

Corso di laurea Magistrale in Matematica

Piano degli Studi

Anno Accademico 2026/27

Indice

Informazioni generali	3
Lingua inglese	4
Indirizzo MATEMATICA GENERALE (coorte 25/26)	5
Obbligatorie	5
Teorici di base	5
Fisica Matematica	6
Teorici avanzati	6
Probabilità e Statistica Matematica	6
Affini	6
A scelta (coorte 25/26)	7
Altre attività (coorte 25/26)	7
Indirizzo MATEMATICA GENERALE (coorte 26/27)	8
A scelta (coorte 26/27)	8
Altre attività (coorte 26/27)	8
Indirizzo MATEMATICA APPLICATA (coorte 25/26)	10
Obbligatorie (da inserire al primo anno)	10
Teorici 1 (da inserire al primo anno)	10
Teorici 2	10
Applicati	11
Affini teorici e applicati	11
Altri settori	11
A scelta (coorte 25/26)	12
Altre attività (coorte 25/26) – Matematica Applicata	12
Indirizzo MATEMATICA APPLICATA (coorte 26/27)	13
Attività a scelta (coorte 26/27)	13
Altre attività (coorte 26/27)	13
Indirizzo DIVULGAZIONE E DIDATTICA DELLA MATEMATICA (coorte 25/26)	15
Obbligatorie	15
Matematica complementari	15
Teorici	16
Applicati	16
Affini didattici 1	16
Affini didattici 2	17
A scelta (coorte 25/26) – Divulgazione e Didattica	17
Indirizzo DIVULGAZIONE E DIDATTICA DELLA MATEMATICA (coorte 26/27)	18
A scelta (coorte 26/27)	18
CFU A scelta – coorte 25/26	19
Altre attività (coorte 25/26)	19

CFU a scelta (coorte 26/27)	20
Altre attività (coorte 26/27)	20
Prova finale	22
Prova finale (coorte 25/26)	22
Prova finale (coorte 26/27)	22
Piani di studio individuali (coorte 25/26)	23
Piano di studio individuali (coorte 26/27)	24
Riconoscimento carriera pregressa	25

Informazioni generali

Salvo casi particolari, il piano di studi va presentato scegliendo l'opzione piano di studi standard. Il numero di CFU da inserire per ciascun anno deve essere compreso tra 48 e 66, tenendo presente che

- se al primo anno si inseriscono meno di 54 CFU, poiché al secondo anno il massimo consentito è 66 CFU, non sarà possibile completare il percorso di laurea in due anni;
- se il piano del primo anno prevede un numero ridotto di CFU, diventa più difficile modificare gli insegnamenti successivamente, poiché occorre rispettare il limite massimo di 66 CFU al secondo anno.

Le tabelle seguenti presentano i piani di studio standard. Sono previsti tre indirizzi.

- **Matematica Generale:** offre la possibilità di approfondire argomenti di matematica avanzata in Algebra, Geometria, Analisi Matematica, Fisica Matematica, Logica Matematica, consentendo di consolidare le capacità di ragionamento e di astrazione.
- **Matematica Applicata:** ha lo scopo di formare specialisti con un'ampia e solida conoscenza di base in matematica, con solide capacità di modellizzazione e di implementazione di metodi computazionali e statistico-probabilistici, promuovendo un approccio interdisciplinare in cui anche il lavoro di gruppo viene adeguatamente valorizzato.
- **Divulgazione e Didattica della Matematica:** consente di approfondire la conoscenza del metodo matematico-scientifico anche nella sua evoluzione storica, sottolineandone gli aspetti culturali, e di sviluppare specifiche capacità per la comunicazione della matematica e per l'insegnamento nella scuola secondaria di primo e secondo grado.

Tenete presente che

- tutti gli insegnamenti erogati dal Corso di Studi in Matematica, ad eccezione di quelli divisi in moduli, sono di 6 CFU, pari a 52 ore di lezione;
- alcuni insegnamenti sono attivati ad anni alterni, come segnalato nelle tabelle
 - ** significa attivato nell'anno accademico pari/dispari (es. 26/27);
 - * significa attivato nell'anno accademico dispari/pari (es. 27/28);
- non è assicurata l'attivazione d'insegnamenti curriculari con meno di 3 iscritti;
- se non diversamente specificato, gli insegnamenti possono essere inseriti nel piano degli studi il primo o il secondo anno;
- si rimanda alle sezioni dopo le tabelle per ulteriori informazioni sulle Altre Attività e la prova finale.
- il simbolo (E) indica che, su richiesta, l'insegnamento può essere svolto in lingua inglese.
- verificate a quale coorte si è iscritti, tipicamente
 - a) primo anno: coorte 26/27
 - b) secondo anno: coorte 25/26
- nella compilazione del piano di studio siete invitati a ragionare nella prospettiva dei 2 anni di corso (anche se la compilazione formale del piano di studio è riferita solo al singolo anno accademico)

Lingua inglese

L'insegnamento, da inserirsi al primo anno, si svolge in modalità online asincrona ed è disponibile sul sito <https://clim.aulaweb.unige.it/> a partire dall'ottobre di ciascun anno. L'insegnamento è composto da 4 moduli. I primi tre consistono di esercizi, attività e focus grammaticali volti a sviluppare le competenze del livello B2. Il quarto modulo contiene due simulazioni d'esame che consentano agli studenti di impratichirsi con le modalità del test. L'esame di inglese B2 è un test su PC su Aulaweb da svolgersi in condizioni controllate nei locali dell'università. Sono disponibili cinque appelli l'anno.

Gli studenti già in possesso di un certificato di inglese B2 rilasciato da un ente riconosciuto dal CLAT, conseguito nei tre anni precedenti e che non sia già stato utilizzato per il riconoscimento della Lingua Inglese (livello B1) nella laurea triennale possono scrivere al docente titolare dell'insegnamento per la validazione del certificato e la registrazione dei crediti senza la necessità di sostenere l'esame. Se si dovesse sostenere un esame con esito negativo, eventuali certificazioni precedenti non saranno riconosciute valide; si consiglia a chi sia in attesa di ricevere certificazioni ottenute da poco di attendere il certificato e di non sostenere l'esame. L'elenco degli enti riconosciuti dal CLAT è disponibile a questa pagina <https://clat.unige.it/CertificazioniRiconosciute>.

