

Regolamento del Corso di Laurea in Matematica (Classe 32)

1. E' istituito il Corso di laurea in **Matematica**
2. Il Corso ha la durata normale di 3 anni. L'attività normale dello studente corrisponde al conseguimento di 60 crediti all'anno. Lo studente che abbia comunque ottenuto 180 crediti, adempiendo a tutto quanto previsto dall'Ordinamento del Corso di Laurea in Matematica, può conseguire il titolo anche prima della scadenza triennale.
3. Le conoscenze di base necessarie per l'accesso al Corso di Laurea sono di norma acquisite con un Diploma di Scuola Media Superiore che preveda una formazione matematica di base.
4. L'accertamento dei prerequisiti avviene nell'ambito di una attività formativa specifica a cui vengono attribuiti due crediti formativi universitari (CFU).

5. Articolazione del Corso di Laurea in Matematica

I piani di studio sono delineati in accordo con i seguenti percorsi formativi:

Matematica Generale

Matematica per l'Informatica e il Calcolo Scientifico

Matematica per la Gestione e la Tecnologia

Matematica per la Finanza

Percorso: **Matematica Generale**,

a) Attività di base: Totale CFU 42

Ambito disciplinare Formazione Matematica. (totale CFU: **30**)

Settore MAT/03, MAT/05, Totale CFU: **2**

Insegnamenti del settore:

Precorso, CFU 2 (1 MAT/03, 1 MAT/05)

Settore MAT/02, MAT/03, Totale CFU: **4**

- *Insegnamenti del settore:*

Laboratorio Matematico I modulo, CFU 4 (2 MAT/02, 2 MAT/03)

- *Settore* MAT/02, CFU: **7**

- *Insegnamenti del settore:*

Algebra 1, CFU 7

- *Settore* MAT/03 CFU: **7**

- *Insegnamenti del settore:*

Geometria I modulo, CFU 7

- *Settore* MAT/05 CFU: **10**

- *Insegnamenti del settore:*

Laboratorio Matematico II modulo, CFU 3

Analisi Matematica I modulo, CFU 7

Ambito disciplinare Formazione Fisica. (totale CFU: **6**)

Settore FIS/01-08, Totale CFU: **6**

Insegnamenti del settore:

Elementi di Fisica 1, CFU 6

Ambito disciplinare Formazione Informatica. (totale CFU: **6**)

Settore INF/01, Totale CFU: **6**

Insegnamenti del settore:

Laboratorio Informatico, CFU 6

b) Attività caratterizzanti: Totale CFU 54

Ambito disciplinare Formazione Algebrico-Geometrica. (totale CFU: **18**)

- *Settore* MAT/02, CFU: **6**

- *Insegnamenti del settore:*

Algebra 2, CFU 6

- *Settore* MAT/03 CFU: **12**

- *Insegnamenti del settore:*

Geometria II modulo, CFU 6

Geometria III modulo, CFU 6

Ambito disciplinare Formazione Analitica. (totale CFU: **18**)

- *Settore* MAT/05, CFU: **12**

- *Insegnamenti del settore:*

Analisi Matematica II modulo, CFU 6

Analisi Matematica III modulo, CFU 6

- *Settore* MAT/06 CFU: **6**

- *Insegnamenti del settore:*

Calcolo delle Probabilità e Statistica CFU : 6

Ambito disciplinare Formazione Modellistico-Applicativa. (totale CFU: **18**)

- Settore MAT/07 CFU: **9**

- *Insegnamenti del settore:*

Modellizzazione Matematica, CFU 3

Sistemi Dinamici, CFU 6

- Settore MAT/08 CFU: **9**

- *Insegnamenti del settore:*

Laboratorio Numerico, CFU 3

Analisi Numerica 1, CFU 6

c) Attività affine e integrativa, Totale CFU: 18

Settore FIS/01-08, Totale CFU: **12**

Insegnamenti del settore:

