



Università di Camerino  
Scienze e Tecnologie

# MATEMATICA E APPLICAZIONI

Università di Camerino

**Corso di Laurea**

**1° livello**

classe L-35

durata 3 anni

crediti 180

**Scuola di Ateneo**

*Scienze e Tecnologie*

direttore.scienze@unicam.it

*Sezione Matematica*

via Madonna delle Carceri 9

**Responsabile Corso**

prof. Roberto Giambò

roberto.giambò@unicam.it

0737 402583

**Delegate Orientamento**

prof.ssa Sonia L'Innocente

0737 402558

sonia.linnocente@unicam.it

prof.ssa Simonetta Boria

0737 402503

simonetta.boria@unicam.it

**web site**

[www.mat.unicam.it](http://www.mat.unicam.it)

*delegati*

**Tutorato**

prof. Sandro Frigio

0737 402510

sandro.frigio@unicam.it

**Mobilità Internazionale**

prof. Renato De Leone

0737 402532

renato.deleone@unicam.it

**Stage e Tirocini**

proff. Pierluigi Maconi / Carlo Lucheroni

0737 402508 / 0737 402552

pierluigi.maconi@unicam.it

**Pratiche Studenti - Iscrizioni on line**

proff.sse Lorella Fatone / Nadaniela Egidi

0737 402558 / 0737 402507

lorella.fatone@unicam.it

nadaniela.egidi@unicam.it

## Presentazione

La Matematica è una sintesi sorprendente di rigore e fantasia, calcolo e creatività, astrazione e concretezza: 'un gioco dell'aria' (per citare Thomas Mann). I suoi sviluppi teorici producono applicazioni estese e fortunate a Fisica, Informatica, Ingegneria (per esempio nella progettazione di macchine da corsa o di auto ecologiche), Statistica, Economia, Biologia, Medicina e ancora Arte, Musica, Architettura.

Il corso di laurea in Matematica e Applicazioni intende introdurre questa incredibile varietà di aspetti: fissare le basi fondamentali di Analisi, Algebra e Geometria e poi illustrare le applicazioni. Si avvale di una lunga e riconosciuta esperienza didattica, di un gruppo di docenti aperti e disponibili, delle opportune strutture di sostegno (tutorato, sale di studio, laboratori, biblioteca).

## Requisiti di accesso

Si può iscrivere al corso di laurea chi possiede un diploma di scuola secondaria superiore conseguito in Italia o altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo ai sensi delle leggi vigenti.

## Organizzazione

Ecco la struttura dei tre anni del corso.

Raccomandiamo agli studenti di mantenere sempre uno stretto contatto con i docenti e segnalare con fiducia e prontezza ogni eventuale problema al Responsabile del Corso di Studi o ai tutor loro assegnati all'inizio del primo anno.

- Le attività formative si svolgono in due periodi distinti, da inizio ottobre a fine gennaio e da inizio marzo a metà giugno, separati a febbraio dalla sessione invernale di esame e indicati di seguito rispettivamente con I e II.
- Tutte le attività formative da 6 o 9 CFU e uno di 12 CFU (Matematica Finanziaria) sono concentrate in un singolo periodo.
- Tutte le altre attività formative da 12 CFU si svolgono interamente nei due periodi, con prove intermedie a febbraio.
- Dal terzo anno lo studente può scegliere tra un indirizzo teorico e uno applicativo. Le relative attività formative sono elencate separatamente qui di seguito.
- Per consigli sul percorso da scegliere, gli studenti sono invitati a prendere contatto col Responsabile del Corso di Studi, con i propri tutor o con i delegati al tutorato.

## Piano Studi

### I anno

Analisi matematica I	12 CFU, periodi I/II
Geometria I	12 CFU, periodi I /II
Algebra	6 CFU, periodo I
Fisica generale I	6 CFU, periodo I
Lingua Inglese	6 CFU, periodo I
Algebra e Logica	9 CFU, periodo II
Programmazione	6 CFU, periodo II

### II anno

Analisi matematica II	12 CFU, periodi I/II
Geometria II	12 CFU, periodi I/II
Fisica matematica I	12 CFU, periodi I/II
Calcolo delle Probabilità	6 CFU, periodo I
Fisica generale II	6 CFU, periodo I
Elementi di Matematica Computazionale	6 CFU, periodo I
Fondamenti di Ricerca Operativa	6 CFU, periodo II

### III anno indirizzo teorico

Analisi matematica III	6 CFU, periodo I
Laboratorio di Programmazione	6 CFU, periodo I
Geometria III	6 CFU, periodo I
Fisica matematica II	6 CFU, periodo I
Tecniche di Comunicazione Scientifica	6 CFU, periodo II
Laboratorio di Fisica oppure Fisica I termodinamica	6 CFU, periodo II
Attività a scelta libera dello studente	12 CFU
Tirocinio formativo o stage aziendale	6 CFU
Prova finale	6 CFU

