

Corso di Laurea Triennale in MATEMATICA APPLICATA Università degli Studi di Verona

Dipartimento di Informatica e
Dipartimento di Scienze Economiche (associato)

Open Day 16/7/2015

La matematica è un linguaggio universale

*La filosofia è scritta in questo **grandissimo libro** che continuamente ci sta aperto innanzi a gli occhi (io dico **l'universo**), ma non si può intendere se prima non s'impara a intender la lingua, e conoscer i caratteri, ne' quali è scritto. **Egli è scritto in lingua matematica**, e i caratteri son triangoli, cerchi, ed altre figure geometriche, senza i quali mezzi è impossibile a intenderne umanamente parola; senza questi è un aggirarsi vanamente per un oscuro laberinto.*

Galileo Galilei - *Il saggiaiore* (1623)

La matematica è un linguaggio universale

*The **miracle of the appropriateness** of the **language of mathematics** for the formulation of the **laws of physics** is a **wonderful gift** which we neither understand nor deserve. We should be grateful for it and **hope that it will remain valid in future research** and that it will **extend**, for better or for worse, to our pleasure, even though perhaps also to our bafflement, to **wide branches of learning**.*

Eugene Wigner - *The **Unreasonable Effectiveness of Mathematics** in the Natural Sciences* (1960)

Laurea Triennale in Matematica Applicata

Si offre un corso di laurea triennale in Matematica Applicata a partire dal nucleo di competenze matematiche presenti nel **Dipartimento di Informatica** e (in misura minore) nel **Dipartimento di Scienze Economiche**.

Obiettivi del corso

È importante sottolineare, cosa forse non nota a tutti, che in Matematica non tutto è conosciuto, e che esiste un'attiva ricerca negli innumerevoli settori della Matematica pura ed applicata, che sono sostegno indispensabile per lo **sviluppo delle altre scienze e per lo sviluppo tecnologico**.

Il corso fornisce una solida preparazione matematica finalizzata all'elaborazione di **modelli e metodi risolutivi analitici e numerici per problemi dell'industria, dei servizi e degli istituti finanziari**.

Caratterizzazione del corso

Rispetto ad analoghe lauree triennali attivate in altri atenei italiani:

- possibilità per lo studente di scegliere un piano degli studi a orientamento economico-finanziario finalizzato all'accesso a professioni in ambito finanziario ed assicurativo, oppure alla prosecuzione degli studi nella **Laurea Magistrale in Matematica**, percorso **Finanza matematica** e nella **Laurea Magistrale in Banca e Finanza**, curriculum **Finanza quantitativa**, entrambe attive presso l'Università di Verona;
- maggiore enfasi nella preparazione di **tipo modellistico, numerico-algoritmico, informatico** (**laboratori** ed **esperimenti numerici**);
- nuovi percorsi formativi rivolti alle applicazioni, tra cui, in particolare, quello orientato allo studio di **modelli matematici per le scienze biologiche e biomediche**.

Percorsi

Sono comuni gli insegnamenti **Calcolo numerico con laboratorio**, **Metodi numerici per le equazioni differenziali**, **Sistemi stocastici**, **Ricerca operativa**.

- Percorso **Economico-Finanziario**: Microeconomia, Macroeconomia, Econometria, Matematica finanziaria, ...
- Percorso **Modellistico-Computazionale**: Modelli matematici per la biologia, Dinamica dei fluidi, Sistemi dinamici, ...

Ambiti occupazionali

- Inserimento in gruppi di lavoro presso:
 - istituti finanziari;
 - compagnie di assicurazione;
 - settori di ricerca di aziende ed industrie.
- Accesso alla laurea magistrale in **Matematica/Mathematics** (erogata in **inglese**, con percorsi **matematico-finanziario**, **applicativo (matematica industriale... E.C.M.I.)**, **didattico** (per aspiranti insegnanti di matematica/matematica e fisica/fisica nella scuola secondaria di secondo grado, oppure matematica e scienze nella scuola secondaria di primo grado))
- Accesso alla L.M. in **Banca e Finanza** (curriculum **Finanza quantitativa**) presso l'Università di Verona.
- Accesso alle lauree magistrali in area matematica presso altre università

Attività correlate

- Possibilità di [stage e tesi di laurea](#) presso istituti scolastici, istituti finanziari, compagnie di assicurazione, aziende ed industrie (Camera di Commercio, Gruppo Banco Popolare, Gruppo Unicredit, Gruppo Cattolica Assicurazione, Multiutility S.p.A., Alma Iura, Banca Etica. . .).
- Periodi di studio all'estero mediante borse di studio [Erasmus](#).