

Oggetto della ricerca: Analisi testuale e micro-econometrica delle competenze nell'economia dell'innovazione digitale

La posizione è rivolta a un/una ricercatore/ricercatrice altamente motivato/a, il cui programma di ricerca si collochi all'intersezione tra l'economia dell'innovazione e dell'imprenditorialità e la geografia economica, con particolare attenzione ai processi di creazione e diffusione della conoscenza e alle dinamiche delle competenze.

Il/la candidato/a ideale possiede una comprovata esperienza di ricerca e un curriculum di pubblicazioni nell'analisi dei brevetti, dell'imprenditorialità e del mercato del lavoro. Nell'ambito di questa posizione, al/la candidato/a sarà richiesto di analizzare il matching tra il linguaggio utilizzato negli annunci di lavoro — in particolare con riferimento all'intelligenza artificiale e alle tecnologie digitali avanzate — e le competenze offerte nel mercato del lavoro. Tale attività prevede l'utilizzo di tecniche di text mining, natural language processing e di altri strumenti computazionali per l'estrazione, la classificazione e l'interpretazione di grandi quantità di dati testuali.

Sono richieste solide competenze metodologiche. Il/la candidato/a dovrà dimostrare padronanza nell'applicazione di strumenti econometrici avanzati all'analisi di micro-dati, inclusi dati a livello di impresa, lavoratore, brevetto e vacancy. È considerata essenziale l'esperienza nell'utilizzo di metodi per dati panel, tecniche di inferenza causale e nell'integrazione di fonti di dati strutturati e non strutturati.

Un filone centrale della ricerca riguarda lo sviluppo, la diffusione e l'adozione di tecnologie digitali avanzate e i loro più ampi impatti socio-economici e ambientali. Ciò include l'analisi delle traiettorie dell'innovazione, della convergenza tecnologica e delle implicazioni per la produttività, l'occupazione e lo sviluppo regionale.

Il/la candidato/a selezionato/a sarà chiamato/a a contribuire attivamente al progetto di ricerca in corso, a collaborare all'interno di gruppi interdisciplinari e a supportare la diffusione dei risultati della ricerca attraverso pubblicazioni accademiche di elevata qualità e output di natura policy-oriented.

Research topic: Textual and Micro-Econometric Analysis of Skills in the Digital Innovation Economy

The position is intended for a highly motivated Research Assistant whose research agenda lies at the intersection of the economics of innovation and entrepreneurship and economic geography, with a particular focus on knowledge creation, diffusion, and skills dynamics.

The ideal candidate has proven research experience and a publication record in patent analysis, the study of impact of new knowledge on the entrepreneurial process, and labour market analysis. In the context of this position, the candidate will be required to analyse the matching between the language used in job postings—particularly in relation to artificial intelligence and advanced digital technologies—and the skills offered in the labour market. This work will involve the use of text mining, natural language processing, and related computational techniques to extract, classify, and interpret large-scale textual data.

Strong methodological skills are required. The candidate should be proficient in applying advanced econometric tools to the analysis of micro-data, including firm-level, worker-level, patent, and

vacancy data. Experience with panel data methods, causal inference techniques, and the integration of structured and unstructured data sources is considered essential.

One core stream of the research project focuses on the development, diffusion, and adoption of advanced digital technologies and their broader socio-economic impacts. This includes the analysis of innovation trajectories, technological convergence, and implications for productivity, employment, and regional development.

The successful candidate is expected to contribute actively to the research project, collaborate within interdisciplinary teams, and support the dissemination of research results through high-quality academic publications and policy-oriented outputs.