

Marina Resta

Ricercatrice universitaria

✉ resta@economia.unige.it

☎ +39 010 2095469

Istruzione e formazione

2004

Dottore di Ricerca in Economia Applicata e Metodi Quantitativi

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

2005 - IN CORSO

Ricercatore Universitario

Università di Genova - Genova - IT

Competenze linguistiche

English

Esperto

Spanish

Buono

German

Elementare

Attività didattica

Attualmente sono titolare di tre insegnamenti su corsi di laurea magistrale del Dipartimento di Economia:

Modern Portfolio Theory (dal 2014), CdLM in Economia e Istituzioni Finanziarie (EIF), 6 CFU

Metodi computazionali per il pricing di opzioni e poste attuariali (dal 2005), CdLM in Amministrazione, Finanza e Controllo (AFC), 6 CFU

Utilizzo del software R (dal 2015), CdLM in Economia e Istituzioni Finanziarie (EIF), 3 CFU

Inoltre, dal 2005 fino al 2014 ho tenuto il corso di Matematica Generale M-Q (ex Matematica Generale E-O fino al 2012) a Genova, mentre dal 2005 fino al 2012 ho tenuto anche i corsi di Matematica Generale e Matematica Finanziaria presso il Polo Universitario di Savona, nell'ambito del CdLT in Economia del Turismo.

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Attualmente sto svolgendo la supervisione su due tesi di dottorato aventi

focus, rispettivamente, sulla calibrazione della matrice di varianza e covarianza impiegata per l'hedging finanziario e sui sistemi ad agenti eterogenei nei mercati finanziari.

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Dal 2017: Membro del Collegio docenti del Dottorato in Economia dell'Università degli Studi di Genova.

Dal 2005 al 2011: Membro del Collegio docenti del Dottorato in Economia Applicata e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Genova.

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

Algebra matriciale

Interessi di ricerca

Metodi di machine learning in campo finanziario.

Network analysis, con focus sulle c.d. correlation-based networks.

Ottimizzazione robusta.

Modelli eteroschedastici multivariati.

Progetti di ricerca

2014 - 2015

Dashboard supporting sustainable developments in urban territories

IT

Partecipante

2013 - 2014

Computational and Stochastic models for the evaluation of insurance risk within the Solvency II framework

Responsabile scientifico

2012 - 2013

Modelli matematici per la gestione e il controllo di rischi finanziari ed assicurativi

Partecipante

2011 - 2012

Modelli matematici per l'analisi e il controllo del rischio.

Partecipante

2010 - 2011

Analisi dell'attività e dei costi (standard) della struttura

**complessa di medicina e chirurgia daccettazione e
durgenza**

Partecipante

2010 - 2013

**Percorsi di cura nuovi modelli organizzativi e di gestione
centrati sul paziente**

Partecipante

2008 - 2009

Modelli matematici per la gestione del rischio.

Partecipante

2006 - 2007

Modelli matematici per il rischio assicurativo e finanziario.

Partecipante

2003 - 2006

Modelli Matematici per i Mercati dell'Energia.

Responsabile scientifico

2002 - 2003

**Come i mercati emergono e come funzionano istituzioni
micro-comportamenti e risultati collettivi**

Partecipante

2001 - 2002

**Metodi computazionali per lanalisi e la modellazione dei
mercati elettrici**

Responsabile scientifico

2000 - 2001

Agenti artificiali nella previsione dei mercati finanziari.

Responsabile scientifico

1999 - 2000

**Analisi di fenomeni di criticità auto-organizzati nei
sistemi economici**

Responsabile scientifico

Attività editoriale

Faccio parte del comitato editoriale di riviste del settore, tra cui: Applied Mathematics; American Journal of Intelligent Systems; American Journal of Mathematics and Statistics; Frontiers in Applied Mathematics and Statistics; Management; Global Research Journal on Humanities and Social Science Teachers.

Sono inoltre referee per le seguenti riviste: AI Communications; American Journal of Intelligent Systems; American Journal of Mathematics and

Statistics; Applied Soft Computing; Computers and Mathematics with Applications; Economics Bulletin; Eurasian Economic Review; Hybrid Intelligent Systems; IEEE Computational Intelligence Magazine; IEEE Transactions on Neural Networks; Intelligent Systems in Accounting, Finance and Management; International Journal of Computer Mathematics; Journal of International Financial Markets, Institutions & Money; Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics; KES; Management; Neurocomputing; New

Mathematics and Natural Computing; Pattern Recognition Letters; Quantitative Finance; Soft Computing and Automation Journal; The Open Artificial Intelligence Journal.

Sono altresì accreditata come valutatore per progetti di rilevanza nazionale e internazionale.