

Società Italiana della Scienza del Suolo

SISS Newsletter

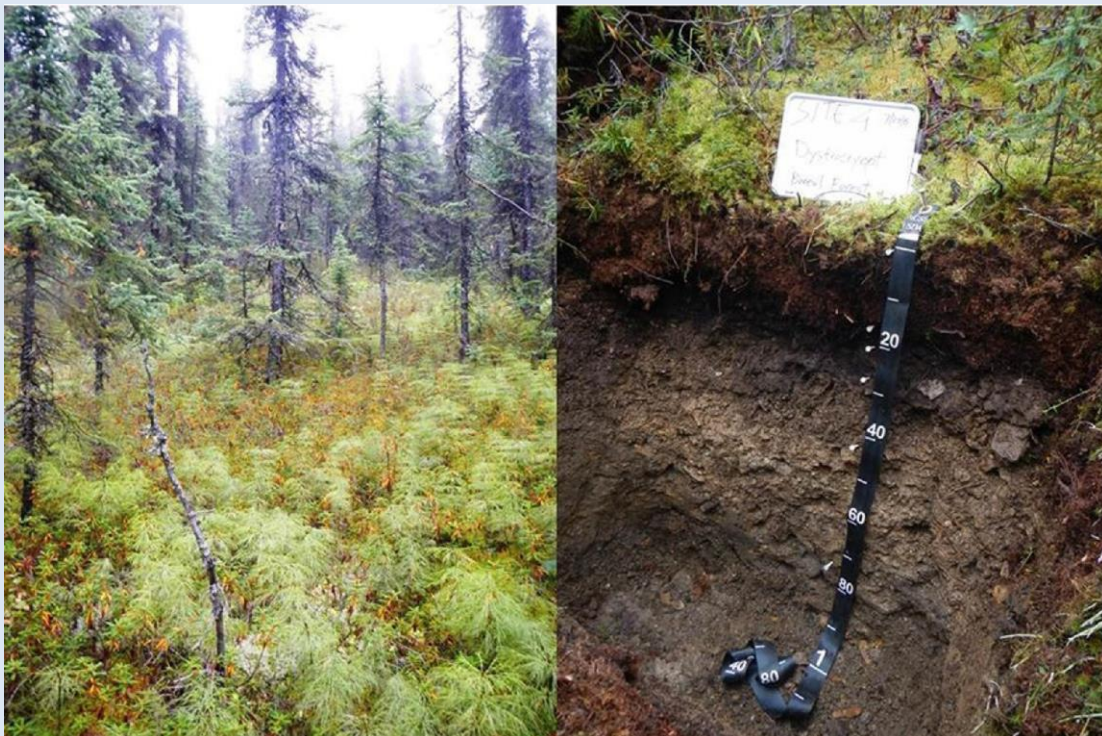
Soil organic horizons and permafrost depth in Alaska

p. 1

A cura di Stefania Cocco

Stefania Cocco, Valeria Cardelli, Francesco Bigaran, Luisa Massaccesi, Alberto Agnelli, David C. Weindorf, Chien-Lu Ping, Gary J. Michaelson, Giuseppe Corti, 2018. Latitudinal transect relationship between soil organic horizons and permafrost depth in Alaska. *Applied Soil Ecology* 123, 588-596. <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2017.10.021>

Questo studio mette a confronto le caratteristiche morfologiche, fisiche e chimiche di una serie di suoli dell'Alaska posti lungo un transetto latitudinale dal 65° al 69°. Lo scopo è stato quello di valutare se la latitudine o altri fattori di formazione del suolo influiscano sullo spessore degli orizzonti organici e sulla profondità del permafrost a quelle latitudini. Lungo questo transetto la vegetazione cambia da foresta boreale a tundra, ma alla luce delle nostre osservazioni e delle analisi condotte, riteniamo che la formazione degli orizzonti organici sia legata non tanto alla copertura vegetale ma piuttosto alla pedoturbazione indotta dal permafrost e al materiale parentale.



Vegetation and soil profile at the Yukon-Tanana Highlands, Fairbanks (Alaska, USA).