

3

Matematica e Applicazioni

Corso di Laurea 1° livello

classe L-35 - durata 3 anni - crediti 180

Scuola di Ateneo

Scienze e Tecnologia

Responsabile del Corso

prof. Roberto Giambò
roberto.giambo@unicam.it - 0737 402583

Delegati Orientamento

prof. Dario Corona
0737 402557 - dario.corona@unicam.it
prof.ssa Simonetta Boria
0737 402503 - simonetta.boria@unicam.it

Manager didattica

dott.ssa Anna Maria Santroni
annamaria.santroni@unicam.it
0737 402849

Offerta formativa

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

Presentazione

Logica, creatività, futuro.

La Matematica è ciò che ci permette di capire il mondo e immaginarne altri. Dalla struttura delle teorie scientifiche ai modelli che guidano la tecnologia, è il filo invisibile che lega le idee alla realtà, capace di coniugare astrazione e applicazione, e per questo una risorsa insostituibile in ogni campo della conoscenza.

Il corso di laurea in *Matematica e Applicazioni* offre una formazione solida nei fondamenti teorici (*Analisi, Algebra, Geometria*) e allo stesso tempo accompagna lo studente alla scoperta delle numerose applicazioni della matematica, attraverso corsi come *Matematica Finanziaria, Meccanica computazionale delle strutture, Analisi Numerica, Tecniche di Ottimizzazione* e *Laboratorio di Programmazione*.

Le lezioni si svolgono in un ambiente stimolante e a misura di studente, con docenti disponibili, tutorato personalizzato, laboratori e spazi studio.

Parallelamente al corso di laurea in Matematica, lo studente può iscriversi alla Scuola di Studi Superiori "Carlo Urbani", un'Istituzione di Eccellenza, previa selezione basata esclusivamente sul merito.

Per ulteriori informazioni: <https://scuolastudisuperiori.unicam.it>

Requisiti di accesso e TOLC

Per iscriversi è richiesto il diploma di scuola secondaria superiore o un titolo di studio estero riconosciuto idoneo. È inoltre previsto il sostenimento obbligatorio del TOLC, un test non selettivo volto a verificare la preparazione iniziale.

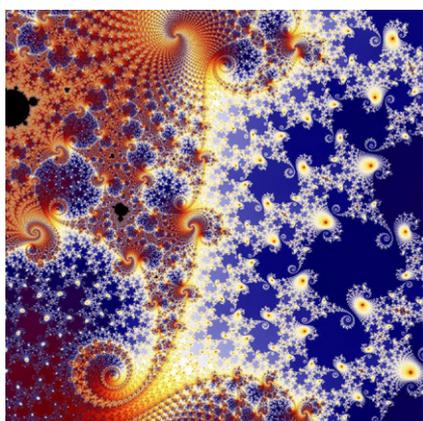
Per maggiori informazioni, consulta:

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

Professioni

I laureati in Matematica e Applicazioni acquisiscono competenze trasversali in modellizzazione, analisi dati, programmazione e problem solving, rendendoli professionisti versatili e richiesti in numerosi settori:

- Insegnamento: matematica e scienze nelle scuole secondarie.
- Divulgazione scientifica: comunicazione, editoria.
- Ricerca e sviluppo: in ambito tecnologico o industriale.
- Finanza e assicurazioni: analisi dati, gestione del rischio.
- Informatica e tecnologia: data science, AI.
- Industria e logistica: ottimizzazione e automazione dei processi.



Piano Studi

I anno

Analisi matematica I	12 CFU, periodi I/II
Geometria I	12 CFU, periodi I/II
Algebra I e Logica	9 CFU, periodo I
Fisica generale I	9 CFU, periodi I/II
Lingua Inglese	6 CFU, periodo I
Algebra II	6 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	6 CFU, periodo I
Laboratorio di Programmazione	6 CFU, periodo I
Equazioni differenziali alle derivate parziali	6 CFU, periodo II
Geometria III	6 CFU, periodo I
Fisica Matematica II	6 CFU, periodo I

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
Analisi Numerica	6 CFU, periodo I
Tecniche di Ottimizzazione	6 CFU, periodo I

Attività a libera scelta

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
Equazioni differenziali alle derivate parziali	6 CFU, periodo II
Analisi Numerica	6 CFU, periodo I

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
Tecniche di Ottimizzazione	6 CFU, periodo I

Attività a libera scelta

12 CFU

Tirocinio formativo o stage aziendale

6 CFU

Prova finale

6 CFU



“La matematica mi ha sempre affascinata per la sua capacità di descrivere e interpretare la realtà. Durante il corso ho approfondito ambiti diversi, dall'algebra alla matematica finanziaria, e ho imparato a ragionare in modo più logico, preciso e strutturato.

Mi ha appassionato in particolare la statistica, per la sua utilità nell'analizzare i dati e comprendere fenomeni complessi. In futuro vorrei continuare in questa direzione, unendo rigore teorico e strumenti pratici.”

Vanessa

“Durante il triennio ho seguito il percorso teorico in Matematica e Applicazioni, dove ho trovato docenti appassionati e disponibili, capaci di rendere accessibili anche i concetti più astratti.

Il piano di studi mi ha permesso di costruire basi solide e avvicinarmi gradualmente agli aspetti più avanzati, sviluppando un pensiero logico e rigoroso. A rendere speciale questa esperienza è stato anche il clima di condivisione con gli altri studenti, fatto di collaborazione, scambio di idee e crescita reciproca.”

Francesco

Servizi Studenti

Orientamento

Borse di studio

Accoglienza Matricole - Tutorato

Consulenza e Benessere psicologico

Servizi per Studenti con Disabilità e DSA

e DSA

Mobilità internazionale



a.a. 2025/2026

Informazioni

Orientamento

via Gentile III da Varano 2 - 62032 Camerino - 0737 404606 - 403727 - orientamento@unicam.it

Area Servizi agli Studenti

(iscrizioni, rinnovi, piani di studio, passaggi di corso, trasferimenti, contributi universitari)

via Gentile III da Varano 26 - 62032 Camerino

Ticketing: <https://segreteriastudenti.unicam.it/>

Immatricolazioni

Seguire la procedura on line all'indirizzo <https://miiscrivo.unicam.it/>

Portale studenti

Servizi didattici, Aule, Orari delle lezioni

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

fb Polo degli studenti Unicom

in [Serviziaglistudentiunicam/](https://www.facebook.com/Serviziaglistudentiunicam/)

fb UNICAM - Università degli Studi di Camerino

<https://www.unicam.it/> numero verde 800 054000

Polo degli Studenti



Tasse e contributi

Dai il consenso all'acquisizione del tuo **ISEE-U** per personalizzare le tue tasse universitarie