

# CITIZEN SCIENCE PRACTICES IN THE INTERNATIONAL LONG-TERM ECOLOGICAL RESEARCH (ILTER) NETWORK

C. Bergami, A. Campanaro, A. L'Astorina, A. Oggioni, A. Pugnetti, C. Merritt Davis



CNR  
ISMAR  
ISTITUTO  
DI SCIENZE  
MARINE



istituto per il rilevamento  
elettromagnetico  
dell'ambiente



Consiglio per la ricerca in agricoltura  
e l'analisi dell'economia agraria



University of Maryland  
CENTER FOR ENVIRONMENTAL SCIENCE



11-12

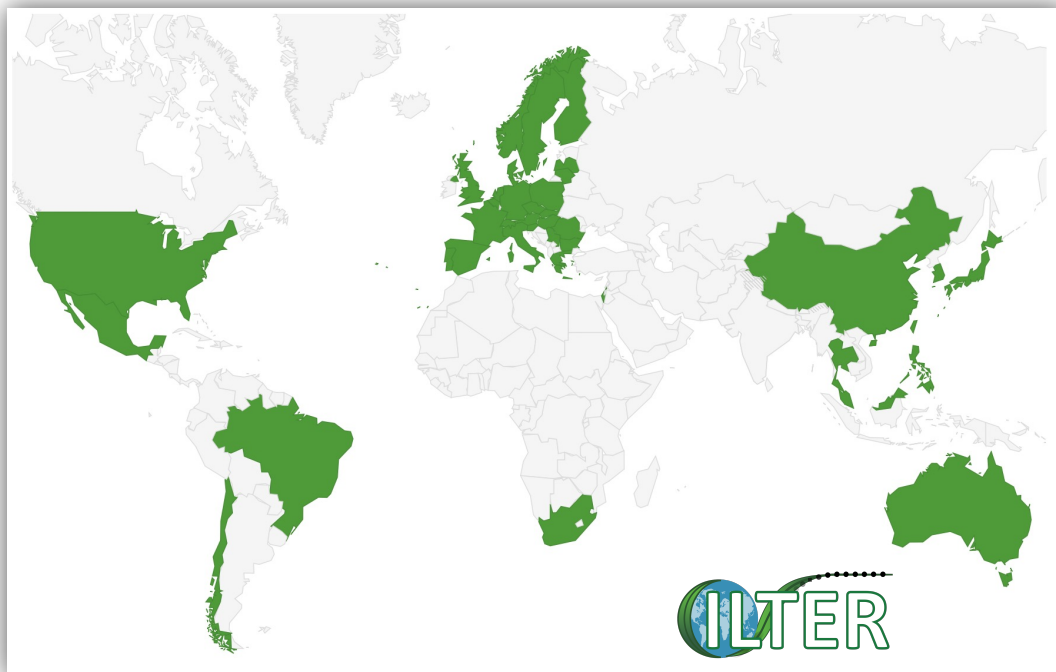
NOVEMBRE

2021

# Cos'è ILTER?

<https://www.ilter.network>

- ✓ Rete di siti, distribuiti a scala globale (**39 paesi, più di 600 siti**), in cui si fa ricerca ecologica di lungo termine in molteplici tipologie di ecosistemi
- ✓ Dimensione storica dell'ecologia (**studi su scale pluridecadali**)
- ✓ Strumento necessario per riuscire a comprendere i **cambiamenti naturali** di un ecosistema e distinguerli dalle trasformazioni causate dalla nostra specie



ILTER offre uno scenario adatto a esplorare le caratteristiche e la percezione della CS da parte degli scienziati in diversi contesti geografici

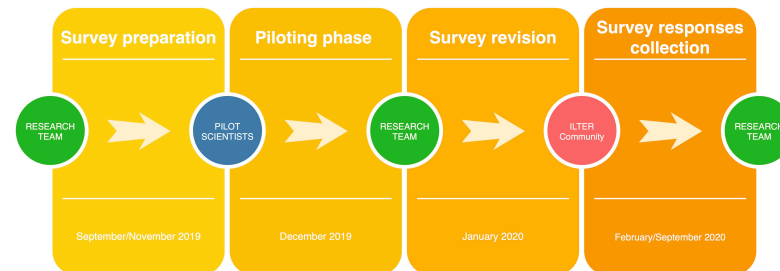
Poiché sono inseriti nelle comunità locali, gli scienziati di ILTER possono creare relazioni profonde con i diversi attori attraverso la CS.