Elementi di Fisica 2, CFU 6

Elementi di Fisica 3, CFU 6

In uno qualsiasi dei seguenti settori: Totale CFU 6

Settori: M-FIL/01-08, M-PED/01-04, M-STO/05, M-STO/08, INF/01, FIS/01-08, CHIM/01-12, GEO/01-12, BIO/01-19, ICAR/01-22, ING-IND/01-35, ING-INF/01-07, SECS-P/01-13, SECS-S/01-05

g) – Attività formative di Sede, Totale CFU: 36

Settore Mat/01-09, Totale CFU: **24**

In uno qualsiasi dei seguenti settori: Totale CFU 12

Settori: MAT/01-09, SECS-S/06, INF/01, M-FIL/01-08, M-PED/01-04, M-STO/05, M-STO/08, FIS/01-08, CHIM/01-12, GEO/01-12, BIO/01-19, ICAR/01-22, ING-IND/01-35, ING-INF/01-07, SECS-P/01-13, SECS-S/01-05

I piani di studio dovranno comprendere, oltre ai crediti già assegnati nello schema:

o

almeno 12 crediti in uno o ambedue i settori Algebra (MAT/02) e Geometria (MAT/03), almeno 12 crediti in uno o ambedue i settori Analisi Matematica (MAT/05) e Probabilità (MAT/06), almeno 6 crediti nel settore Fisica Matematica (MAT/07);

oppure

almeno 6 crediti del settore Logica Matematica MAT/01, almeno 6 crediti del settore Matematiche Complementari MAT/04, almeno 12 crediti in uno o più fra i settori di Algebra MAT/02, Geometria MAT/03, Analisi Matematica MAT/05, Probabilità MAT/06, Fisica Matematica MAT/07.

Percorso: Matematica per l'Informatica e il Calcolo Scientifico

a) Attività di base: Totale CFU 54

Ambito disciplinare Formazione Matematica. (totale CFU: **30**)

Settore MAT/03, MAT/05, Totale CFU: **2**

Insegnamenti del settore:

Precorso, CFU 2 (1 MAT/03, 1 MAT/05)

Settore MAT/02, MAT/03, Totale CFU: **4**

- *Insegnamenti del settore:*

Laboratorio Matematico I modulo, CFU 4 (2 MAT/02, 2 MAT/03)

- *Settore* MAT/02, CFU: **7**

- *Insegnamenti del settore:*

Algebra 1, CFU 7

- *Settore* MAT/03 CFU: **7**

- *Insegnamenti del settore:*

Geometria I modulo, CFU 7

- *Settore* MAT/05 CFU: **10**

- *Insegnamenti del settore:*

Laboratorio Matematico II modulo, CFU 3

Analisi Matematica I modulo, CFU 7

Ambito disciplinare Formazione Fisica. (totale CFU: **6**)

Settore FIS/01-08, Totale CFU: **6**

Insegnamenti del settore:

Elementi di Fisica 1, CFU 6

Ambito disciplinare Formazione Informatica. (totale CFU: **18**)

Settore INF/01, Totale CFU: **18**

Insegnamenti del settore:

Laboratorio Informatico, CFU 6

Paradigmi di Programmazione, CFU 6

Tecniche di Progettazione di Algoritmi, CFU 6

b) Attività caratterizzanti: Totale CFU 60

Ambito disciplinare Formazione Algebrico-Geometrica. (totale CFU: **18**)

- *Settore* MAT/02, CFU: **6**

- *Insegnamenti del settore:*

Algebra 2, CFU 6

- *Settore* MAT/03 CFU: **12**

- *Insegnamenti del settore:*

Geometria II modulo, CFU 6

Geometria III modulo, CFU 6

Ambito disciplinare Formazione Analitica. (totale CFU: **18**)

- *Settore* MAT/05, CFU: **12**

- *Insegnamenti del settore:*

Analisi Matematica II modulo, CFU 6

Analisi Matematica III modulo, CFU 6

- Settore MAT/06 CFU: **6**
 - *Insegnamenti del settore:*
 - Calcolo delle Probabilità e Statistica, CFU 6

Ambito disciplinare Formazione Modellistico-Applicativa. (totale CFU: **24**)

- Settore MAT/07 CFU: **9**
 - *Insegnamenti del settore:*
 - Modellizzazione Matematica, CFU 3
 - Sistemi Dinamici, CFU 6
- Settore MAT/08 CFU: **15**
 - *Insegnamenti del settore:*
 - Laboratorio Numerico, CFU 3
 - Analisi Numerica 1, CFU 6
 - Analisi Numerica 2, CFU 6

c) Attività affine e integrativa, Totale CFU: 18

Settore FIS/01-08, Totale CFU: 12

Insegnamenti del settore:

- Elementi di Fisica 2, CFU 6
- Elementi di Fisica 3, CFU 6

In uno qualsiasi dei seguenti settori: Totale CFU 6

Settori: FIS/01-08, CHIM/01-12, GEO/01-12, BIO/01-19, ICAR/01-22, ING-IND/01-35, ING-INF/01-07, INF/01, SECS-P/01-13, SECS-S/01-05

g) – Attività formative di Sede, Totale CFU: 18

Settore MAT/01-09, SECS-S/06 Totale CFU: 18

Da scegliersi nel piano di studio dello studente con il vincolo che ci siano almeno:
6 crediti in uno dei settori Logica Matematica MAT/01, Algebra MAT/02, Geometria MAT/03, Analisi Matematica MAT/05, Probabilità MAT/06, Fisica Matematica MAT/07, Ricerca Operativa MAT/09;
6 crediti nel settore Analisi Numerica MAT/08.

Percorso: Matematica per la Gestione e la Tecnologia

a) Attività di base: Totale CFU 42

Ambito disciplinare Formazione Matematica. (totale CFU: **30**)

Settore MAT/03, MAT/05, Totale CFU: **2**

Insegnamenti del settore:

Precorso, CFU 2 (1 MAT/03, 1 MAT/05)

Settore MAT/02, MAT/03, Totale CFU: **4**

- *Insegnamenti del settore:*

Laboratorio Matematico I modulo, CFU 4 (2 MAT/02, 2 MAT/03)

- *Settore* MAT/02, CFU: **7**

- *Insegnamenti del settore:*

Algebra 1, CFU 7

- *Settore* MAT/03 CFU: **7**

- *Insegnamenti del settore:*

Geometria I modulo, CFU 7

- *Settore* MAT/05 CFU: **10**

- *Insegnamenti del settore:*

Laboratorio Matematico II modulo, CFU 3

Analisi Matematica I modulo, CFU 7

Ambito disciplinare Formazione Fisica. (totale CFU: **6**)

Settore FIS/01-08, Totale CFU: **6**

Insegnamenti del settore:

Elementi di Fisica 1, CFU 6

Ambito disciplinare Formazione Informatica. (totale CFU: **6**)

Settore INF/01, Totale CFU: **6**

Insegnamenti del settore:

Laboratorio Informatico, CFU 6

b) Attività caratterizzanti: Totale CFU 84

Ambito disciplinare Formazione Algebrico-Geometrica. (totale CFU: **18**)

- *Settore* MAT/02, CFU: **6**

- *Insegnamenti del settore:*

Teoria dei Grafi e Applicazioni, CFU 6

- *Settore* MAT/03 CFU: **12**

- *Insegnamenti del settore:*

Geometria II modulo, CFU 6

Geometria Differenziale e Computer Grafica, CFU 6

Ambito disciplinare Formazione Analitica. (totale CFU: **24**)

- *Settore* MAT/05, CFU: **18**

- *Insegnamenti del settore:*

Analisi Matematica II modulo, CFU 6

Analisi Matematica III modulo, CFU 6

Equazioni alle derivate Parziali e Applicazioni, CFU 6 (anche MAT/07)

- Settore MAT/06 CFU: **6**

- *Insegnamenti del settore:*

Calcolo delle Probabilità e Statistica, CFU 6

Ambito disciplinare Formazione Modellistico-Applicativa. (totale CFU: **42**)

- Settore MAT/07 CFU: **27**

- *Insegnamenti del settore:*

Modellizzazione Matematica, CFU 3

Sistemi Dinamici, CFU 6

Istituzioni di Fisica Matematica I modulo, CFU 6

Matematica Industriale, CFU 3 (anche MAT/05, MAT/08)

Matematica per la Biologia e l'Ambiente, CFU 3 (anche MAT/05)

Metodi Matematici per le Applicazioni, CFU 6 (anche MAT/05)

- Settore MAT/08 CFU: **9**

- *Insegnamenti del settore:*

Laboratorio Numerico, CFU 3

Analisi Numerica 1, CFU 6

- Settore SECS-S/06 CFU: **6**

- *Insegnamenti del settore:*

Matematica per le Decisioni, CFU 6

c) Attività affine e integrativa, Totale CFU: 24

Settore FIS/01-08, Totale CFU: 12

Insegnamenti del settore:

Elementi di Fisica 2, CFU 6

Elementi di Fisica 3, CFU 6

Settore FIS/01, Totale CFU: 6

Insegnamenti del settore:

Elaborazione Statistica e Numerica di Dati Sperimentali, CFU 6

In uno qualsiasi dei seguenti settori: Totale CFU 6

Settori: FIS/01-08, CHIM/01-12, GEO/01-12, BIO/01-19, ICAR/01-22, ING-IND/01-35, ING-INF/01-07, INF/01, SECS-P/01-13, SECS-S/01-05

Percorso: Matematica per la Finanza

a) Attività di base: Totale CFU 42

Ambito disciplinare Formazione Matematica. (totale CFU: **30**)

Settore MAT/03, MAT/05, Totale CFU: **2**

Insegnamenti del settore:

Precorso, CFU 2 (1 MAT/03, 1 MAT/05)

Settore MAT/02, MAT/03, Totale CFU: **4**

- *Insegnamenti del settore:*

Laboratorio Matematico I modulo, CFU 4 (2 MAT/02, 2 MAT/03)

- *Settore* MAT/02, CFU: **7**

- *Insegnamenti del settore:*

Algebra 1, CFU 7

- *Settore* MAT/03 CFU: **7**

- *Insegnamenti del settore:*

Geometria I modulo, CFU 7

- *Settore* MAT/05 CFU: **10**

- *Insegnamenti del settore:*

Laboratorio Matematico II modulo, CFU 3

Analisi Matematica I modulo, CFU 7

Ambito disciplinare Formazione Fisica. (totale CFU: **6**)

Settore FIS/01-08, Totale CFU: **6**

Insegnamenti del settore:

Elementi di Fisica 1, CFU 6

Ambito disciplinare Formazione Informatica. (totale CFU: **6**)

Settore INF/01, Totale CFU: **6**

Insegnamenti del settore:

Laboratorio Informatico, CFU 6

b) Attività caratterizzanti: Totale CFU 90

Ambito disciplinare Formazione Algebrico-Geometrica. (totale CFU: **6**)

- *Settore* MAT/03 CFU: **6**

- *Insegnamenti del settore:*

Geometria II modulo, CFU 6

Ambito disciplinare Formazione Analitica. (totale CFU: **36**)

- *Settore* MAT/05, CFU: **24**

- *Insegnamenti del settore:*

Analisi Matematica II modulo, CFU 6

Analisi Matematica III modulo, CFU 6

Metodi Matematici per la Finanza I modulo, CFU 6

Metodi Matematici per la Finanza II modulo, CFU 6

- *Settore* MAT/06 CFU: **12**

- *Insegnamenti del settore:*

Calcolo delle Probabilità e Statistica, CFU 6

Statistica Matematica, CFU 6

Ambito disciplinare Formazione Modellistico-Applicativa. (totale CFU: **48**)

- Settore MAT/07 CFU: **3**

- *Insegnamenti del settore:*

Modellizzazione Matematica, CFU 3

- Settore MAT/08 CFU: **15**

- *Insegnamenti del settore:*

Laboratorio Numerico, CFU 3

Analisi Numerica 1, CFU 6

Metodi di Approssimazione 1, CFU 6

- Settore MAT/09 CFU: **6**

- *Insegnamenti del settore:*

Ricerca Operativa 1, CFU 6

- Settore SEC-S/06 CFU: **24**

- *Insegnamenti del settore:*

Matematica Attuariale, CFU 6

altri 18 CFU così distribuiti

o

Finanza Matematica, CFU 9

Teoria dei Mercati Finanziari, CFU 9

oppure

Modelli Matematici dei Mercati Finanziari, CFU 6

Teoria Matematica del Portafoglio Finanziario, CFU 6

Teoria del Rischio, CFU 6

c) Attività affine e integrativa, Totale CFU: 18

In uno qualsiasi dei seguenti settori: Totale CFU 18

Settori: FIS/01-08, CHIM/01-12, GEO/01-12, BIO/01-19, ICAR/01-22, ING-IND/01-35, ING-INF/01-07, INF/01, SECS-P/01-13, SECS-S/01-05

Nella definizione del Manifesto degli Studi potranno essere attivati corsi, nell'ambito dei singoli settori scientifico-disciplinari, con contenuti formativi scelti tra quelli elencati nella declaratoria del settore scientifico-disciplinare di riferimento.

