



Università
degli Studi
di Ferrara

Dipartimento
di Matematica
e Informatica

STUDIANDO MATEMATICA

INFORMAZIONI UTILI PER COMPLETARE
IL PROPRIO PERCORSO DI FORMAZIONE
A.A. 2021/2022

ESAMI OPZIONALI

Anno	Scelte	CFU
2° LT	Due esami a scelta in Tab T	12
	Un esame a scelta libera	6
3° LT	Un esame a scelta in Tab T	6
	Un esame a scelta tra Analisi Numerica II e Calcolo stocastico e mercati finanziari	6
	Un esame a scelta libera	6

Gli **esami di tipologia D** (scelta libera) possono essere scelti:

- fra gli esami opzionali del 2° e 3° anno, previsti in tabella T
- fra gli insegnamenti (non moduli) presenti in tutta l'offerta formativa di Ateneo, purché coerenti con gli obiettivi formativi del CdS in Matematica (e verificato il possesso dei prerequisiti), **purché non di livello superiore e non di corsi ad accesso programmato, salvo autorizzazione**
- INIZIATIVE SPECIFICHE DI ATENEO

ESAMI OPZIONALI AA 21/22

Sem	Insegnamento	SSD	Cfu	Ore	Docente
I	<u>Storia delle matematiche</u> DIDATTICA DELLA MATEMATICA	MAT/04	6	48	<u>Fiocca Alessandra</u>
I	<u>Biomatematica</u> MATEMATICA PURA - APPLICATA	MAT/05	6	48	<u>Corli Andrea</u>
II	<u>Laboratorio di software didattici</u> DIDATTICA DELLA MATEMATICA	MAT/04	6	48	<u>Borgato M.Teresa</u>
II	<u>Teoria dei moduli</u> MATEMATICA PURA	MAT/02	6	48	<u>Menini Claudia</u>
II	<u>Equazioni differenziali ordinarie</u> MATEMATICA PURA - APPLICATA	MAT/05	6	48	Da definire
II	<u>Matematiche elementari</u> DIDATTICA DELLA MATEMATICA	MAT/04	6	48	<u>Roselli Valter</u>
II	<u>Teoria dei numeri e fondamenti di crittografia</u> MATEMATICA APPLICATA (mutuato da LM Ing. Informatica e dell'automazione)	MAT/05	6	60	<u>Codecà Paolo</u>

SCELTA III ANNO

Il sem	<u>Analisi numerica II</u>	MAT/08	6	48	<u>Pareschi Lorenzo</u>
Il sem	<u>Calcolo stocastico e mercati finanziari</u>	MAT/07	6	48	<u>Borrelli Alessandra</u>

ESAMI D CONSIGLIATI

Per i piani di II e III anno sono inoltre attivati i seguenti insegnamenti a scelta (TAF D):

Sem	Insegnamento	SSD	Cfu	Ore	Docente
I	<u>Programmazione a oggetti e logica</u> <i>(mutuato da Linguaggi di programmazione e laboratorio - LT Informatica)</i>	INF/01	3T+3P	48	<u>Riguzzi Fabrizio</u>
I	<u>Teoria di algoritmi e strutture dati</u> <i>(mutuato da Algoritmi e strutture dati - LT Informatica)</i>	INF/01	4T+2P	48	<u>Sciavicco Guido</u>
II	<u>Calcolo scientifico parallelo</u> <i>(mutuato da Algoritmi per il calcolo parallelo - LT Informatica)</i>	INF/01	6	48	<u>Boscheri Walter</u>

Elenco insegnamenti offerti in Ateneo nell'a.a. 2021/22 consigliati per studenti iscritti al CdS in Matematica

PIANI DI STUDIO

Informazioni e procedure alla pagina <http://www.unife.it/it/x-te/studiare/piani-di-studio>

- La/lo studentessa/studente deve definire le attività formative opzionali e/o a scelta libera **anno per anno** tramite la compilazione del piano di studio.
- Il **termine** per la determinazione delle attività opzionali e/o a scelta libera è fissato al **15 dicembre**
- Condizione necessaria per poter effettuare l'operazione è aver pagato la [prima rata di iscrizione](#) all'anno accademico cui il piano si riferisce.
- **Non vanno inserite** fra le materie a scelta libera **insegnamenti obbligatori previsti negli anni successivi** a quello di iscrizione.
- La **compilazione** del piano di studi si effettua on-line, interagendo sulla propria carriera universitaria accedendo alla pagina <http://studiare.unife.it/>.
- Eccezione: [Inserimento di materie da corsi di studio a numero chiuso](#) (*occorre il visto del coordinatore del corso di studio a numero chiuso che interessa*)

PIANI DI STUDIO

Chi NON deve compilare il piano online?

