

Corso di Laurea Magistrale in Matematica (classe LM-40)

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, che offre la possibilità di approfondire argomenti di matematica avanzata in Algebra, Geometria, Analisi Matematica, Fisica Matematica, Logica Matematica. Inoltre consente di consolidare le capacità di ragionamento e di astrazione
- Matematica Applicata: che 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. Promuove inoltre un approccio interdisciplinare in cui anche il lavoro di gruppo viene adeguatamente valorizzato.
- Divulgazione e Didattica della Matematica, che 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.

Le sezioni seguenti presentano i piani di studio standard in ciascuno dei tre curricula. 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 dispari/pari** (ad esempio 25/26)

** **significa attivato nell'anno accademico pari/dispari** (ad esempio 26/27)

Si invitano gli studenti a tenerne conto nella compilazione del piano di studio ragionando nella prospettiva dei 2 anni di corso (anche se la compilazione formale del piano di studio è riferita solo al singolo anno accademico). Inoltre il CCS non assicura 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.

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 impraticarsi con le modalità del test. L'esame di inglese B2 è un test su PC su <https://cla.aulaweb.unige.it/>, 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 due anni precedenti (per l'anno accademico 25/26 a partire dal maggio 2023) e che non sia già stato utilizzato per ottenere dei CFU 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](#).

Indirizzo *MATEMATICA GENERALE*

1 insegnamento (Logica Matematica e Algebra) di 12 CFU costituito da due moduli: <ul style="list-style-type: none"> • Logica Matematica (obbligatorio) • un insegnamento a scelta di MAT/02 nella tabella Teorici di base. 	Caratterizzanti, codice 109049 Si veda la tabella Obbligatori <u>I due moduli vanno inseriti lo stesso anno, preferibilmente al primo.</u>
Lingua Inglese B2 (3 CFU)	Altre attività Ulteriori Conoscenze Linguistiche
1 insegnamento di MAT/03 nella tabella Teorici di base .	Caratterizzanti
1 insegnamento di MAT/05 nella tabella Teorici di base .	Caratterizzanti
1 insegnamento nella tabella Fisica Matematica .	Caratterizzanti
2 insegnamento nelle tabelle Teorici di base, Teorici avanzati .	Caratterizzanti
2 insegnamenti nelle tabelle Teorici di base, Fisica matematica, Teorici avanzati, Probabilità e Statistica Matematica	Attività Formative Affini o Integrative
3 insegnamenti nelle tabelle Teorici di base, Fisica matematica, Teorici avanzati, Probabilità e Statistica Matematica, Affini	Attività Formative Affini o Integrative
2 insegnamenti a scelta libera	Scelta
6 CFU di altre attività	Altre attività
Prova Finale (Tesi)	Codice 44067 27 CFU Prova finale

Obbligatori				
	Codice	Semestre	SSD	Anno
Logica Matematica	90705	1	MAT/01	1-2
Lingua Inglese	108708	1	L-LIN/12	1

Teorici di base			
	Codice	Semestre	SSD
Algebra 3	90694	1	MAT/02
Algebra Commutativa 1	39407	1	MAT/02
Teoria di Galois	106978	1	MAT/02
Teoria dei Codici	34327	2	MAT/02
Teoria algebrica dei numeri*	38752	1	MAT/02
Topologia algebrica	34325	1	MAT/03
Introduzione alla geometria algebrica	61707	1	MAT/03
Geometria differenziale	61467	2	MAT/03
Aritmetica delle curve ellittiche**	61684	1	MAT/03
Analisi di Fourier	61682	1	MAT/05
Equazioni differenziali 1	29032	2	MAT/05
Analisi Funzionale 2	61705	2	MAT/05
Complementi di analisi complessa*	106979	2	MAT/05
Teoria analitica dei numeri**	84023	1	MAT/05

