

Progetto di Ricerca e Piano di Attività del progetto

CINEA.C – Green research and innovation C.1 – Horizon Europe Climate Project 101081307
EUROPE-LAND - Towards Sustainable Land-use Strategies in the Context of Climate Change and Biodiversity Challenges in Europe

EUROPE-LAND focuses on integrating natural and social sciences to identify, develop, test and implement integrated tools to improve the understanding of the drivers of land use decisions, as well as stakeholder awareness and engagement in terms of climate change and biodiversity challenges. EUROPE-LAND aims to fill specific gaps in integrated indicators for monitoring land use and land cover change. The project investigates the effects of awareness and behavioural typologies on pathways towards more sustainable land use across Europe and provides interactive tools to explore land use in different scenarios and with participatory approaches.

EUROPE-LAND si concentra sull'integrazione delle scienze naturali e sociali per identificare, sviluppare, testare e implementare strumenti integrati per migliorare la comprensione dei fattori alla base delle decisioni sull'uso del suolo, nonché la consapevolezza e l'impegno degli stakeholder in termini di cambiamenti climatici e sfide della biodiversità. EUROPE-LAND intende colmare lacune specifiche riguardanti gli indicatori integrati per il monitoraggio dell'uso del suolo e del cambiamento della copertura del suolo. Il progetto studia gli effetti della consapevolezza e delle tipologie comportamentali sui percorsi verso un uso del suolo più sostenibile in tutta Europa e predispone strumenti interattivi per esplorare l'uso del suolo in diversi scenari e con approcci partecipativi.

Titolo dell'assegno di ricerca

Elaborazione e analisi di dati per identificare, sviluppare, testare e implementare strumenti integrati per migliorare la comprensione dei fattori alla base delle decisioni sull'uso del suolo.

Processing and analyzing data to identify, develop, test and implement integrated tools to improve understanding of the drivers of land use decisions.

Breve descrizione del progetto di ricerca

The research will employ statistical expertise in the acquisition, processing and analysis of business and geographical data. These analyses will aim to identify, develop, test and implement integrated tools to improve the understanding of the drivers of land use decisions, as well as stakeholder awareness and engagement in terms of climate change and biodiversity challenges in Europe. The research will support the development of indicators of land use transformation towards a sustainable transition, the modelling of future land use changes under different socio-economic and biophysical scenarios and the identification of agricultural stakeholders' perceptions of land use under current and future climate conditions at national, regional and pan-European levels. The research results will inform and support the development of training activities for both those working in agriculture and trainers through the implementation of a set of training activities.

La ricerca impiegherà competenze statistiche riguardanti acquisizione, elaborazione e analisi di dati per identificare, sviluppare, testare e implementare strumenti integrati per migliorare la comprensione dei fattori alla base delle decisioni sull'uso del suolo, nonché la consapevolezza e l'impegno degli stakeholder in termini di cambiamenti climatici e sfide della biodiversità in Europa. La ricerca supporterà lo sviluppo di indicatori della trasformazione dell'uso del suolo verso una transizione

sostenibile, la modellazione di futuri cambiamenti dell'uso del suolo sotto diversi scenari socio-economici e biofisici e l'individuazione della percezione dell'uso del suolo nelle condizioni climatiche attuali e future da parte degli stakeholders agricoli a livello nazionale e europeo. I risultati delle ricerche informeranno lo sviluppo di attività di training sia di coloro che lavorano in ambito agricolo sia dei formatori tramite la realizzazione di un insieme di attività di training.

Piano delle attività

Il piano delle attività si svilupperà in tre fasi.

Nella prima, la ricerca impiegherà competenze statistiche riguardanti acquisizione, elaborazione e analisi di dati aziendali e geografici. In particolare, le competenze di analisi statistica saranno applicate a varie tipologie di dati, inclusi piani informativi di varia natura integrati in sistemi informativi geografici, raccolti ed elaborati da ministeri, centri di ricerca e agenzie (ad esempio AGEA, ISMEA, ISPRA) da associazioni quali professionali agricole, organizzazioni europee e organizzazioni internazionali governative e non governative.

Tali analisi saranno volte a identificare, sviluppare, testare e implementare strumenti integrati per migliorare la comprensione dei fattori alla base delle decisioni sull'uso del suolo, nonché la consapevolezza e l'impegno degli stakeholder in termini di cambiamenti climatici e sfide della biodiversità in Europa. Ciò include l'aumento della base di conoscenze su come tali decisioni possano essere orientate verso il perseguimento efficiente e socialmente responsabile di molteplici obiettivi politici su varie scale, al fine di ottenere una visione nazionale, regionale e paneuropea che supporti le strategie sull'uso del suolo, la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici, nonché la conservazione della biodiversità.

Nella seconda fase, l'attività sarà volta a coadiuvare lo sviluppo di indicatori della trasformazione dell'uso del suolo verso una transizione sostenibile, la modellazione di futuri cambiamenti dell'uso del suolo sotto diversi scenari socio-economici e biofisici. Inoltre, la ricerca supporterà l'individuazione della percezione dell'uso della risorsa suolo nelle condizioni climatiche attuali e future da parte degli stakeholders agricoli (quali agricoltori, managers, autorità locali e agenzie regolatorie) e il loro interesse ad adottare pratiche agricole diverse per affrontare il cambiamento climatico e la sfida della preservazione della biodiversità.

Nella terza fase delle attività, i risultati delle ricerche informeranno e supporteranno lo sviluppo di attività di training sia di coloro che lavorano in ambito agricolo sia dei formatori tramite la realizzazione di un insieme di attività di training: 1) un Massive Open Online Course (MOOC) e 2) una Summer School (SS). Il MOOC sarà caratterizzato da un approccio interdisciplinare basato sui risultati della ricerca, con l'obiettivo di migliorare i profili professionali di a) stakeholders coinvolti nella gestione del territorio (federazioni agricole e organizzazioni agricole, ingegneri della pianificazione territoriale, ONG e associazioni di cittadini); (b) la comunità scientifica (ricercatori, in particolare quelli coinvolti nei cambiamenti nell'uso e nella copertura del suolo, strumenti di modellazione spaziale, sfide della biodiversità e mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici); e (c) decisori e tecnici (responsabili politici, autorità locali, agenzie di regolamentazione) coinvolti nell'uso e nella gestione del territorio in Europa.