Chi è iscritto

- con abbreviazione di corso, o a seguito di un passaggio o trasferimento in ingresso
- fuori corso e vuole modificare il piano
- chi vuole inserire esami opzionali o a scelta libera non previsti dal piano di studio del corso di laurea
- chi chiede l'iscrizione con durata diversa dalla normale.
- chi non ha compilato il piano entro la scadenza; potrà farlo, pagando un contributo aggiuntivo di 60 euro, usando questo form.

In casi eccezionali, puoi variare alcune materie. Compila questo modulo online **dal 1° settembre ed entro il 15 dicembre**. Si dovrà pagare la prima rata di tasse del nuovo anno accademico.

Le modifiche vanno segnalate al Manager didattico, che ne dà informazione all'Ufficio carriera per verificarne la possibilità.

ATTIVITA' SOVRANNUMERARIE

Gli studenti possono inserire nella propria carriera **insegnamenti, stage o tirocini extracurricolari in sovrannumero fino ad un massimo del 10% (eventualmente arrotondato in eccesso) dei CFU previsti per anno di corso** dal proprio piano di studio. Tale limite non si applica agli esami svolti nell'ambito dei programmi di mobilità internazionale.

Gli studenti possono inoltre inserire insegnamenti per l'acquisizione dei **24CFU** (<http://www.unife.it/it/corsi/formazione-insegnanti/24cfu>) individuati dal decreto ministeriale 10 agosto 2017, n. 616, che costituiscono requisito di accesso al concorso per posti di docente nella scuola secondaria di primo e secondo grado.

Gli insegnamenti e le attività sovrannumerarie non vengono conteggiati nel calcolo della media ai fini della laureabilità e della contribuzione studentesca.

Procedura: Inserimento di esami soprannumerari (fino ad un massimo del 10% dei CFU complessivi previsti dal proprio corso di studio).

NB: DALLA LT ALLA LM

Per iscriversi alla LM è possibile laurearsi fino alla sessione di Marzo 2022.

Le scadenze **AA 21/22** relative ai corsi di laurea magistrale (+2) ad accesso libero sono:

➤ **Dal 19 luglio 2021 al 15 aprile 2022**

E' comunque possibile **l'iscrizione a corsi singoli**, con certificazione degli studi compiuti e degli esami superati per ottenerne il **riconoscimento**, qualora si effettui l'immatricolazione allo stesso CdS per cui si sono seguiti i corsi singoli.

DOPPIO TITOLO LM MATEMATICA (1° anno)



VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

- **Secondo posto in Europa nel ricevere studenti Erasmus**
- **Terzo posto in Spagna per la ricerca**

- **Due volte Premio "International Campus of Excellence"**

- **Premio "Best Technical University in Spain" 2017-2018-2019, conferito dall'Academic Ranking of World Universities.**



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

- Il bando per accedere al Doppio titolo è pubblicato a primavera. Possono partecipare **anche gli studenti del 3° anno che conseguiranno il titolo entro la sessione di settembre.**

Master en Investigación Matemática

Master interateneo con l'obiettivo principale di formare in modo specializzato e avanzato **professionisti, ricercatori ed accademici di alto livello** capaci di **generare, divulgare, insegnare e applicare nuova conoscenza matematica nelle scienze di base e nell'ingegneria.**

- Per informazioni: chiara.boiti@unife.it

VERSO L'INSEGNAMENTO

Con la Laurea magistrale in Matematica è possibile accedere ad alcune classi di concorso per l'insegnamento nelle scuole superiori di I e II grado:

- ❖ **A-20 Fisica:** con almeno 12 crediti nel settore scientifico disciplinare FIS/01 o 08
- ❖ **A-26 Matematica:** con almeno 36 crediti nel settore scientifico disciplinare MAT/ di cui 12 MAT/02, 12 MAT/03, 12 MAT/05
- ❖ **A-27 Matematica e Fisica**
- ❖ **A-28 Matematica e Scienze (per la scuola superiore di I grado):** detta laurea, **conseguita dall'a.a. 2019/2020**, è titolo di accesso purché il piano di studi, fra laurea triennale e laurea magistrale, abbia previsto almeno 132 crediti nei settori scientifici disciplinari MAT, FIS, CHIM, GEO, BIO, INF/01, INF-ING/05, di cui almeno 30 in MAT, 12 in FIS, 6 in CHIM, 6 in GEO, 6 in BIO, 6 in INF/01 o in ING-INF/05 o in SECS-S/01, nonché, dei predetti 132 crediti, almeno 90 crediti nel corso della laurea triennale, articolati come segue: almeno 12 in MAT, almeno 6 in FIS, almeno 6 in CHIM o GEO, almeno 6 in INF/01 o ING-INF/05 o SECS-S/01. Vedi per questo l'elenco dei corsi di tipo D offerti in Ateneo consigliati.
- ❖ **A-41 Scienze e tecnologie informatiche**
- ❖ **A-47 Scienze matematiche applicate**

