

Elena Lucchese

Economista dei dati per i sistemi di emergenza

Padova · disponibile da remoto, ibrido e per trasferte

E-mail: lucchese.elena@gmail.com

Siti: elenalucchese.github.io · sites.google.com/view/elenalucchese



CHI SONO

Sono un'economista applicata con **oltre 10 anni di esperienza** nell'analisi di **grandi basi di dati amministrativi** e nella **valutazione d'impatto**. Mi sono specializzata nei **sistemi di emergenza**: centrali operative 118, dispatch delle ambulanze, pronto soccorso, turni e produttività del personale. Trasformo i dati operativi in decisioni concrete su mezzi, personale e tempi di risposta, e lavoro a stretto contatto con enti pubblici come **AREU Lombardia**. Ho guidato progetti finanziati come **team leader**, dall'idea fino al report finale per il committente.

COMPETENZE ED ESPERIENZE

- ▶ **Data analyst**: inferenza causale (difference-in-differences, variabili strumentali, regression discontinuity), analisi panel, misurazione delle performance e definizione di KPI
- ▶ **Dati amministrativi su larga scala**: costruzione e collegamento (record linkage) di archivi di missioni, accessi in PS, ricoveri e mortalità; integrazione con dati geografici e meteo
- ▶ **Dominio emergenza**: tempi di risposta, protocolli di dispatch (MPDS), localizzazione del chiamante, allocazione delle ambulanze, congestione del PS, organizzazione e turni del personale; analisi per scenari della pressione sugli ospedali lombardi in base alla dotazione tecnologica per la cura dell'ictus
- ▶ **Strumenti**: Stata (avanzato), Python e R (analisi dati e modellizzazione), SQL, ArcGIS, pacchetto Office, $\text{\LaTeX}$
- ▶ **Gestione di progetti e team leadership**: ideazione di progetti finanziati, selezione e coordinamento dei collaboratori, gestione di tempi e budget
- ▶ **Public speaking**: ottima esperienza nella presentazione di dati complessi e risultati tecnici; capacità di esposizione in pubblico in grandi conferenze internazionali e presso istituzioni; eccellenti capacità di comunicazione
- ▶ **Pubblicazioni e referaggio**: autrice unica e in team di articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali peer reviewed; referee per riviste internazionali peer reviewed
- ▶ **Tutoraggio**: supervisione di studenti nella preparazione della tesi di laurea
- ▶ **Lingue**: italiano (madrelingua), inglese (fluente), spagnolo (intermedio)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- | | |
|-----------|---|
| 2022–oggi | <p>CONSULENTE INDIPENDENTE</p> <p>Analisi dati, valutazione di policy e simulazione per enti pubblici e istituzioni di ricerca, tra cui AREU – Agenzia Regionale Emergenza Urgenza Lombardia, Ospedale Niguarda di Milano e Regione Liguria. Risultati ottenuti:</p> <ul style="list-style-type: none">– Ho sviluppato modelli previsivi per i pazienti tempo-dipendenti trasportati in ambulanza, a supporto delle decisioni operative– Ho realizzato simulazioni quantitative per valutare scenari organizzativi prima della loro adozione– Ho analizzato burnout e stress professionale degli operatori sanitari e del soccorso per la Regione Liguria (questionario ProQOL): medici e infermieri risultano più esposti al burnout, che cresce con gli anni di servizio, mentre le donne riportano più stress traumatico secondario– Ho progettato lo studio su contratti e produttività dei medici nel pronto soccorso del Niguarda e curato il rapporto con le istituzioni che forniscono i dati– Ho dimostrato che al Niguarda i medici a contratto sono almeno il 24% più lenti dei dipendenti, a parità di esiti per i pazienti |
| 2019–2025 | <p>UNIVERSITÀ DI MILANO-BICOCCA</p> <p>Assegnista di ricerca, economista applicata e data analyst senior. Risultati ottenuti:</p> <ul style="list-style-type: none">– Come team leader, ho guidato due progetti finanziati consecutivi (€115.000 in totale), dalla strategia di analisi alla consegna del report finale |

	– Ho costruito e analizzato basi dati amministrative con oltre 4 milioni di osservazioni sul sistema di emergenza – Ho quantificato che 1 minuto in più di tempo medio di risposta delle ambulanze vale circa 105 decessi in più l'anno in una regione italiana – Ho misurato l'effetto dell'incertezza sulla posizione del chiamante: circa 5 minuti di ritardo (+30%) sulle missioni urgenti – Ho valutato l'impatto del protocollo di dispatch MPDS sui tempi di risposta delle centrali 118 in Liguria
2018–2019	UNIVERSITÀ DI ROMA TOR VERGATA E EIEF Assegnista di ricerca, economista applicata. Risultati ottenuti: – Ho presentato i risultati presso istituzioni di rilievo internazionale: Banca d'Italia, Commissione Europea (JRC), IFS Londra, Università di Melbourne – Ho ottenuto un grant individuale EIEF (€10.000) per un progetto ideato e condotto in autonomia
2015	SENATO DELLA REPUBBLICA Consulente nel gruppo di lavoro sulla regolamentazione della sharing economy. Risultati ottenuti: – Ho contribuito alla definizione di una proposta di legge
2014–2015	UNIVERSITÀ DI BOLOGNA Data analyst e assistente di ricerca. Risultati ottenuti: – Le analisi che ho svolto sono confluite in una pubblicazione sul <i>Journal of Political Economy</i> (Fort, Ichino, Zanella, 2020)

PROGETTI FINANZIATI COME RESPONSABILE

2024–2025	MODIGLIANI RESEARCH GRANT – FONDAZIONE UNICREDIT Grant individuale da €10.000: ideazione del progetto, strategia di analisi e report finale.
2020–2024	STARTING GRANT – UNIVERSITÀ DI MILANO-BICOCCA Due progetti consecutivi da €55.000 e €60.000: team leader, coordinamento dei collaboratori, gestione di tempi e budget.
2017	GRANT EIEF – EINAUDI INSTITUTE FOR ECONOMICS AND FINANCE Grant individuale da €10.000: ideazione, realizzazione e diffusione dei risultati.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2014–2018	UNIVERSITÀ DI BOLOGNA Dottorato di ricerca in Economia. Tesi sulla performance dei servizi di emergenza medica (<i>Emergency Medical Performance: Why and How Should We Care?</i>)
2017	STANFORD UNIVERSITY, USA Visiting researcher per 7 mesi presso il Centre for Health Policy
2013	UNIVERSITÀ DI PADOVA Laurea magistrale in Economia e Finanza, 110/110
2010	UNIVERSITÀ DI PADOVA Laurea triennale in Economia Aziendale