



Scuola Politecnica e
delle Scienze di Base

Dipartimento di
Matematica e Fisica

Corso di Laurea Magistrale in Matematica

(Classe delle Lauree Magistrali in Matematica LM-40)

Manifesto degli Studi Anno Accademico 2017/2018

INDICE

Obiettivi formativi e finalità professionalizzanti	2
Requisiti per l'ammissione al CdLM e modalità di verifica	2
Crediti Formativi Universitari e durata del CdLM	3
Organizzazione delle attività didattiche	3
Offerta formativa	5
Piani di studio	6
Verifiche del profitto	6
Attività autonomamente scelte dallo studente	7
Contenuti e modalità della prova finale	8
Tutorato	9
Riconoscimento di CFU	9
Passaggi e trasferimenti da altri corsi di studio	10
Mobilità internazionale e riconoscimento dei periodi di studio effettuati all'estero	10
Diploma Supplement	11
Studenti impegnati a tempo parziale	11
Rinvii	11
Legenda	11
Didattica Programmata Coorte 2017/2018 e Didattica Erogata I anno Coorte 2017/2018	12
- Modello di Piano di Studi Coorte 2017/2018	13
-Tabella 1 –Regole di scelta e Insegnamenti opzionali Coorte 2017/2018	15
Didattica Erogata a.a. 2017/2018 Il anno Coorte 2016/2017	17
-Tabella 2 – Insegnamenti opzionali Il anno Coorte 2016/2017	18

Obiettivi formativi e finalità professionalizzanti

Il Corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli* ha lo scopo di formare laureati che abbiano una solida preparazione culturale nei vari settori della Matematica, nonché approfondite competenze nell'ambito degli aspetti applicativi della Matematica, congiuntamente a una duttilità e flessibilità delle conoscenze acquisite. Tali obiettivi formativi mirano a creare figure professionali in grado sia di svolgere attività nel campo della diffusione della cultura scientifica e dell'insegnamento sia di svolgere funzioni di elevata responsabilità nella costruzione e nello sviluppo computazionale di modelli matematici di varia natura, in diversi ambiti applicativi scientifici, economici, ambientali, sanitari, industriali, finanziari.

Per fare acquisire al laureato Magistrale in Matematica le suddette conoscenze e competenze, il Corso di Laurea Magistrale in Matematica:

- prevede attività formative finalizzate all'ampliamento della cultura matematica nei settori dell'Algebra, della Geometria, dell'Analisi Matematica, della Statistica Matematica, della Fisica Matematica, dell'Analisi Numerica;
- comprende attività formative mirate all'approfondimento di tematiche avanzate in alcuni settori della Matematica;
- comprende attività formative che privilegiano gli aspetti modellistico-computazionali, con particolare attenzione alle varie applicazioni della Matematica;
- consente di approfondire la conoscenza della lingua inglese, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.

La Laurea Magistrale in Matematica permette un accesso privilegiato a professioni che richiedono la conoscenza di strumenti matematici e la capacità di elaborare e utilizzare modelli di situazioni concrete. In particolare, il laureato Magistrale in Matematica può ambire all'inserimento immediato nelle aziende e nell'industria, nei laboratori e centri di ricerca, nei settori produttivi o di servizio della società, nella pubblica amministrazione, svolgendo compiti di supporto informatico, modellistico e computazionale. Nondimeno, il laureato può avere come obiettivo finale l'accesso a successivi corsi di studio (ad esempio, il Dottorato di Ricerca), quale presupposto per attività di ricerca e di diffusione della cultura scientifica. Infine, i laureati Magistrali in Matematica, che avranno crediti sufficienti in opportuni gruppi di settore, possono prevedere come occupazione l'insegnamento nella Scuola, una volta completato il processo di ammissione per i percorsi di formazione per l'insegnamento secondario come previsto dalla normativa vigente.

Requisiti per l'ammissione al CdLM e modalità di verifica

Gli studenti che intendono iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Matematica devono essere in possesso di un diploma di Laurea o di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente. Sono altresì richiesti un'adeguata preparazione personale e i seguenti requisiti curriculari minimi:

--aver acquisito almeno 15 CFU in uno o più dei seguenti settori scientifico-disciplinari: FIS/01-08, ING-INF/05, INF/01;

--aver acquisito almeno 80 CFU nei seguenti settori scientifico-disciplinari: MAT/01-09.

Per i laureati all'estero, il Consiglio di Corso di Studi effettuerà la verifica dei requisiti curriculari sulla base dell'equivalenza tra le attività formative seguite con profitto e quelle a esse corrispondenti nei settori scientifico-disciplinari della Classe di Laurea L-35.

Infine si richiede per l'accesso alla laurea Magistrale in Matematica una adeguata cono-

scenza della lingua inglese, equiparabile al livello almeno B1 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue.

Il Consiglio dei Corsi di Studio determina le procedure di verifica del possesso dei requisiti curriculari e dei requisiti culturali richiesti per l'ammissione. Tale verifica si basa sull'analisi del curriculum pregresso dello studente, integrato con i programmi dei corsi seguiti, e può eventualmente prevedere un colloquio orale. La verifica può avere uno dei seguenti esiti:

- l'ammissione incondizionata dello studente al corso di laurea Magistrale;
- la non ammissione motivata, con l'indicazione di modalità suggerite per l'acquisizione dei requisiti curriculari o culturali mancanti. Le eventuali integrazioni necessarie all'acquisizione dei requisiti mancanti, devono essere acquisite prima dell'iscrizione al corso di laurea Magistrale;
- l'ammissione a percorsi specifici con un piano di studi individuale concordato con la struttura didattica in base alla preparazione iniziale del candidato/a e ai suoi interessi specifici.

