



Borsa di studio attivata ai sensi di quanto disposto dal D.M. n. 1061 del 10/08/2021

Titolo del progetto: Città circolari: misure e metodi di analisi e valutazione della transizione verso la circolarità a scala metropolitana

La borsa sarà attivata sul seguente corso di dottorato accreditato per il XXXVII ciclo:

MODELLI PER L'ECONOMIA E LA FINANZA

Responsabile scientifico: Prof. Filippo CELATA

Area per la quale si presenta la richiesta: INNOVAZIONE

Numero di mensilità da svolgere in azienda: 12

Azienda: IZI SpA - Metodi, analisi e valutazione economica, Via Cornelio Celso 11 Roma 0061. P.IVA 01278311004

Il Dipartimento è disponibile a cofinanziare per un importo pari a euro: 7000

Dipartimento finanziatore: DIPARTIMENTO DI METODI E MODELLI PER L'ECONOMIA, IL TERRITORIO E LA FINANZA con delibera del 21 settembre 2021

Progetto di ricerca:

Nell'ambito della transizione verso un'economia circolare, sono indispensabili strumenti di analisi e valutazione adeguati. Il problema riguarda sia il reperimento e il trattamento dei dati, che la definizione di idonei sistemi di indicatori e di metodi di elaborazione e rappresentazione basati, ad esempio, su matrici input-output o diagrammi di flusso. Sono in corso in questo ambito diverse ricerche, analisi e sperimentazioni, che per lo più considerano singole imprese, intere filiere produttive, o il sistema paese nel suo complesso. La scala urbana e/o regionale presenta sfide metodologiche e di reperimento, elaborazione e rappresentazione dei dati specifiche, altrettanto complesse, e sulle quali lo stato dell'arte è ancora più carente.

L'attività di ricerca ha l'obiettivo di contribuire a colmare questo gap, e consisterà nella definizione e sperimentazione di attività di raccolta, elaborazione e analisi di dati relativi all'economia circolare, con particolare riferimento al caso dell'area metropolitana di Roma.

La ricerca si svolgerà in collaborazione con la società IZI Metodi Analisi e Valutazioni Economiche Spa, presso la quale il dottorando svolgerà parte del proprio percorso di Dottorato. IZI spa è attiva da diversi anni nel mercato nazionale e internazionale dell'assistenza tecnica, della consulenza e della ricerca per conto di committenti pubblici e privati, e sta costituendo un osservatorio permanente che raccoglie, elabora e analizza dati per interpretare l'impatto economico delle città circolari.

L'attività dovrà inoltre svolgersi in collaborazione con l'insieme dei soggetti pubblici e privati, italiani ed europei, che promuovono l'adozione di metodi e modelli di analisi e valutazione dell'economia circolare, e sarà finalizzata a fornire indicatori e strumenti utili a tali valutazioni, sia in ambito pubblico, per la definizione di politiche a livello regionale e locale, sia in ambito privato, per le imprese o filiere che vogliano intraprendere un percorso verso la circolarità del proprio sistema produttivo.

Una specifica attenzione sarà dedicata al reperimento e al trattamento di dati da fonti non convenzionali e ai big data, e ai metodi dell'analisi geospaziale.

Titolo del progetto (inglese): Circular cities: measures and methods for the analysis and evaluation metropolitan cities' transition towards circular economy

Progetto di ricerca (inglese):

In order to favour the transition towards a circular economy, adequate analysis and evaluation tools are crucial. The problem concerns both the retrieval and processing of data and the definition of suitable indicators as well as of processing and representation methods based, for example, on input-output matrices or flow diagrams. Several methods, analyses, and experimentations have been proposed, which mostly consider individual companies, value chains, or country systems as a whole. The urban and/or regional scale presents specific methodological challenges which are equally complex, and on which the state of the art is even more insufficient.

The research aims to bridge this gap, through the definition and experimentation of data collection, processing, and analysis activities regarding the circular economy at the metropolitan scale, with particular reference to the case of Rome (Italy).

The research will be carried out in collaboration with the company IZI Methods of Analysis and Economic Evaluations, where the candidate will carry out part of her/his Ph.D. program. IZI spa is active since several years in the national and international market of economic and financial evaluations, feasibility studies of public investment programs and projects, and in general in methodological and applied studies in the economic and social sector. IZI is setting up a permanent observatory aimed to collect, process and analyze data about the economic impact of circular cities.

Moreover, the activity will be carried out in collaboration with all public and private entities, Italian and European, that promote the adoption of methods and models for the analysis and evaluation of the circular economy, and will be aimed at providing useful indicators and tools for these assessments, both within the public sector, for the design and evaluation of policies at the regional and local scale, and within the private sector, for companies or value chains that want to undertake a path towards circularity.

Specific attention will be paid to the retrieval and processing of data from unconventional sources and to big data, and to geospatial analysis.