



## 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**

sezione **Matematica**

via Madonna delle Carceri 9

**Direttore**

prof. David Vitali

direttore.scienze@unicam.it

**Manager didattico**

dott.ssa Anna Maria Santroni

annamaria.santroni@unicam.it

0737 402849

**Responsabili del Corso**

prof. Renato De Leone

0737 402532 renato.deleone@unicam.it

prof.ssa Nadaniela Egidi

0737 402507 nadaniela.egidi@unicam.it

**web site**

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

fb

[Unicam - Sezione di Matematica](#)

[Matematica a Camerino](#)

instagram

[unicam\\_matematica](#)

*delegati*

**Orientamento**

prof.ssa Simonetta Boria

0737 402503 simonetta.boria@unicam.it

prof. Dario Corona Corona

0737 402557 dario.corona@unicam.it

**Tutorato**

prof.ssa Silvia Barbina

0737 402503 silvia.barbina@unicam.it

prof. Carlo Lucheroni

0737 402552 carlo.lucheroni@unicam.it

**Mobilità Internazionale**

prof. Renato De Leone

0737 402532 renato.deleone@unicam.it

**Stage e Tirocini**

prof. Pierluigi Maponi

0737 402508 pierluigi.maponi@unicam.it

prof. Carlo Lucheroni

0737 402552 carlo.lucheroni@unicam.it

**Pratiche Studenti - Iscrizioni on line**

prof.ssa Lorella Fatone

0737 402556 lorella.fatone@unicam.it

prof.ssa Josephin Giacomini

0737 402507 josephin.giacomini@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 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, e di opportune strutture di sostegno (tutorato, sale di studio, laboratori, biblioteca).

### 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 metà settembre a fine gennaio e da inizio marzo a metà giugno, separati, a febbraio, dalla sessione invernale di esami e indicati di seguito rispettivamente con I e II.
- Tutte le attività formative da 6 o 9 CFU sono concentrate in un singolo periodo.
- Tutte le altre attività formative da 12 CFU si svolgono interamente nei due periodi, e prevedono prove intermedie.
- 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.

Le **lezioni** si svolgeranno in presenza presso le aule dell'Ateneo e potranno essere seguite anche in modalità telematica. Le attività pratiche e laboratoriali verranno organizzate con modalità che verrà opportunamente comunicata.

### Requisiti di accesso

Diploma di scuola secondaria superiore o altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo ai sensi delle leggi vigenti.

Inoltre, è prevista una verifica obbligatoria, ma non selettiva, per coloro che si iscrivono per la prima volta all'Università. Per ulteriori informazioni consulta la pagina

<https://www.unicam.it/didattica/verifica-della-preparazione-iniziale>



## 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	9 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
Probabilità e Statistica	6 CFU, periodo I
Fisica generale II	6 CFU, periodo II
Elementi di Matematica Computazionale	6 CFU, periodo I
Fondamenti di Ricerca Operativa	6 CFU, periodo II

### III anno indirizzo teorico

Analisi matematica III Laboratorio di Programmazione	6 CFU, periodo I
Equazioni differenziali alle derivate parziali	6 CFU, periodo I
Geometria III	6 CFU, periodo I
Fisica Matematica II	6 CFU, periodo I

### 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. Esso include percorsi appropriati in ognuno di questi aspetti.

1 esame (6 CFU) a scelta tra:

Matematica Finanziaria I	6 CFU, periodo I
Matematica Finanziaria II	6 CFU, periodo I
Tecniche della comunicazione scientifica	6 CFU, periodo II
Meccanica computazionale delle strutture	6 CFU, periodo II

Attività a scelta libera dello studente

Tirocinio formativo o stage aziendale	12 CFU
Prova finale	6 CFU

### III anno indirizzo applicativo

Analisi matematica III	6 CFU, periodo I
Laboratorio di Programmazione	6 CFU, periodo I
Equazioni differenziali alle derivate parziali	6 CFU, periodo II

2 esami (12 CFU) a scelta tra:

Matematica Finanziaria I	6 CFU, periodo I
Matematica Finanziaria II	6 CFU, periodo I
Tecniche della comunicazione scientifica	6 CFU, periodo II
Meccanica computazionale delle strutture	6 CFU, periodo II

1 esame (6 CFU) a scelta tra:

Analisi Numerica	6 CFU, periodo I
Tecniche di ottimizzazione	6 CFU, periodo II
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, tra l'altro:

- 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,
- ulteriori conoscenze linguistiche
- cicli di seminari.

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.

## Servizi Studenti

### Orientamento

Porte aperte in UNICAM, Open Day, Laboratori  
<https://www.unicam.it/futuro-studente/vuoi-iscriverti/orientamento>

### Agevolazioni studenti

- Welcome in Unicam se hai un voto di diploma pari o superiore a 80/100
- Borse di studio Studio per Sport se sei uno sportivo
- Borse di studio Carlo Urbani per un percorso di eccellenza
- Welcome in Unicam per studenti lauree magistrali biennali
- Talent in Unicam se sei bravo negli studi universitari

<https://www.unicam.it/studente/servizi-studenti/borse-di-studio>

### Accoglienza

Giornate ambientamento Matricole  
<https://tutorato.unicam.it>

### Certificazioni linguistiche

Certificazioni linguistiche riconosciute e corsi di approfondimento  
[unicam.it/studente/servizi-studenti/corsi-di-lingua/competenze-linguistiche](https://www.unicam.it/studente/servizi-studenti/corsi-di-lingua/competenze-linguistiche)

### Stage e Placement

stage e tirocini, career service, career day  
<https://www.unicam.it/studente/servizi-studenti/stage-e-placement>

## Informazioni

### Polo degli Studenti "Franco Biraschi"

via Gentile III da Varano 26 - 62032 Camerino

### Servizio Orientamento

dott.ssa Margherita Grelloni - 0737 404606 / dott.ssa Martina Lorenzotti - 0737 404622  
[orientamento@unicam.it](mailto:orientamento@unicam.it)

### Segreteria Studenti

[segreteriastudenti.scienze@unicam.it](mailto:segreteriastudenti.scienze@unicam.it) - 0737 637336  
Iscrizioni, rinnovi, piani studio, passaggi trasferimenti, contributi universitari  
lunedì-mercoledì-venerdì ore 10.30-13.00  
martedì e giovedì ore 15.00-17.00

### Iscrizioni e immatricolazioni

La procedura è on line all'indirizzo <https://miiscrivo.unicam.it> a partire dal 1° luglio e fino al 7 novembre 2022 e comunque fino al raggiungimento dell'utenza sostenibile.  
Per ulteriori informazioni <https://www.unicam.it/didattica/guida-dello-studente>

### Tasse

Per le matricole e per gli iscritti ai corsi di studio (I e II livello) il contributo onnicomprensivo annuale è personalizzato e calcolato sulla base dell'ISEE-U.  
Sono previsti esoneri totali o parziali secondo specifiche situazioni.  
Consulta la guida dello studente on line per tutti i dettagli.

### Portale studenti

Servizi didattici, Aule, Orari delle lezioni  
<https://www.unicam.it/studente>

### Offerta formativa

<https://www.unicam.it/didattica>

fb Polo degli studenti Unicam  
fb UNICAM - Università degli Studi di Camerino  
[www.unicam.it](http://www.unicam.it)  
numero verde 800 054000



a.a. 2022/2023