# Scopi e metodologia

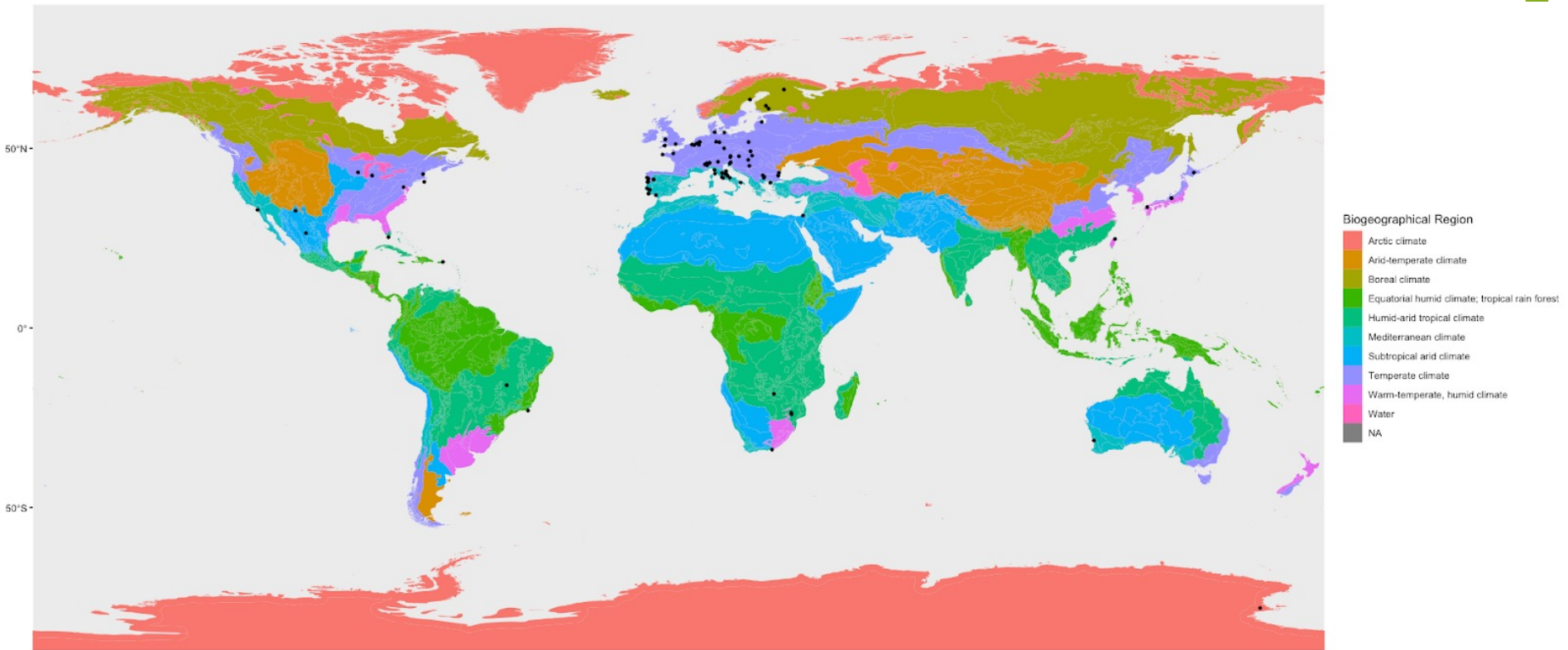
- Indagare la **percezione** e la **predisposizione** degli scienziati verso la CS e altre forme di Public engagement
- Indagare il **grado di coinvolgimento** degli scienziati in iniziative di CS (livelli diversi di CS) nei siti LTER e il loro **impatto**
- Analizzare le **caratteristiche** delle iniziative in base all'ubicazione geografica e ad altre caratteristiche demografiche

## Implementazione di un survey

- ✓ Inviato a 850 ricercatori ILTER
- ✓ 35 domande divise in 4 parti
- ✓ ~ 16% tasso di risposta



# Alcuni risultati...



47% dei partecipanti al survey sono coinvolti in almeno 1 iniziativa di CS

# Alcuni risultati...

- ✓ Preferenza degli scienziati verso **obiettivi della comunicazione** «tradizionali» (es. inform, getting people interested)
- ✓ **Ruoli** dei cittadini nei progetti di CS sono quelli più tradizionali (es. collect/record samples and data)
- ✓ I ricercatori vedono molte **barriere** nella partecipazione alla CS (es. support in running CS projects; long-term stable relationships with the public)
- ✓ I ricercatori riconoscono che la partecipazione alla CS abbia un **impatto** sul loro lavoro (es. a better understanding of what the public thinks about scientists and the work they do, improved communication skills)



# Prossimi passi

- ✓ Implicazioni e raccomandazioni per network di ricerca come ILTER (ma non solo):
  - ✓ Necessità di ampliare le prospettive sulle attività di comunicazione e public engagement (non solo informare)
  - ✓ Supporto a livello istituzionale (formazione, supporto alle progettualità, cambiamento culturale)
  - ✓ Necessità di coinvolgere in modo diverso i cittadini nelle varie fasi di un progetto di CS (co-creazione, condivisione, riconoscimento)

Merritt Davis C., L'Astorina A., Pugnetti A., Campanaro A., Oggioni A., Bergami C. Factors affecting scientists' engagement in Citizen Science activities: insights from the International Long Term Ecological Research (ILTER) network. In prep.

Bergami C., Campanaro C., Merritt Davis C., L'Astorina A., Pugnetti A., Oggioni A.  
Citizen Science practices in the International Long-Term Ecological Research (ILTER) Network. In prep.