Per coloro che sono in possesso di un titolo di Laurea conseguito nella Classe delle Lauree in Scienze Matematiche L-35 (ex. DM-270/04) o L-32 (ex. DM 509/99) o del titolo di Laurea in Matematica quadriennale (vecchio ordinamento) non è prevista la verifica dei requisiti curriculari.

Per coloro che sono in possesso di una certificazione di conoscenza della lingua inglese di livello almeno B1 o che abbiano acquisito nella laurea triennale almeno 3 CFU di attività formative relative alla lingua inglese non è prevista la verifica del possesso delle competenze linguistiche.

Crediti Formativi Universitari e durata del CdLM

Le attività formative che fanno capo al Corso di Laurea Magistrale in Matematica danno luogo all'acquisizione di CFU da parte degli studenti, ai sensi della normativa vigente. I CFU si acquisiscono principalmente superando gli esami finali dei corsi di insegnamento. Una parte dei CFU è anche riservata alla prova finale e ad altre attività formative proposte dal Consiglio dei Corsi di Studio o dagli studenti. Un CFU corrisponde a 25 ore di impegno complessivo per lo studente. Per i corsi di insegnamento tradizionali, la ripartizione tra attività didattica assistita ed attività di studio personale si diversifica a seconda che si tratti di lezioni, di esercitazioni o di attività di laboratorio. In media, la ripartizione è la seguente:

	Attività assistita	Attività personale
Lezioni	8	17
Esercitazioni	12	13
Laboratorio	12	13

La misura convenzionale in CFU di altre attività è fissata caso per caso dal CCSA.

La durata normale del Corso di Laurea Magistrale è di due anni. A coloro che conseguono il titolo di studio compete la qualifica accademica di Dottore Magistrale in Matematica. Per conseguire il titolo di studio lo studente, comunque già in possesso di Laurea, deve aver maturato 120 CFU, indipendentemente dal numero di anni di iscrizione all'Università.

Il CCSA può prevedere forme di verifica periodica dei CFU acquisiti, al fine di valutare la non obsolescenza dei relativi contenuti conoscitivi e di assegnare debiti formativi nelle discipline per le quali sia riscontrata obsolescenza della preparazione. Detta verifica può essere prevista solo per gli studenti che non conseguano il titolo di studio in un tempo almeno pari al doppio della durata legale del corso di studio. Della verifica gli studenti interessati devono essere informati con un preavviso di almeno sei mesi.

Organizzazione delle attività didattiche

La sede e le strutture logistiche di supporto alle attività formative del CdL sono di norma quelle del Dipartimento di Matematica e Fisica, situato in viale Lincoln 5, Caserta, fatta salva la possibilità che alcuni insegnamenti possano essere mutuati da, o tenuti presso, altri Corsi di Studio dell'Ateneo. Attività formative e di tirocinio potranno essere svolte presso altre strutture didattiche e scientifiche dell'Ateneo, nonché presso Enti esterni, pubblici o privati, nell'ambito di accordi e convenzioni specifiche.

Le attività didattiche del CdL sono distribuite, per ciascun anno accademico, nell'arco di due semestri. Ciascun semestre comprende anche i periodi dedicati agli esami di profitto, i periodi da riservare alla verifica dell'apprendimento ed i periodi di vacanza accademica.

I periodi di svolgimento dei corsi di insegnamento e delle altre attività formative, relativi all'a.a. 2017/2018, sono riportati nella seguente tabella.

Periodi di svolgimento dei corsi di insegnamento e delle attività formative a.a. 2017-2018		
	Primo Semestre	Secondo Semestre
Periodo	dal 18 settembre 2017 al 22 dicembre 2017	dal 19 febbraio 2018 all' 8 giugno 2018

Al termine del periodo di svolgimento dei corsi di insegnamento di ciascun semestre gli studenti possono sostenere le prove conclusive (esami di profitto) dei corsi frequentati al fine di acquisire i CFU ad essi attribuiti. Gli studenti che non dovessero riuscire a sostenere tutte le prove al termine dello svolgimento dei corsi avranno comunque a disposizione ulteriori periodi per sostenere gli esami di profitto (sessioni di recupero). Nell' a.a. 2017/2018 sono previsti almeno 8 appelli di esami di profitto per ciascun insegnamento, da svolgersi nei periodi riportati nella seguente tabella. Nella tabella sono anche riportate, in rosso, le sessioni di recupero relative agli anni accademici precedenti. A norma dell' Art. 19 comma 3 del Regolamento Didattico di Ateneo il numero annuale degli appelli può essere elevato per gli studenti "fuori corso". Nei periodi di esame inclusi nei periodi di svolgimento dei corsi di insegnamento (**30/10/2017 –03/11/2017, 23/03/2018– 28/03/2018**) le attività didattiche saranno sospese.

Periodi di svolgimento degli esami di profitto a.a. 2017/2018		
Primo Semestre	Secondo Semestre	Sessioni di Recupero
30/10/2017 – 03/11/2017 Sessione di recupero per anni accademici precedenti. 1 appello	23/03/2018 – 28/03/2018 Sessione di recupero per anni accademici precedenti. 1 appello	Sessione autunnale Ottobre-Novembre 2019 1 appello
	Sessione estiva 11/06/2018 – 31/07/2018 almeno 3 appelli*/ almeno due appelli*	Sessione invernale Gennaio-Febbraio 2019 2 appelli
08/01/2018– 16/02/2018 Sessione di recupero per anni accademici precedenti. 2 appelli Sessione anticipata per a.a.2017-2018 almeno 2 appelli	Sessione estiva 03/09/2018 – 14/09/2018 1 appello	Sessione straordinaria Marzo-Aprile 2019 1 appello
*Nella sessione estiva, compresa tra giugno e luglio, sono previsti almeno tre appelli per gli insegnamenti annuali o del secondo semestre, sono previsti invece almeno due appelli per gli insegnamenti del primo semestre		

L'attività didattica del Corso di Laurea si articola in lezioni frontali, esercitazioni in aula e attività di laboratorio.