Il Manifesto indicherà ogni anno gli insegnamenti attivati e la suddivisione degli stessi fra i vari anni di corso.

6. **Per i 12 CFU relativi ad attività autonomamente scelta dallo studente:** la scelta di tali attività è libera, salvo approvazione dei relativi piani di studio. Il Manifesto degli Studi potrà indicare delle possibili scelte che renderanno automatica l'approvazione del piano di studi.

7. **Per i 9 CFU relativi all'attività formativa volta ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche, così acquisiti:**

Indirizzo Matematica:

abilità informatiche:	Informatica:	6 CFU
	Laboratorio Multimediale:	3 CFU

Indirizzo Matematica per l'Informatica e il Calcolo Scientifico

abilità informatiche:	Informatica:	6 CFU
	Laboratorio Multimediale:	3 CFU

Indirizzo Matematica per la Gestione e la Tecnologia

abilità informatiche:	Laboratorio Multimediale:	3 CFU
tirocinio	Stage	6 CFU

Indirizzo Matematica per la Finanza

abilità informatiche:	Informatica per la Finanza: <i>oppure</i>	
	Informatica	6 CFU
	Laboratorio Multimediale:	3 CFU

8. **Prova finale e conoscenza della lingua straniera:**

Esame di laurea: **6 CFU**

La prova finale consiste in un'attività personale dello studente che può differenziarsi a seconda del *curriculum* di studio personale in: un elaborato scritto; un ciclo seminariale; una relazione di stage, etc.

Lingua straniera: Inglese **3 CFU**

9. Le modalità di presentazione dei piani di studio sono demandate al Manifesto degli Studi. Il Consiglio dell'Unità didattica si riserva di approvare qualsiasi piano di studio individuale che sia conforme all'Ordinamento del Corso di Laurea in Matematica.

10. Le propedeuticità degli insegnamenti previsti dal presente regolamento sono riportate nella tabella allegata. Per i corsi attivati nel Manifesto degli Studi, la propedeuticità è riportata sul Manifesto stesso.

11. Ogni docente ha l'obbligo di svolgere un'attività tutoriale nell'ambito dei propri insegnamenti e di essere a disposizione degli studenti, per consigli e spiegazioni, per almeno due

ore alla settimana.

12. Nel caso di passaggio da un altro corso di Laurea, il Consiglio della Struttura didattica deciderà sul riconoscimento dei CFU delle attività formative documentate dallo studente in base alla coerenza con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea.

13. I crediti formativi acquisiti nel presente Corso di Laurea saranno riconosciuti per gli studenti che si iscriveranno alle Lauree Specialistiche in Matematica attivate presso questo Ateneo in accordo con gli Ordinamenti di dette Lauree.

14. Gli eventuali obblighi di frequenza per particolari attività formative verranno definiti nel Manifesto del Corso di Studio, sentita la Commissione Didattica Paritetica di Classe.

15. Per gli studenti impegnati in attività lavorative si potranno attivare corsi serali e altre attività di insegnamento a distanza. La verifica di profitto potrà avvenire in apposite sessioni di esami, in aggiunta alle sessioni di verifica ordinarie delle singole attività formative.

16. I crediti vengono acquisiti previo esito positivo della verifica individuale del profitto con modalità fissate per ogni singola attività didattica. Le verifiche possono essere sia scritte che orali e possono essere effettuate anche in itinere. Attività didattiche che presentino particolari caratteristiche di affinità e contiguità di contenuti possono unificare le prove di verifica. Resta comunque la possibilità per lo studente di richiedere, previo esito positivo della verifica di profitto, l'accreditamento di ogni singola attività.

17. Gli studenti immatricolati presso l'Università di Firenze, che al momento dell'entrata in vigore della riforma siano iscritti al corso di Laurea in Matematica del precedente ordinamento, possono proseguire i loro studi con il precedente ordinamento oppure optare per l'attuale ordinamento. In questo caso vengono loro riconosciuti un numero di crediti pari a 16 per ogni corso annuale superato e 8 per ogni modulo semestrale. Il riconoscimento di questi crediti è subordinato all'approvazione di un piano di studio coerente con gli obiettivi formativi della Classe delle Lauree in Scienze Matematiche (32). Lo studente che abbia così raggiunto un numero di crediti non inferiore a 174 può chiedere di sostenere la prova finale per la Laurea in Matematica.

