

SCHEDA LINEA DI RICERCA (DM 118)

TITOLO DEL PROGETTO: Telerilevamento di indicatori agro-ambientali per la gestione sostenibile degli agroecosistemi e la protezione della salute umana

Breve descrizione progetto (massimo 1000 caratteri, inclusi gli spazi):

Il progetto intende esplorare le potenzialità del telerilevamento satellitare e delle tecnologie digitali per la stima di indicatori agro-ambientali volti a comprendere le relazioni complesse tra i cambiamenti ambientali globali (clima, uso del suolo/sistema agro-alimentare, biodiversità), lo stato degli agroecosistemi (pianta-animale) e la salute umana (patogeni/zoonosi emergenti) con un approccio sistemico (socio-ecologico). Tale comprensione consentirà lo sviluppo di: i) metodi per il monitoraggio di indicatori dei target di sostenibilità (SDGs), ii) modelli previsionali di rischio ambientale ed epidemiologico e (iii) sistemi di supporto alle decisioni per la valutazione di scenari e di pratiche/politiche di adattamento.

Il progetto interdisciplinare si avvarrà di collaborazioni con autorevoli gruppi di ricerca (Progetti: PNRR Agritech Spoke7, DTRA-Mitigating the Risk of Vector-Borne Disease, [ESA-HYRELIEF](#)) da cui sono già emerse pubblicazioni su riviste di alto profilo (PNAS, GCB, RSE)

Indicare il programma ex DM 118/2023:

- transizioni digitali e ambientali
- PNRR
- Pubblica Amministrazione

Docente referente della linea di ricerca:

prof.: Francesco Pietro Fava e Stefano Bocchi
Dipartimento: Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali

Pubblica Amministrazione (per progetti DM118 - PA):

Denominazione:
N. mesi da trascorrere nella PA (minimo 6 mesi)
Riferimento nella PA (incluso numero telefono e indirizzo e-mail):

Eventuale azienda con cui si collabora (per progetti ex DM 118 PNRR):

Denominazione:
Riferimento aziendale (incluso numero telefono e indirizzo e-mail):

Periodo di studio e di ricerca all'estero:

N. mesi da svolgere all'estero (minimo 6 mesi): 6-12
Indicare se già disponibile la sede di soggiorno all'estero:

1. International Livestock Research Institute, Nairobi, Kenya.
2. Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation, University of Twente. Enschede, The Netherlands.
3. Smithsonian Global Health Program, Washington DC, USA