Indirizzo MATEMATICA GENERALE (coorte 25/26)

Insegnamenti	Tipologia	CFU
Insegnamento di Logica Matematica e Algebra (codice 109049) con i seguenti due moduli da inserire entrambi al primo anno		
primo modulo: Logica Matematica	Caratterizzanti	6
secondo modulo: un insegnamento a scelta di MATH-02/A nella tabella Teorici di base	Caratterizzanti	12
Lingua Inglese B2	Altre attività (Ulteriori Conoscenze Linguistiche)	3
Un insegnamento di MATH-02/B nella tabella Teorici di base	Caratterizzanti	6
Un insegnamento di MATH-03/A nella tabella Teorici di base	Caratterizzanti	6
Un insegnamento nella tabella Fisica Matematica	Caratterizzanti	6
Due insegnamenti nelle tabelle Teorici di base, Teorici avanzati	Caratterizzanti	12
Due insegnamenti nelle tabelle Teorici di base, Fisica matematica, Teorici avanzati, Probabilità e Statistica Matematica	Attività Formative Affini o Integrative	12
Tre insegnamenti nelle tabelle Teorici di base, Fisica matematica, Teorici avanzati, Probabilità e Statistica Matematica, Affini	Attività Formative Affini o Integrative	18
12 CFU a scelta tra tutti gli insegnamenti o nella Tabella Altre attività	Scelta	12
6 CFU da scegliere nella Tabella Altre attività	Altre attività	6
Tesi (Codice 44067)	Prova finale	27

Obbligatori

Insegnamento	Codice	Semestre	NUOVO GSD (ex SSD)
Logica Matematica	90705	1	MATH-01/A (ex MAT/01)
Lingua Inglese B2	107028	1	L-LIN/12

Tabella 1: Obbligatori – Matematica Generale

Teorici di base

Insegnamento	Codice	Semestre	NUOVO GSD (ex SSD)
Algebra 3	90694	1	MATH-02/A (ex MAT/02)
Algebra Commutativa 1	39407	1	MATH-02/A (ex MAT/02)
Teoria di Galois	106978	1	MATH-02/A (ex MAT/02)
Teoria dei Codici	34327	2	MATH-02/A (ex MAT/02)
Teoria algebrica dei numeri*	38752	1	MATH-02/A (ex MAT/02)
Topologia algebrica	34325	1	MATH-02/B (ex MAT/03)
Introduzione alla geometria algebrica	61707	1	MATH-02/B (ex MAT/03)
Geometria differenziale	61467	2	MATH-02/B (ex MAT/03)

Aritmetica delle curve ellittiche**	61684	1	MATH-02/B (ex MAT/03)
Analisi di Fourier	61682	1	MATH-03/A (ex MAT/05)
Equazioni differenziali 1	29032	1	MATH-03/A (ex MAT/05)
Analisi Funzionale 2	61705	2	MATH-03/A (ex MAT/05)
Complementi di analisi complessa*	106979	2	MATH-03/A (ex MAT/05)
Teoria analitica dei numeri**	84023	1	MATH-03/A (ex MAT/05)

Tabella 2: Teorici di base

Fisica Matematica

Insegnamento	Codice	Semestre	NUOVO GSD (ex SSD)
Metodi matematici in relatività generale	90700	1	MATH-04/A (ex MAT/07)
Metodi matematici per meccanica quantistica	90697	2	MATH-04/A (ex MAT/07)
Metodi geometrici in fisica matematica	44142	2	MATH-04/A (ex MAT/07)
Complementi di fisica matematica**	98825	2	MATH-04/A (ex MAT/07)

Tabella 3: Fisica Matematica

Teorici avanzati

Insegnamento	Codice	Semestre	NUOVO GSD (ex SSD)
Teoria della dimostrazione** (E)	107014	2	MATH-01/A (ex MAT/01)
Teoria assiomatica degli insiemi* (E)	61711	2	MATH-01/A (ex MAT/01)
Teoria delle categorie** (E)	109054	2	MATH-01/A (ex MAT/01)
Algebra Commutativa 2 (E)	42911	2	MATH-02/A (ex MAT/02)
Crittografia* (E)	109043	1	MATH-02/A (ex MAT/02)
Geometria complessa** (E)	109050	2	MATH-02/B (ex MAT/03)
Teoria degli schemi* (E)	109051	2	MATH-02/B (ex MAT/03)
Analisi Armonica* (E)	61683	2	MATH-03/A (ex MAT/05)
Equazioni differenziali 2** (E)	109053	2	MATH-03/A (ex MAT/05)

Tabella 4: Teorici avanzati

Probabilità e Statistica Matematica

Insegnamento	Codice	Semestre	NUOVO GSD (ex SSD)
Analisi stocastica** (E)	109055	2	MATH-03/B (ex MAT/06)
Algebre di operatori* (E)	109056	2	MATH-03/B (ex MAT/06)
Processi stocastici	57320	1	MATH-03/B (ex MAT/06)
Statistica matematica (E)	52503	1	MATH-03/B (ex MAT/06)

Tabella 5: Probabilità e Statistica Matematica

Affini

Insegnamento	Codice	Semestre	NUOVO GSD (ex SSD)
#DIMA	105145	1	MATH-01/B (ex MAT/04)
Didattica della Matematica	66446	1	MATH-01/B (ex MAT/04)
Didattica della matematica per l'inclusione	101565	2	MATH-01/B (ex MAT/04)
Laboratorio di didattica della Matematica	42924	2	MATH-01/B (ex MAT/04)
Matematiche elementari da un punto di vista superiore	42925	2	MATH-01/B (ex MAT/04)

