



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI

DELL'INSUBRIA

Laurea Magistrale in Matematica

Prof. Marco Donatelli



IL PROFILO DEI NOSTRI STUDENTI

OBIETTIVO

Formare **professionisti della matematica**

con solide basi teoriche e un'ottima conoscenza degli strumenti matematici e delle applicazioni più recenti

SBOCCHI

- **Azienda:** stage e tesi esterne (sistemi di raccomandazione, grafica computerizzata per stampa 3D, previsione frodi bancarie, ecc.)
- **Dottorato di Ricerca:** ambito Matematico e Tecnologico
- **Insegnamento:** corsi per l'acquisizione dei 24 CFU con semestre aggiuntivo gratuito

INTERNAZIONALIZZAZIONE

Possibilità di laurea in doppio titolo:

- **Università di Linnaeus** (Svezia): Matematica finanziaria e crittografia
- **Università della Svizzera Italiana** (Lugano): Data Science



REQUISITI DI ACCESSO

REQUISITI CURRICULARI

- 48 CFU in MAT
- 9 CFU in FIS
- 6 CFU in INF/01 o ING-INF

COLLOQUIO DI VALUTAZIONE

- Conoscenze base dei corsi fondamentali della laurea Triennale in Matematica
- Eventuali lacune integrate con corsi singoli
- Lingua inglese (livello B2)



PIANO DI STUDI

CORSI

10 esami da 8 crediti ciascuno = 80 CFU

- 3 da Tabella A (MAT/01-02-03-05)
- 3 da Tabella B (MAT/07-08)
- 2 da Tabella C (INF, FIS, SECS, ...)
- 2 a scelta (anche da altri corsi di laurea)

ULTERIORI CFU

- **5 CFU:** ulteriori conoscenze e abilità (linguistiche, informatiche, tirocini, ...)
- **35 CFU:** tesi



CARATTERISTICHE DEL CORSO DI LAUREA

- ❖ un gruppo affiatato di **docenti giovani** che hanno conseguito **eccellenti risultati** nella **ricerca** (ad esempio 1° nella matematica applicata tra i piccoli atenei ANVUR 2016)
- ❖ un **ambiente piacevole**, con ottimi rapporti tra docenti, assistenti e studenti e tra gli studenti
- ❖ **dottorato di ricerca** in ambito matematico e possibilità di partecipare ad attività formative di eccellenza
- ❖ eccellenti **contatti** con aziende, centri di ricerca e università prestigiose
- ❖ un **piano didattico** ben confezionato ma flessibile anche nei contenuti dei corsi con rotazionale biennale e possibilità di aggiungere i 24 CFU per accedere al concorso per l'insegnamento

I nostri studenti ottengono risultati molto lusinghieri nei concorsi per l'ammissione al dottorato (in Italia e all'estero)



INTERNAZIONALIZZAZIONE

IN USCITA

- Laurea doppio titolo con la Linnaeus University (Svezia)
- Laurea doppio titolo con l'Università della Svizzera Italiana (Lugano)
- Possibilità di periodi di studio all'estero (Erasmus, ...)
- Possibilità di tesi presso università straniere

IN INGRESSO

- Ricercatori stranieri in visita per brevi periodi o un semestre tengono seminari o corsi brevi. Ad esempio il **Prof. Lafforgue (medaglia Fields)** ha tenuto un corso di circa 30 ore nel 2017 e nel 2019
- Studenti di master e dottorato in visita per brevi periodi



DOPPIO TITOLO INSUBRIA – LINNAEUS (SVEZIA)

SI CONSEGUE

- Laurea *Magistrale in Matematica* dall'Insubria
- Master in *Mathematics and Modelling* dalla Linnaeus

MODALITA'

- Almeno 6 mesi a Vaxjo (da 30 a 60 CFU)
- Contributo finanziario di circa 700 euro/mese
- Tesi con docente dell'Insubria e/o della Linnaeus

SPECIALIZZAZIONI ALLA LINNEAUS

- Calcolo stocastico e applicazioni all'economia e alla teoria del rischio
- Crittografia e teoria dei codici



DOPPIO TITOLO INSUBRIA – USI (LUGANO)

SI CONSEGUE

- Laurea *Magistrale in Matematica* dall'Insubria
- Master in *Computational Science* dall'USI

MODALITA'

- E' possibile seguire i corsi da pendolare
- Nessuna tassa d'iscrizione all'USI
- Tesi con docente dell'Insubria e/o dell'USI

CORSI USI

- Machine learning e intelligenza artificiale
- Supercomputing e data science su basi di dati di grandi dimensioni