Fisica Matematica			
	Codice	Semestre	SSD
Metodi matematici in relatività generale	90700	1	MAT/07
Metodi matematici per meccanica quantistica	90697	2	MAT/07
Metodi geometrici in fisica matematica	44142	2	MAT/07
Complementi di fisica matematica **	98825	2	MAT/07

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

Probabilità e Statistica Matematica			
	Codice	Semestre	SSD
Analisi stocastica** (E)	109055	2	MAT/06
Algebre di operatori* (E)	109056	2	MAT/06
Processi stocastici	57320	1	MAT/06
Statistica matematica (E)	52503	1	MAT/06

Affini			
	Codice	Semestre	SSD
Istituzioni di geometria superiore	66453	2	MAT/03
Didattica della Matematica	66446	1	MAT/04
Laboratorio di didattica della Matematica	42924	2	MAT/04
#DIMA	105145	1	MAT/04
Didattica della matematica per l'inclusione	101565	2	MAT/04
Matematiche elementari da un punto di vista superiore	42925	2	MAT/04
Storia della matematica	35288	2	MAT/04
Modelli matematici per l'insegnamento*	66449	2	MAT/04
Tecnologie per la didattica della matematica**	109057	2	MAT/04
Analisi funzionale 1	29024	2	MAT/05
Machine Learning (E)	114944	2	MAT/09
Modelli di sistemi continui e applicazioni	61712	1	MAT/07
Calcolo Numerico	26938	1	MAT/08
Trattamento Numerico di Equazioni Differenziali	61473	2	MAT/08
Problemi Inversi e Applicazioni	38754	1	MAT/08
Applicazioni della Matematica alla Medicina (E)	42916	2	MAT/08
Soft computing	105144	2	MAT/08
Applicazioni della Matematica all'Astrofisica (E)	62425	1	MAT/08
Metodi numerici per l'algebra lineare* (E)	42927	1	MAT/08
Imaging non lineare** (E)	68646	1	MAT/08
Ottimizzazione e ricerca operativa	108960	1	MAT/09
Statistica inferenziale (E)	48384	2	SECS-S/01

Altre attività		
Nome insegnamento	Codice	CFU
Tipologia Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
Formazione alla cittadinanza		1
Corso di Ateneo in Cooperazione internazionale allo sviluppo		3
Mini corso 3-a	104527	3
Mini corso 3-b	104519	3
Mini corso 4	104518	4
Reading course	104517	6
Moduli professionalizzanti	104521	3
Seminario 1	104530	2
Seminario 2	104522	2
Altre attività per l'insegnamento	98701	fino a 4

Si veda la **Sezione Altre attività** in fondo al documento.

Indirizzo MATEMATICA APPLICATA

1 insegnamento obbligatorio (Analisi numerica) composto da due moduli, da inserirsi al primo anno <ul style="list-style-type: none"> • Problemi inversi e applicazioni • Trattamento numerico di equazioni differenziali 	Codice 109070 Si veda la tabella Obbligatori
Lingua Inglese B2 (3 CFU)	Altre attività Ulteriori Conoscenze Linguistiche
2 insegnamenti nella tabella Teorici 1	Caratterizzanti
1 insegnamento nella tabella Teorici 2 (da inserire al primo anno)	Caratterizzanti
3 insegnamenti nella tabella Applicati (due caratterizzanti da mettere al primo anno e uno affine)	2 Caratterizzanti e 1 Affini o integrative
2 insegnamenti nelle tabelle Teorici 1, Teorici 2, Applicati, Affini teorici e applicati	Affini o integrative
2 insegnamenti nelle tabelle Teorici 1, Teorici 2, Applicati, Affini teorici e applicati, Altri settori	Affini o integrative
2 insegnamenti a scelta libera	Scelta
6 CFU di altre attività	Altre attività
Prova Finale (Tesi)	Codice 44067 27 CFU Prova finale

