



Università degli Studi di Pavia

Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente

## INTRODUZIONE AI MODELLI DI DISTRIBUZIONE DI SPECIE CON R

Achaz von Hardenberg (University of Chester)

### Lunedì 19/02/2018

- Introduzione ai modelli di distribuzione di specie, la questione del rilevamento imperfetto (imperfect detection) e i modelli di occupazione. Applicazione al monitoraggio ecologico e conservazione;
- Presentazione e discussione dei dati e questioni su cui stanno lavorando i partecipanti;
- Preparazione dei dati per i modelli di distribuzione di specie e di occupazione;

### Martedì 20/02/2018

- Modelli di distribuzione di specie per dati di presenza-assenza (GLM e GLMM) e di sola presenza (MaxEnt) in R

### Mercoledì 21/02/2018

- Modelli di occupazione (occupancy models) per rilievi replicati per separare la stima di occupazione dalla stima di rilevabilità (detectability) in R

### Giovedì 22/02/2018

- Lavoro individuale su dati propri con assistenza dell'istruttore (o su dati forniti dall'istruttore)

Tutte le sessioni includeranno parti pratiche ed esercizi in R (usando RStudio) sia su dati simulati che reali. I partecipanti sono invitati a portare dati propri su cui lavorare nell'ultimo giorno di corso. E' richiesta una conoscenza basica del linguaggio statistico R e dei modelli lineari generalizzati (GLM, regressione logistica).

La partecipazione è gratuita. Il corso dà diritto a 8 CFU. Al termine delle lezioni verrà rilasciato un certificato di partecipazione.

Per iscriversi, contattare [dottorato@dsta.unipv.it](mailto:dottorato@dsta.unipv.it)