Gli orari di tutte le attività didattiche, il calendario degli esami di profitto e delle sedute di Laurea, informazioni sugli insegnamenti (programma del corso, propedeuticità, modalità delle prove di verifica, docente) sono pubblicati sulle pagine web del sito dei Corsi di Laurea in Matematica (<http://www.cdcmatematica.unina2.it/>); mentre le informazioni sui docenti dei corsi (indirizzo di posta elettronica, orario di ricevimento, curriculum didattico e scientifico, avvisi, materiale didattico) sono pubblicate sulle pagine web del sito del Dipartimento (<http://www.matfis.unicampania.it/dipartimento/docenti>) e (<http://www.matfis.unina2.it/OldSite/dipartimento-205/persona/docenti>) dedicate al personale docente, in modo da garantire la massima trasparenza e il diritto degli studenti ad una completa e tempestiva informazione.

Offerta formativa

Il Corso di Laurea Magistrale in Matematica prevede un percorso formativo unico.

Le attività formative (TAF- Tipologia attività formativa) del Corso di Laurea Magistrale in Matematica si classificano in:

- attività caratterizzanti (TAF- B);
- attività affini ed integrative (TAF- C);
- attività a scelta dello studente (TAF-D);
- attività per la prova finale (TAF- E);
- ulteriori attività formative (TAF- F),

e si articolano in:

- insegnamenti fondamentali, **obbligatori per tutti i piani di studio**;
- insegnamenti opzionali;

- altri tipi di moduli formativi, individuati su proposta del CCSA in Matematica e degli studenti;
- seminari didattici;
- corsi di recupero;
- tirocini;
- lettura guidata di testi e/o articoli scientifici.

Il quadro generale delle attività formative del CdLM in Matematica è definito, in accordo al quadro generale contenuto nel relativo Ordinamento Didattico del CdLM (Allegato 1 del Regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale (RDC) a.a. 2017-2018).

Il rafforzamento della cultura matematica di base è previsto nel primo anno, nel quale lo studente dovrà sostenere i cinque corsi di insegnamento obbligatori avendo la possibilità di approfondire sia aspetti teorici che applicativi della Matematica. Sono previsti inoltre due corsi di insegnamento opzionali caratterizzanti (TAF B) (per un totale di 16 CFU), uno nell'Ambito Disciplinare *Formazione Teorica Avanzata* e uno nell'Ambito Disciplinare *Formazione Modelistico-Applicativa*. Sono inoltre previsti tre corsi opzionali di TAF C (Attività Affini e Integrative) (per un totale di 24 CFU), in modo da consentire allo studente di completare la formazione in base alle proprie inclinazioni e preferenze culturali.

In accordo con il quadro generale delle attività formative gli studenti dovranno presentare nell'anno di immatricolazione un piano di studi individuale (cfr. sezione *Piani di Studio*).

L'elenco degli insegnamenti previsti nell'ambito del CdLM in Matematica per l'a.a. 2017/2018 è reperibile al seguente indirizzo:

<http://www.cdcmatematica.unina2.it/insegnamenti-2017-2018/i-anno-coorte-2017-2018> e <http://www.cdcmatematica.unina2.it/insegnamenti-2017-2018/ii-anno-coorte-2016-2017>

del sito web del CCSA in Matematica. Per ciascun insegnamento presente nell'elenco sono definiti:

- il settore scientifico disciplinare;
- i CFU, il monte ore e le eventuali propedeuticità;
- il docente titolare dell'insegnamento;
- gli obiettivi formativi specifici;
- l'eventuale articolazione in moduli didattici;
- la modalità di svolgimento dell'attività didattica;
- il tipo di verifica che consente il conseguimento dei relativi CFU;
- il programma.

Piani di studio

Gli studenti, nell'anno di immatricolazione, sono tenuti a presentare un piano di studi individuale seguendo le regole elencate nell'Allegato 3 del Regolamento Didattico 2017/2018 del CdL Magistrale e riportate nella Tabella 1 (pag. 15). Per la presentazione del piano di studi sono previste due finestre temporali nel corso dell'anno accademico: 1° novembre-30 gennaio e 1°-31 marzo. Nelle stesse finestre temporali sarà inoltre possibile presentare richiesta di variazione del piano di studi (esami fuori piano, crediti a scelta dello studente (TAF D), modifiche di esami opzionali già scelti, crediti acquisiti in mobilità,...).

La modulistica relativa alla presentazione del piano di studi è reperibile al link <http://www.cdcmatematica.unina2.it/piani-di-studio>.

Verifiche del profitto.

La verifica del profitto degli studenti avviene attraverso un esame finale, che può dare luogo a una votazione (esami di profitto) o a un semplice giudizio di idoneità. I CFU corrispondenti

a ciascuna attività indicata nel piano di studio sono acquisiti dallo studente con il superamento del relativo esame finale.

Per tutti gli insegnamenti del Corso di Laurea Magistrale, gli esami di profitto prevedono una prova orale e/o una prova scritta e/o una prova di laboratorio. Tutti gli insegnamenti possono prevedere prove intermedie di qualunque forma.

Per gli insegnamenti articolati in moduli coordinati, i docenti titolari dei moduli partecipano collegialmente alla valutazione complessiva del profitto dello studente che non può, comunque, essere frazionata in valutazioni separate su singoli moduli.

