



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.ssa Maria Letizia Corradini

letizia.corradini@unicam.it

0737 402568

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

delegati

Tutorato

prof. Carlo Toffalori

0737 402513

carlo.toffalori@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

carlo.lucheroni@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 sono concentrate in un singolo periodo.
- Tutte le altre attività formative da 12 CFU si svolgono interamente nei due periodi, e sono previste 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.



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



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	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

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
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.

Dopo la laurea

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

- 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.

Iniziative

Porte Aperte in UNICAM estate e Open Day estivi

giugno-settembre 2020
<http://orientamento.unicam.it>

Giornate di ambientamento per le Matricole

<https://tutorato.unicam.it>

Verifica della preparazione iniziale

<http://sst.unicam.it>

Porte Aperte in UNICAM 2021

<http://orientamento.unicam.it>

Career Day 2021

<http://www.unicam.it/stage-placement>

Informazioni

Polo degli Studenti 'Franco Biraschi' via Gentile III da Varano 26 - 62032 Camerino
orario: lunedì mercoledì venerdì 10.30-13.00; martedì, giovedì 15.00-17.00
fb [Polo degli studenti Unicam](#)

Servizi agli Studenti e Mobilità Internazionale

Orientamento
0737 404606 - orientamento@unicam.it - <http://orientamento.unicam.it>

Segreterie Studenti

segreteriastudenti.scienze@unicam.it - 0737 637336

Manager Didattico

dott.ssa Anna Maria Santroni - 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/miiscrivo a partire dal 15 luglio e fino al 5 novembre e comunque fino al raggiungimento dell'utenza sostenibile. Ulteriori informazioni sono reperibili nella **Guida dello Studente** on line: www.unicam.it/studente/guida-dello-studente

Tasse

Iscrizioni gratuite al primo anno. Esonero totale ed altre agevolazioni per NO TAX AREA.
Per saperne di più: <http://www.unicam.it/studente/guida-dello-studente>

Agevolazioni

Se sei bravo ti aspettano queste opportunità:

Borse #WELCOMEinUNICAM a partire dal voto di maturità 80/100

Borse di studio della Scuola di Studi Superiori 'Carlo Urbani' scuolastudisuperiori.unicam.it

Se sei bravo negli studi universitari:

Borse #TALENTUNICAM

Se sei uno sportivo:

Studenti in Dual Career: Borse #STUDIOPERSPORT

a.a. 2020/2021