Insegnamento	Codice	Semestre	NUOVO GSD (ex SSD)
Modelli matematici per l'insegnamento*	66449	2	MATH-01/B (ex MAT/04)
Storia della matematica	35288	2	MATH-01/B (ex MAT/04)
Tecnologie per la didattica della matematica**	109057	2	MATH-01/B (ex MAT/04)
Istituzioni di geometria superiore	66453	2	MATH-02/B (ex MAT/03)
Analisi funzionale 1	29024	2	MATH-03/A (ex MAT/05)
Modelli di sistemi continui e applicazioni	61712	1	MATH-04/A (ex MAT/07)
Applicazioni della Matematica all'Astrofisica (E)	62425	1	MATH-05/A (ex MAT/08)
Applicazioni della Matematica alla Medicina (E)	42916	2	MATH-05/A (ex MAT/08)
Calcolo Numerico	26938	1	MATH-05/A (ex MAT/08)
Imaging non lineare** (E)	68646	1	MATH-05/A (ex MAT/08)
Metodi numerici per l'algebra lineare* (E)	42927	1	MATH-05/A (ex MAT/08)
Problemi Inversi e Applicazioni	38754	1	MATH-05/A (ex MAT/08)
Soft computing	105144	2	MATH-05/A (ex MAT/08)
Trattamento Numerico di Equazioni Differenziali	61473	2	MATH-05/A (ex MAT/08)
Machine Learning (E)	114944	2	MATH-06/A (ex MAT/09)
Ottimizzazione e ricerca operativa	108960	1	MATH-06/A (ex MAT/09)
Statistica inferenziale (E)	48384	2	STAT-01/A (ex SECS-S/01)

Tabella 6: Affini

A scelta (coorte 25/26)

I 12 CFU A Scelta possono essere scelti tra tutti gli insegnamenti offerti dall'Ateneo o tra quelle indicate nella sezione Altre attività (coorte 25/26). Consultate anche la Sezione CFU a scelta in fondo al documento.

Altre attività (coorte 25/26)

I 6 CFU possono essere scelti tra le seguenti attività (che possono essere scelte anche con crediti A scelta).

Nome insegnamento	Codice	CFU
Formazione alla cittadinanza		1
Corso di Ateneo in Cooperazione allo sviluppo		3
Mini corso 3 A	104519	3
Mini corso 3 B	104527	3
Mini corso 4	104518	4
Reading course	104517	6
Moduli professionalizzanti	104521	3
Seminario A	104522	2
Seminario B	104530	2
Altre attività per l'insegnamento	98701	fino a 4

Tabella 7: Altre attività (coorte 25/26)

Indirizzo MATEMATICA GENERALE (coorte 26/27)

Insegnamenti	Tipologia	CFU
Insegnamento di Logica Matematica e Algebra (codice 109049) con i seguenti due moduli da inserire entrambi al primo anno		
primo modulo: Logica Matematica	Caratterizzanti	6
secondo modulo: un insegnamento a scelta di MATH-02/A nella tabella Teorici di base	Caratterizzanti	12
Lingua Inglese B2	Altre attività (Ulteriori Conoscenze Linguistiche)	3
Un insegnamento di MATH-02/B nella tabella Teorici di base	Caratterizzanti	6
Un insegnamento di MATH-05/A nella tabella Teorici di base	Caratterizzanti	6
Un insegnamento nella tabella Fisica Matematica	Caratterizzanti	6
Due insegnamenti nelle tabelle Teorici di base, Teorici avanzati	Caratterizzanti	12
Due insegnamenti nelle tabelle Teorici di base, Fisica matematica, Teorici avanzati, Probabilità e Statistica Matematica	Attività Formative Affini o Integrative	12
Tre insegnamenti nelle tabelle Teorici di base, Fisica matematica, Teorici avanzati, Probabilità e Statistica Matematica, Affini	Attività Formative Affini o Integrative	18
12 CFU a scelta tra tutti gli insegnamenti o nella Tabella Altre attività	Scelta	12
3 CFU da scegliere nella Tabella Altre attività	Altre attività	3
Tesi (Codice 44067)	Prova finale	30

A scelta (coorte 26/27)

I 12 CFU A Scelta possono essere scelti tra tutti gli insegnamenti offerti dall'Ateneo o tra le seguenti attività A scelta (consultate anche la Sezione CFU a scelta in fondo al documento)

Nome insegnamento	Codice	CFU
Mini corso 2	121749	2
Seminario B	104530	2
Altre attività per l'insegnamento	98701	3
Mini corso 3A	104519	3
Mini corso 3B	104527	3
Moduli professionalizzanti	104521	3
Mini corso 4	104518	4
Reading course	104517	6

Tabella 8: Attività a scelta (coorte 26/27)

Altre attività (coorte 26/27)

I 3 CFU Altre Attività possono essere scelti tra le seguenti attività. Consultate anche la Sezione CFU a scelta in fondo al documento.

Nome insegnamento	Codice	CFU
Corso di Ateneo in Cooperazione allo sviluppo		3
Altre attività per l'insegnamento	98701	3
Mini corso 3A	104519	3
Mini corso 3B	104527	3
Moduli professionalizzanti	104521	3

Tabella 9: Altre attività (coorte 26/27)

Indirizzo MATEMATICA APPLICATA (coorte 25/26)

Dettaglio insegnamenti/obblighi	Tipologia attività	CFU
Insegnamento Analisi numerica (Codice 109070), composto da due moduli da inserire al primo anno		
primo modulo: Problemi inversi e applicazioni	Caratterizzanti	6
secondo modulo: Trattamento numerico di equazioni differenziali	Caratterizzanti	6
Lingua Inglese B2	Altre attività (Ulteriori Conoscenze Linguistiche)	3
Due insegnamenti nella tabella Teorici 1 (da inserire al primo anno)	Caratterizzanti	12
Un insegnamento nella tabella Teorici 2	Caratterizzanti	6
Due insegnamenti nella tabella Applicati da mettere al primo anno	Caratterizzanti	12
Un insegnamenti nella tabella Applicati	Affini o integrative	6
Due insegnamenti nelle tabelle Teorici 1, Teorici 2, Applicati, Affini teorici e applicati	Affini o integrative	12
Due insegnamenti nelle tabelle Teorici 1, Teorici 2, Applicati, Affini teorici e applicati, Altri settori	Affini o integrative	12
12 CFU a scelta tra tutti gli insegnamenti o nella Tabella Altre Attività	Scelta	12
6 CFU da scegliere nella Tabella Altre attività	Altre attività	6
Tesi (Prova finale - Codice 44067)	Prova finale	27

Obbligatorî (da inserire al primo anno)

Insegnamento	Codice	Semestre	NUOVO GSD (ex SSD)
Problemi inversi e applicazioni	38754	1	MATH-05/A (ex MAT/08)
Trattamento numerico di equazioni differenziali	61473	2	MATH-05/A (ex MAT/08)
Lingua Inglese B2	107028	1	ANGL-01/C (ex L-LIN/12)

Tabella 10: Obbligatorî – Matematica Applicata

Teorici 1 (da inserire al primo anno)

Insegnamento	Codice	Semestre	NUOVO GSD (ex SSD)
Analisi funzionale 1	29024	2	MATH-03/A (ex MAT/05)
Analisi di Fourier	61682	1	MATH-03/A (ex MAT/05)
Equazioni differenziali 1	29032	1	MATH-03/A (ex MAT/05)

Tabella 11: Teorici 1

Teorici 2

Insegnamento	Codice	Semestre	NUOVO GSD (ex SSD)
Logica Matematica	90705	1	MATH-01/A (ex MAT/01)

Algebra 3	90694	1	MATH-02/A (ex MAT/02)
Teoria dei Codici	34327	2	MATH-02/A (ex MAT/02)
Topologia algebrica	34325	1	MATH-02/B (ex MAT/03)

Tabella 12: Teorici 2

Applicati

Insegnamento	Codice	Semestre	NUOVO GSD (ex SSD)
Processi stocastici	57320	1	MATH-03/B (ex MAT/06)
Statistica matematica (E)	52503	1	MATH-03/B (ex MAT/06)
Modelli di sistemi continui e applicazioni	61712	1	MATH-04/A (ex MAT/07)
Soft computing	105144	2	MATH-05/A (ex MAT/08)
Machine Learning (E)	114944	2	MATH-06/A (ex MAT/09)
Ottimizzazione e ricerca operativa	108960	1	MATH-06/A (ex MAT/09)

Tabella 13: Applicati

Affini teorici e applicati

Insegnamento	Codice	Semestre	NUOVO GSD (ex SSD)
Crittografia* (E)	109043	1	MATH-02/A (ex MAT/02)
Istituzioni di geometria superiore	66453	2	MATH-02/B (ex MAT/03)
Geometria differenziale	61467	2	MATH-02/B (ex MAT/03)
Complementi di analisi complessa*	106979	2	MATH-03/A (ex MAT/05)
Equazioni differenziali 2** (E)	109053	2	MATH-03/A (ex MAT/05)
Analisi Funzionale 2	61705	2	MATH-03/A (ex MAT/05)
Analisi stocastica** (E)	109055	2	MATH-03/B (ex MAT/06)
Algebre di operatori* (E)	109056	2	MATH-03/B (ex MAT/06)
Metodi matematici in relatività generale	90700	1	MATH-04/A (ex MAT/07)
Metodi matematici per meccanica quantistica	90697	2	MATH-04/A (ex MAT/07)
Applicazioni della Matematica alla Medicina (E)	42916	2	MATH-05/A (ex MAT/08)
Metodi numerici per l'algebra lineare* (E)	42927	1	MATH-05/A (ex MAT/08)
Calcolo Numerico	26938	1	MATH-05/A (ex MAT/08)
Applicazioni della Matematica all'Astrofisica (E)	62425	1	MATH-05/A (ex MAT/08)
Imaging non Lineare** (E)	68646	1	MATH-05/A (ex MAT/08)
Statistica inferenziale (E)	48384	2	STAT-01/A (ex SECS-S/01)
Laboratorio Programmazione per la Statistica	52500	1	STAT-01/A (ex SECS-S/01)

Tabella 14: Affini teorici e applicati

Altri settori

Insegnamento	Codice	Semestre	NUOVO GSD (ex SSD)
Programmazione 2	48382	1	INFO-01/A (ex INF/01)
Basi di dati	25880	2	INFO-01/A (ex INF/01)
Deep Learning (E)	101804	2	INFO-01/A (ex INF/01)
Geometric Modeling	80412	2	INFO-01/A (ex INF/01)
Matematica finanziaria	64448	1	STAT-04/A (ex SECS-S/06)

Tabella 15: Altri settori

A scelta (coorte 25/26)

I 12 CFU A Scelta possono essere scelti tra tutti gli insegnamenti offerti dall'Ateneo o tra quelle indicate nella sezione Altre attività (coorte 25/26). Consultate anche la Sezione CFU a scelta in fondo al documento.

Altre attività (coorte 25/26) – Matematica Applicata

I 6 CFU possono essere scelti tra le seguenti attività (che possono essere scelte anche con crediti A scelta).

Nome insegnamento	Codice	CFU
Formazione alla cittadinanza		1
Corso di Ateneo in Cooperazione allo sviluppo		3
Mini corso 3 A	104519	3
Mini corso 3 B	104527	3
Mini corso 4	104518	4
Reading course	104517	6
Moduli professionalizzanti	104521	3
Seminario A	104522	2
Seminario B	104530	2
Tirocinio in azienda	104523	6
Altre attività per l'insegnamento	98701	fino a 4

Tabella 16: Altre attività (coorte 25/26)

Indirizzo MATEMATICA APPLICATA (coorte 26/27)

Dettaglio insegnamenti/obblighi	Tipologia attività	CFU
Insegnamento Analisi numerica (Codice 109070), composto da due moduli da inserire al primo anno		
primo modulo: Problemi inversi e applicazioni	Caratterizzanti	6
secondo modulo: Trattamento numerico di equazioni differenziali	Caratterizzanti	6
Lingua Inglese B2	Altre attività (Ulteriori Conoscenze Linguistiche)	3
Due insegnamenti nella tabella Teorici 1 (da inserire al primo anno)	Caratterizzanti	12
Un insegnamento nella tabella Teorici 2	Caratterizzanti	6
Due insegnamenti nella tabella Applicati da mettere al primo anno	Caratterizzanti	12
Un insegnamenti nella tabella Applicati	Affini o integrative	6
Due insegnamenti nelle tabelle Teorici 1, Teorici 2, Applicati, Affini teorici e applicati	Affini o integrative	12
Due insegnamenti nelle tabelle Teorici 1, Teorici 2, Applicati, Affini teorici e applicati, Altri settori	Affini o integrative	12
12 CFU a scelta tra tutti gli insegnamenti o nella Tabella Altre Attività	Scelta	12
3 CFU da scegliere nella Tabella Altre attività	Altre attività	3
Tesi (Prova finale - Codice 44067)	Prova finale	30

