

Scheda libro a cura di Silvio Tosetto

Autore: Merlin Sheldrake **Titolo:** *L'ordine nascosto, la vita segreta dei funghi*

Luogo e anno di pubblicazione: Venezia 2020

Editore: Marsilio, successivamente Feltrinelli Universale Economica 2023

Genere: saggio di divulgazione scientifica

Tematiche: Una visione naturalistica, nuova e significativa del regno dei funghi e della sua importanza ecologica e concettuale per lo studio della biologia. Le ife come tubi e i miceli, attrazioni dinamiche, cambiamenti di configurazioni e innervazione di ecosistemi, comunicazione e trasporto sostanze, risoluzione di problemi. La simbiosi, dal modello iniziale duale dei licheni alla loro realtà come microbiomi complessi che si comportano come olobionti, alla sua diffusione come modello esplicativo, emersione nuovi concetti nei viventi e difficoltà di accettazione della cooperazione tra organismi. Menti micellari e i funghi psichedelici. Le micorrizze, ruolo ecologico, il rapporto tra piante e funghi e il ruolo attivo e regolatore dei miceti nello scambio di sostanze fra piante diverse, resilienza dei boschi e terreni micorrizzati rispetto a ai campi agricoli industriali. La rete degli alberi. Effetti e utilizzi dell'attività fungina, dal caso dei giacimenti del carbonifero alla sintesi di biomateriali.

Messaggio: Il titolo originale del testo è esplicito nel dichiarare il messaggio dell'autore: *Entangled Life. How Fungi Make Our Words, Change Our Minds and Shape Our Futures.*

Stile: racconto appassionato, vivace, coinvolgente ed immaginifico, ricco di concetti e metafore significativi ben spiegati, ma sempre rigoroso sul piano scientifico.

Destinatari: pubblico adulto interessato, tra cui docenti di scienze, discenti del triennio

Spunti didattici

Educazione ambientale: visione naturalistica interdisciplinare, il mondo visto dai funghi, le idee innovative che il loro studio introduce: la simbiosi, la cooperazione fra viventi, lo scambio di sostanze, la rete degli alberi, gli organismi come olobionti, l'organismo come ecosistema.

Ecologia: impatto ambientale ed evoluzione delle reti fungine micorrizzate, l'attività lichenica

Antropologia: il rapporto storico fra le società umane e i funghi, l'uso dei funghi come fonte di sostanze allucinogene e inebrianti.