



LA BIODIVERSITA' E' VITA

“La biodiversità è vita.

La biodiversità intreccia la rete
della vita.

Non è proprietà intellettuale
delle multinazionali.

Non è una risorsa finanziaria per
coloro la cui avidità sta portando
alla perdita e all'estinzione della
biodiversità”

— Vandana Shiva

LA BIODIVERSITA' E' SALUTE

LA SALUTE DEL
PIANETA E LA
SALUTE DELLE
PERSONE SONO UNA
COSA SOLA

TUTTO E'
INTERCONNESSO



C'è un'intima connessione tra i vari livelli della biodiversità e della salute di ogni essere vivente su questo pianeta.

La biodiversità determina la salute di ogni ecosistema, così come crea e preserva le condizioni di vita ideali per tutti gli esseri viventi.

Allo stesso modo rinnova le funzioni ecologiche. Più un ecosistema è complesso, più forte è la sua resilienza e la sua salute.

Tutti i processi ecosistemici hanno un legame tangibile e diretto con la salute umana, pari all'intimo legame tra la biodiversità del suolo, dei microrganismi, delle piante e dei semi selvatici, delle varietà di colture e di specie vegetali, degli animali, e la biodiversità nelle nostre diete e nel nostro sistema digestivo. La biodiversità è necessaria a tutti i livelli del sistema alimentare.



LA SALUTE DEGLI ECOSISTEMI SI BASA SULLA BIODIVERSITA'



GLI ECOSISTEMI, E I
CICLI NATURALI CHE
ESSI REGOLANO,
PROVVEDONO AL
NUTRIMENTO DI
TUTTE LE SPECIE
VIVENTI

La biodiversità determina la salubrità dei nutrienti, dell'acqua e dei cicli del carbonio che transitano nei suoli, nei fiumi, nelle foreste e negli oceani.

Il suolo è l'ecosistema con la biodiversità più ricca del pianeta. Un grammo di suolo può contenere fino a un miliardo di cellule batteriche e miceli di funghi, oltre a un grande numero di insetti, artropodi e nematodi.

La salute del suolo determina la salute delle piante che, a loro volta, determinano lo stato di salute degli esseri viventi che se ne nutrono.

NOI SIAMO SUOLO



Navdanya
international

NOI SIAMO BIODIVERSITA'