Attività a scelta (coorte 26/27)

I 12 CFU A Scelta possono essere scelti tra tutti gli insegnamenti offerti dall'Ateneo o tra le seguenti attività A scelta (consultate anche la Sezione CFU a scelta in fondo al documento)

Nome insegnamento	Codice	CFU
Mini corso 2	121749	2
Seminario B	104530	2
Altre attività per l'insegnamento	98701	3
Mini corso 3A	104519	3
Mini corso 3B	104527	3
Moduli professionalizzanti	104521	3
Mini corso 4	104518	4
Tirocinio in azienda	104523	6
Reading course	104517	6

Tabella 17: Attività a scelta (coorte 26/27)

Altre attività (coorte 26/27)

I 3 CFU Altre Attività possono essere scelti tra le seguenti attività. Consultate anche la Sezione CFU a scelta in fondo al documento.

Nome insegnamento	Codice	CFU
Corso di Ateneo in Cooperazione allo sviluppo		3
Altre attività per l'insegnamento	98701	3

Mini corso 3A	104519	3
Mini corso 3B	104527	3
Moduli professionalizzanti	104521	3

Tabella 18: Altre attività (coorte 26/27)

Indirizzo DIVULGAZIONE E DIDATTICA DELLA MATEMATICA (coorte 25/26)

Dettaglio insegnamenti/obblighi	Tipologia attività	CFU
Didattica della matematica e divulgazione (codice 114952) costituito da tre moduli (da inserire al primo anno):		
primo modulo: Didattica della matematica	Caratterizzanti	6
secondo modulo: Laboratorio di Didattica della Matematica	Caratterizzanti	6
terzo modulo: #DiMa (Divulgazione della Matematica)	Caratterizzanti	6
Logica Matematica	Caratterizzanti	6
Lingua Inglese B2	Altre attività (Ulteriori Conoscenze Linguistiche)	3
Tre insegnamenti nella tabella Matematiche complementari	Affini o integrative	18
Un insegnamento nella tabella Affini didattici 1	Affini o integrative	6
Due insegnamenti nella tabella Teorici	Caratterizzanti	12
Un insegnamento nella tabella Applicati	Caratterizzanti	6
Un insegnamento nelle tabelle Matematiche Complementari, Affini didattici 1, Teorici, Applicati	Affini o integrative	6
Un insegnamento nelle tabelle Matematiche Complementari, Affini didattici 1, Teorici, Applicati, Affini didattici 2	Affini o integrative	6
12 CFU a scelta da scegliere tra tutti gli insegnamenti o nella Tabella Altre Attività	Scelta	12
9 CFU Tirocinio (almeno 6 CFU al secondo anno)	Tirocinio	3 (104524) 6 (111470)
Tesi (Prova finale - codice 44067)	Prova finale	18

Obbligatoria

Insegnamento	Codice	Semestre	Anno	NUOVO GSD (ex SSD)
Logica Matematica	90705	1	1	MATH-01/A (ex MAT/01)
Didattica della matematica e divulgazione	114952		1	MATH-01/B (ex MAT/04)
#DIMA	105145	1	1	MATH-01/B (ex MAT/04)
Didattica della matematica	66446	1	1	MATH-01/B (ex MAT/04)
Laboratorio di Didattica della Matematica	42924	2	1	MATH-01/B (ex MAT/04)
Lingua Inglese B2	107028	1	1	L-LIN/12

Tabella 19: Obbligatoria – Divulgazione e Didattica

Matematica complementari

Insegnamento	Codice	Semestre	NUOVO GSD (ex SSD)
Didattica della matematica per l'inclusione	101565	2	MATH-01/B (ex MAT/04)
Matematiche elementari da un punto di vista superiore	42925	2	MATH-01/B (ex MAT/04)
Storia della matematica	35288	2	MATH-01/B (ex MAT/04)
Modelli matematici per l'insegnamento*	66449	2	MATH-01/B (ex MAT/04)
Tecnologie per la didattica della matematica**	109057	2	MATH-01/B (ex MAT/04)

Tabella 20: Matematica complementari

Teorici

Insegnamento	Codice	Semestre	NUOVO GSD (ex SSD)
Teoria della dimostrazione** (E)	107014	2	MATH-01/A (ex MAT/01)
Teoria assiomatica degli insiemi* (E)	61711	2	MATH-01/A (ex MAT/01)
Teoria delle categorie** (E)	109054	2	MATH-01/A (ex MAT/01)
Algebra 3	90694	1	MATH-02/A (ex MAT/02)
Algebra Commutativa 1	39407	1	MATH-02/A (ex MAT/02)
Teoria di Galois	106978	1	MATH-02/A (ex MAT/02)
Teoria dei Codici	34327	2	MATH-02/A (ex MAT/02)
Crittografia* (E)	109043	1	MATH-02/A (ex MAT/02)
Topologia algebrica	34325	1	MATH-02/B (ex MAT/03)
Introduzione alla geometria algebrica	61707	1	MATH-02/B (ex MAT/03)
Geometria differenziale	61467	2	MATH-02/B (ex MAT/03)
Analisi funzionale 1	29024	2	MATH-03/A (ex MAT/05)
Analisi di Fourier	61682	1	MATH-03/A (ex MAT/05)
Equazioni differenziali 1	29032	1	MATH-03/A (ex MAT/05)
Analisi Funzionale 2	61705	2	MATH-03/A (ex MAT/05)

