

IT

CV

Ho conseguito il dottorato in Economia, studiando innovazione energetica, sostenibilità e politica ambientale. La mia ricerca ha analizzato come le energie rinnovabili, l'innovazione tecnologica e la giustizia energetica influenzano l'impronta ecologica e le emissioni di CO₂ nelle economie dell'OCSE e globali, offrendo approfondimenti basati su dati concreti per una crescita sostenibile, l'equità energetica e la progettazione di politiche incentrate sul clima. Ho conseguito il dottorato di ricerca in Economia, studiando innovazione energetica, sostenibilità e politica ambientale. Il mio lavoro sulla sostenibilità è disponibile su Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=4hudq3sAAAAJ&hl=en>

Attività del progetto

La nostra ricerca presso il Laboratorio di Sostenibilità Quantitativa (TLQS) dell'OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale) è condotta nell'ambito dei cambiamenti climatici e dell'ambiente e si concentra sulla comprensione dei costi economici dei disastri legati al clima in Italia e dei fattori che li determinano. La crescente frequenza e intensità di inondazioni, siccità e ondate di calore solleva importanti interrogativi sulla vulnerabilità economica e la sostenibilità.

Il progetto si interroga su quali siano i fattori che determinano il costo economico dei disastri legati al clima e su come tali costi potrebbero evolversi in futuro a causa dei cambiamenti climatici. Esaminiamo il ruolo dell'intensità dei pericoli, dell'esposizione, della distribuzione della popolazione e della capacità di adattamento. Utilizzando dati sulle perdite causate dai disastri, osservazioni climatiche e indicatori socioeconomici, applichiamo metodi di modellizzazione statistica per stimare gli impatti attuali e proiettare le perdite economiche future in diversi scenari climatici.

Questo lavoro è stato svolto sotto la supervisione della professoressa Erika Coppola del Centro Internazionale di Fisica Teorica Abdus Salam (ICTP) di Trieste.

EN

CV

I earned my PhD in Economics, studying energy innovation, sustainability, and environmental policy. My research analyzed how renewable energy, technological innovation, and energy justice influence ecological footprints and CO₂ emissions across OECD and global economies, offering evidence-based insights for sustainable growth, energy equity, and climate-focused policy design. I earned my PhD in Economics, studying energy innovation, sustainability, and environmental policy. My work on sustainability is available at [Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=4hudq3sAAAAJ&hl=en](https://scholar.google.com/citations?user=4hudq3sAAAAJ&hl=en)

Project Activities

Our research at the Laboratory on Quantitative Sustainability (TLQS) at OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale) is conducted within the area of Climate Change and Environment and focuses on understanding the economic costs of climate-related disasters in Italy and the factors that drive them. The increasing frequency and intensity of floods, droughts, and heatwaves raises important questions about economic vulnerability and sustainability.

The project asks: *What factors drive the economic cost of climate-related disasters, and how might these costs evolve in the future under climate change?* We examine the role of hazard intensity, exposure, population distribution, and adaptive capacity. Using disaster loss data, climate observations, and socio-economic indicators, we apply statistical modelling methods to estimate current impacts and project future economic losses under different climate scenarios.

This work was carried out under the supervision of Professor Erika Coppola at the Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste.