

Curriculum Vitae di Cucina Domenico

Anagrafica

- ❑ **Nome e Cognome:** Domenico Cucina
- ❑ **E-mail:** domenico.cucina@uniroma3.it

Titoli di Studio

- ❑ **Maturità** in Perito Elettronico
- ❑ **Laurea** in Scienze Statistiche Attuariali presso l'Università di Roma "La Sapienza", con la votazione di 106/110.
- ❑ **Dottorato di Ricerca** in Statistica Metodologica conseguito presso l'Università "La Sapienza" di Roma il 15/10/2012.

Posizioni Accademiche ricoperte

- ❑ **Ricercatore** tempo determinato RTDb (Legge 240/10) dal 14/12/2019, settore concorsuale SECS-S/01, Dipartimento di Scienze Politiche, Università Roma Tre
- ❑ **Ricercatore** tempo determinato RTDa (Legge 240/10) dal 03/06/2015 al 13/12/2019, settore concorsuale SECS-S/01, Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli studi di Salerno.
- ❑ Titolare di **assegno di ricerca** in secs-s/03 dal 1/11/2012 al 2/6/2015 presso il Dipartimento di scienze statistiche dell'Università la Sapienza di Roma.

Conoscenze Informatiche

Linguaggi di Programmazione: Fortran 90, C, C++, Visual Studio 6.0, Latex

Software Statistici: SPSS, MATLAB, R, Gretl, TRAMO-SEATS, SAS

Conoscenze Linguistiche

Lingua	Scritto	Orale	Traduzione	Complessivo
Inglese	Buono	Sufficiente	Buono	Buono

Attività di Ricerca

- ❑ 2002, Progetto di Ricerca nazionale “**Modelli Stocastici e Metodi di Simulazione**”, Dipartimento di Scienze Statistiche, “La Sapienza” Università di Roma, contratto di collaborazione “*aspetti informatici applicativi e bibliografici*”.
- ❑ 2002, Progetto di Ricerca nazionale “**Modelli statistici di serie temporali per la previsione**”, Dipartimento di Scienze Statistiche, “La Sapienza” Università di Roma, contratto di collaborazione “*sviluppo metodologico e applicativo di tecniche per la stima di modelli non lineari basate su algoritmi genetici*”.
- ❑ 2002, Progetto di Ricerca “**Studio sul bio-monitoraggio nel Golfo di Formia**”, Facoltà di Scienze e Tecnologie-Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo", contratto di collaborazione.
- ❑ 2003, Progetto di Ricerca “**Studio sul “bio-monitoraggio nell’isola di Ustica**”, Facoltà di Scienze e Tecnologie-Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo", contratto di collaborazione.
- ❑ 2004, Progetto di Ricerca “**Costruzione di modelli DTARCH mediante algoritmi genetici**”, Dipartimento di Scienze Statistiche, “La Sapienza” Università di Roma, contratto di collaborazione.
- ❑ 2005, Progetto di Ricerca “**Completamento di un software per lo sviluppo di simulazioni nella costruzione di modelli Setar multivariati. Sviluppo di simulazioni per il controllo di efficienza della metodologia evolutiva nell’analisi dei modelli Setar**”, Dipartimento di Statistica dell’Università “Ca’ Foscari” di Venezia, contratto di collaborazione.
- ❑ 2005, Progetto di Ricerca “**Studio sul bio-monitoraggio nel Beagle Channel (Argentina)**”, Facoltà di Scienze e Tecnologie-Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo", contratto di collaborazione.
- ❑ 2006, Progetto di ricerca “**Sviluppo di diversi modelli per la predizione del tempo per la rimozione di un incidente e implementazione delle diverse metodologie su un software**”, ENEA, contratto di collaborazione.
- ❑ 2006, Progetto di ricerca “**studio sulla caratterizzazione del miele**”, Facoltà di Scienze e Tecnologie-Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo", contratto di collaborazione.
- ❑ 2007, Progetto di Ricerca “**Studio sistematico della base dati storica delle misure di traffico di Terni**”, Dipartimento di Scienze Statistiche, “La Sapienza” Università di Roma, contratto di collaborazione.
- ❑ 2008, Progetto di Ricerca “**Studio della struttura temporale dei dati di flusso relativi ad alcuni sensori contenuti nella base dati storica delle misure di**

