegnamento	Ore per attività di didattica assistita	CFU/ Tipo	SSD	Periodo	Docente
INSEGNAMENTO OBBLIGATORIO DEL PRIMO ANNO						
145019	Programmazione 2 *	56	6/c	INF/01	2 sem.	DISI (0514G – Ling. Prog. – 1 mod cod. 145413)
ATTIVITÀ DEL TERZO ANNO						
145089	Attività di laboratorio/seminario *		3/f	NN	1 sem.	Lorenzo Mazzieri
145185	Prova finale *		6/e	PROFIN_S		
CARATTERIZZANTI:						
145250	Teoria di Galois *	42	6/c	MAT/02	1 sem.	Willem De Graaf
AFFINI:						
145201	Algebra commutativa *	42	6/c	MAT/03	1 sem.	Edoardo Ballico
145244	Statistica matematica *	48	6/c	MAT/06	1 sem.	Pier Luigi Novi Inverardi
145327	Teoria algebrica dei numeri *	42	6/c	MAT/02	2 sem.	Alessandra Bernardi
Due tra i seguenti insegnamenti:						
145202	Analisi funzionale	42	6/c	MAT/05	1 sem.	Augusto Visintin
145279	Fondamenti logici della matematica	42	6/c	MAT/01	1 sem.	Stefano Baratella
145205	Calcolo delle probabilità II	42	6/c	MAT/06	2 sem.	Sonia Mazzucchi
145206	Calcolo delle variazioni	42	6/c	MAT/05	2 sem.	Anneliese Defranceschi
145214	Equazioni differenziali ordinarie	42	6/c	MAT/05	2 sem.	Marco Sabatini
145227	Geometria differenziale	42	6/c	MAT/03	2 sem.	Alessandro Perotti
145248	Teoria dei gruppi	42	6/c	MAT/02	1 sem.	Andrea Caranti
145033	Fisica generale I (2 mod)	56	6/c	FIS/03	2 sem.	DF (0513G – Fisica Generale I 2 mod. - cod. 145001)
LIBERI - 18 CFU - Consigliati tra i seguenti insegnamenti:						
145946	Algoritmi e strutture dati I UD	48	6/d	INF/01	1 sem.	DISI (0514G – Algoritmi e strutture dati - cod. 145004/1)
145947	Algoritmi e strutture dati II UD	48	6/d	INF/01	2 sem.	DISI (0514G – Algoritmi e strutture dati - cod. 145004/2)
145007	Architettura degli elaboratori	48	6/d	ING-INF/05	2 sem.	DISI (0514G – Calcolatori - cod. 145409)
145008	Basi di dati	48	6/d	INF/01	1 sem.	DISI (0514G – Basi di dati - cod. 145008)
145267	Comunicazioni elettriche	96	12/d	ING-INF/03	2 sem.	DISI (0514G – Comunicazioni elettriche - cod. 145267)
145417	Reti	48	6/d	INF/01	2 sem.	DISI (0514G – Reti - cod. 145417)
Tutti gli insegnamenti affini non già scelti						
Per un massimo totale di 6 CFU:						
- fino a 6CFU per tirocini formativi e di orientamento						
- 3 CFU per ulteriori conoscenze linguistiche						livello B2 di Inglese

**SCHEMA 3 – Scelte consigliate per iscriversi al curriculum
MATHEMATICS FOR LIFE AND DATA SCIENCES**

Gli insegnamenti contrassegnati con * sono obbligatori per soddisfare i requisiti curriculari per l'ammissione al curriculum **Mathematics for Life and Data Sciences** della Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Trento

ATTIVITÀ DEL TERZO ANNO

Codice	Denominazione insegnamento	Ore per attività di didattica assistita	CFU/ Tipo	SSD	Periodo	Docente
145089	Attività di laboratorio/seminario *		3/f	NN	1 sem.	Lorenzo Mazzieri
145185	Prova finale *		6/e	PROFIN_S		

CARATTERIZZANTI:

145214	Equazioni differenziali ordinarie *	42	6/c	MAT/05	2 sem.	Marco Sabatini
--------	-------------------------------------	----	-----	--------	--------	----------------

AFFINI:

145244	Statistica matematica *	42	6/c	MAT/06	1 sem.	Pier Luigi Novi Inverardi
145205	Calcolo delle probabilità II *	42	6/c	MAT/06	2 sem.	Sonia Mazzucchi

Almeno 15 CFU tra i seguenti insegnamenti:

