

**T e r r a
o r g a n i c a**

www.terraorganica.it

organica.terra@gmail.com

Cosa hanno in comune queste due tipologie di ecosistemi?



La fertilità della terra determina il futuro di una civiltà
Sir Albert Howard



La fertilità della terra determina il futuro di una civiltà
Sir Albert Howard



Perche' AGROECOLOGIA?



Agricoltura: l'arte di coltivare i campi

Ecologia: lo "studio" della casa, ambiente

Erosione & Perdita di suolo



Erosione & Perdita di suolo



Erosione & Perdita di suolo



Erosione & Perdita di suolo



Erosione & Perdita di suolo



Erosione & Perdita di suolo



Erosione & Perdita di suolo

Riduzione di
Minerali
essenziali

Perdita
Acqua

Compattamento
del suolo
(perdita Aria)

Inquinamento di
falde acquifere e
corsi d'acqua

Perdita di
Sostanza
Organica

Diminuzione
Microrganismi e
Macrorganismi utili

La perdita di risorse, del potenziale produttivo e del potenziale di resilienza degli AGRO-ECOSISTEMI puo' influenzare negativamente l'azienda agricola a livello:

Ambientale

Economico

Sociale

Perdita di Sostanza Organica (la fertilita')



”Nutrire il suolo di materia organica e' l'azione piu' sovversiva che possiamo compiere contro
”l'industria solubilizzante””

J.R.Rivera

Cosa e' la materia organica?

Organismi vegetali, animali, micro, meso, macro
che siano, passati a miglior vita assieme alla
moltitudine di prodotti del loro metabolismo,
il tutto "farcito" a diversi stadi di
decomposizione.

Cosa ha di così fantastico la M.O?

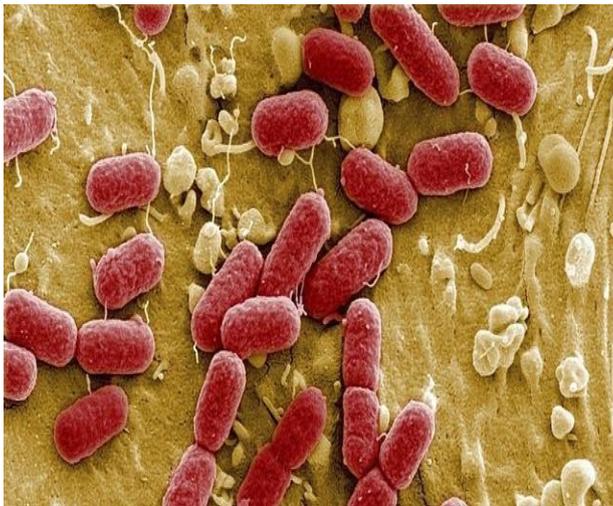
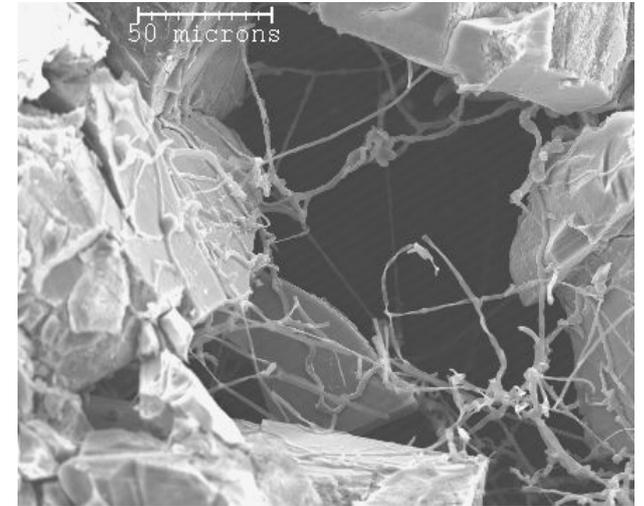
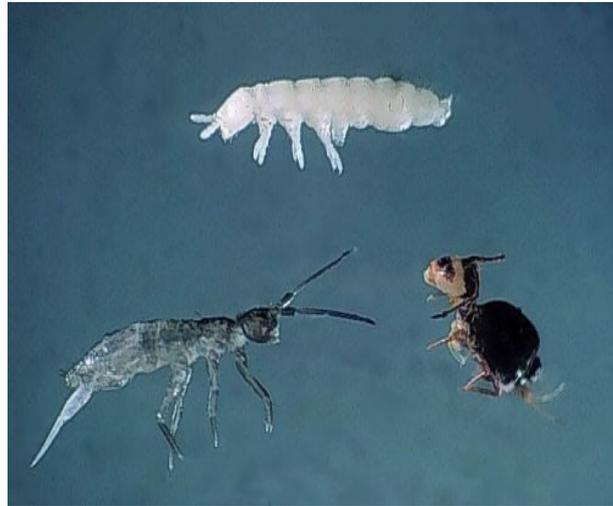
- Permette la formazione di aggregati nel suolo, creando struttura e migliorando le caratteristiche fisiche (colloide)
- Può immagazzinare e conservare il 90% del suo stesso peso in acqua (spugna)
- Trattiene e rende disponibili minerali e nutrienti (forza elettromagnetica)
- È la CO₂ sequestrata dall'atmosfera (regolatrice)
- Influisce positivamente sul controllo dell'erosione (ammortizza)
- Supporta e rende possibile la vita sul pianeta