Gli esami finali si svolgono sotto la responsabilità di una Commissione, nominata dal Direttore del Dipartimento, su proposta del Consiglio dei Corsi di Studio. Le Commissioni sono composte da almeno 2 membri, dei quali uno è il docente titolare del relativo insegnamento e la presiede. Per potersi iscrivere agli appelli d'esame è necessaria la prenotazione on-line attraverso il portale d'Ateneo (ESSE3).

La valutazione degli esami di profitto è espressa in trentesimi. Ai fini del superamento dell'esame è necessario conseguire il punteggio minimo di 18 trentesimi. L'eventuale attribuzione della lode, in aggiunta al punteggio massimo di 30 trentesimi, è subordinata alla valutazione unanime della Commissione esaminatrice.

La conoscenza della lingua inglese è verificata attraverso un colloquio, che dà luogo a un giudizio di idoneità o di riprovazione.

Per tutte le altre norme concernenti la verifica del profitto, si fa riferimento all'Art. 7 del RDC e all'Art. 24 del RDA.

Attività autonomamente scelte dallo studente.

Lo studente **propone liberamente** delle attività, corrispondenti a 8 CFU (cfr. Art. 8 del Regolamento Didattico del Corso di Studi), purché coerenti con il progetto formativo.

Tali CFU possono essere acquisiti **anche** in seguito alle attività riportate nella seguente tabella.

Tabella AS- Attività a Scelta Autonoma dello Studente (TAF D)	
<u>Tutti gli esami sostenuti come tipologia D prevedono una verifica con voto finale e saranno regolarmente inseriti in carriera</u>	
Attività	Impegno e CFU acquisibili
Tirocini <i>(Attività Professionalizzanti)</i>	1 CFU ogni 12 ore di attività di tirocinio, e comunque per un numero di crediti non superiore a 6.
Convegni e Scuole	Il numero di CFU acquisibili è stabilito caso per caso su indicazione del Tutore.
Insegnamenti opzionali attivati nel Corso di Laurea (TAF B o TAF C) non già inseriti nel piano di studi o un insegnamento del corso di laurea di TAF D	Il superamento dell'esame finale dà diritto all'acquisizione del numero di CFU previsti per il corso di insegnamento e l'insegnamento verrà regolarmente inserito in carriera con la relativa votazione. Gli insegnamenti opzionali sono elencati nelle Tabelle 1 delle relative Coorti. Corsi di TAF D del corso di Laurea: -- <i>Chimica Generale e Inorganica*</i> , CHIM/03, 8 CFU -- <i>Fondamenti di biologia*</i> , BIO/01, 8 CFU *Insegnamenti consigliati ai fini dell'accesso alla classe di concorso A-28, Matematica e Scienze, per i laureati a partire dall'a.a. 2019/2020**. *Per ulteriori dettagli si veda il Regolamento pubblicato il 22/02/2016 nel <i>Sup-</i>

	<p>plemento ordinario n. 5/L alla GAZZETTA UFFICIALE Serie generale - n. 43, recante disposizioni per la razionalizzazione ed accorpamento delle classi di concorso a cattedre e a posti di insegnamento, a norma dell'articolo 64, comma 4, lettera a), del decreto-legge 25 giugno 2008, n. 112, convertito, con modificazioni, dalla legge 6 agosto 2008, n. 133.</p>
Insegnamenti attivati presso altri corsi di laurea dell'Ateneo	<p>Il superamento dell'esame finale dà diritto all'acquisizione del numero di CFU previsti per il corso di insegnamento e l'insegnamento verrà regolarmente inserito in carriera con la relativa votazione. <u>In questo caso è però necessario presentare richiesta al CCSA.</u></p>
Seminari didattici coordinati per settori disciplinari	<p>La frequenza di n. 5 conferenze, con la stesura di una breve relazione sugli argomenti seguiti, dà diritto all'acquisizione di n. 2 CFU. La frequenza di n. 4 conferenze, di cui una tenuta dallo studente, dà diritto all'acquisizione di n. 3 CFU.</p>
Attività di tutorato (Attività Professionalizzanti)	<p>Ogni anno accademico gli studenti possono partecipare alle attività di tutorato rivolte agli studenti del corso di laurea triennale in Matematica, sotto la supervisione di un docente del CdL triennale in Matematica (tutor). Il tutorato comprende alcune delle seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> • preparazione di materiale didattico (quali ad esempio soluzioni di esercizi d'esame, ecc.); • spiegazioni a studenti in debito d'esame; • assistenza durante le ore in laboratorio. <p>Il numero di CFU acquisibili è pari a 3 e indicativamente l'impegno sarà così distribuito:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 25 ore di spiegazioni/soluzione di esercizi e 50 ore di preparazione di materiale didattico e studio individuale; oppure • 25 ore di assistenza in laboratorio e 50 ore di preparazione di materiale didattico e studio individuale. <p>Gli studenti interessati a tali attività dovranno presentare domanda al CCSA entro il 20 settembre di ogni anno per gli insegnamenti del primo semestre e entro il 15 febbraio per gli insegnamenti del secondo semestre. Le richieste saranno vagliate da una commissione che valuterà le domande.</p>
Lettura di testi e/o articoli scientifici	<p>Il numero di CFU acquisibili è stabilito caso per caso su indicazione del tutore.</p>

Ognuna delle attività di cui alla Tabella precedente, diversa da un insegnamento attivato nel Corso di Laurea Magistrale, è realizzata con l'assistenza e sotto la responsabilità di un Tutor, nominato secondo modalità stabilite dal CCSA, che certifica alla Presidenza del CCSA l'avvenuta acquisizione dei CFU corrispondenti all'attività svolta.

Se lo studente intende acquisire CFU sostenendo un esame relativo ad un insegnamento di un altro Corso di Laurea dell'Ateneo deve presentare richiesta al Consiglio dei Corsi di Studio. Il Consiglio valuterà la coerenza della scelta con il percorso formativo dello studente.