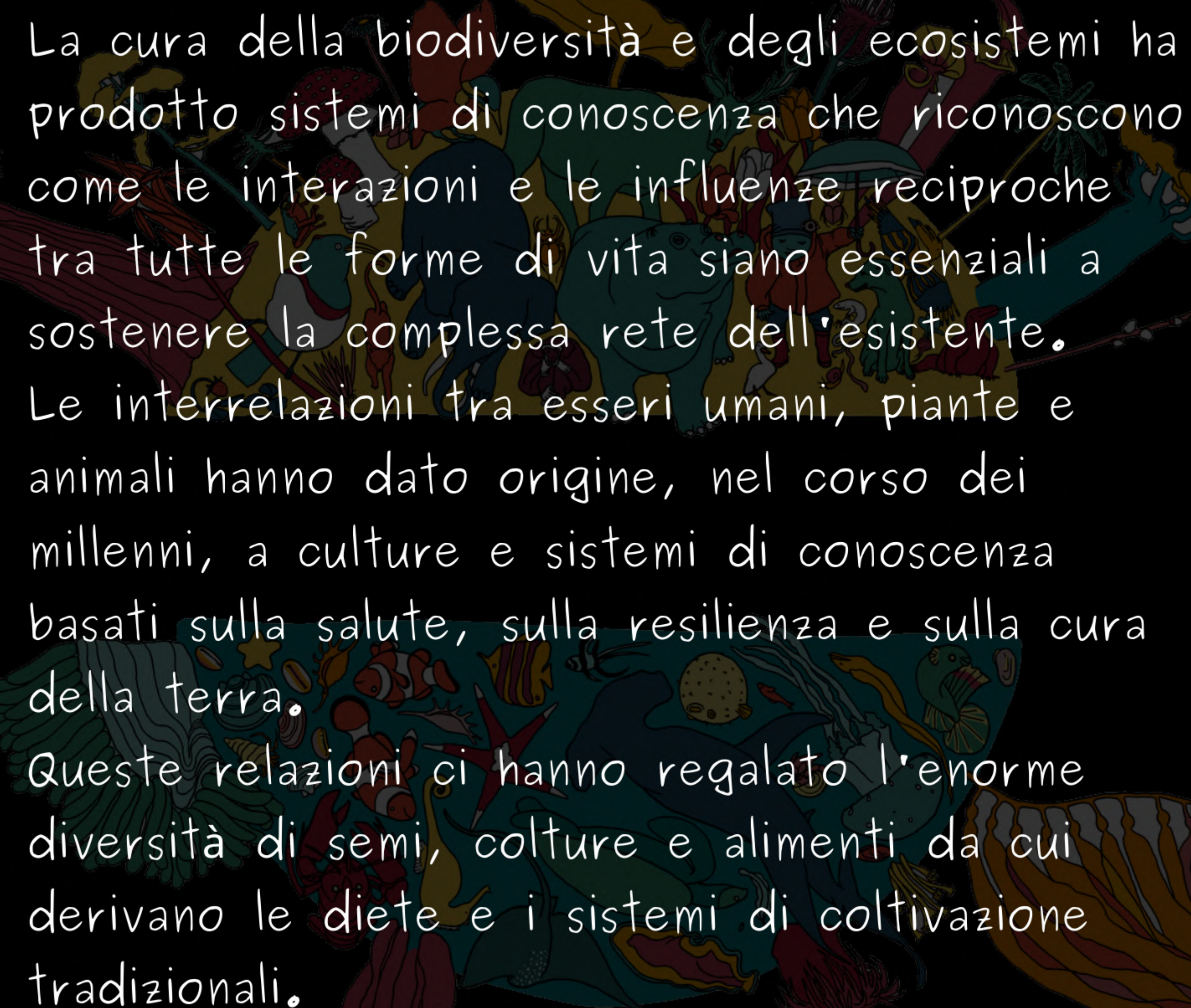
La biodiversità degli organismi del suolo è intimamente connessa alla salute e alla diversità del microbioma intestinale umano, attraverso il suolo con cui siamo in contatto e attraverso il cibo.

Il microbioma del suolo e il microbioma umano sono un unico super-organismo, poichè il suolo funge da serbatoio della diversità dei microbioti. Il nostro microbioma svolge un ruolo chiave nella regolazione del metabolismo, nel potenziamento del sistema immunitario, nella regolazione degli ormoni e del ritmo circadiano e contribuisce alla formazione e all'assorbimento dei nutrienti. Gli impatti negativi sul microbioma del suolo, dovuti alle pratiche intensive dell'agricoltura industriale, si ripercuotono direttamente sulla salute umana.