Relazione tra aumento della M.O., ritenzione idrica e sequestro di CO₂

(campioni di terra prelevati a 30 cm di profondità')

% di M.O	Kg di M.O x m ²	CO ₂ sequestrata per ha	H ₂ O accumulata per ha	H ₂ O accumulata per m ²
1%	3.6 Kg	132	144.000	14.4
2%	7.2 Kg	264	288.000	28.8
3%	10.8 kg	396	432.000	43.2
4%	14.4 Kg	528	576.000	57.6

Chi permette il continuo riciclo, produzione e trasformazione della sostanza organica in humus e composti organici stabili?



Che cosa uccide questi indispensabili organismi e
distrugge il loro vitale lavoro?



Che cosa uccide questi indispensabili organismi e
distrugge il loro vitale lavoro?



Che cosa uccide questi indispensabili organismi e
distrugge il loro vitale lavoro?

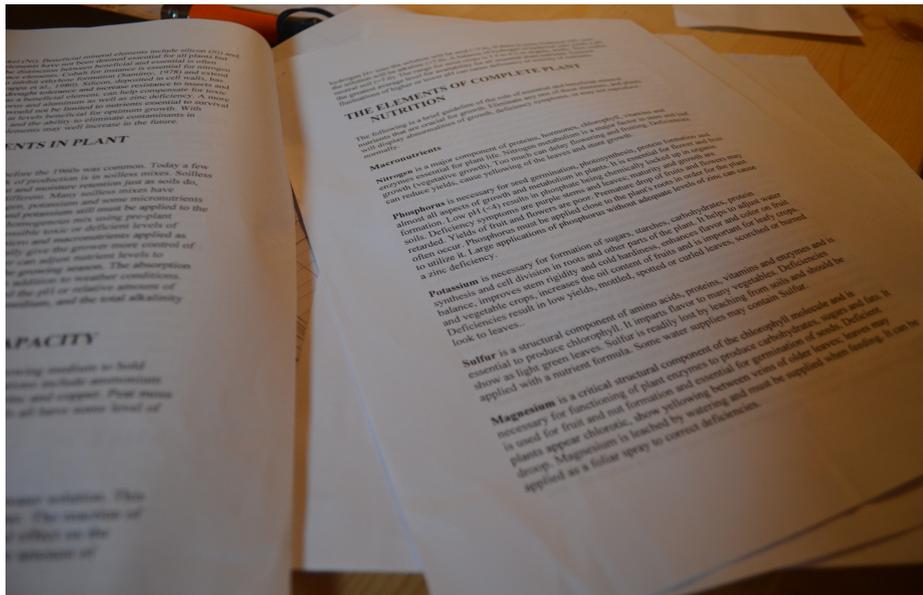


Cosa fare?

Soluzioni per un agricoltura rigenerativa



Osservare e comprendere prima di interagire: nuovi e vecchi metodi di analisi



Grazie!



il prato degli ortaggi 



www.terraorganica.it



Fotografie di Matteo Mazzola, Holistic Management[®], Google[™]

Testi di Matteo Mazzola

Per concessione di utilizzo testi e fotografie inviate una mail di richiesta a:

organica.terra@gmail.com