

AXES/2

SC_IT_05



RICERCATORI

Armando Rungi

LABORATORIO

Analysis of Complex Economic Systems

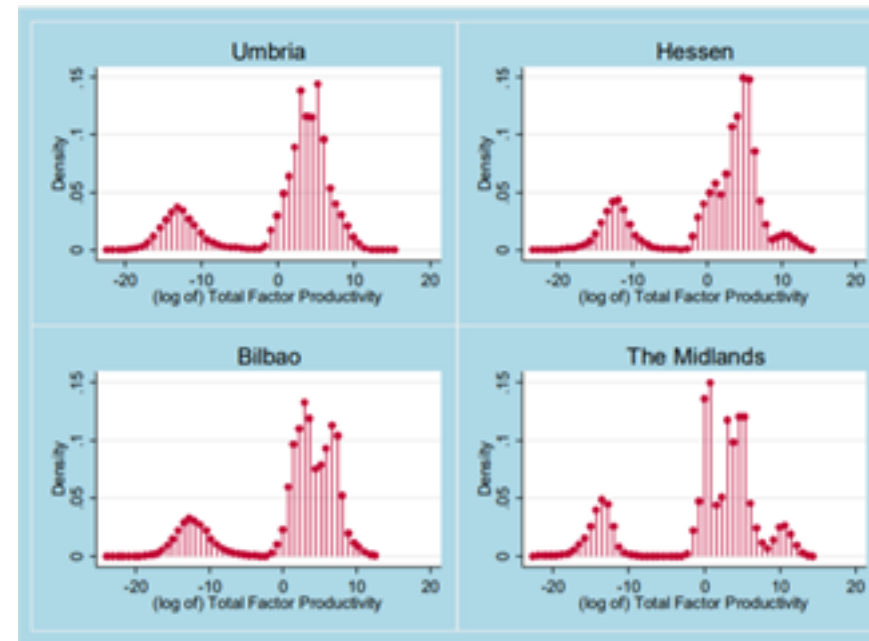
L'attività
di ricerca



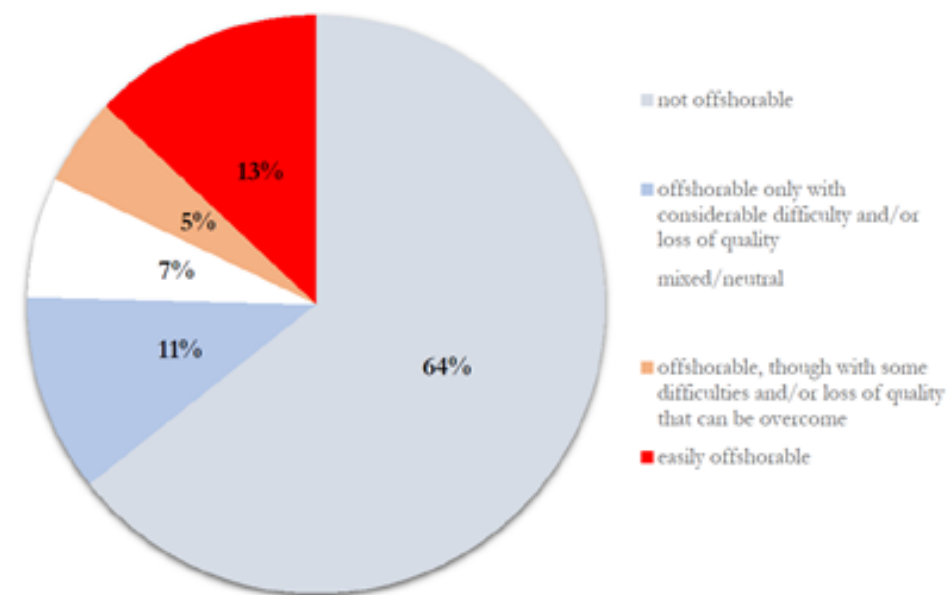
Il Laboratorio di Analisi dei Sistemi Economici Complessi (AXES) è un'unità di ricerca il cui lavoro abbraccia diversi campi dell'economia con un approccio multidisciplinare che incorpora una varietà di competenze e strumenti. All'interno di AXES, il ricercatore si occupa di economia applicata con competenze di organizzazione industriale, commercio internazionale e finanza aziendale. Sono già stati forniti servizi di consulenza alle imprese. Di seguito alcuni esempi di linee di ricerca con ricadute applicative:

- Strumenti per l'internazionalizzazione delle imprese (investimenti esteri, esportazioni e importazioni): ricerca di partner commerciali all'estero; Business intelligence per aiutare a ridurre i costi e i rischi nella ricerca di partner affidabili; ricostruzione, in caso di investimento estero, dei trend di competitività locali al fine di prevedere il posizionamento di un'impresa in relazione ai suoi competitor.**
- Previsione del rischio di fallimento e credit scoring sulla base dei più avanzati modelli di machine learning (apprendimento statistico) .**
- Posizionamento sulle filiere produttive (catene del valore) nazionali e internazionali: comprendere quanto un'attività produttiva è ad alto contenuto di valore aggiunto; studiare la migliore scelta organizzativa dei processi produttivi lungo la filiera.**
- Competitività dei sistemi produttivi.**
- studi sull'impatto che fondi strutturali europei hanno avuto o possono avere sulla competitività di imprese a livello settoriale e regionale.**

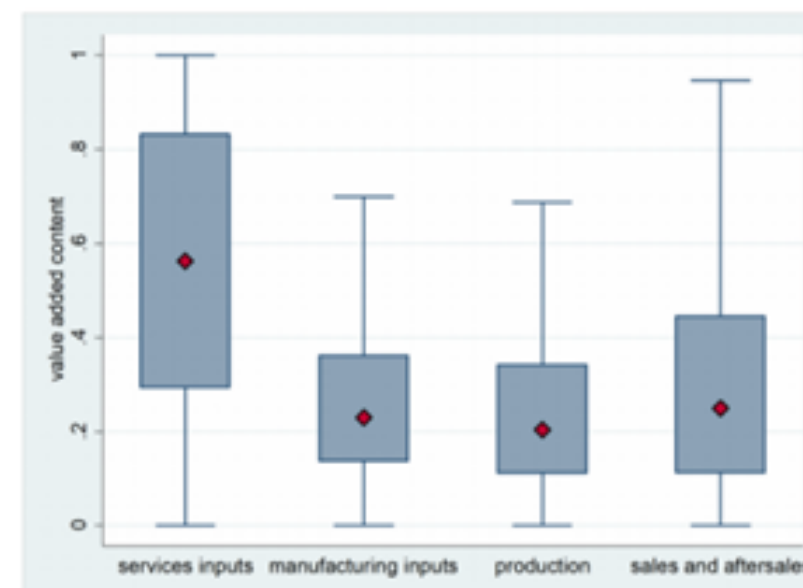
Disegni e Immagini



Esempio di analisi di competitività regionale a partire da dati sulla produttività delle imprese

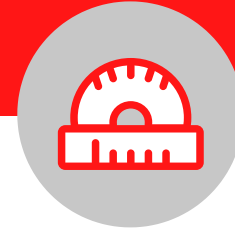


Esempio di analisi di rischio di delocalizzazione in termini di posti di lavoro a partire dai dati a livello di impresa



Esempio di studio del valore aggiunto sulle filiere produttive a partire dai dati a livello di impresa.

Strumenti, Tecnologie e Servizi



Dati di bilancio analizzati su circa 2 milioni di imprese italiane ed europee, elaborazione parziale su dati di bilancio di imprese extra-europee (Cina, Stati Uniti, Russia, America Latina). Attività brevettuale di circa 500 mila imprese nel mondo aggiornata al 2018. Analisi di operazioni di investimento in Italia e nel resto del mondo di circa 200mila multinazionali aggiornate al 2019.

Elaborazioni statistiche, econometriche e di machine learning (apprendimento statistico) svolte tramite l'ausilio di diversi software (Stata, Python, R, Matlab).

Possibili
applicazioni e
collaborazioni



Precedenti collaborazioni con:

- **Imprese:** per analisi di scenario, lancio di innovazioni di processo o di prodotto, ricerca di partner commerciali e operazioni di investimento all'estero.
- **Associazioni di categoria:** per analisi di settore su vincoli finanziari ed efficacia di politiche locali o nazionali.
- **Istituzioni nazionali e internazionali:** per analisi di scenario economico, tendenze a livello Paese su competitività dei sistemi produttivi ed efficacia di politiche nazionali o internazionali.

Per maggiori informazioni



Ufficio di Trasferimento Tecnologico della Scuola IMT Altì 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