



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST

Dipartimento di
Scienze della Terra



Si invitano gli interessati a seguire il seminario offerto nell'ambito del Corso "Paleobiologia della Conservazione"

Estimating fossil species' geographic range: strategies and tools for macroecological research in the deep time (and future scenarios)

Francesco Carotenuto

Università Federico II, Napoli



lunedì 21 Marzo 2022 (ore 14:30)

in collegamento remoto sulla piattaforma Webex al seguente link:

<https://unifirenze.webex.com/unifirenze/j.php?MTID=mbb802d31a61dd9d909363d886d845890>

password di accesso: **PaleoBC22**

(per info contattare lorenzo.rook@unifi.it)



Laureato in Scienze Naturali all'Università degli Studi di Napoli Federico II, ha conseguito un dottorato di ricerca presso lo stesso ateneo nel 2010. Le attività di ricerca durante il dottorato hanno riguardato lo studio delle comunità a grandi mammiferi del Pleistocene in Eurasia, con particolare interesse verso l'evoluzione delle associazioni faunistiche come risposta ai cambiamenti climatici. Nel post-dottorato si è occupato di Macroecologia e Biogeografia delle specie fossili come, ad esempio, la ricostruzione delle rotte di dispersione di *Homo erectus* in Africa ed Eurasia. Dal 2017 è ricercatore presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse dell'Università di Napoli. Attualmente, si occupa dell'utilizzo dei dati paleontologici per la stima del rischio di estinzione delle specie in scenari futuri, facendo largo utilizzo di algoritmi di Machine Learning per la ricostruzione delle nicchie bioclimatiche delle specie. È autore di un nuovo metodo basato sugli algoritmi di Intelligenza Artificiale per la ricostruzione della distribuzione geografica delle specie fossili senza l'utilizzo di alcuna variabile bioclimatica ma partendo dalla sola conoscenza del record paleontologico dell'intera comunità d'interesse.

Contatto: francesco.carotenuto@unina.it