Obbligatori					
	Codice	Semestre	SSD	Anno	
Problemi inversi e applicazioni	38754	1	MAT/08	1	Caratterizzanti
Trattamento numerico di equazioni differenziali	61473	2	MAT/08	1	Affini o integrative
Lingua Inglese	108708	1	L-LIN/12	1	altre attività Ulteriori Conoscenze Linguistiche

Teorici 1				
	Codice	Semestre	SSD	Anno
Analisi funzionale 1	29024	2	MAT/05	1
Analisi di Fourier	61682	1	MAT/05	1
Equazioni differenziali 1	29032	2	MAT/05	1

Teorici 2			
	Codice	Semestre	SSD
Logica Matematica	90705	1	MAT/01
Algebra 3	90694	1	MAT/02
Teoria dei Codici	34327	2	MAT/02
Topologia algebrica	34325	1	MAT/03

Applicati			
	Codice	Semestre	SSD
Machine Learning (E)	114944	2	MAT/09
Processi stocastici	57320	1	MAT/06
Statistica matematica (E)	52503	1	MAT/06
Modelli di sistemi continui e applicazioni	61712	1	MAT/07
Soft computing	105144	2	MAT/08
Ottimizzazione e ricerca operativa	108960	1	MAT/09

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

Altri settori			
	Codice	Semestre	SSD
Programmazione 2	48382	1	INF/01
Basi di dati	25880	2	INF/01
Deep Learning (E)	101804	2	INF/01
Geometric Modeling	80412	2	INF/01
Matematica finanziaria	64448	1	SECS-S/06

Altre attività		
Nome insegnamento	Codice	CFU
Tipologia Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro		
Formazione alla cittadinanza		1
Corso di Ateneo in Cooperazione internazionale allo sviluppo		3
Mini corso 3-a	104527	3
Mini corso 3-b	104519	3
Mini corso 4	104518	4
Reading course	104517	6
Moduli professionalizzanti	104521	3
Seminario 1	104530	2
Seminario 2	104522	2
Tirocinio in azienda	104523	6
Altre attività per l'insegnamento	98701	fino a 4

Si veda la Sezione Altre attività in fondo al documento.

Curriculum DIVULGAZIONE E DIDATTICA DELLA MATEMATICA

Il curriculum standard di Divulgazione e Didattica della Matematica comprende:

<ul style="list-style-type: none"> • Didattica della matematica e divulgazione di 18 CFU (da inserire al primo anno) costituito da tre insegnamenti obbligatori <ul style="list-style-type: none"> ○ Didattica della matematica ○ Laboratorio di Didattica della Matematica ○ #DiMa (Divulgazione della Matematica) • Logica Matematica 	Si veda la tabella Obbligatori
Lingua Inglese B2 (3 CFU)	Altre attività Ulteriori Conoscenze Linguistiche
3 insegnamenti nella tabella Matematiche complementari	Affini o integrative
1 insegnamento nella tabella Affini didattici 1	Affini o integrative
2 insegnamenti nella tabella Teorici	Caratterizzanti
1 insegnamento nella tabella Applicati	Caratterizzanti
1 insegnamento nelle tabelle Matematiche Complementari, Affini didattici 1, Teorici, Applicati	Affini o integrative
1 insegnamento nelle tabelle Matematiche Complementari, Affini didattici 1, Teorici, Applicati, Affini didattici 2	Affini o integrative
2 insegnamenti a scelta libera dello studente	Scelta
9 CFU di Tirocinio, di cui almeno 6 al secondo anno	codice 104524
Prova Finale (Tesi)	codice 44067 18 CFU Prova finale

Obbligatori						
	Codice	Semestre	SSD	Anno		
Logica Matematica	90705	1	MAT/01	1	Caratterizzanti	
Lingua Inglese	108708	1	L-LIN/12	1	altre attività Ulteriori Conoscenze Linguistiche	
Didattica della matematica e divulgazione	114952					
	#DIMA	105145	1	MAT/04	1	Caratterizzanti
	Didattica della matematica	66446	1	MAT/04	1	Caratterizzanti
	Laboratorio di Didattica della Matematica	42924	2	MAT/04	1	Caratterizzanti

