

AXES/3



RICERCATORI

Francesco Serti

LABORATORIO

Analysis of Complex Economic Systems

L'attività
di ricerca



All'interno di Laboratorio di Analisi dei Sistemi Economici Complessi (AXES), l'attività del ricercatore è basata sull'applicazione di strumenti econometrici prevalentemente a grandi banche dati di natura amministrativa su imprese e individui. L'uso di questi strumenti è finalizzato ad esprimere in maniera quantitativa (usando la statistica e l'analisi matematica) le relazioni tra fenomeni economici come si presentano nei dati. L'obiettivo è classificare e rivelare pattern presenti nei dati, testare la veridicità delle teorie economiche e valutare le conseguenze delle decisioni di politica economica e degli shock economici. Particolare attenzione è data all'economia sanitaria e del lavoro ed allo studio delle dinamiche di impresa. Le principali linee di ricerca attuali e passate sono sotto elencate.

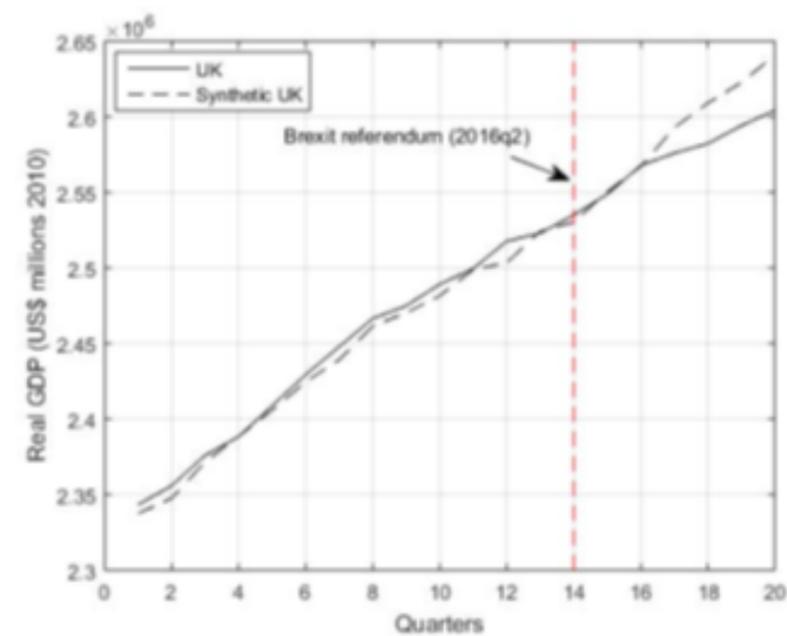
Economia sanitaria e del lavoro: i) studio degli effetti del ciclo economico sulle dinamiche salariali e di sicurezza sul lavoro (infortuni sul lavoro e malattia) con un particolare focus su: licenziamenti ed entrata nel mercato del lavoro; ii) studio dell'effetto delle politiche economiche riguardanti il mercato del lavoro, con una particolare attenzione alla valutazione dell'effetto delle riforme atte a liberalizzare il mercato del lavoro sulla sicurezza sul lavoro e la salute dei lavoratori; iii) studio dell'evoluzione della domanda di competenze da parte delle imprese legata all'introduzione delle nuove tecnologie ed all'internazionalizzazione; iv) studio delle determinanti delle attività pro-sociali con un focus sulla donazione del sangue.

Dinamiche di impresa: i) studio dei differenziali di produttività delle imprese, in particolare di quelli connessi alle attività di internazionalizzazione ed all'uso di nuove tecnologie, attraverso l'uso di modelli strutturali della produttività totale dei fattori combinati con disegni quasi-sperimentali; ii) studio dell'apprendimento nelle reti di imprese e dei fattori di successo delle imprese nei mercati internazionali; iii) studio dell'evoluzione dei vantaggi comparati e delle specializzazioni delle regioni e dei settori.

Disegni e Immagini



Rappresentazione grafica di un network produttivo locale



Stima dell'effetto del referendum che ha decretato la Brexit sull'evoluzione del PIL nel Regno Unito

Strumenti, Tecnologie e Servizi



Competenze nell'uso e nella costruzione di algoritmi con software per analisi statistiche/econometriche (STATA, R, MATLAB).

Possibili applicazioni e collaborazioni



Le caratteristiche e gli argomenti della ricerca qui presentata sono potenzialmente rilevanti per società di consulenza, enti pubblici con compiti di programmazione economica e implementazione/formulazione di politiche, associazioni di categoria, sindacati ed imprese private.

Data la crescente disponibilità di dati sia per le imprese private che per gli enti pubblici, l'analisi statistica/econometrica si configura come uno strumento sempre più rilevante per il benchmarking delle attività e delle politiche, l'individuazione di possibili nuove ambiti di attività e la valutazione della performance. Di seguito vengono individuati alcuni possibili esempi.

- **Analisi delle strategie e delle possibilità di internazionalizzazione (esportazioni, importazioni, IDE) delle imprese e delle economie locali: diversificazione e riposizionamento nel contesto globale.**
- **Analisi di scenari competitivi e di posizionamento delle imprese, dei network produttivi e delle economie locali: studio della produttività e delle interdipendenze nelle filiere tecnologiche.**
- **Analisi dei fabbisogni educativi e di competenze per la competitività delle imprese e delle filiere produttive legati al cambiamento tecnologico ed ai nuovi paradigmi produttivi (per esempio Industria 4.0).**
- **Valutazione d'impatto delle politiche pubbliche: politiche sociali, del lavoro, industriali e dell'innovazione.**

Per maggiori informazioni



Ufficio di Trasferimento Tecnologico della Scuola IMT Alt Studi di Lucca

Sede: Piazza S. Ponziano, 6 - 55100 Lucca, LU

Sito web: <https://www.imtlucca.it/>

E-mail: projects@imtlucca.it

Per maggiori informazioni



Ufficio Regionale di Trasferimento Tecnologico

Sede: Via Luigi Carlo Farini, 8 - 50121 Firenze, FI

E-mail: urtt.toscana@gmail.com