145202	Analisi funzionale	42	6/c	MAT/05	1 sem.	Augusto Visintin
145281	Biologia degli organismi	56	6/c	BIO/13	1 sem.	Maria Caterina Mione
145206	Calcolo delle variazioni	42	6/c	MAT/05	2 sem.	Anneliese Defranceschi
145946	Algoritmi e strutture dati I UD	48	6/c	INF/01	1 sem.	DISI (0514G – Algoritmi e strutture dati - cod. 145004/1)
145947	Algoritmi e strutture dati II UD	48	6/c	INF/01	2 sem.	DISI (0514G – Algoritmi e strutture dati - cod. 145004/2)
145219	Fisica generale II	84	9/c	FIS/01	1 sem.	DF (0513G – Fisica generale II cod. 145219)
145033	Fisica generale I (2 mod)	56	6/c	FIS/03	2 sem.	DF (0513G – Fisica Generale I 2 mod. - cod. 145001)
145254	Fisica generale III	56	6/c	FIS/02	2 sem.	DF (0513G - Parte di Fisica Gen III cod. 145220)
145019	Programmazione 2	48	6/c	INF/01	2 sem.	DISI (0514G – Linguaggi di Prog – 1 mod cod. 145413)

LIBERI - 18 CFU - Consigliati tra i seguenti insegnamenti:

145377	Fisiologia molecolare	57	6/d	BIO/09	1 sem.	Mut. (0516G cod. 145377)
145008	Basi di dati	48	6/d	INF/01	1 sem.	DISI (0514G - Basi di dati - cod. 145008)

Tutti gli insegnamenti **caratterizzanti e affini** non già scelti

Per un massimo totale di 6CFU:

- fino a 6 CFU per tirocini formativi e di orientamento		
-. 3 CFU per ulteriori conoscenze linguistiche		livello B2 di Inglese o B1 di altra lingua

**SCHEMA 4 – Scelte consigliate per iscriversi al curriculum
TEACHING AND SCIENTIFIC COMMUNICATION**

Gli insegnamenti contrassegnati con * sono obbligatori per soddisfare i requisiti curriculari per l'ammissione al curriculum **Teaching and Scientific Communication** della Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Trento

Codice	Denominazione insegnamento	Ore per attività di didattica assistita	CFU/ Tipo	SSD	Periodo	Docente
INSEGNAMENTO OBBLIGATORIO DEL PRIMO ANNO						
145033	Fisica generale I (2 mod) *	56	6/c	FIS/03	2 sem.	DF (0513G – Fisica Generale I 2 mod. - cod. 145001)
ATTIVITÀ DEL TERZO ANNO						
145089	Attività di laboratorio/seminario *		3/f	NN	1 sem.	Lorenzo Mazzieri
145185	Prova finale *		6/e	PROFIN_S		
CARATTERIZZANTI:						
145227	Geometria differenziale *	42	6/c	MAT/03	2 sem.	Alessandro Perotti
AFFINI:						
145219	Fisica generale II *	84	9/c	FIS/01	1 sem.	DF (0513G – Fisica generale II cod. 145219)
145254	Fisica generale III *	56	6/c	FIS/02	2 sem.	DF (0513G - Parte di Fisica Gen III cod. 145220)
Due tra i seguenti insegnamenti *						
145279	Fondamenti logici della matematica	42	6/c	MAT/01	1 sem.	Stefano Baratella
145250	Teoria di Galois	42	6/c	MAT/02	1 sem.	Willem De Graaf
145210	Comunicazione delle Scienze	42	6/c	MAT/04	2 sem.	Marco Andreatta
145214	Equazioni differenziali ordinarie	42	6/c	MAT/05	2 sem.	Marco Sabatini
145661	Storia della Fisica e della Matematica	42	6/c	MAT/04	2 sem.	Claudio Fontanari
145019	Programmazione 2	56	6/c	INF/01	2 sem.	DISI (0514G – Ling Prog. – 1 mod cod. 145413)
LIBERI - 18 CFU - Consigliati tra i seguenti insegnamenti (non già scelti):						
145281	Biologia degli organismi	56	6/d	BIO/13	1 sem.	Maria Caterina Mione
145279	Fondamenti logici della matematica	42	6/d	MAT/01	1 sem.	Stefano Baratella
145244	Statistica matematica	48	6/d	MAT/06	1 sem.	Pier Luigi Novi Inverardi
145250	Teoria di Galois	42	6/d	MAT/02	1 sem.	Willem De Graaf
145210	Comunicazione delle Scienze	42	6/d	MAT/04	2 sem.	Marco Andreatta
145214	Equazioni differenziali ordinarie	42	6/d	MAT/05	2 sem.	Marco Sabatini
145661	Storia della Fisica e della Matematica	42	6/c	MAT/04	2 sem.	Claudio Fontanari
145280	Chimica	56	6/d	CHIM/03	2 sem.	DF (0513G - Parte di Chimica eser. lab. Fis. cod. 145121)
140071	Geologia	60	6/d	GEO/05	2 sem.	DICAM (0326G - Geologia Cod 140071)
145019	Programmazione 2	56	6/d	INF/01	2 sem.	DISI (0514G – Ling Prog. – 1 mod cod. 145413)
Per un massimo totale di 6CFU:						
- fino a 6 CFU per tirocini formativi e di orientamento						
- 3 CFU per ulteriori conoscenze linguistiche						livello B2 di Inglese o B1 di altra lingua