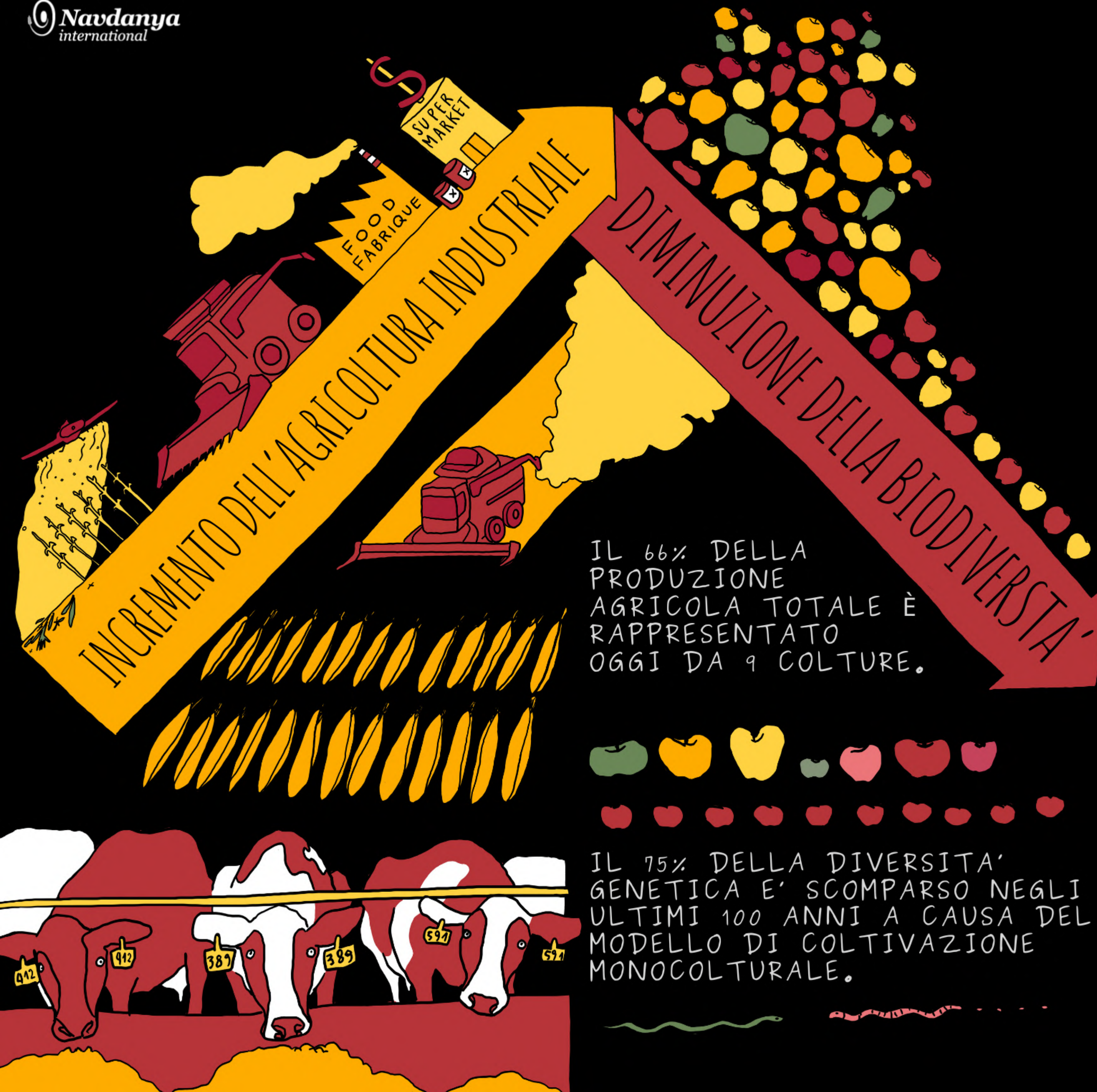
Navdanya
international



© SARAFILIPPLOTGHER



La cura della biodiversità e degli ecosistemi ha prodotto sistemi di conoscenza che riconoscono come le interazioni e le influenze reciproche tra tutte le forme di vita siano essenziali a sostenere la complessa rete dell'esistente. Le interrelazioni tra esseri umani, piante e animali hanno dato origine, nel corso dei millenni, a culture e sistemi di conoscenza basati sulla salute, sulla resilienza e sulla cura della terra. Queste relazioni ci hanno regalato l'enorme diversità di semi, colture e alimenti da cui derivano le diete e i sistemi di coltivazione tradizionali.



IL 66% DELLA
PRODUZIONE
AGRICOLA TOTALE È
RAPPRESENTATO
OGGI DA 9 COLTURE.

