

## Emma Bruno

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

Maggio 2021 – Giugno 2021

#### Incarico di collaborazione

Università degli Studi di Napoli "Parthenope"  
Dipartimento Studi Aziendali e Quantitativi

Incarico di collaborazione occasionale nell'ambito del Progetto di ricerca "Piano Lauree Scientifiche" dal titolo "PLS Progetto Nazionale Statistica", responsabile scientifico prof. Giovanni De Luca  
Svolgimento di attività pratiche di tutorato con gli studenti del I anno del Corso di Laurea in Statistica e Informatica per l'Azienda, la Finanza e le Assicurazioni.

18 Febbraio 2019 – 31 Ottobre  
2019

#### Tirocinio \* presso Tecno Capital SRL

Società di Consulenza per le aziende

Via Riviera di Chiaia, 270, 80121 Napoli (NA), Italia

- Servizio di rimborso accise gasolio per macchine operatrici
- RegISTRAZIONI contabilità energetica
- Assistenza nell'attività di controllo di gestione

\* Tirocinio curriculare vinto con bando regionale – P.O.R. CAMPANIA FSE 2014/2020 - asse III - obiettivo specifico 14 azione 10.4.7 "percorsi di formazione volti all'orientamento alle professioni"

Ottobre 2018 – Giugno 2019

#### Collaborazione part-time studenti

Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

Dipartimento Studi Economici e Giuridici

Supporto attività del Presidio della Qualità di Ateneo: raccolta ed elaborazione dati relativi ai processi di progettazione, monitoraggio e autovalutazione dei corsi di studio

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2019 – Gennaio  
2023

#### Dottorato di Ricerca in Economia Statistica e Sostenibilità

Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

Dipartimento Studi Economici e Giuridici

Settore scientifico-disciplinare: SECS-S/03 Statistica Economica

- Attività di ricerca scientifica ed operativa su temi economici, statistici e in materia di sviluppo sostenibile:  
Il progetto di ricerca sviluppato è rivolto allo studio di tecniche econometriche spaziali che analizzano e modellano la correlazione spaziali nei principali fenomeni di carattere socio-economico e ambientale in Italia a diversi dettagli territoriali. L'uso della modellistica spaziale è volto ad analizzare, da un lato, gli effetti diretti e spillover dei principali drivers presi in esame e, dall'altro, a modellarne la non stazionarietà spaziale.
- Attività di supporto e tutoraggio per i seguenti insegnamenti:
  - Statistica per l'economia (SECS-S/03); Crediti 9; Docenti: prof.ssa R. Castellano – prof. G. Punzo
  - Modelli per l'analisi statistica (SECS-S/03); Crediti 9; Docente: prof.ssa R. Castellano
  - Analisi dei dati spaziali per le applicazioni economiche (SECS-S/03); Crediti 9; Docente: prof. G. Punzo
- Partecipazione a seminari, conferenze e summer school (dettagliatamente descritte nelle sezioni successive) per l'approfondimento di tematiche di interesse e funzionali allo sviluppo del progetto di ricerca.

Ottobre 2017 – Ottobre 2019

**Laurea Specialistica in  
Metodi Quantitativi per le Valutazioni Economiche e Finanziarie**

Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

Dipartimento Studi Economici e Giuridici

Conseguita in data 28 Ottobre 2019

Votazione 110/110 con lode

Tesi di laurea in: Analisi dei dati spaziali per le applicazioni economiche

Titolo tesi: "LAND-USE E DINAMICHE SOCIO-ECONOMICHE: UN'ANALISI SPAZIALE DEL TERRITORIO ITALIANO"

- Conoscenza delle discipline statistico-probabilistiche e dei loro aspetti applicativi con particolare riferimento alla finanza e alle tecniche attuariali;
- Uso dei sistemi di elaborazione dei dati e approfondimento delle problematiche connesse alla creazione, aggiornamento e uso dei data-base in campo finanziario ed economico;
- Sviluppo di modelli statistici per l'analisi dei dati spaziali per le applicazioni economiche.

Settembre 2014 – Ottobre 2017

**Laurea triennale in Economia e Commercio**

Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

Dipartimento Studi Economici e Giuridici

Conseguita in data: 24 Ottobre 2017

Votazione: 110/110 con lode

Tesi di laurea in: Statistica Economica

Titolo tesi: "Giochi Olimpici e background socio-economico: Un'analisi statistica"

- Conoscenza di strumenti informatici di base per applicazioni economiche, finanziari e statistiche;
- Conoscenza della struttura e del funzionamento di sistemi economici.
- Conoscenze di Politica Economica, Statistica, Matematica Finanziaria, Economia Aziendale, Economia e Gestione delle Imprese.

**ULTERIORI ATTIVITÀ DI  
FORMAZIONE**

7– 9 Luglio 2022

**Summer School: "Spatial Health Econometrics"**

Organizzata da: Centro VERA (Venice centre in Economic and Risk Analytics for public policies) in collaborazione con il Dipartimento di Economia dell'Università Ca' Foscari di Venezia

- Teoria e applicazione dei metodi di econometria spaziale all'area dell'economia sanitaria.

30 Maggio – 2 Luglio 2022

**Periodo di visiting**

University of Groningen (Netherlands)

Faculty of Economics and Business - Department of Economics, Econometrics and Finance

prof. dr. J.P. Elhorst

- Sviluppo di un progetto di ricerca dal titolo "Land use from a spatial perspective"
- Approfondimento di modelli panel per dati spaziali con applicazioni pratiche
- Partecipazione ad attività formative (seminari, conferenze, presentazioni) per approfondire tematiche di interesse per lo sviluppo della Tesi di Dottorato: statistica spaziale, modelli per l'analisi di dati spaziali, valutazione degli effetti spaziali globali e locali, matrici dei pesi spaziali.