- traffico di Terni**”, Dipartimento di Scienze Statistiche, “La Sapienza” Università di Roma, contratto di collaborazione.
- ❑ 2008, Progetto di Ricerca “**Realizzazione e attuazione di un software idoneo a fornire una stima del Call Rate nel periodo di garanzia**”, Dipartimento di Scienze Statistiche, “La Sapienza” Università di Roma, contratto di collaborazione.
 - ❑ Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca nazionale cofinanziata dal Ministero Ricerca Scientifica “**La previsione economica e finanziaria: il ruolo dell'informazione e la capacità di modellare il cambiamento**”, 1/11/2013 al 31/5/2015.
 - ❑ 2014, Progetto di Ricerca “**Analisi di casi di studio per l'individuazione di Outliers**”, Dipartimento di Scienze Statistiche, “Sapienza” Università di Roma, contratto di collaborazione.
 - ❑ 2016, Progetto di Ricerca “**Analisi statistica di serie storiche multiple di grandi dimensioni: innovazioni ed applicazioni**”, (Fondi di Ateneo La Sapienza 2015), dal 01/01/2016 al 31/12/2016.
 - ❑ 2017, Progetto di Ricerca FARB (fondi di Ateneo 2016), “La verosimiglianza empirica per l'individuazione di dati anomali nei modelli di regressione”, Responsabile scientifico, Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli studi di Salerno.
 - ❑ 2017, Progetto di Ricerca FARB (fondi di Ateneo 2017), “Individuazione di cambi strutturali nei modelli periodici mediante un algoritmo genetico”, Responsabile scientifico, Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli studi di Salerno.
 - ❑ 2018, Assegnatario del Fondo di finanziamento per le attività base di ricerca (FFABR) istituito con la Legge 232/2016.

Attività Didattica

- ❑ Professore a contratto del corso “*Applicazioni con software statistico per l'analisi delle serie temporali*” presso la Facoltà di Economia dell'Università “Ca' Foscari” di Venezia, anno accademico 2005-06.
- ❑ Professore a contratto del corso di “*Statistica*” (30 ore) presso la Facoltà di economia dell'Università di Sassari, anno accademico 2008-09.
- ❑ Esercitazioni del corso di “*Statistica Descrittiva*” (30 ore) presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università “La Sapienza”, anno accademico 2009-10.
- ❑ Esercitazioni del corso di “*Inferenza Statistica*” (30 ore) presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università “La Sapienza”, anno accademico 2010-11.

- ❑ Esercitazioni nell'ambito del corso di formazione su *"Time series analysis and Forecasting"* presso la Direzione Generale INPS di Roma, 21/9/2011- 13/10/2011.
- ❑ Esercitazioni del corso di "Inferenza Statistica" (30 ore) presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università "La Sapienza", anno accademico 2012-13.
- ❑ Esercitazioni del corso di "Inferenza Statistica" (30 ore) presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università "La Sapienza", anno accademico 2013-14.
- ❑ Corso di Statistica (60 ore), corso di laurea in Gestione Delle Amministrazioni Pubbliche, Dipartimento di Scienze Aziendali - Management & Innovation, Università degli studi di Salerno, anno accademico 2015-16.
- ❑ Corso di Statistica (40 ore), corso di laurea in Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali, Dipartimento di Scienze Politiche, Sociali e della Comunicazione, Università degli studi di Salerno, anno accademico 2016-17.
- ❑ Corso di Strumenti Quantitativi per L'azienda (30 Ore), corso di laurea in Consulenza e Management Aziendale, Dipartimento di Scienze Aziendali - Management & Innovation, Università degli studi di Salerno, anno accademico 2016-17.
- ❑ Corso di Metodi e Tecniche Di Campionamento per le Analisi Di Mercato (30 ore), corso di laurea in Consulenza e Management Aziendale, Dipartimento di Scienze Aziendali - Management & Innovation, Università degli studi di Salerno, 2017-2018.
- ❑ Corso di Strumenti Quantitativi per L'azienda (30 Ore), corso di laurea in Consulenza e Management Aziendale, Dipartimento di Scienze Aziendali - Management & Innovation, Università degli studi di Salerno, anno accademico 2017-18.
- ❑ Corso di Statistica (10 Ore), corso di dottorato di ricerca in Economia e Politiche dei Mercati e delle Imprese, Dipartimento di scienze economiche e statistiche, Università degli studi di Salerno, 2015.
- ❑ Corso di Statistica (10 Ore), corso di dottorato di ricerca in Economia e Politiche dei Mercati e delle Imprese, Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli studi di Salerno, 2016.
- ❑ Corso di Statistica (Lingua Inglese,10 Ore) , corso di dottorato di ricerca in Economia e Politiche dei Mercati e delle Imprese, Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università degli studi di Salerno, 2017.
- ❑ Corso di Statistica (64 Ore), Dipartimento di scienze politiche, Università Roma Tre.

