



Società Italiana della Scienza del Suolo

SISS Newsletter

a cura di Edoardo A. C. Costantini

p. 1

Reyes-Sánchez, L. B., Horn, R., Costantini, E. A.C. (eds.) 2022:

Sustainable soil management as a key to preserving soil biodiversity and stopping its degradation. International Union of Soil Sciences (IUSS). Vienna, 369 pp.

[online] <https://www.iuss.org/publications/soil-publications/sustainable-soil-management-as-a-key-to-preserve-soil-biodiversity-and-stop-its-degradation/>

International Union of Soil Sciences 

Nell'ambito dell'International Decade of Soils (IDS) 2015-2024, è stata lanciata una Collana IUSS Open Access con licenza Creative Commons. Il primo libro della Collana è stato dedicato al contributo che la gestione sostenibile del suolo può fornire alla conservazione della sua biodiversità. Il libro è stato scritto con una prospettiva interdisciplinare che copre l'attuale stato dell'arte in questo settore. I vari punti di vista si riflettono secondo le diverse aree di conoscenza delle scienze del suolo offerte dagli autori. Ecco perché il libro contiene sia dati sperimentali che informazioni concettuali, esperienze didattiche e recensioni organizzate in quattro diverse sezioni:

- Prospettive della biodiversità del suolo dal punto di vista delle scienze biologiche
- Prospettive interdisciplinari dal punto di vista agronomico
- Prospettive interdisciplinari dal punto di vista fisico del suolo
- Prospettive interdisciplinari dal punto di vista della chimica del suolo e dell'educazione

Tra i 20 capitoli presenti nel libro, vi è anche il contributo "Understanding the multifunctionality of soil biodiversity patterns across pedodiversity" a cura di Stefano Mocali e Edoardo A.C. Costantini, in cui viene fornita una sintesi delle conoscenze sui modelli di biodiversità del suolo, descrivendo i) come la biodiversità del suolo risponda ai gradienti ambientali e a specifiche scale spazio-temporali; ii) quali fattori del suolo determinano i modelli di biodiversità del suolo e a quali scale operano; iii) come collegare pedodiversità e biodiversità. Il capitolo si conclude con l'affermazione che il ripristino della biodiversità e della multifunzionalità del suolo deve essere pianificato non solo attraverso la gestione della biodiversità fuori terra, ma anche considerando le condizioni al contorno date dall'autorganizzazione del suolo e dalle relazioni con la pedodiversità. L'attenzione della ricerca dovrebbe quindi essere rivolta alla comprensione delle interazioni tra i modelli di biodiversità, le funzionalità e le caratteristiche specifiche del suolo nell'intero suo profilo.