



Milos Ciganovic

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/2019 – 07/2024 Roma, Italia

PH.D. IN ECONOMIA Sapienza Università di Roma

08/2017 – 07/2019 Roma, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN ECONOMIA POLITICA Sapienza Università di Roma

Campo di studio Politiche Macroeconomiche e Mercati Finanziari | **Voto finale** 110/110 CUM LAUDE |

Tesi La trasmissione degli shock internazionali al settore domestico: un approccio FAVAR

08/2014 – 07/2017 Belgrado, Serbia

LAUREA IN ECONOMIA E FINANZA Facoltà di Economia, Finanza e Amministrazione

Voto finale 9.1/10 | **Tesi** Strategia di investimento Momentum: caso italiano

● ESPERIENZA LAVORATIVA

 **SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA – ROMA, ITALIA**

ASSEGNO DI RICERCA – 04/2023 – ATTUALE

Ricerca in macroeconometria e macroeconomia empirica

Analisi quantitativa dei dati economici con metodi di econometria e machine learning

Attività di pubblicazione scientifica e collaborazione con gruppi di ricerca

Supporto alla didattica in corsi di macroeconomia quantitativa e programmazione in Python

 **COMMISSIONE EUROPEA - DG EMPL**

EXTERNAL EXPERT – 01/2024 – 11/2024

Come esperto esterno, mi è stato affidato il compito di condurre un'analisi Panel VAR sulle dinamiche dei prezzi delle abitazioni nell'area Euro, esaminando i fattori eterogenei tra le regioni e le relative implicazioni per politiche mirate. A tal fine, utilizzo il linguaggio di programmazione Python per gestire, elaborare e analizzare i dati in modo efficiente.

 **OCSE - ORGANIZZAZIONE PER LA COOPERAZIONE E LO SVILUPPO ECONOMICO – ROMA, ITALIA**

CONSULENTE – 01/2023 – 03/2024

Come consulente dell'OCSE (Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico), il mio lavoro consiste nel fornire supporto tecnico e consulenza strategica per lo sviluppo di un modello di valutazione del policy mix.

In particolare, il mio ruolo prevede la definizione di un insieme di indicatori e metriche per la valutazione dell'impatto delle politiche economiche adottate dai paesi membri dell'OCSE. Questo implica un'analisi approfondita delle politiche monetarie, fiscali e strutturali adottate dai vari stati, nonché della loro efficacia e impatto sulle variabili economiche di riferimento, come la crescita del PIL, l'occupazione, l'inflazione, la competitività internazionale, l'innovazione e la sostenibilità ambientale.

 **SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA**

INSEGNANTE DEL LABORATORIO DI PYTHON – 02/2023 – ATTUALE

Insegnante del Laboratorio di Python nell'anno accademico 2023/2024

 **COMMISSIONE EUROPEA - DG EMPL**

EXTERNAL EXPERT – 01/2023 – 12/2023

1. Definire gli obiettivi del modello di valutazione e le metriche di riferimento.
2. Raccogliere e analizzare dati relativi all'inflazione, alla politica verde e alla disoccupazione nell'Unione Europea e nei paesi membri.

- 3. Elaborare un modello di valutazione dell'impatto dell'inflazione sulla politica verde e la disoccupazione utilizzando strumenti statistici avanzati.
- 4. Presentare i risultati del modello e le raccomandazioni tramite "Research note"
- 5. Fornire il codice sorgente in Python per la riproducibilità del modello.

 **COMMISSIONE EUROPEA - DG EMPL** – ROMA, ITALIA

EXTERNAL EXPERT – 11/2020 – 05/2021

Come external expert, mi è stato commissionato lo sviluppo di uno strumento innovativo per la Nowcasting delle tendenze del mercato del lavoro utilizzando il linguaggio di programmazione Python. Questo strumento aveva lo scopo di fornire informazioni in tempo reale a frequenze miste sia a livello nazionale che regionale.

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C2	C2	C2	C2	C2
ITALIANO	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE**

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Matlab/SIMULINK | R (R-studio) | Padronanza dei software di Project Management: Asana - Trello, Basecamp | Machine Learning: TensorFlow & PyTorch & Scikit-learn | NLP-transformers | EViews | Pandas, Numpy, Statsmodels

● **PUBBLICAZIONI**

2025

[Housing Price Triggers and Living Conditions in the EU: Insights from a Structural Dynamic Analysis](#)

Questa ricerca analizza i principali fattori della variabilità dell'indice dei prezzi reali delle abitazioni in 20 paesi dell'Area Euro (2005-2023) utilizzando un'Autoregressione Vettoriale Strutturale Panel Bayesiana. Separiamo gli shock dei prezzi immobiliari da altre fonti considerando fattori dal lato dell'offerta (produttività, lavoro) e shock della domanda (investimenti nazionali/esteri, politica monetaria). Utilizzando Proiezioni Locali, esaminiamo poi come i prezzi delle abitazioni influenzano dinamicamente dieci misure EU-SILC delle condizioni di vita dei cittadini.

M.Ciganovic, F. D'Amario, M. Tancioni, Publications Office of the European Union, 2025, forthcoming

2024

[Inflationary shocks, economic aggregates and households' green transition: A causal machine-learning analysis using mixed-frequency data](#)

Ricerca sugli effetti delle politiche infrastrutturali per il risparmio energetico abitativo sulle famiglie e la loro interazione con i recenti trend inflazionistici, con particolare attenzione agli indicatori economici familiari e agli impatti sulla disoccupazione.

M.Ciganovic, F. D'Amario, M. Tancioni, Publications Office of the European Union, 2024

2023

[Forecasting Cryptocurrencies Log>Returns: A LASSO-VAR and Sentiment Approach](#)

Utilizzo del sentiment di Twitter e Reddit insieme ai dati di Google Trends per prevedere i rendimenti logaritmici delle criptovalute usando il modello LASSO-VAR (2018-2022). Il nostro approccio raggiunge un'accuratezza superiore al 50% nelle previsioni ricorsive a 30 giorni, mostrando un miglioramento del 10% nell'Accuratezza Direzionale Media rispetto ai benchmark.

M. Ciganovic, F. D'Amario, Applied Economics, 2023

2023

Nowcasting Inflation with Lasso-Regularized Vector Autoregressions and Mixed Frequency Data

Valutazione dell'operatore least absolute shrinkage and selection (Lasso) come metodo di shrinkage per autoregressioni vettoriali ad alta dimensionalità, estendendo la regolarizzazione di equazioni multiple ai dati a frequenza mista per il nowcasting dell'inflazione nell'area Euro.

T. Aliaj, M.Ciganovic, M. Tancioni, Journal of Forecasting, 2023

2022

Nowcasting – Developing Sources and Methods to Improve High-Frequency Labour Market Forecasting

Sviluppato un approccio di nowcasting che combina dati in tempo reale su assunzioni/licenziamenti con dati ufficiali a frequenza standard in un modello VAR per la previsione dell'occupazione ad alta frequenza, consentendo l'analisi in tempo reale delle dinamiche del mercato del lavoro.

T. Aliaj, M.Ciganovic, M. Tancioni, Publications Office of the European Union, 2022

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Roma, Italia , 10/11/2025

Milos Ciganovic