Referee

- Statistical Methods & Applications
- The European Journal of Finance
- Econometrics and Statistics

- Journal of Economics and Statistic

Convegni

- Conferenza “*Mixture Models Between Theory and applications*”, Roma ,Settembre 2002.
- Conferenza della Ricerca Nazionale “*Modelli Stocastici e Metodi di Simulazioni per l’Analisi di Dati Dipendenti*”, Salerno, 3-4 Ottobre, 2002.
- Conferenza della Ricerca Nazionale “*Modelli Stocastici e Metodi di Simulazioni per l’Analisi di Dati Dipendenti*, Campobasso, 28-29 Aprile, 2003.
- Conferenza “*Modelli non lineari e calcolo evolutivo nell’analisi delle serie temporali*”, Venezia, 20 Ottobre, 2003.
- Conferenza “*Macromodels08*”, Gdansk (Polonia), 3-6 Dicembre, 2008.
- Conferenza Biennale del gruppo SIS-Anset, Venezia, 28-29 Marzo, 2008.
- Tutorial COMISEF-Computational optimization methods in Statistics, Econometrics, and Finance ,“Tutorial Advanced Econometrics”, Roma, 12-14 Giugno, 2008. Lavoro Presentato: “Time series model building by means of genetic algorithms”.
- Conferenza “CFE09-ERCIM09”, Limassol (Cipro), 29-31 Ottobre, 2009.
- Young Researcher Workshop and Tutorial su “Applied Finance and Financial Econometrics”, Berlino (Germania), 12-14 Novembre, 2009.
- Conferenza “Evolutionary Computation in Statistics”, Venezia, 17-19 Marzo, 2010. Lavoro presentato: “Estimated of Multivariate Self-Exciting Threshold Autoregressive (MSETAR) models”.
- Convegno “MAF10- Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance”, Ravello, 7-9 Aprile, 2010. Lavoro Presentato “Outliers detection in multivariate time series by Meta-heuristic methods”.
- Conferenza COMISEF-Computational optimization methods in Statistics, Econometrics, and Finance, Lodz (Polonia), 24-26 Giugno, 2010. Lavoro Presentato: “Threshold models for multivariate time series”.
- Conferenza “CFE’10-Computational and Financial Econometrics”, Londra, 10-12 Dicembre, 2010. Lavoro Presentato “Meta-heuristic methods for outliers detection in multivariate time series”.

- Conferenza “ECTS 2011- Evolutionary Computation and Time Series”, 13-14 Giugno 2011, Roma. Lavoro Presentato “Multivariate threshold models identification and estimation by using genetic algorithms.
- Conferenza “MAF 2014-Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance, Salerno, 22-24 Aprile 2014. Lavoro Presentato “Maximum empirical likelihood inference for outliers in autoregressive time series”.
- Conferenza “SIS 2014-SIS Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Cagliari, 11-13 Giugno. Lavoro Presentato: “Outliers in Time Series: an Empirical Likelihood Approach”.
- Conferenza “SIS 2016-SIS Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Salerno, 8-10 Giugno 2016.
- Conferenza “MAF 2018-Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance, Madrid, 4-6 Aprile 2018. Lavoro Presentato “Periodic autoregressive models with multiple structural changes by genetic algorithms”.