Allegato: Elenco delle attività didattiche e propedeuticità

Denominazione del corso	Sigla	CFU	Propedeuticità	Sett. scient.	Verifica
Attività Caratterizzanti (o di base formazione Matematica)					
Precorso	Prec.	2		MAT/03, MAT/05	Si
Laboratorio Matematico I modulo	LabM1	4		MAT/02, MAT/03	Itinere
Laboratorio Matematico II modulo	LabM2	3	LabM1	MAT/05	Itinere
Logica Matematica I modulo	Log1	6		MAT/01	Si
Logica Matematica II modulo	Log2	6		MAT/01	Si
Teoria dei Modelli	Tmod	6	Log1	MAT/01	Si
Algebra 1	Al 1	7		MAT/02	Si
Algebra 2	Al 2	6	Al 1	MAT/02	Si
Teoria dei Grafi e Applicazioni	TGA	6	Al 1	MAT/02	Si
Complementi di Algebra		6	Al 2, G2	MAT/02	Si
Crittografia		6	Al 1, G1	MAT/02	Si
Istituzioni Algebra Superiore		6	Al 2	MAT/02	Si
Geometria I modulo	G1	7		MAT/03	Si
Geometria II modulo	G2	6	G1	MAT/03	Si
Geometria III modulo	G3	6	G2	MAT/03	Si
Geometria Differenziale e Computer Grafica	Gdcg	6	G2	MAT/03	Si
Topologia e Spazi Metrici		6	G2	MAT/03	Si
Geometria Computazionale		6	G2, LabInf	MAT/03	Si
Istituzioni di Geometria Superiore I modulo		6	G3	MAT/03	Si
Istituzioni di Geometria Superiore II modulo		6	G3	MAT/03	Si
Elementi di Geometria Algebrica		6	G3	MAT/03	Si
Variabile Complessa		6	G3, AM 3	MAT/03	Si
Matematiche complementari I modulo	MC 1	6	Al 1	MAT/04	Si
Matematiche complementari II modulo	MC 2	6	Al 1	MAT/04	Si
Storia delle Matematiche I modulo	SM 1	6		MAT/04	Si
Storia delle Matematiche II modulo	SM 2	6		MAT/04	Si
Matematiche Elementari da un Punto di Vista Superiore		6	Al 1	MAT/04	Si
Didattica della Matematica		6		MAT/04	Si
Analisi Matematica I modulo	AM1	6		MAT/05	Si
Analisi Matematica II modulo	AM2	6	AM 1	MAT/05	Si
Analisi Matematica III modulo	AM3	6	AM 2	MAT/05	Si
Analisi Matematica IV modulo	AM4	6	AM 3	MAT/05	Si
Istituzioni di Analisi Superiore I modulo	IAS 1	6	AM 3	MAT/05	Si
Istituzioni di Analisi Superiore II modulo	IAS 2	6	AM 3	MAT/05	Si
Equazioni alle Derivate Parziali e Applicazioni	EDP	6	AM 3	MAT/05, MAT/07	Si
Metodi Matematici per le Applicazioni	MMA	6	AM 3	MAT/05, MAT/07	Si
Equazioni Differenziali Ordinarie	EDO	6	AM 3	MAT/05	Si
Complementi di Analisi Matematica	ComA M	6	AM 3	MAT/05	Si
Calcolo delle Variazioni	CV	6	IAS 1	MAT/05	Si
Teoria dei Controlli	TContr	6	AM 3	MAT/05	Si
Analisi Funzionale	AF	6	AM 3	MAT/05	Si