IL 75% DELLA DIVERSITA'
GENETICA E' SCOMPARSO NEGLI
ULTIMI 100 ANNI A CAUSA DEL
MODELLO DI COLTIVAZIONE
MONOCOLTURALE.

Con l'espansione dell'agricoltura industriale, la salute degli agroecosistemi passa in secondo piano rispetto all'obiettivo di una maggiore produttività.

Il sistema agroalimentare globalizzato ha provocato una distruzione senza precedenti a causa del cambiamento di destinazione d'uso dei suoli, della lavorazione pesante dei terreni, del modello di coltivazione monocolturale e dell'uso di agrotossici. Animali e piante sono a rischio di estinzione, il microbioma del suolo si sta esaurendo e interi ecosistemi sono in stato di degrado.

Nel corso di un secolo, il 75% della diversità genetica è scomparso a causa della ricerca dell'uniformità nella selezione vegetale e dell'introduzione degli OGM.

Mais, grano e riso coprono oggi il 60% delle calorie giornaliere delle nostre diete e solo 9 colture rappresentano il 66% della produzione totale.

BIODIVERSITA' E' VARIETA'



NELLE NOSTRE DIETE

TRADIZIONALMENTE, GLI AGRICOLTORI SELEZIONAVANO LE SEMENTI PER GARANTIRNE LA QUALITÀ E LA RESISTENZA NEL TEMPO, IN MODO DA ASSICURARE IL SUCCESSO DEI RACCOLTI DI GENERAZIONE IN GENERAZIONE.

Navdanya
international

La moderna selezione industriale delle sementi mira a ottenere varietà vegetali che producano un raccolto totalmente uniforme utilizzando una genetica identica. Questo tipo di selezione industriale delle sementi ha portato alla sostituzione delle varietà locali, evolute nel corso dei secoli, con varietà omogenee, ibride o geneticamente modificate. La riduzione della biodiversità nelle diete ci ha portato a consumare poco più di 200 specie sulle oltre 6.000 varietà identificate, e la grande maggioranza delle persone si alimenta oggi con non più di dodici specie vegetali e cinque specie animali.