Tabella 21: Teorici

Applicati

Insegnamento	Codice	Semestre	NUOVO GSD (ex SSD)
Processi stocastici	57320	1	MATH-03/B (ex MAT/06)
Statistica matematica (E)	52503	1	MATH-03/B (ex MAT/06)
Metodi matematici in relatività generale	90700	1	MATH-04/A (ex MAT/07)
Metodi matematici per meccanica quantistica	90697	2	MATH-04/A (ex MAT/07)
Calcolo Numerico	26938	1	MATH-05/A (ex MAT/08)
Problemi Inversi e Applicazioni	38754	1	MATH-05/A (ex MAT/08)
Soft computing	105144	2	MATH-05/A (ex MAT/08)
Machine Learning (E)	114944	2	MATH-06/A (ex MAT/09)
Ottimizzazione e ricerca operativa	108960	1	MATH-06/A (ex MAT/09)

Tabella 22: Applicati

Affini didattici 1

Insegnamento	Codice	Semestre	NUOVO GSD (ex SSD)
Didattica della fisica con laboratorio	109062	2	PHYS-06/B (ex FIS/08)
Elementi e applicazioni di fisica moderna	90693	2	PHYS-04/A (ex FIS/02,FIS/03)
Statistica inferenziale (E)	48384	2	STAT-01/A (ex SECS-S/01)

Informatica per creatività, didattica e divulgazione	102307	1	INFO-01/A (ex INF/01)
--	--------	---	-----------------------

Tabella 23: Affini didattici 1

Affini didattici 2

Insegnamento	Codice	Semestre	NUOVO GSD (ex SSD)
Chimica	38557	1	CHEM-03/A (ex CHIM/03)

Tabella 24: Affini didattici 2

A scelta (coorte 25/26) – Divulgazione e Didattica

I 12 CFU A Scelta possono essere scelti tra tutti gli insegnamenti offerti dall'Ateneo o tra quelle indicate nella seguente tabella Altre attività (coorte 25/26). Consultate anche la Sezione CFU a scelta in fondo al documento.

Nome insegnamento	Codice	CFU
Formazione alla cittadinanza		1
Corso di Ateneo in Cooperazione allo sviluppo		3
Mini corso 3 A	104519	3
Mini corso 3 B	104527	3
Mini corso 4	104518	4
Reading course	104517	6
Moduli professionalizzanti	104521	3
Seminario A	104522	2
Seminario B	104530	2
Altre attività per l'insegnamento	98701	fino a 4

Tabella 25: Altre attività – Divulgazione e Didattica (coorte 25/26)

Indirizzo DIVULGAZIONE E DIDATTICA DELLA MATEMATICA (coorte 26/27)

Dettaglio insegnamenti/obblighi	Tipologia attività	CFU
Didattica della matematica e divulgazione (codice 114952) costituito da tre moduli (da inserire al primo anno):		
primo modulo: Didattica della matematica	Caratterizzanti	6
secondo modulo: Laboratorio di Didattica della Matematica	Caratterizzanti	6
terzo modulo: #DiMa (Divulgazione della Matematica)	Caratterizzanti	6
Logica Matematica	Caratterizzanti	6
Lingua Inglese B2	Altre attività (Ulteriori Conoscenze Linguistiche)	3
Tre insegnamenti nella tabella Matematiche complementari	Affini o integrative	18
Un insegnamento nella tabella Affini didattici 1	Affini o integrative	6
Due insegnamenti nella tabella Teorici	Caratterizzanti	12
Un insegnamento nella tabella Applicati	Caratterizzanti	6
Un insegnamento nelle tabelle Matematiche Complementari, Affini didattici 1, Teorici, Applicati	Affini o integrative	6
Un insegnamento nelle tabelle Matematiche Complementari, Affini didattici 1, Teorici, Applicati, Affini didattici 2	Affini o integrative	6
12 CFU a scelta da scegliere tra tutti gli insegnamenti o nella Tabella Altre Attività	Scelta	12
Tirocinio (codice 104524), di cui almeno 6 CFU al secondo anno	Tirocinio	9
Tesi (Prova finale - codice 44067)	Prova finale	18

A scelta (coorte 26/27)

I 12 CFU A Scelta possono essere scelti tra tutti gli insegnamenti offerti dall'Ateneo o tra quelle indicate nella seguente tabella Altre attività (coorte 25/26). Consultate anche la Sezione CFU a scelta in fondo al documento.

Nome insegnamento	Codice	CFU
Corso di Ateneo in Cooperazione allo sviluppo		
Mini corso 2	121749	2
Seminario B	104530	2
Altre attività per l'insegnamento	98701	3
Mini corso 3 A	104519	3
Mini corso 3 B	104527	3
Moduli professionalizzanti	104521	3
Mini corso 4	104518	4
Reading course	104517	6

Tabella 26: Attività a scelta – Divulgazione e Didattica (coorte 26/27)

CFU A scelta – coorte 25/26

La Laurea Magistrale in Matematica prevede 12 crediti A Scelta, che possono essere inseriti al primo o al secondo anno (tenendo presente che alcuni insegnamenti sono attivi ad anni alterni). Possono essere scelti tra tutti gli insegnamenti offerti dall'Ateneo, ma dovranno essere coerenti con il progetto formativo. In accordo con il regolamento didattico, il CCS si riserva di valutarne la coerenza con il piano di studio presentato e di stabilire se l'eventuale voto possa essere valutato ai fini della media. La scelta di insegnamenti offerti dalla laurea magistrale in Matematica e di quelli eventualmente indicati nelle note del Manifesto degli Studi renderà automatica l'approvazione. Tuttavia, potrebbero verificarsi delle sovrapposizioni di orario con il calendario delle lezioni del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.

È inoltre possibile inserire le attività indicate nella tabella Altre attività.

Per l'indirizzo Divulgazione e didattica della matematica, tra gli insegnamenti a scelta si segnalano:

Insegnamento	Codice	Semestre	NUOVO GSD (ex SSD)
Biologia generale	84025	1	BIOS-03/A (ex BIO/05)

Tabella 27: Insegnamenti a scelta segnalati

Altre attività (coorte 25/26)

Le altre attività sono attività formative volte ad acquisire abilità informatiche e/o telematiche, relazionali, o volte ad agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo. Possono essere scelte al primo o secondo anno. Il superamento degli esami delle attività elencate comporta l'acquisizione dei crediti, ma non prevede l'attribuzione di un voto. Nel piano di studi complessivamente si possono inserire al più due mini-corsi e due seminari.