**SCHEMA 5 – Scelte consigliate per iscriversi a
LAUREA MAGISTRALE IN FINANZA - Dip. Economia e Management**

Gli insegnamenti contrassegnati con * sono obbligatori per soddisfare i requisiti curriculari per l'ammissione alla **Laurea Magistrale in Finanza** del Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Trento

ATTIVITÀ DEL TERZO ANNO

Codice	Denominazione insegnamento	Ore per attività di didattica assistita	CFU/ Tipo	SSD	Periodo	Docente
145089	Attività di laboratorio/seminario *		3/f	NN	1 sem.	Lorenzo Mazzieri
145185	Prova finale *		6/e	PROFIN_S		

CARATTERIZZANTI:

145214	Equazioni differenziali ordinarie *	42	6/b	MAT/05	2 sem.	Marco Sabatini
--------	-------------------------------------	----	-----	--------	--------	----------------

AFFINI:

145095	Economia e misurazione aziendale *	48	8/c	SECS-P/07	1 sem.	DEM (0115G – Economia e misurazione aziendale - cod. 120006)
145517	Finanza aziendale *	48	8/c	SECS-P/09	1 sem.	DEM (0115G – Finanza aziendale - cod. 120114)
145266	Introduzione all'economia *	72	12/c	SECS-P/01	1 sem.	DEM (0115G – Introduzione all'economia - cod. 120004)
145263	Macroeconomia *	48	8/c	SECS-P/01	2 sem.	DEM (0117G – Macroeconomia - cod. 120102)

LIBERI - Almeno 9 - Consigliati tra le attività di seguito elencate:

120052	Econometria	48	8/d	SECS-P/05	1 sem.	DEM (0117G - Econometria - cod. 120052)
120118	Microeconomia	48	8/d	SECS-P/01	1 sem.	DEM (0117G - Microeconomia - cod. 120118)
145244	Statistica matematica	48	6/c	MAT/06	1 sem.	Pier Luigi Novi Inverardi
120029	Matematica finanziaria	48	8/d	SECS-P/06	2 sem.	DEM (0116G - Matematica Finanziaria - cod. 120029)

Tutti gli insegnamenti **caratterizzanti e affini** non già scelti

Per un massimo totale di 6CFU:

- fino a 6 CFU per tirocini formativi e di orientamento		
- 3 CFU per ulteriori conoscenze linguistiche		livello B2 di Inglese o B1 di altra lingua

**SCHEMA 6 – Scelte consigliate per iscriversi alla Laurea Magistrale
QUANTITATIVE COMPUTATIONAL BIOLOGY**

Gli insegnamenti contrassegnati con * sono obbligatori per soddisfare i requisiti curriculari per l'ammissione della Laurea Interdipartimentale Magistrale in **Quantitative Computational Biology** dell'Università di Trento

Codice	Denominazione insegnamento	Ore per attività di didattica assistita	CFU/ Tipo	SSD	Periodo	Docente
145089	Attività di laboratorio/seminario *		3/f	NN	1 sem.	Lorenzo Mazzieri
145185	Prova finale *		6/e	PROFIN_S		
CARATTERIZZANTI:						
145214	Equazioni differenziali ordinarie *	42	6/c	MAT/05	2 sem.	Marco Sabatini
AFFINI:						
145281	Biologia degli organismi *	56	6/c	BIO/13	1 sem.	Maria Caterina Mione
145280	Chimica *	56	6/c	CHIM/03	2 sem.	DF (0513G - Parte di Chimica eser. lab. Fis. cod. 145121)
Almeno 15 CFU tra i seguenti insegnamenti (non già scelti):						
145244	Statistica matematica	42	6/c	MAT/06	1 sem.	Pier Luigi Novi Inverardi
145205	Calcolo delle probabilità II	42	6/c	MAT/06	2 sem.	Sonia Mazzucchi
145946	Algoritmi e strutture dati I UD	48	6/c	INF/01	1 sem.	DISI (0514G – Algoritmi e strutture dati - cod. 145004/1)
145947	Algoritmi e strutture dati II UD	48	6/c	INF/01	2 sem.	DISI (0514G – Algoritmi e strutture dati - cod. 145004/2)
145219	Fisica generale II	84	9/c	FIS/01	1 sem.	DF (0513G – Fisica generale II cod. 145219)
145033	Fisica generale I (2 mod)	56	6/c	FIS/03	2 sem.	DF (0513G – Fisica Generale I 2 mod. - cod. 145001)
145019	Programmazione 2	56	6/c	INF/01	2 sem.	DISI (0514G – Ling. Prog. – 1 mod cod. 145413)
LIBERI - 18 CFU - Consigliati tra i seguenti insegnamenti:						
145642	Biologia cellulare	42	6/c	BIO/13	2 sem.	CIBIO (0516G – mut. con parte Biologia cell – cod. 145034)
Tutti gli insegnamenti caratterizzanti e affini non già scelti						
Per un massimo totale di 6CFU:						
- fino a 6CFU per tirocini formativi e di orientamento						
- 3CFU per ulteriori conoscenze linguistiche						livello B2 di Inglese o B1 di altra lingua