

# Alessio Garau

## Esperienza Lavorativa

### Università degli Studi di Cagliari

*Research Assistant*

**Cagliari, Italia**

09/2025–11/2025

Analisi per mezzo di Python e STATA per la raccolta, integrazione e analisi di dati bibliometrici (SCOPUS, Web of Science, NBER, Ideas) finalizzata allo studio degli effetti dei cambiamenti tecnologici.

Le attività hanno incluso:

- Automazione della raccolta dati e implementazione di algoritmi di data scraping e armonizzazione ai fini della creazione di un dataset armonizzato.
- Analisi testuale (NLP) tramite embedding e cosine similarity per misurare l'innovatività dei contributi.
- Analisi Causale con tecniche econometriche (es. Difference-in-Differences, PPML) per stimare l'impatto delle innovazioni tecnologiche.

Responsabile: Dott. Marco Giovanni Nieddu

Tipologia rapporto: contratto di lavoro autonomo

### Università degli Studi di Cagliari

*Tutor Universitario Macroeconomia (Triennale)*

**Cagliari, Italia**

2021–Attuale

Posizione ricoperta durante i seguenti anni accademici: 2021/2022 - 2022/2023 - 2024/2025 - 2025/2026

In qualità di tutor per il corso di Macroeconomia, ho affiancato il docente titolare del corso. Ho tenuto esercitazioni settimanali in aula, durante le quali ho risolto problemi e svolto esercizi pratici per consolidare la preparazione degli studenti in vista dell'esame finale.

### Università degli Studi di Cagliari

*Tutor Universitario Data Analysis in Economics (Magistrale)*

**Cagliari, Italia**

2024–Attuale

Posizione ricoperta durante i seguenti anni accademici: 2024/2025 - 2025/2026

In qualità di tutor per il corso di 'Data Analysis in Economics' (Laurea Magistrale), ho tenuto lezioni pratiche sull'utilizzo di Python per l'analisi di dati economici. Oltre a illustrare le tecniche di programmazione e manipolazione dei dati, ho posto un'enfasi particolare sull'interpretazione critica dei risultati, guidando gli studenti a collegare gli output delle analisi con la teoria economica sottostante.

### Università degli Studi di Cagliari

*Tutor Universitario Microeconomia (Triennale)*

**Cagliari, Italia**

04/2025–06/2025

In qualità di tutor per il corso di Microeconomia, ho affiancato il docente titolare del corso. Ho condotto esercitazioni settimanali in aula, durante le quali ho risolto problemi e svolto esercizi pratici su argomenti chiave come la teoria del consumatore e le forme di mercato, al fine di consolidare la preparazione degli studenti per l'esame finale.

### Università degli Studi di Cagliari

*Tutor Universitario Quantitative Macroeconomics (Magistrale)*

**Cagliari, Italia**

2021–2022

In qualità di tutor per il corso di 'Quantitative Macroeconomics' (Laurea Magistrale), ho tenuto lezioni pratiche sull'utilizzo di Matlab per la simulazione di modelli di Crescita Economica e Ciclo Economico (DSGE).

### LaVoce.info

*Research Assistant*

**Milano, Italia**

05/2021–09/2021

Durante il tirocinio [online] presso LaVoce.info, ho supportato la redazione nella ricerca, analisi e visualizzazione di dati economici (Excel, Flourish) per la produzione di contenuti giornalistici. Questa esperienza ha rafforzato le mie competenze di analisi, la conoscenza dell'attualità economica e la capacità di lavorare in team, sviluppando uno spiccato spirito critico.

### CRENoS (Centro di Ricerche Economiche Nord e Sud)

*Studente Tirocinante*

**Cagliari, Italia**

06/2019–07/2019

Presso il centro di ricerca CRENoS, ho supportato progetti di analisi economica sull'impatto dell'istruzione e dello sviluppo regionale. Le mie responsabilità includevano la raccolta, l'elaborazione e l'organizzazione di dati socio-economici, oltre alla stesura di report. Ho inoltre contribuito alla gestione operativa del centro, curando la documentazione, organizzando riunioni e la comunicazione con i partner, sviluppando competenze trasversali di ricerca, project management e problem solving.

### Università degli Studi di Cagliari

*Collaborazioni Studentesche*

**Cagliari, Italia**

04/2020–08/2020

Ho collaborato con il servizio 'Aiuto allo Studio', offrendo supporto didattico a studenti con disabilità e D.S.A. Il mio ruolo consisteva nell'affiancarli nello studio individuale di diverse discipline, monitorando periodicamente i loro progressi. Durante questa esperienza, ho aiutato con successo diversi studenti nella preparazione dell'esame di Statistica.

