



Matematica e Applicazioni

UNICAM, nell'ottica del contrasto agli stereotipi di genere, ha avviato un lavoro di sensibilizzazione al fine di dare maggiore visibilità linguistica alle differenze. Quando, in questo testo, unicamente a scopo di semplificazione, è usato il maschile, la forma è da intendersi riferita in maniera inclusiva a tutte le persone che operano nell'ambito della comunità universitaria.

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 didattica

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

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
0737 402557 dario.corona@unicam.it

Tutorato

prof.ssa Simonetta Boria
0737 402503 simonetta.boria@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

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).

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>

Organizzazione

Ecco la struttura dei tre anni del corso.

Raccomandiamo alle studentesse ed agli studenti di mantenere sempre uno stretto contatto con le/i docenti e segnalare con fiducia e prontezza ogni eventuale problema alla/ al Responsabile del Corso di Studi o alle/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 la/lo studentessa/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 con la/il Responsabile del Corso di Studi, con le/i proprie/i tutor o con le/i delegate/i 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 I e Logica	9 CFU, periodo I
Fisica generale I	9 CFU, periodo I
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

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 interessata/o 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 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

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 I
Attività a libera scelta	12 CFU
Tirocinio formativo o stage aziendale	6 CFU
Prova finale	6 CFU

Attività a libera scelta

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/alla propria/o tutor, o alla/al Responsabile del Corso di Studi per individuare la scelta più appropriata.

Prova finale

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

Servizi Studenti

Orientamento

Scelta del percorso universitario attraverso la conoscenza e la sperimentazione: lezioni, Porte aperte e Open Day, PCTO, PLS, POT
<https://orientamento.unicam.it/>

Borse di studio

- *WelcomenInUcam* per matricole ai corsi di studio triennali e magistrali
- *TalentinUcam* per studentesse e studenti Ucam
- *Ucam/Cus* per sportive/studentesse e per sportivi/studenti

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

Borse di studio Scuola di Studi Superiori "Carlo Urbani"

Per vincitrici/tori della selezione di un percorso di eccellenza
<https://scuolastudisuperiori.unicam.it/>

Accoglienza Matricole

Benvenuto alle matricole nelle sedi universitarie (Camerino-Matelica-Ascoli Piceno-San Benedetto del Tronto)
<https://tutorato.unicam.it/>

Consulenza e Benessere psicologico

Spazio di ascolto e supporto professionale
<https://www.unicam.it/studente/servizi-studenti/servizio-di-consulenza-psicologica>

Servizi per Studenti con Disabilità e DSA

Inclusione e supporto allo studio
<https://disabili.unicam.it/>

Certificazioni linguistiche

Riconoscimento certificazioni e corsi di approfondimento
<https://www.unicam.it/studente/servizi-studenti/corsi-di-lingua/competenze-linguistiche>

Stage, Tirocini e Placement

Stage e tirocini nei percorsi universitari ed extra curriculari
<https://stage.unicam.it/>
Orientamento al lavoro: career service, career day
<https://placement.unicam.it/>

Welcome e Mobilità internazionale

Accoglienza studentesse e studenti internazionali
Programmi di mobilità europei ed extra europei
<https://international.unicam.it/exchange-and-mobility>



Informazioni

Orario di apertura in tutte le sedi UNICAM

lunedì / mercoledì / venerdì ore 10.30-13.00
martedì / giovedì ore 15.00-17.00

Orientamento

via Gentile III da Varano 2 - 62032 Camerino
0737 404606 - 404622 - 403727 - orientamento@unicam.it

Uffici 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/>

Iscrizioni o immatricolazioni

Seguire la procedura on line all'indirizzo <https://miiscrivo.unicam.it/> dal 3 luglio e fino al raggiungimento dell'utenza sostenibile.

Per ulteriori informazioni <https://www.unicam.it/didattica/guida-dello-studente>

Per informazioni sulla valutazione delle carriere pregresse rivolgersi al Management didattico del corso di studio

Tasse e contributi

Per le matricole e per chi ha già un'iscrizione ai corsi di studio di I e II livello il contributo onnicomprensivo annuale è determinato da € 16,00 di bollo, € 140,00 di tassa regionale per il diritto allo studio + le tasse universitarie personalizzate e calcolate sulle base dell'ISEE-U.

Sono previsti esoneri totali o parziali a seconda delle specifiche situazioni.

Informazioni

Manifesto degli Studi e Guida dello studente
<https://www.unicam.it/studente>

Portale studenti

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

Offerta formativa

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

fb Polo degli studenti Ucam
[Serviziaglistudentiunicam/](https://www.facebook.com/Serviziaglistudentiunicam/)
fb UNICAM - Università degli Studi di Camerino
<https://www.unicam.it/>
numero verde 800 054000

Polo degli Studenti



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

a.a. 2024/2025