### III anno indirizzo applicativo

Analisi matematica III	6 CFU, periodo I
Laboratorio di Programmazione	6 CFU, periodo I
Matematica finanziaria	12 CFU, periodo I
Tecniche di ottimizzazione	6 CFU, periodo I
Analisi Numerica	6 CFU, periodo I
Attività a scelta libera dello studente	12 CFU
Tirocinio formativo o stage aziendale	6 CFU
Prova finale	6 CFU

### Attività a scelta libera dello studente

- I 12 CFU previsti possono includere
- ulteriori insegnamenti di Matematica (ad esempio quelli dell'indirizzo diverso da quello prescelto),
  - insegnamenti di Chimica o Geologia o Biologia (utili per chi è orientato a un futuro nella didattica), Fisica, Informatica,
  - insegnamenti di carattere economico, come 'Bilancio, gestione aziendale ed economia delle imprese' (da accompagnare a Matematica Finanziaria),
  - ulteriori conoscenze linguistiche,
  - cicli di seminari,
  - altro ancora.

Suggeriamo di chiedere consiglio al proprio tutor, o al Responsabile del Corso di Studi per individuare la scelta più appropriata.

### Prova finale

Consiste in una tesi, di cui è relatore un docente, di 6 CFU, corrispondenti ad un impegno di 150 ore di lavoro. Informazioni al riguardo possono essere richieste al Responsabile del Corso di Studio o al proprio tutor.

## Dopo la laurea

Le competenze e conoscenze raggiunte si possono già spendere in ambiti svariati:

- creazione, applicazione e sviluppi di modelli matematici e computazionali,
- comunicazione e divulgazione scientifica,
- elaborazione di analisi e gestione finanziaria,
- automazione di processi produttivi e industriali,
- gestione di sistemi di affidabilità industriale e controllo della qualità,
- ottimizzazione dell'uso di risorse umane, strumentali e materiali nei processi produttivi e socio-economici.

Chi vuole ulteriormente approfondire questi aspetti per una maggiore qualificazione, oppure è interessato all'insegnamento e alla ricerca, può considerare il Corso di **Laurea Magistrale** in Mathematics and Applications (descritto di seguito). Esso include percorsi appropriati in ognuno di questi aspetti.

## Iniziative

### Porte aperte in UNICAM

2 marzo 2018

<http://orientamento.unicam.it>

### Career Day

19 aprile 2018

### Porte aperte in UNICAM estate

### UNICAM Open Day

### Giornate di ambientamento per le Matricole

### Verifica della preparazione iniziale

<http://sst.unicam.it>

da luglio a settembre

a.a. 2017/2018

## Informazioni

**Polo degli Studenti 'Franco Biraschi'** via A. D'Accorso 16 - 62032 Camerino

Ufficio Orientamento

[orientamento@unicam.it](mailto:orientamento@unicam.it) - 0737 404606

<http://orientamento.unicam.it>

fb [Polo degli studenti Unicam](#)

**Segreterie Studenti** via A. D'Accorso 16 - 62032 Camerino

[segreteriastudenti.scienze@unicam.it](mailto:segreteriastudenti.scienze@unicam.it) - 0737 637336

orario: lunedì mercoledì venerdì 10.30-13.00; martedì, giovedì 15.00-17.00

### Manager Didattico

dott.ssa Anna Maria Santroni - [annamaria.santroni@unicam.it](mailto:annamaria.santroni@unicam.it) - 0737 402849

numero verde 800 054000

fb [UNICAM - Università degli Studi di Camerino](#)

### Immatricolazioni / Iscrizioni

La procedura di immatricolazione/iscrizione è on line all'indirizzo [www.unicam.it/reginfo](http://www.unicam.it/reginfo) a partire dal 17 luglio e fino al 6 novembre e comunque fino al raggiungimento dell'utenza sostenibile.

Ulteriori informazioni sono reperibili nella **Guida dello Studente** a.a. 2017/2018 on line:

[www.unicam.it/studente/guida-dello-studente](http://www.unicam.it/studente/guida-dello-studente)

### Tasse

Per l'a.a. 2017/2018 è confermato l'esonero totale straordinario del contributo onnicomprensivo annuale degli studenti delle Lauree, Lauree magistrali a ciclo unico e Lauree magistrali.

Tutti gli studenti neo-immatricolati ed iscritti in corso e fuori corso per l'a.a. 2017/2018 sono tenuti a corrispondere la tassa regionale per il diritto allo studio di € 140 e l'imposta di bollo assolta in forma virtuale di € 16.

Per saperne di più: <http://www.unicam.it/studente/guida-dello-studente>

### Agevolazioni

*Se sei bravo ti aspettano queste opportunità:*

Borse di eccellenza a partire dal voto di maturità 90/100;

Borse di studio della Scuola di Studi Superiori 'Carlo Urbani' [scuolastudisuperiori.unicam.it](http://scuolastudisuperiori.unicam.it)

*Se sei bravo negli studi universitari:*

Borse di merito

*Se sei uno sportivo:*

Studenti in Dual Career - programma Unicam4Sport