I 24 CFU

**TALI CFU SONO
REQUISITO
NECESSARIO PER
PARTECIPARE AI
CONCORSI DI TUTTE
LE CLASSI**

Gli studenti ancora in corso possono inserire esami degli SSD indicati nel proprio piano di studi come crediti D o sovrannumerari e ottenere se necessario un semestre aggiuntivo.

Per informazioni:
alessandra.fiocca@unife.it

24 CREDITI PER CONCORSO DOCENTI

Discipline antro-psyco-pedagogiche e metodologie e tecnologie didattiche
D.M. 616/2017

A PEDAGOGIA, PEDAGOGIA SPECIALE E DIDATTICA DELL'INCLUSIONE	B PSICOLOGIA	C ANTROPOLOGIA	D METODOLOGIE E TECNOLOGIE DIDATTICHE GENERALI
Tutti i SSD-Settori Scientifico Disciplinari M-PED (per tutte le Classi di Concorso)	Tutti i Settori Scientifico Disciplinari M-PSI (per tutte le Classi di Concorso)	Settori Scientifico Disciplinari M-DEA/ 01, M-FIL/03, L-ART/08 (per tutte le Classi di Concorso)	Settori Scientifico Disciplinari M-PED/03, M-PED/04 (per tutte le Classi di Concorso)
<u>oppure</u> i SSD previsti dall'Allegato C (CFA) per ciascuna Classe di Concorso.	<u>oppure</u> i SSD previsti dall'Allegato C (CFA) per ciascuna Classe di Concorso.	<u>oppure</u> i SSD previsti dall'Allegato C (CFA) per ciascuna Classe di Concorso.	<u>oppure</u> i SSD previsti dagli Allegati B (CFU) e C (CFA) per ciascuna Classe di Concorso.

Note:

- 1) Il corretto conseguimento dei 24 crediti e il raggiungimento degli obiettivi formativi previsti dal DM 616/2017 (con indicati insegnamenti, altre attività formative, SSD, voti e CFU/CFA) deve essere certificato da una istituzione universitaria o AFAM. La certificazione è necessaria ai fini della partecipazione al Concorso docenti.
- 2) I CFU/CFA già conseguiti nel corso degli studi universitari o AFAM, in forma curriculare o aggiuntiva (corso di laurea triennale, specialistica, magistrale, master universitari o AFAM di primo e di secondo livello, dottorati di ricerca, scuole di specializzazione, corsi singoli), possono essere riconosciuti come validi dalle istituzioni universitarie o AFAM che rilasciano la certificazione di cui alla nota 1.
- 3) Si devono possedere almeno 6 CFU/CFA in almeno tre dei quattro ambiti disciplinari previsti dal DM 616/2017.
- 4) Per accedere al Concorso docenti è necessario il possesso sia dei 24 crediti formativi sia dei titoli di accesso alle Classi di Concorso previsti dai DM 259/2017, DPR 19/2016, DM 22/2005, DM 39/1998.
- 5) I CFU/CFA utilizzati per l'accesso alle Classi di Concorso possono essere utilizzati anche per il raggiungimento dei 24 crediti formativi (salvo quanto previsto dalle note 1 e 2) e viceversa.

ALTRE INFO UTILI

- **Calendario didattico:** <http://www.unife.it/scienze/matematica/studiare/orario-delle-lezioni>. Scarica l'App Getupdate Unife per rimanere aggiornato
- **Studiare all'estero:** <http://www.unife.it/it/internazionale/studiare-allestero> e [Mappa Destinazioni](#)
- **Tirocini e attività formative trasversali:** INCONTRO DEDICATO 26 NOVEMBRE ore 14.30
- **Verso la laurea:** <http://www.unife.it/scienze/matematica/laurearsi>
- **Helpdesk studenti:** <http://www.unife.it/studenti/sos/sos>
- **Manager didattico:** manager.matematica@unife.it
- **Rappresentanti studenti:** <http://www.unife.it/scienze/matematica/utilita/rappresentanti-degli-studenti>

**OGNI INFORMAZIONE E' PUBBLICATA
SUL SITO**

<http://www.unife.it/scienze/matematica>