Contenuti e modalità della prova finale.

Il titolo di studio è conferito previo superamento di una prova finale, detta esame di Laurea. L'esame di Laurea consiste nella preparazione di un elaborato scritto e nella sua presentazione e discussione dinanzi ad una apposita Commissione, nominata dal Direttore del Dipartimento. L'elaborato è compilato sotto la guida di un docente del Dipartimento (relatore). La Commissione è di norma composta da professori e ricercatori di ruolo del Dipartimento. La Commissione è composta di almeno 7 membri e costituita a maggioranza da professori e ricercatori strutturati dell'Ateneo. L'obiettivo della prova finale è di verificare la capacità del laureando di elaborare e presentare, in forma scritta e orale, un argomento matematico con chiarezza, sintesi e padronanza, nonché di valutare l'originalità dei risultati ottenuti.

L'esito positivo della prova finale dà diritto all'acquisizione di n. 24 CFU, come previsto dal quadro generale delle attività formative (cfr. Allegato 1 RDC). Per accedere alla prova finale, lo studente deve avere acquisito 96 CFU, pari a 120 CFU meno i 24 previsti per la prova stessa.

Il voto finale dell'esame di Laurea, espresso in centodecimi, si ottiene sommando al "voto base" il punteggio attribuito alla prova finale, il quale è compreso tra 0 e 11; nel caso tale somma superi 110 il voto finale è stabilito in 110/110. Il "voto base" è definito dall'espressione in centodecimi della media ponderata (in relazione ai crediti) delle votazioni riportate dallo studente nei singoli esami di profitto. Agli studenti che ottengano una votazione di 110/110, a giudizio unanime della Commissione, potrà essere attribuita la lode.

Tutorato

Il tutorato è una forma di ausilio per gli studenti inteso soprattutto a fornire consigli ed indicazioni relativi all'organizzazione dello studio, all'impostazione del curriculum didattico, alla successione degli esami, alla scelta degli argomenti per l'elaborato della prova finale. All'atto dell'iscrizione, a ciascuno studente è assegnato un tutor. I tutor sono, di norma, docenti operanti nel corso di studi.

Per l'a.a. 2017/2018 ad ogni studente è assegnato un tutor, secondo la seguente tabella.

Tabella T- ElencoTutor	
Prof. B. Carbonaro	Studenti la cui matricola divisa per 19 dà per resto 0
Dott. F. Crispo	Studenti la cui matricola divisa per 19 dà per resto 1
Prof. E. D'Aniello	Studenti la cui matricola divisa per 19 dà per resto 2
Prof. P. D'Aquino	Studenti la cui matricola divisa per 19 dà per resto 3
Dott. V. De Simone	Studenti la cui matricola divisa per 19 dà per resto 4
Prof. D. di Serafino	Studenti la cui matricola divisa per 19 dà per resto 5
Prof. A. Ferone	Studenti la cui matricola divisa per 19 dà per resto 6
Prof. E. Ferrara Dentice	Studenti la cui matricola divisa per 19 dà per resto 7

Dott. I. Ianni	Studenti la cui matricola divisa per 19 dà per resto 8
Prof. P. Maremonti	Studenti la cui matricola divisa per 19 dà per resto 9
Dott. G. Marino	Studenti la cui matricola divisa per 19 dà per resto 10
Dott. S. Marrone	Studenti la cui matricola divisa per 19 dà per resto 11
Prof. F. Mazzocca	Studenti la cui matricola divisa per 19 dà per resto 12
Dott. G. Pisante	Studenti la cui matricola divisa per 19 dà per resto 13
Prof. O. Polverino	Studenti la cui matricola divisa per 19 dà per resto 14
Dott. A. Russo	Studenti la cui matricola divisa per 19 dà per resto 15
Prof. R. Russo	Studenti la cui matricola divisa per 19 dà per resto 16
Dott. A. Tartaglione	Studenti la cui matricola divisa per 19 dà per resto 17
Dott. G. Terzo	Studenti la cui matricola divisa per 19 dà per resto 18

Riconoscimento di CFU

Ai sensi dell'Art. 26, comma 7, del RDA, è previsto il riconoscimento di conoscenze e abilità professionali certificate ai sensi della normativa vigente, nonché di altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello postsecondario, alla cui progettazione e realizzazione l'Università abbia concorso, per un massimo di 6 CFU. Le eventuali richieste in merito sono valutate dal Consiglio dei Corsi di Studio.

Passaggi e trasferimenti da altri corsi di studio.

I trasferimenti ed i passaggi da altri corsi di studio sono regolamentati dall' Art. 12 del RDC e dall'Art. 27 del RDA.

Le richieste di trasferimento presso il CdLM in Matematica di studenti provenienti da altra Università e le richieste di passaggio al CdLM in Matematica di studenti provenienti da corsi di studio dell'Ateneo sono subordinate ad approvazione da parte del Consiglio di Dipartimento, sentito il parere del Consiglio dei Corsi di Studio. Quest'ultimo valuta l'eventuale riconoscimento totale o parziale della carriera di studio fino a quel momento seguita, con la convalida di esami sostenuti e crediti acquisiti, e indica l'anno di corso al quale lo studente viene iscritto e l'eventuale debito formativo da assolvere.

Per il riconoscimento della carriera percorsa da studenti che abbiano già conseguito una Laurea Magistrale presso l'Ateneo o in altra Università italiana e che chiedano, contestualmente all'iscrizione, l'abbreviazione degli studi, il CCSA prende in considerazione soltanto le attività formative ritenute attuali e congrue con gli obiettivi formativi del CdL.