Matematiche complementari			
	Codice	Semestre	SSD
Didattica della matematica per l'inclusione	101565	2	MAT/04
Matematiche elementari da un punto di vista superiore	42925	2	MAT/04
Storia della matematica	35288	2	MAT/04
Modelli matematici per l'insegnamento*	66449	2	MAT/04
Tecnologie per la didattica della matematica**	109057	2	MAT/04

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

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

Affini didattici 1			
	Codice	Semestre	SSD
Didattica della fisica con laboratorio	109062	2	FIS/08
Elementi e applicazioni di fisica moderna	90693	2	FIS/03
Statistica inferenziale (E)	48384	2	SECS-S/01
Informatica per creatività, didattica e divulgazione	102307	1	INF/01

Affini didattici 2				
	Codice	Semestre	SSD	CFU
Chimica	38557	1	CHIM/03	6

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

Insegnamenti a scelta

La Laurea Magistrale in Matematica prevede 12 crediti a scelta dello studente tra tutti quelli 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.

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

	Codice	Semestre	SSD	CFU
Biologia generale	84025	1	BIO/05	5

Altre attività

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, **anche come crediti a scelta dello studente**, tra le seguenti offerte. Il superamento degli esami delle attività elencate comporta l'acquisizione dei crediti e non prevede l'attribuzione di un voto, ma solo il superamento o non superamento.

Attività di tirocinio (stage). 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 stage consiste di un numero di CFU inferiore od uguale a 6. Terminato lo stage, lo studente presenterà una relazione alle commissioni Commissione tirocini, moduli professionalizzanti e rapporti con il territorio o Commissione tirocini nelle Scuole (<https://corsi.unige.it/corsi/11907/commissioni-e-referenti>) 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 minicorsi 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 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.

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. Le domande, corredate dalla lista degli esami superati nella laurea e nella laurea magistrale con rispettiva votazione, vanno presentate al coordinatore del CCS e poi esaminate dalla Commissione Orientamento. Le domande dovranno pervenire al coordinatore per email (ernesto.devito@unige.it) entro il 30 Settembre 2025.

Prova finale

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” e di 18 CFU per il curriculum “Divulgazione e Insegnamento della Matematica”. Per ulteriori informazioni vedere il Regolamento (Art. 10).

Lo studente può presentare un piano di studi individuale. Questa possibilità è fortemente sconsigliata e si suggerisce di contattare il coordinatore del corso di studi prima della presentazione. Il piano di studi deve comprendere un totale di 120 CFU e devono essere soddisfatti i seguenti requisiti di ordinamento.

Tipologie	Requisiti di ordinamento	Min- Max	CFU Piani standard
Caratterizzanti Formazione teorica avanzata	<ul style="list-style-type: none"> • MAT/01 Logica matematica • MAT/02 Algebra • MAT/03 Geometria • MAT/04 Matematiche complementari • MAT/05 Analisi matematica 	15-38	36 generale 18 applicativo 36 didattico
Caratterizzanti Formazione modellistico- applicativa	<ul style="list-style-type: none"> • MAT/06 Probabilità e statistica matematica • MAT/07 Fisica matematica • MAT/08 Analisi numerica • MAT/09 Ricerca operativa 	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 generale
Prova finale		15-30	27 generale 27 applicativo 18 didattico
Conoscenza della lingua straniera		3	3
Altro	ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali (almeno 1 CFU)	Almeno 3	9 generale 9 applicativo 9 didattico
	<i>Totale CFU</i>		120

Insegnamenti extra-curricolari

Gli esami extracurricolari fanno media, salvo eccezioni specificamente deliberate dal CCS, ma non più di uno.

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