

Scheda Tecnica C

Borsa di studio finanziata da fondi PNRR ex DM 117 del 2 marzo 2023

Missione 4, Componente 2 “Dalla Ricerca all’Impresa”, Investimento 3.3 “Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l’assunzione dei ricercatori dalle imprese”

Posto a concorso D.M. 117/2023 nell’ambito del Dottorato di ricerca in Economics 39° ciclo: n°1

n°1 posto con borsa di studio per la seguente tematica di ricerca vincolata:

“Integrazione della valutazione dei rischi climatici nelle decisioni di investimento per promuovere la transizione verso un’economia a basse emissioni di carbonio: valutazione delle politiche e ottimizzazione delle risorse.”

Borsa di studio co-finanziata da:

OpenEconomics S.r.l.

Introduzione al Dottorato Innovativo con Luiss e OpenEconomics S.r.l.

Il progetto di dottorato è incentrato sulla ricerca in ambito di climate-related financial risk, che punta a sviluppare il tema dell’integrazione dei rischi fisici e di transizione legati ai cambiamenti climatici all’interno di modelli economico finanziari, con l’obiettivo di allineare le prassi di analisi finanziaria con gli obiettivi delle politiche di decarbonizzazione e con i rischi ad esse connessi.

Coerenza con gli obiettivi del PNRR

Il PNRR prevede ingenti investimenti in tecnologie e infrastrutture verdi per ridurre le emissioni di carbonio e per promuovere l’uso di energie rinnovabili. Questi investimenti dovrebbero aiutare l’Italia a mitigare i rischi climatici limitando l’ulteriore riscaldamento globale.

Inoltre, alcuni progetti del PNRR sono rivolti all’adattamento ai cambiamenti climatici, come quelli per la protezione del territorio e la gestione delle risorse idriche. Questi progetti mirano a ridurre la vulnerabilità dell’Italia ai rischi climatici come alluvioni, siccità e mareggiate.

Il PNRR prevede investimenti in innovazione e ricerca per sviluppare tecnologie e metodi più efficaci per affrontare i rischi climatici. Questo può includere la ricerca su modelli climatici, tecnologie di cattura e stoccaggio del carbonio, e metodi per integrare i rischi climatici nelle decisioni economiche e politiche.

Con particolare riferimento a quest’ultimo punto, il progetto di ricerca mira a individuare metodologie di valutazioni economiche e finanziarie utili ad internalizzare i rischi climatici, ambientali, sia fisici che di transizione, e le conseguenti politiche energetiche nelle analisi di policy e nelle scelte di investimento.

Dettaglio progettuale

Il progetto di ricerca proposto mira ad esplorare la possibilità di integrare l’analisi dei rischi climatici - fisici e di transizione - nell’attuale letteratura economico/finanziaria. L’obiettivo è comprendere come si possano integrare efficacemente gli scenari di politiche di mitigazione di tali rischi nei processi di costruzione e calibrazione dei modelli economici e finanziari, attraverso, per esempio, lo sviluppo di modelli basati su scenari. Tali modelli dovrebbero permettere di comprendere come gli shock - derivanti da diversi scenari socioeconomici, energetici ed ambientali - si propagano nell’economia e influenzano non solo i singoli settori produttivi, ma anche i mercati finanziari. Lo sviluppo di questi modelli richiederà l’applicazione di metodi quantitativi ed econometrici avanzati (tra cui tecniche di machine learning, modellazione predittiva, Monte Carlo, bootstrap) per l’elaborazione e l’interpretazione dei dati. Lo scopo ultimo del progetto è quello di sviluppare strumenti che aiutino policy makers e operatori dei mercati finanziari a prendere decisioni che incorporino scenari di rischio climatico al fine di contribuire efficacemente alla transizione verso un’economia più sostenibile e resiliente.

Mesi di frequenza obbligatoria all’estero:

Il dottorando dovrà svolgere un periodo di visiting estero di almeno 6 mesi in una destinazione che verrà indicata entro l’avvio del Dottorato (entro dicembre 2023).

Mesi di frequenza obbligatoria in impresa:

OpenEconomics S.r.l. (minimo 6 mesi - massimo 12 mesi).