

Società Italiana della Scienza del Suolo

SISS Newsletter

Effect of organic matter on soil moisture supply capacity

p. 1

A cura di Antonello Bonfante

Bonfante, A., Basile, A., Bouma, J., 2020. Exploring the effect of varying soil organic matter contents on current and future moisture supply capacities of six Italian soils. *Geoderma* 361, 114079. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2019.114079>

L'accumulo di sostanza organica nei suoli rappresenta un'opportunità per mitigare i cambiamenti climatici ed allo stesso tempo influenzare le caratteristiche fisiche chimiche dei suoli. Nel lavoro appena pubblicato gli autori analizzano l'effetto dell'incremento della sostanza organica nell'orizzonte superficiale sulle proprietà fisiche (ritenzione idrica e conducibilità idraulica) di sei suoli a diversa tessitura in termini di disponibilità idrica per la coltura di mais in condizioni di cambiamento climatico (scenario RCP 8.5). Nei risultati ottenuti e nella discussione riportata è stato evidenziato come il concetto di AWC (available soil water capacity) non sia in grado di rappresentare l'acqua disponibile per la coltura, la quale è definita dalla Moisture Supply Capacity (SMC), e come quest'ultima non aumenti incondizionatamente all'aumentare della sostanza organica dell'orizzonte superficiale.