Il CCSA, relativamente ai trasferimenti, ai passaggi e al riconoscimento di carriere pregresse, può convalidare, attribuendo i relativi CFU, esami di insegnamenti e moduli didattici non previsti dal Manifesto degli Studi, a condizione che detti insegnamenti e moduli siano ritenuti congrui con gli obiettivi formativi del CdLM.

Mobilità internazionale e riconoscimento dei periodi di studio effettuati all'estero.

Il CCSA, allo scopo di migliorare il livello di internazionalizzazione del percorso formativo, incoraggia gli studenti a svolgere periodi di studio all'estero, sulla base di rapporti

convenzionali di scambio con Università presso le quali esista un sistema di crediti facilmente riconducibile al sistema ECTS (European Credit Transfer System).

I periodi di studio all'estero hanno di norma una durata compresa tra 3 e 10 mesi, prolungabile, laddove necessario, fino a un massimo di 12 mesi. Il piano di studi da svolgere presso l'Università di accoglienza, valido ai fini della carriera universitaria, e il numero di crediti acquisibili devono essere congrui alla durata. Il Consiglio dei Corsi di Studio può raccomandare durate ottimali in relazione all'organizzazione del corso stesso.

Le opportunità di studio all'estero sono rese note agli studenti attraverso appositi bandi recanti, tra l'altro, i requisiti di partecipazione e i criteri di selezione (<http://www.unicampania.it/index.php/international>). Agli studenti prescelti potranno essere concessi contributi finanziari o altre agevolazioni previste dagli accordi di scambio. Una borsa di mobilità è in genere assegnata nel caso di scambi realizzati nel quadro degli Accordi Erasmus. Inoltre, nell'ambito del Lifelong Learning Programme è prevista l'Azione Erasmus Placement che fornisce la possibilità per gli studenti di svolgere un periodo di tirocinio presso imprese, centri di formazione, centri di ricerca o altre organizzazioni partecipanti al Programma.

Il CCSA provvede a verificare la coerenza dell'intero piano di studio da seguire all'estero con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea, e la corrispondenza univoca in crediti tra singole attività da effettuare all'estero e quelle del corso di studio interessato. Nel caso in cui sussista un accordo istituzionale preventivamente stipulato secondo le modalità previste dall'Unione Europea oppure nel caso in cui il CCSA abbia approvato, nell'ambito di altri programmi di scambio, tabelle di equivalenza con insegnamenti e seminari tenuti presso l'Università partner o istituti di istruzione universitaria equiparati, il riconoscimento dei piani di studio, che rientrano nel suddetto accordo o coerenti con le suddette tabelle di equivalenza, è dato per acquisito, fatti salvi gli opportuni accertamenti in sede amministrativa.

Lo studente che intenda svolgere parte dei propri studi all'estero deve presentare apposita domanda nella quale dovrà indicare gli insegnamenti che si propone di seguire all'estero e presso quali Università. La domanda è sottoposta all'autorizzazione del Consiglio di Dipartimento, che delibera in merito sulla base di criteri generali precedentemente definiti e del parere espresso dal CCSA.

Diploma Supplement

Ai sensi della normativa in vigore, l'Ateneo rilascia, come supplemento al diploma di Laurea Magistrale in Matematica, un certificato, detto Diploma Supplement (DS), che riporta, anche in lingua inglese e secondo modelli conformi a quelli adottati dai Paesi Europei, le principali indicazioni relative al curriculum specifico seguito da ogni studente per conseguire il titolo.

Studenti impegnati a tempo parziale

Ai sensi dell'Art 32 del RDA, il CCSA può proporre al Consiglio di Dipartimento, per l'approvazione in Senato Accademico, l'adozione di particolari modalità organizzative per gli studenti "a tempo parziale", consentendo loro di fare fronte agli obblighi dovuti per il conseguimento del titolo di studio in tempi più lunghi di quelli legali senza cadere nelle condizioni di fuori corso e potendo usufruire di una riduzione dell'importo dei contributi annuali dovuti.

Possono usufruire di tale opportunità gli studenti che non siano in grado di frequentare con continuità gli insegnamenti del corso di studio e prevedano di non poter sostenere nei tempi legali le relative prove di valutazione. Salvo diversa opzione all'atto dell'immatricolazione, lo studente è considerato come impegnato a tempo pieno.

Rinvii

Per tutto quanto non previsto nel Manifesto degli Studi si rinvia al Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Matematica a. a. 2017-2018 e al Regolamento Didattico di Ateneo.

Legenda

Di seguito è riportata la Legenda dei simboli utilizzati nelle tabelle che descrivono le attività formative del corso di laurea.

Legenda

TAF: è la sigla di Tipologia di attività formativa.

AD: Ambito Disciplinare

Obb: Insegnamento/Attività obbligatori

Opz: Insegnamento opzionale

Gli insegnamenti e le attività previste dai corsi di laurea sono distinte in sei tipi diversi indicati da una lettera.

A: attività di base

B: attività caratterizzanti il corso di laurea

Le attività caratterizzanti sono distinte in 2 Ambiti Disciplinari

F-TA: Formazione Teorica Avanzata

F- MA: Formazione Modellistico-Applicativa

C: attività affini e integrative di quelle di base e caratterizzanti

D: attività a scelta autonoma dello studente

E: attività riservate alla prova finale e alla conoscenza di una seconda lingua europea

F: ulteriori attività formative (conoscenze linguistiche, informatiche, professionalizzanti ecc.).

Didattica Programmata Coorte 2017/2018 e Erogata I anno Coorte 2017/2018

In questa sezione viene descritto l'intero percorso formativo degli **immatricolati nell'a.a. 2017/2018** con le regole di presentazione del piano di studi (cfr. <http://www.cdcmatematica.unina2.it/insegnamenti-2017-2018/i-anno-coorte-2017-2018>) e viene descritta la didattica erogata per il primo anno della Coorte 2017/2018.