- **Tirocinio in azienda (6 CFU):** prevede un lavoro continuativo a tempo pieno (25 ore settimanali) per almeno un mese o un impegno equivalente, da svolgersi presso aziende, enti o scuole convenzionate sotto la supervisione di un relatore interno. In casi eccezionali la durata può essere ridotta fino a due settimane. Ogni settimana di stage a tempo pieno, o impegno equivalente, è valutata un credito. Lo studente presenterà una relazione alle commissioni Commissione tirocini, moduli professionalizzanti e rapporti con il territorio o Commissione tirocini nelle Scuole che ne darà una valutazione proponendo, se necessario, modifiche e/o approfondimenti. Prima di iniziare lo stage, è necessario avere conseguito l'attestato del corso on line sulla sicurezza e salute sul lavoro offerto dall'Università di Genova.
- **Minicorsi (3/4 CFU) e Moduli professionalizzanti (3 CFU):** si possono inserire fino a due mini-corsi da 3 CFU indicando i due codici distinti. Nel caso si inserisca un solo mini-corso, va bene uno dei due codici. Sono tenuti da esperti del DIMA o esperti esterni. L'elenco è reso noto annualmente su Aulaweb. Nel caso di moduli professionalizzanti proposti da esperti appartenenti ad enti esterni, l'insegnamento può essere seguito da un'attività di stage presso l'ente stesso.
- **Seminari (2 CFU):** si possono inserire fino a due seminari indicando i due codici distinti. Nel caso si inserisca un solo seminario, va bene uno dei due codici. L'attività seminariale può riguardare un argomento in abbinamento ad un insegnamento attivato oppure potrà essere indipendente. Lo studente, seguito da un docente, dovrà comprendere ed elaborare l'argomento assegnato. Il seminario sarà presentato dallo studente davanti al docente proponente e alla commissione istituita dal CCS. Complessivamente si prevedono cinque prove che saranno comunicate su Aulaweb.
- **Formazione alla cittadinanza (1 CFU):** è rivolto rivolti a tutte le persone iscritte ai corsi di laurea, laurea magistrale, laurea magistrale a ciclo unico e dottorato di ricerca dell'Ateneo. L'obiettivo è di completare il raggiungimento degli obiettivi formativi previsti dal corso di studi e di realizzare l'obiettivo 4 dell'Agenda ONU 2020 che prevede "un'educazione di qualità inclusiva ed equa e promuovere opportunità di apprendimento permanente per tutti". La lista dei moduli disponibili è consultabile sulla piattaforma CampusOne (Compilazione piani di studio). I CFU Possono essere altresì acquisiti come CFU aggiuntivi e gratuiti nel Diploma Supplement. L'elenco dei moduli offerti è disponibile sul sito di Ateneo a questa pagina verificare che sia quella aggiornata all'anno accademico corrente) e su Aulaweb dei Corsi di Studio.
- **Corso di Ateneo in Cooperazione allo sviluppo (3 CFU).** Per informazioni consultare la [pagina AulaWeb](#) dedicata.

- **Reading course (6 CFU):** fornisce la possibilità di approfondire argomenti di ricerca trattati da esperti del DIMA, che non vengono affrontati nei corsi a lezioni frontali. Gli studenti intenzionati a frequentare un reading course devono preventivamente contattare un docente per stabilire una lista di testi da leggere, che devono rappresentare il materiale che potrebbe essere svolto in un corso erogato con lezioni frontali.
- **Altre attività di insegnamento (fino a 4 CFU):** vengono riconosciuti fino a 4 CFU a studenti che svolgano attività di tutorato o di tutorato in laboratorio rivolte a studenti delle lauree triennali in Matematica o SMID. Possono essere inseriti come **Attività a Scelta** o come **Altre Attività**. È necessario contattare il docente dell'insegnamento di cui si vuole fare da tutor e, dopo il parere favorevole del docente, compilare l'apposito modulo su Aulaweb entro il 30 Settembre 2026.

CFU a scelta (coorte 26/27)

La Laurea Magistrale in Matematica prevede 12 crediti A Scelta, che possono essere inseriti al primo o al secondo anno (tenendo presente che alcuni insegnamenti sono attivi ad anni alterni). Possono essere scelti tra tutti gli insegnamenti offerti dall'Ateneo, ma dovranno essere coerenti con il progetto formativo. In accordo con il regolamento didattico, il CCS si riserva di valutarne la coerenza con il piano di studio presentato e di stabilire se l'eventuale voto possa essere valutato ai fini della media. La scelta di insegnamenti offerti dalla laurea magistrale in Matematica e di quelli eventualmente indicati nelle note del Manifesto degli Studi renderà automatica l'approvazione. Tuttavia, potrebbero verificarsi delle sovrapposizioni di orario con il calendario delle lezioni del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.

È inoltre possibile inserire le attività indicate nella tabella Attività a scelta.

Per l'indirizzo Divulgazione e didattica della matematica, tra gli insegnamenti a scelta si segnalano:

Insegnamento	Codice	Semestre	NUOVO GSD (ex SSD)
Biologia generale	84025	1	BIOS-03/A (ex BIO/05)

Tabella 28: Insegnamenti a scelta segnalati

Altre attività (coorte 26/27)

Le altre attività sono attività formative volte ad acquisire abilità informatiche e/o telematiche, relazionali, o volte ad agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo. Possono essere scelte al primo o secondo anno. Il superamento degli esami delle attività elencate comporta l'acquisizione dei crediti, ma non prevede l'attribuzione di un voto. Nel piano di studi complessivamente si possono inserire al più due mini-corsi e un seminario.