Calcolo delle Probabilità e Statistica	CPS	6	AM 1	MAT/06	Si
Calcolo delle Probabilità I modulo	CP 1	6	AM 2, CPS	MAT/06	Si
Calcolo della Probabilità II modulo	CP 2	6	AM 2, CPS	MAT/06	Si
Statistica Matematica	SM	6	AM 2, CPS	MAT/06	Si
Modellizzazione Matematica	ModMat	3	AM 1	MAT/07	Si
Sistemi Dinamici	SD	6	AM 2	MAT/07	Si
Matematica Industriale	Mind	3	AM 2,G2	MAT/07, MAT/08	Si
Matematica per Biologia e Ambiente	Mbio		AM 2,G2	MAT/05,MAT/07	Si
Fisica Matematica	FisMat	6	AM 3,G2,SD	MAT/07	Si
Meccanica Analitica	MecA	6	AM 3, SD	MAT/07	Si
Meccanica dei continui	MecCon	6	AM 3, SD	MAT/07	Si
Dinamica dei Fluidi	DFluid	6	AM 3, SD	MAT/07	Si
Istituzioni di Fisica Matematica I modulo	IFM 1	6	AM 3, SD	MAT/07	Si
Istituzioni di Fisica Matematica II mod.	IFM 2	6	AM 3, SD	MAT/07	Si
Laboratorio Numerico	LabN	3	AM 1	MAT/08	Si
Analisi Numerica 1	AN 1	6	AM 2, LabN	MAT/08	Si
Analisi Numerica 2	AN 2	6	AN 1	MAT/08	Si
Metodi di Approssimazione	MApp.	6	AN 1	MAT/08	Si
Metodi Numerici per Modelli Differenziali		6	AM 3, AN 1	MAT/08	Si
Metodi Numerici per l'Ottimizzazione		6	AN 1	MAT/08	Si
Calcolo Scientifico per Problemi di Grandi Dimensioni		6	AN 1	MAT/08	Si
Metodi Numerici per Problemi non Lineari		6	AN 1	MAT/08	Si
Laboratorio di Calcolo Scientifico		6	AN 1	MAT/08	Si
Algebra lineare Numerica e Applicazioni		6	AN 1	MAT/08	Si
Ricerca Operativa 1	RO1	6	AM 3, G1	MAT/09	Si
Ricerca Operativa 2		6	RO1	MAT/09	Si
Finanza Matematica	FinMat	9	AM 2	SEC-S/06	Si
Teoria dei Mercati Finanziari	TMF	9	AM 2	SEC-S/06	Si
Metodi Matematici per la Finanza 1	MMF1	6	AM3, CPS	MAT/05	Si
Metodi Matematici per la Finanza 2	MMF2	6	AM3, CPS	MAT/05	Si
Matematica Attuariale	MatAtt	6	CPS	SEC-S/06	Si
Modelli Matematici dei Mercati Finanziari		6		SEC-S/06	Si
Teoria Matematica del Portafoglio Finanziario		6		SEC-S/06	Si
Teoria del Rischio		6		SEC-S/06	Si
Attività di Base (Formazione Informatica) (o Affini integrative INF/01)					
Laboratorio Informatico	LabInf	6		INF/01	Itinere
Informatica	Info	6	LabInf	INF/01	Si
Informatica per la Finanza	InfoFin	6	LabInf	INF/01	Si
Paradigmi di Programmazione	ParPro	6	LabInf	INF/01	Si
Tecniche di Progettazione Algoritmi	TPA	6	Info	INF/01	Si
Modelli di Calcolo		6	Al 1, Info	INF/01	Si
Metodi Matematici per l'Informatica		6	Al 1, AM 2, G1, Info	INF/01	Si
Gestione e Sicurezza dei Dati		6	AM 1, Info	INF/01	Si
Complessità Computazionale		6	Info	INF/01	Si

Attività Affini e Integrative (o di Base formazione Fisica)					
Elementi di Fisica I modulo	E.Fis.I	6		FIS/01-07	Si
Elementi di Fisica II modulo	E.Fis.II	6	E.Fis.I	FIS/01-07	si
Elementi di Fisica III modulo	E.Fis.III	6	E.Fis.II	FIS/01-07	Si
Elaborazione Statistica e Numerica di Dati Sperimentali	ESNDS	6	E.Fis.I	FIS/01	Si
Elementi di Fisica IV modulo		6	E.Fis.I	FIS/01-07	Si
Elementi di Fisica V modulo		6	E.Fis.I	FIS/01-07	Si
Metodi Matematici (cdl Fisica)		6	E.Fis.II, AM3	FIS/02	Si
Meccanica Quantistica		6	E.Fis.II, AM3	FIS/02	si
Chimica (cdl Fisica)		6		CHIM/02,03,06	si
Ecologia		6		BIO/07	
Genetica		6		BIO/18	
Elementi di Topografia e Cartografia		6		H05X	si
Fotointerpretazione e telerilevamento		6		D02A	si