Corso di Laurea Magistrale in Matematica LM-40 Didattica Programmata a.a. 2017/2018							
INSEGNAMENTO	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD	CFU	Ore	Docente	Sem.
Primo anno (a.a. 2017-2018)							
Analisi Superiore	B	Form. Teorica Avanzata	MAT/05	12	96	G. Pisante	1°-2°
Uno a scelta tra	Algebra Commutativa Teoria dei Gruppi	Form. Teorica Avanzata	MAT/02	8	64	P. D'Aquino	1°
						A. Russo	2°
Geometria Differenziale	B	Form. Teorica Avanzata	MAT/03	8	64	V. Napolitano	1°
Fisica Matematica Superiore	B	Form. Modellistico - Applicativa	MAT/07	8	64	R. Russo	2°
Calcolo Scientifico	B	Form. Modellistico - Applicativa	MAT/08	8=6L+2L a	72=48 +24	D. di Serafino	1°
Insegnamento opzionale* Confronta regole e Tabella 1	B/C			8			
Insegnamento opzionale* Confronta regole e Tabella 1	B/C			8			
Totale				60/68			
Secondo anno (a.a. 2018-2019)							
Insegnamento opzionale* Confronta regole e Tabella 1	B/C			8			
Insegnamento opzionale* Confronta regole e Tabella 1	B/C			8			
Insegnamento opzionale* Confronta regole e Tabella 1	B/C			8			
Abilità informatiche e telematiche	F	Possono essere anticipate al secondo anno		2			
Ulteriori conoscenze linguistiche	F	Possono essere anticipate al secondo anno		2			
Prova Finale	E			24			
Attività autonomamente scelte dallo studente **Si veda Tabella AS	D	Le attività autonomamente scelte dallo studente possono essere distribuite sui due anni di corso.		8			
Totale				52/60			

Tabella 1- Insegnamenti opzionali TAF B e TAF C

Regole di inserimento Insegnamenti Opzionali nel piano di studi:

1 Insegnamento di TAF B (8 CFU) Formazione Teorica Avanzata--Tabella 1 Elenco 1.1

1 Insegnamento di TAF B (8 CFU) Formazione Modellistico Applicativa--Tabella 1 Elenco 1.2

Almeno 2 Insegnamenti di TAF C (16 CFU) Gruppo A11 (Settori non MAT)-- Tabella 1 Elenco 1.3

Al più uno di TAF C (8 CFU) Gruppo A12 (Settori MAT)-- Tabella 1 Elenco 1.4

Nota: nella formulazione del piano di studi al primo anno dovranno essere collocati almeno 60 e al più 68 CFU.

1.1 (TAF B) Formazione Teorica Avanzata

Insegnamento	SSD	CFU	Ore	Docente	Sem.
Teoria dei Modelli	MAT/01	8	64	P. D'Aquino	1°
Algebra Commutativa <i>Se non scelto già come obbligatorio</i>	MAT/02	8	64	P. D'Aquino	1°
Teoria dei Gruppi <i>Se non scelto già come obbligatorio</i>	MAT/02	8	64	A. Russo	2°
Teoria di Galois <i>Attivabile nell'a.a. 2018/2019</i>	MAT/02	8			
Geometria Algebrica	MAT/03	8	48	6 CFU Polverino	2°
			16	2 CFU Marino	
Geometria Combinatoria <i>Attivabile nell'a.a. 2018/2019</i>	MAT/03	8			

1.2 (TAF B) Formazione Modellistico Applicativa

Calcolo delle Probabilità	MAT/06	8	64	B. Carbonaro	2°
Equazioni di Navier-Stokes	MAT/07	8	64	P. Maremonti	1°
Metodi Numerici per le Applicazioni	MAT/08	8=6L+2La	16	2L CFU D. di Serafino	2°
			56	6=4L+2La CFU V. De Simone	
Metodi Numerici per l'Elaborazione di Immagini <i>Attivabile nell'a.a. 2018/2019</i>	MAT/08	8			

1.3 Insegnamenti di TAF C Gruppo A11*

*Gli insegnamenti del Gruppo A11 mutuati da altri corsi di laurea non potranno essere inseriti nel piano di studi se già sostenuti nel corso di Laurea Triennale

Laboratorio di Fisica Moderna	FIS/01	8=4L+4La	80=32+48	C. Sabbarese	2°
Analisi dei dati per l'economia	SECS-S/01	8=6L+2La	72=48+24	6L=48 ore E. Romano	1°
				2La=24 ore A. Iripino	
Programmazione concorrente e distribuita	ING-INF/05	8=6L+2La	72=48+24	Contratto/Supplenza	1°
Chimica generale e Inorganica <i>Mutuato dal CdL in Fisica</i>	CHIM/03	8			
Geofisica <i>Mutuato dal CdL in Fisica</i>	GEO/10	6+2(**)			
Basi di Dati e Sistemi Informativi <i>Mutuato dal CdL in Matematica</i>	ING-INF/05	8 ¹⁵			
Elettronica Quantistica <i>Mutuato dal CdL in Fisica</i>	FIS/03	8*			