- **Tirocinio in azienda (6 CFU):** prevede un lavoro continuativo a tempo pieno (25 ore settimanali) per almeno un mese o un impegno equivalente, da svolgersi presso aziende, enti o scuole convenzionate sotto la supervisione di un relatore interno. In casi eccezionali la durata può essere ridotta fino a due settimane. Ogni settimana di stage a tempo pieno, o impegno equivalente, è valutata un credito. Lo studente presenterà una relazione alle commissioni Commissione tirocini, moduli professionalizzanti e rapporti con il territorio o Commissione tirocini nelle Scuole che ne darà una valutazione proponendo, se necessario, modifiche e/o approfondimenti. Prima di iniziare lo stage, è necessario avere conseguito l'attestato del corso on line sulla sicurezza e salute sul lavoro offerto dall'Università di Genova. Può essere inserito solo come Insegnamento a Scelta.
- **Minicorsi (2/3/4 CFU) e Moduli professionalizzanti (3 CFU):** si possono inserire fino a due mini-corsi da 3 CFU indicando i due codici distinti. Nel caso si inserisca un solo mini-corso, va bene uno dei due codici. Sono tenuti da esperti del DIMA o esperti esterni. L'elenco è reso noto annualmente su Aulaweb. Nel caso di moduli professionalizzanti proposti da esperti appartenenti ad enti esterni, l'insegnamento può essere seguito da un'attività di stage presso l'ente stesso. I Mini-corsi 2 CFU e i Mini-corsi da 4 CFU possono essere inseriti solo come Attività a Scelta.
- **Seminari (2 CFU):** l'attività seminariale può riguardare un argomento in abbinamento ad un insegnamento attivato oppure potrà essere indipendente. Lo studente, seguito da un docente, dovrà comprendere ed elaborare l'argomento assegnato. Il seminario sarà presentato dallo studente davanti al docente proponente e alla commissione istituita dal CCS. Complessivamente si prevedono cinque

prove che saranno comunicate su Aulaweb. Si può inserire un solo seminario (codice 104530) come Attività a Scelta.

- **Reading course (6 CFU)**: fornisce la possibilità di approfondire argomenti di ricerca trattati da esperti del DIMA, che non vengono affrontati nei corsi a lezioni frontali. Gli studenti intenzionati a frequentare un reading course devono preventivamente contattare un docente per stabilire una lista di testi da leggere, che devono rappresentare il materiale che potrebbe essere svolto in un corso erogato con lezioni frontali. Può essere inserito solo come Attività a Scelta.
- **Altre attività di insegnamento (3 CFU)**: vengono riconosciuti 3 CFU a studenti che svolgano attività di tutorato o di tutorato in laboratorio rivolte a studenti delle lauree triennali in Matematica o SMID. Possono essere inseriti come **Attività a Scelta** o come **Altre Attività**. È necessario contattare il docente dell'insegnamento di cui si vuole fare da tutor e, dopo il parere favorevole del docente, compilare l'apposito modulo su Aulaweb entro il 30 Settembre 2026.
- **Corso di Ateneo in Cooperazione allo sviluppo (3 CFU)**. Per informazioni consultare la [pagina AulaWeb](#) dedicata.

Prova finale

Prova finale (coorte 25/26)

Per conseguire la Laurea Magistrale in Matematica lo studente deve superare una prova finale, che consiste nella stesura di un elaborato originale scritto (tesi) con relativa discussione. La prova finale consta di:

- 27 CFU per i curricula "Matematica Generale" e "Matematica Applicata"
- 18 CFU per il curriculum "Divulgazione e Insegnamento della Matematica"

Per ulteriori informazioni vedere il Regolamento (Art. 10) del Corso di Studi.

Prova finale (coorte 26/27)

La prova finale consta di:

- 30 CFU per i curricula "Matematica Generale" e "Matematica Applicata"
- 18 CFU per il curriculum "Divulgazione e Insegnamento della Matematica"

Per ulteriori informazioni vedere il Regolamento (Art. 10) del Corso di Studi.

Piani di studio individuali (coorte 25/26)

Tipologie	Requisiti di ordinamento con NUOVI GSD	Min-Max	CFU Piani standard
Caratterizzanti Formazione teorica avanzata	MATH-01/A MATH-02/A MATH-02/B MATH-01/B MATH-03/A	15-38	36 generale 18 applicativo 36 didattico
Caratterizzanti Formazione modellistico-applicativa	MATH-03/B MATH-04/A MATH-05/A MATH-06/A	6-30	6 generale 24 applicativo 6 didattico
Affini o integrative		20-40	30 generale 30 applicativo 36 didattico
A scelta dello studente		8-16	12
Prova finale		15-30	27 generale 27 applicativo 18 didattico
Conoscenza della lingua straniera		3	3
Altro	abilità informatiche, relazionali, orientamento (almeno 1 CFU)	almeno 3	6 generale 6 applicativo 9 didattico
Totale CFU			120

Tabella 29: Piano individuale (coorte 25/26)

Piano di studio individuali (coorte 26/27)

Tipologie	Requisiti di ordinamento con NUOVI GSD	Min-Max	CFU Piani standard
Caratterizzanti Formazione teorica avanzata	MATH-01/A MATH-02/A MATH-02/B MATH-01/B MATH-03/A	15-38	36 generale 18 applicativo 36 didattico
Caratterizzanti Formazione modellistico-applicativa	MATH-03/B MATH-04/A MATH-05/A MATH-06/A	6-30	6 generale 24 applicativo 6 didattico
Affini o integrative		20-40	30 generale 30 applicativo 36 didattico
A scelta dello studente		8-16	12
Prova finale		15-30	30 generale 30 applicativo 18 didattico
Conoscenza della lingua straniera		3	3
Altro	abilità informatiche, relazionali, orientamento (almeno 1 CFU)	almeno 3	3 generale 3 applicativo 9 didattico
Totale CFU			120

Tabella 30: Piano individuale (coorte 26/27)

Riconoscimento carriera pregressa

Per quanto concerne le carriere pregresse il CCS si riserva la valutazione quantitativa dei crediti relativi al curriculum presentato ai fini del riconoscimento. Per quanto non previsto esplicitamente dal presente Manifesto si rimanda al Regolamento Didattico di Ateneo, al Regolamento di Ateneo per gli Studenti, al Regolamento del Corso di Laurea in Matematica.