## Istruzione e Formazione

### Università degli Studi di Cagliari

*Dottorato in Scienze Economiche e Aziendali, 2/3 anni completati*

**Cagliari, Italia**

*2021–Attuale*

#### **Contenuto della tesi:**

1. Studio delle conseguenze derivanti da shock esogeni (pandemia) sul mercato del lavoro, evidenziando l'aumento delle transizioni involontarie (mancato rinnovo dei contratti) e l'impatto sproporzionato sui lavoratori con mansioni meno adattabili al lavoro da remoto. Fonte di Dati: Dato amministrativo; Software: STATA, R.
2. Analisi dell'impatto di innovazioni tecnologiche sulla produttività del lavoro. Utilizzo dell'introduzione di un software (DYNARE) in un campo scientifico come variazione esogena utile a dimostrare come l'innovazione abbia aumentato il numero di pubblicazioni (produttività) e l'ingresso di nuovi autori, ma riducendo il vantaggio comparato degli autori preesistenti più esposti alla tecnologia. Fonte di Dati: Nuovo Dataset, costruito combinando diverse fonti attraverso tecniche di data scraping. Software: Python; STATA

Campo di studio: Economia

### Centro de Estudios Monetarios y Financieros

*Studente di Dottorato in Visiting*

**Madrid, Spagna**

*09/2021–02/2022*

Campo di studio: Economia

### Università degli Studi di Cagliari

*Corso di Laurea Magistrale in Economia Finanza e Politiche Pubbliche, 110/110 con lode*

**Italia**

*2019–2021*

Campo di studio: Economia

Tesi: *Mobilità dei fattori e remote working: alcune conseguenze spaziali del telelavoro*

### Università degli Studi di Cagliari

*Laurea Triennale in Economia e Gestione Aziendale, 110/110 con lode*

**Cagliari**

*2016–2019*

Campo di studio: Economia

Tesi: *Il ruolo delle politiche monetarie non convenzionali e la Theory of Money*

## Pubblicazioni

### **2023: I Servizi Pubblici - Approfondimento. Medici di medicina generale e pediatri di libera scelta: rafforzare l'assistenza territoriale ed invertire la rotta**

Autori: Fabio Angei, Silvia Balia, Rinaldo Brau, Alessio Garau

Pubblicazione: ECONOMIA DELLA SARDEGNA 30° Rapporto 2023

Volume, numero, pagine: 85-128

Editore: Arkadia Editore srl

### **2024: I fattori di crescita e sviluppo - Focus. Divario Digitale: differenze di velocità copertura Internet tra Sardegna e Italia**

Autori: Alessio Garau, Fabio Angei

Pubblicazione: ECONOMIA DELLA SARDEGNA 30° Rapporto 2023

Volume, numero, pagine: 159-164

Editore: Arkadia Editore srl

### **2024: Il mercato del lavoro - Focus. La mobilità del lavoro**

Autori: Daniela Sonedda, Alessio Garau, Giovanni Sulis, Silvia Balia

Pubblicazione: ECONOMIA DELLA SARDEGNA 30° Rapporto 2023

Volume, numero, pagine: 70-74

Editore: Arkadia Editore srl

## Conferenze e Seminari

### **29-31/05/2025: ICEE (Italian Congress of Econometrics and Empirical Economics) - Palermo**

Presentazione del paper: "SCHOLARS AND THE MACHINE ON AUTOMATION AND ACADEMIC PERFORMANCE"

**30/06-02/07/2025: RES 2025 (Royal Economic Society Annual Conference)** - Birmingham

Presentazione del paper: "SCHOLARS AND THE MACHINE ON AUTOMATION AND ACADEMIC PERFORMANCE"

**05-07/09/2025: 5th Sailing the Macro Workshop** - Ortigia, Siracusa

Presentazione del paper: "SCHOLARS AND THE MACHINE ON AUTOMATION AND ACADEMIC PERFORMANCE"

**17-19/09/2025: 41st AIEL Conference (Associazione Italiana Economia del Lavoro)** - Milano

Presentazione del paper: "Understanding Workers' Mobility During Labour Market Shocks: The Role Of Occupations"

**26-29/08/2025: 64th ERSa Congress Regional Science in Turbulent Times. In search of a resilient, sustainable and inclusive future** - Atene

Presentazione del paper: "Understanding Workers' Mobility During Labour Market Shocks: The Role Of Occupations"

## Certificazioni

---

**03/06/2025: Certificazione Lingua Inglese C1**

Centro Linguistico d'Ateneo

**30/05/2024: CodeChella Causal Inference Workshop on Difference-in-Differences**

CUNEF Universidad - Mixtape Sessions

Summer School su Analisi econometrica causale con focus particolare su Difference in Differences.

Docenti: Scott Cunningham; Kyle Butts

Modalità di apprendimento: In presenza

**03/12/2024: Causal Machine Learning Workshop**

Royal Econometric Society

Workshop organizzato in due sessioni:

1. Analisi di dati testuali non strutturati attraverso tecniche di Machine Learning e NLP.
2. Utilizzo di tecniche di Machine Learning per analisi causali (Causal Random Forest, Lasso).

Docenti: Martin Huber; Stephen Hansen

Modalità di apprendimento: Online

## Competenze Linguistiche

---

**Lingua madre:** Italiano

**Inglese: Livello C1**

Ascolto: C1 Lettura: C1 Produzione orale: C1 Interazione orale: C1 Scrittura: C1

## Competenze

---

**Software Statistici:** STATA, R Studio/R/R Markdown, MATLAB

**Programmazione:** Python, SQL

**Data Visualization:** Flourish

**Web Technologies:** HTML, CSS

**Office Suite:** Pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Teams)

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".