Meccanica Quantistica (<i>Mutuato dal CdL in Fisica</i>)	FIS/02	8*		
*Per il corso di Laurea di provenienza l'insegnamento è da 10 CFU, gli ulteriori 2 CFU possono essere utilizzati come crediti liberi nell'ambito delle attività a scelta autonoma dello studente (TAF D)				
**Per il corso di Laurea di provenienza l'insegnamento è da 6 CFU, gli ulteriori 2 CFU saranno acquisibili mediante attività integrative concordate con il docente del corso.				
1.4 Insegnamenti di TAF C Gruppo A12*				
*Gli insegnamenti del Gruppo A12 mutuati da altri corsi di laurea non potranno essere inseriti nel piano di studi se già sostenuti nel corso di Laurea Triennale				
Tutti quelli degli elenchi 1.1 e 1.2 non inseriti già nel piano di studi come TAF B				
Logica Matematica <i>Mutuato dal CdL in Matematica</i>	MAT/01	8		
Algebra 2 <i>Mutuato dal CdL in Matematica</i>	MAT/02	8		
Geometria 3 <i>Mutuato dal CdL in Matematica</i>	MAT/03	8		
Didattica della Matematica <i>Attivabile nell'a.a. 2018/2019</i>	MAT/04	8		
Equazioni Differenziali <i>Mutuato dal CdL in Matematica</i>	MAT/05	8		
Fisica Matematica <i>Mutuato dal CdL in Matematica</i>	MAT/07	8		
Calcolo Numerico 2 <i>Mutuato dal CdL in Matematica</i>	MAT/08	8		

Didattica Erogata a.a. 2017/2018 II anno Coorte 2016/2017

In questa sezione viene descritta la didattica erogata nell' a.a. 2017/2018 per il II anno della Coorte 2016/2017 presentando in particolare l'elenco degli insegnamenti attivati, i Crediti Formativi Universitari (CFU) e la loro articolazione in ore di lezione, esercitazione o laboratorio (L-lezione, E-esercitazione, La-laboratorio), assegnati a ciascuna attività formativa, il corrispondente monte ore, i docenti impegnati nel Corso di studio e gli insegnamenti corrispondenti.

I programmi dettagliati degli insegnamenti attivati, i relativi obiettivi formativi specifici, le eventuali propedeuticità, e le indicazioni di quanto richiesto ai fini degli esami e delle prove di profitto sono riportate nelle schede insegnamento reperibili sul sito del Consiglio dei Corsi di Studio al link <http://www.cdcmatematica.unina2.it/insegnamenti-2017-2018/ii-anno-coorte-2016-2017>.

Corso di Laurea Magistrale in Matematica LM-40							
Didattica Erogata a.a. 2017/2018							
II Anno Coorte 2016/2017							
INSEGNAMENTO	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD	CFU	Ore	Docente	Sem.
<i>Secondo anno (Coorte 2016-2017)</i>							
Insegnamento opzionale* Insegnamento della Tabella 2	C			8			
Insegnamento opzionale* Insegnamento della Tabella 2	C			8			
Insegnamento opzionale*	C			8			
Ulteriori conoscenze linguistiche	F			2			
Abilità informatiche e telematiche	F			2			
Prova finale	E			24			
Attività autonomamente scelte dallo studente **Si veda Tabella AS pag. 7	D			8			
Totale				60			

**Tabella 2- Insegnamenti opzionali Laurea Magistrale in Matematica
(TAF C) Secondo anno Coorte 2016/2017**

Insegnamento	SSD	CFU	Ore	Docente	Sem.
Erogato nel CdLM					
Teoria dei Modelli	MAT/01	8	64	Paola D'Aquino	1°
Elementi di Geometria Algebrica (Erogato per la coorte 2017/2018 come <i>Geometria Algebrica</i>)	MAT/03	8	48	6 CFU O. Polverino	2°
			16	2 CFU G. Marino	
Equazioni di Navier-Stokes	MAT/07	8	64	P. Maremonti	1°
Metodi Numerici per l'Ottimizzazione (Erogato per la coorte 2017/2018 come <i>Metodi Numerici per le Appli- cazioni</i>)	MAT/08	8=6L+2La	16	2L=16 CFU D. di Serafino	2°
			56	6=4L+2La CFU V. De Simone	
Laboratorio di Fisica Moderna (Erogato per la coorte 2017/2018 come <i>Laboratorio di Fisica Moderna FIS/01</i>)	FIS/07	8=4L+4La	80=32+48	C. Sabbarese	2°
Sistemi Operativi e Reti di Calco- lo (Erogato per la coorte 2017/2018 come <i>Programmazione Concorrente e Distribuita</i>)	ING-INF/05	8=6L+2La	72=48+24	Mutuato da <i>Programmazione Concorrente e Distri- buita</i>	1°
Mutuati da corsi erogati in altri corsi di laurea					
<i>Gli insegnamenti di seguito riportati non possono essere inseriti nel piano di studi se già sostenuti nel Corso di Laurea Triennale</i>					
Logica Matematica (Mutuato dal CdL in Matematica)	MAT/01	8			
Algebra 2 (Mutuato dal CdL in Matematica)	MAT/02	8			
Geometria 3 (Mutuato dal CdL in Matematica)	MAT/03	8			
Equazioni Differenziali (Mutuato dal CdL in Matematica)	MAT/05	8			
Fisica Matematica (Mutuato dal CdL in Matematica)	MAT/07	8 ¹⁸			

Calcolo Numerico 2 (Mutuato dal CdL in Matematica)	MAT/08	8		
Meccanica Quantistica (Mutuato dal CdL in Fisica)	FIS/02	8*		
Metodi Matematici per la Fisica (Mutuato dal CdL in Fisica)	FIS/02	8		
Elettronica Quantistica (Mutuato dal CdL in Fisica)	FIS/03	6+2 (**)		
Basi di Dati e Sistemi Informativi (Mutuato dal CdL in Matematica)	ING-INF/05	8		
<p>*Per il corso di Laurea di provenienza l'insegnamento è da 10 CFU, gli ulteriori 2 CFU possono essere utilizzati come crediti liberi nell'ambito delle attività a scelta autonoma dello studente (TAF D)</p> <p>** Per il corso di Laurea di provenienza l'insegnamento è da 6 CFU, gli ulteriori 2 CFU saranno acquisibili mediante attività integrative concordate con il docente del corso.</p>				