



Marzo 2022

Numero 20

## Società Italiana della Scienza del Suolo SISS Newsletter

a cura di Edoardo Costantini

p. 1

Edoardo A.C. Costantini, Stefano Mocali (2022). Soil health, soil genetic horizons and biodiversity. *J. Plant Nutr. Soil Sci.* 2022; 185:24–34. <https://doi.org/10.1002/jpln.202100437>

Nel numero celebrativo open access dei 100 anni del *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* <https://onlinelibrary.wiley.com/toc/15222624/2022/185/1> è stato pubblicato questo viewpoint che tratta delle relazioni tra salute del suolo, orizzonti genetici del suolo e biodiversità.

Nell'articolo si sottolinea la rilevanza di un approccio olistico alla valutazione e monitoraggio della salute del suolo, che consideri sia la biodiversità funzionale del suolo, sia la natura degli orizzonti genetici dell'intero profilo. Sebbene l'attività biologica sia spesso concentrata nell'orizzonte superficiale, vi sono numerose prove che gli orizzonti profondi del suolo ospitano comunità biologiche rilevanti, regolate da condizioni del suolo solitamente diverse da quelle presenti nel topsoil. I processi responsabili della formazione degli orizzonti genetici del suolo producono caratteristiche che selezionano la presenza degli organismi. Sono riportati esempi di come gli orizzonti genetici del suolo superficiale e profondo possano essere un importante strumento interpretativo della biodiversità funzionale del suolo e della salute del suolo. Pertanto, la valutazione e il monitoraggio della salute del suolo non dovrebbero essere effettuati a profondità fissa, ma secondo gli orizzonti genetici del suolo e le loro caratteristiche. La perdita della naturale autorganizzazione degli orizzonti genetici è quindi una forma di degrado della salute del suolo.