27 Giugno – 3 Luglio 2021

**Summer School: 34th ERSAs Summer School "Spatial Analysis of Regional Inequalities"**

Organizzata da: European Regional Science Association in collaborazione con ERSAs Dutch Section e le facoltà di Spatial Sciences e Economics and Business dell'Università di Groningen.

- Approfondimento di tecniche di esplorazione dei dati spaziali e framework analitici per comprendere le determinanti delle disuguaglianze regionali
- Presentazione di un contributo dal titolo "Heterogeneity in the determinants of land use at the municipal level: the case study of Campania (South Italy) with a GWR approach

31 Maggio – 25 Giugno 2021

### Summer School: Spatial Econometrics Advanced Institute (SEAI) 2021

Organizzata da: Spatial Econometrics Association

- Introduzione all'econometria spaziale
- Studio delle principali tecniche di esplorazione dei dati spaziali e dei modelli econometrici per l'analisi spaziale.
- Partecipazione ad attività di laboratorio per applicazioni pratiche in R

## PUBBLICAZIONI

---

Bruno, E., Castellano, R., Punzo, G., Salvati, L. (2023). Towards diverging land prices in agricultural districts? Evidence from Italy before and after the great crisis. *Agricultural Economics*, 69(3), 119-127.

Punzo, G., Castellano, R., Bruno, E. (2022). Exploring land use determinants in Italian municipalities: comparison of spatial econometric models. *Environmental and Ecological Statistics*, 29(4), 727-753.

Punzo, G., Castellano, R., Bruno, E. (2022). Using geographically weighted regressions to explore spatial heterogeneity of land use influencing factors in Campania (Southern Italy). *Land Use Policy*, 112, 105853.

Musella, G., Riviuccio, G., Bruno, E. (2022). Evaluating the determinants of innovation from a spatio-temporal perspective. The GWPR approach. *Sis 2022 51ST Scientific Meeting of the Italian Statistical Society: Book of the Short Papers*. Pearson.

Punzo, G., Castellano, R., Bruno, E. (2021). The determinants of land use in Italy from a spatial perspective: a re-interpretation at the time of covid-19. *Rivista Italiana di Economia Demografia e Statistica*, 75(2), 73.

## WORKING PAPERS

---

Musella, G., Castellano, R., & Bruno, E. *Evaluating the Spatial Heterogeneity of Innovation Drivers: A Comparison between GWR and GWPR (Sottomesso a METRON)*

Bruno, E., Castellano, R., Punzo, G. *Modelling spillover effects in Italian patent activity: a spatial panel data approach.*

Bruno, E., Castellano, R., Punzo, G., Salvati, L. *The 'Environmental Nexus' revisited: A spatial cross-section regression exploring large-scale factors of change in land prices during Italian expansions and crises, 1992-2019*

## PARTECIPAZIONE A CONFERENZE

---

22-24 Giugno 2022

### SIS2022 - 51ST Scientific Meeting of the Italian Statistical Society

Co-autore del contributo: Musella, G., Riviuccio, G., Bruno, E. (2022). *Evaluating the determinants of innovation from a spatio-temporal perspective. The GWPR approach.*

20-22 Settembre 2022

### 17th International Conference Applied Statistics 2021

Partecipazione in qualità di relatore del contributo: *Punzo, G., Castellano, R., Bruno, E. Spatial non-stationarity in the determinants of land use in Campania (southern Italy) based on the GWR model*

20-22 Settembre 2022

**SIEDS 2021 - Metodi, misure e politiche per una ripartenza sostenibile**

Partecipazione in qualità di co-autore del contributo: *Punzo, G., Castellano, R., Bruno, E. The determinants of land use in Italy from a spatial perspective: A re-interpretation at the time of COVID-19*

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Level 1 Certificate in ESOL International, B2.2 of the CEFR					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative Ottime abilità comunicative (scritte e verbali)

Competenze organizzative e gestionali

Ottime competenze organizzative e gestionali possedute.  
 Ottime capacità di lavorare in team - acquisite durante attività e progetti di gruppo realizzati durante il percorso di laurea triennale e specialistica.  
 Ottime capacità di gestione dell'attività di gruppo e di pianificazione e gestione dei progetti - acquisite durante attività di tirocinio aziendale e dottorato di ricerca.  
 Elevata flessibilità.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

**EIPASS 7 MODULI**

- ottima padronanza di programmi Office™ (Word™, Excel™ e PowerPoint™) acquisita durante corso di formazione EIPASS, percorso universitario e attività di tirocinio curriculare;
- conoscenza e gestione delle funzioni di base del sistema operativo acquisita durante corso di formazione EIPASS;
- buona conoscenza dei programmi per l'elaborazione digitale di immagini e video;
- ottima padronanza del software R acquisita nel corso del percorso di laurea specialistica e dottorato di ricerca;
- buona padronanza del software Latex acquisita nel corso del percorso di dottorato di ricerca;
- buona padronanza del software Matlab acquisita nel corso del percorso di dottorato di ricerca;

- buona padronanza del software SPSS acquisita nel corso del percorso di dottorato di ricerca;
- buona padronanza del software STATA acquisita nel corso del percorso di dottorato di ricerca;
- ottima padronanza del software GEODA acquisita nel corso del percorso di laurea specialistica e dottorato di ricerca;

**Dati personali** 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".