



# 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

01/2024 – 11/2024

**EXTERNAL EXPERT** COMMISSIONE EUROPEA - DG EMPL

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.

01/2023 – 03/2024 Roma, Italia

**CONSULENTE** OCSE - ORGANIZZAZIONE PER LA COOPERAZIONE E LO SVILUPPO ECONOMICO

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.

02/2023 – 02/2024

**INSEGNANTE DEL LABORATORIO DI PYTHON** SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

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

01/2023 – 12/2023

**EXTERNAL EXPERT** COMMISSIONE EUROPEA - DG EMPL

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.

11/2020 – 05/2021 Roma, Italia

**EXTERNAL EXPERT** COMMISSIONE EUROPEA - DG EMPL

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.

01/2019 – 31/10/2019 Roma, Italia

## QUANT ANALYST IKBROOKERS

Come Quantitative Analyst, il mio ruolo consisteva nello sviluppo di moduli in Python per valutare il Value at Risk, gestire il portafoglio e supportare le strategie di trading ad alta frequenza. Queste attività richiedevano l'elaborazione di grandi quantità di dati, l'analisi statistica e la modellizzazione matematica dei mercati finanziari.

11/2015 – 06/2017 Belgrado, Serbia

## PRESIDE FEFA OPEN

FEFA Open è un torneo di tennis umanitario organizzato in collaborazione con UNICEF e Fondazione Novak Djokovic al fine di raccogliere fondi per i bambini in affidamento.

09/2015 – 02/2017

## VICEPRESIDE STUDENTE FACOLTÀ DI ECONOMIA, FINANZA E AMMINISTRAZIONE

In qualità di Vicepreside Studente rappresentavo gli studenti dinanzi agli organi della Facoltà e sostenevo le loro opinioni, proposte e richieste relative alla qualità della formazione e ai reclami sull'organizzazione del processo educativo.

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	C2	C2	C2	C2	C2
<b>ITALIANO</b>	C1	C1	C1	C1	C1
<b>SERBO</b>	C2	C2	C2	C2	C2
<b>CROATO</b>	C2	C2	C2	C2	C2

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

## COMPETENZE DIGITALI

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

## PROGETTI

### Wind Forecasting Tool

Il framework di previsione del vento scritto in Python è un insieme di strumenti e algoritmi utilizzati per prevedere la produzione di parchi eolici. In particolare, il framework utilizza modelli matematici e statistici per analizzare i dati storici sul vento, insieme ad altre informazioni come la topografia, la posizione dei parchi eolici, la capacità dei generatori, la produzione elettrica precedente e altri fattori ambientali.

Il software utilizza quindi questi dati per prevedere la produzione di energia eolica futura, fornendo una stima della produzione di energia attesa a breve termine.

## 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 ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali". Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.*

Rome , 27/01/2025

ai fini della pubblicazione