



# Maria Laura Torrente

Docente a contratto

✉ [marialaura.torrente@economia.unige.it](mailto:marialaura.torrente@economia.unige.it)

## *Istruzione e formazione*

2009

### **PhD in Matematica per le Tecnologie Industriali**

Scuola Normale Superiore di Pisa - Pisa - IT

2004

### **Laurea in Matematica**

Università di Pisa - Pisa - IT

## *Esperienza accademica*

2009 - 2014

### **Assegnista di ricerca**

Università di Genova - Genova - IT

2015 - 2018

### **Assegnista di ricerca**

CNR - Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche - Genova - IT

2018 - IN CORSO

### **Assegnista di ricerca**

Università di Genova - Genova - IT

## *Competenze linguistiche*

### **Italian**

Madrelingua

### **English**

Esperto

C1 Advanced

## *Attività didattica*

- Partecipazione al gruppo di lavoro di supporto alla commissione didattica di Ateneo per le verifiche iniziali - progetto TELEMACO, Università di Genova.

Didattica in Master

- Ott. 2018: incarico di docenza per l'insegnamento *Elements of mathematics, statistic and quantitative methods for maritime*

*business (inc. operational research)* (9 ore) per il Master universitario di II livello in 'Ship Agency management, finance and operations', Centro Italiano di Eccellenza sulla Logistica, i trasporti e le Infrastrutture (CIELI) dell'Università di Genova

#### Professore a contratto

- Feb. 2021: professore a contratto per lo svolgimento di *Utilizzo del software MATLAB* (24 ore) Corso di laurea Magistrale in Economia e Istituzioni Finanziarie (EIF), Università di Genova.
- Set. 2020: professore a contratto per lo svolgimento di *Precorso (consolidamento) di Matematica Generale* (12 ore), presso la Scuola di Scienze Sociali - Dipartimento di Economia (DIEC), Università di Genova.
- Feb. 2020: professore a contratto per lo svolgimento di *Utilizzo del software MATLAB* (24 ore) Corso di laurea Magistrale in Economia e Istituzioni Finanziarie (EIF), Università di Genova.
- Set. 2019: professore a contratto per lo svolgimento di *Precorso (consolidamento) + OFA di Matematica Generale* (36 ore), presso la Scuola di Scienze Sociali - Dipartimento di Economia (DIEC), Università di Genova.
- Set. 2018: professore a contratto per il *Precorso (consolidamento) + OFA di Matematica Generale* (36 ore), corso di laurea triennale in Economia Aziendale (CLEA), Università di Genova.
- Set. 2017: professore a contratto per l'insegnamento *Precorso (consolidamento) di Matematica Generale* (36 ore), corso di laurea in Economia, Università di Genova.
- Set. 2016: professore a contratto per l'insegnamento *Precorso (consolidamento) di Matematica Generale* (36 ore), corso di laurea in Economia, Università di Genova.
- Set. 2016: incarico di docenza di n. 8 ore per l'area 'analisi matematica', nell'ambito del corso preparatorio alla prova di verifica delle conoscenze iniziali per i corsi di laurea in Ingegneria dell'Università di Genova (Polo Marconi, La Spezia).
- Set. 2015: professore a contratto per il corso di *Analisi Matematica I* (24 ore), corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Università di Genova.
- Set. 2015: professore a contratto per il corso di *Consolidamento di Matematica Generale* (36 ore), corso di laurea in Economia, Università di Genova.
- Dic. 2014: professore a contratto per il corso di *Ripasso di Matematica Generale ed Esercitazioni* (30 ore), corso di laurea in Economia, Università di Genova.
- Set. 2014: professore a contratto per il corso di *Matematica Generale* (24 ore), corso di laurea in Economia, Università di Genova.

#### Contratti integrativi e supporto alla didattica

- Dic 2020: attività di supporto ed analisi dei dati di monitoraggio relativi all'attuazione della prima edizione del progetto OFA di

Ateneo denominato *TELEMACO (Test di Logica E Matematica e Comprensione verbale)*, Università di Genova.

- Set 2019: insegnamento integrativo *Matematica per modelli finanziari e assicurativi* (4 ore), laurea in Economia, Università di Genova.
- Set 2019: insegnamento integrativo *Matematica per modelli economici* (8 ore), laurea in Economia, Università di Genova.
- dal 2015 al 2019: insegnamento integrativo *Matematica per modelli economici e finanziari* (16 ore), laurea in Economia, Università di Genova
- dal 2013 al 2018: supporto alla didattica *Analisi Matematica* (52 ore), laurea I

## ***Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione***

### **Attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

- Nov. 2020: insegnamento *Elements of Mathematics for Economics: static and dynamic optimization* (10 ore) per il Corso di Dottorato di Ricerca in Economics and Political Economy - ciclo XXXV, Dipartimento di Economia, Università di Genova.
- Nov. 2019: insegnamento *Elements of Mathematics for Economics: static and dynamic optimization* (20 ore) per il Corso di Dottorato di Ricerca in Economics and Political Economy - ciclo XXXV, Dipartimento di Economia, Università di Genova.

## ***Interessi di ricerca***

- Teoria del portafoglio, misure di rischio, di diversificazione, di connectedness, insurance
- Geometria algebrica: aspetti numerici e computazionali
- Geometria computazionale: identificazione e localizzazione di features semantiche in oggetti 3D

## ***Attività editoriale***

- Referee per le riviste: *Computational Management Science* - Springer; *Algebraic Statistics* - Mathematical Sciences Publishers; *Applied Numerical Mathematics* - Elsevier; *Computer Aided Geometric Design* - Elsevier; *Mathematics in Computer Science* - Birkhuser/Springer; *ISSAC-International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation*; *Eurographics Symposium on Geometry Processing 2016*; *Discrete Dynamics in Nature and Society* - Hindawi.
- Attività di reviewer per *Mathematical Reviews*.

## *Incarichi all'estero*

- Dal 06/06/2016 al 22/06/2016: soggiorno di ricerca (professore visitatore) presso l'Università di Alcalá (Spagna) - Department of Physics and Mathematics.
- Dal 01/03/2007 al 31/08/2007: traineeship presso il Centro di Ricerca Shell International Exploration & Production B.V. (Netherlands) Department EPT-RXX.
- Dal 01/05/2008 al 31/10/2008: PhD Internship presso il Centro di Ricerca Shell International Exploration & Production B.V. (Netherlands) Department EPT-RXX.