Navdanya
international

SIAMO QUELLO CHE MANGIAMO

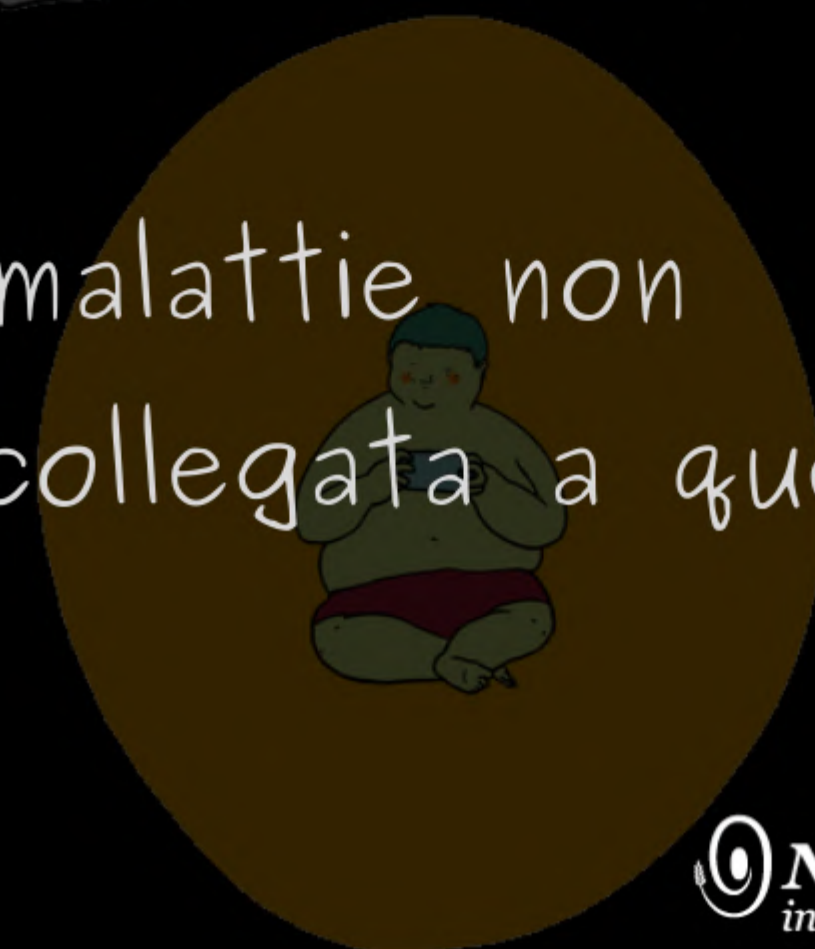


DANNEGGIARE LA BIODIVERSITA' DANNEGGIA LA NOSTRA SALUTE



La combinazione tra diete basate su alimenti industriali trasformati e il degrado della biodiversità a tutti i livelli dei sistemi alimentari ha portato all'impoverimento del microbioma umano, alla mancanza di nutrienti di base e alla potenziale contaminazione degli alimenti con sostanze cancerogene e interferenti endocrini provenienti da prodotti agrochimici, ormoni della crescita artificiali e ceppi di batteri resistenti agli antibiotici.

L'enorme incremento delle malattie non trasmissibili è direttamente collegata a questi fattori.





MOLTE FASE SOLUZIONI VENGONO
PROMOSSE IN NOME DELLA
SALVAGUARDIA DELLA
BIODIVERSITA'

TUTELARE LA BIODIVERSITA'



MA SI BASANO SUGLI STESSI
SISTEMI CHE DEVASTANO LA
SALUTE DELL'AMBIENTE E LA
SALUTE UMANA.

Nonostante il riconoscimento internazionale dell'importanza del ripristino e della conservazione della biodiversità, i processi di erosione hanno continuato a intensificarsi. Nessuna azione è stata intrapresa per frenare il modello agroalimentare industriale basato su agrotossici, degrado del suolo, combustibili fossili e inquinamento.

Al contrario, vengono promosse attivamente false soluzioni, come il sequenziamento digitale delle informazioni genetiche, la biofortificazione, nuove generazioni di OGM, l'agricoltura di precisione.

Queste iniziative non mirano a tutelare la biodiversità ma lo stesso modello dell'agricoltura industriale.

AGROECOLOGIA E' BIODIVERSITA'



Navdanya
international

La trasformazione dei sistemi alimentari basati sull'agroecologia, in opposizione ai sistemi alimentari globalizzati ed ecologicamente distruttivi, è sostenuta dai movimenti e agricoltori di tutto il mondo in nome della tutela della biodiversità e della sovranità alimentare. Sono loro che stanno preservando i semi, i suoli, la biodiversità e gli agroecosistemi. Gli agricoltori diventano custodi della diversità da trasmettere alle generazioni future per garantire la resilienza delle diverse colture e conoscenze, della cultura e delle comunità, attraverso il riconoscimento della sacralità di tutti gli esseri che sostengono la rete della vita. Gli esseri umani fanno parte della rete alimentare in quanto custodi, co-creatori, consumatori e coltivatori. La biodiversità ci rende membri della famiglia della Terra.

Navdanya
international

Riferimenti:

One Planet, One Health – Connected through Biodiversity: From the forests, to our farms, to our gut microbiome, Dr Vandana Shiva, March 2020

Manifesto Food for Health (Cibo per la salute) – Coltivare la biodiversità, coltivare la salute, Navdanya International 2018

Annam: Food as Health, Navdanya, 2017

Illustrazioni: Sara Filippi Plotegher per Navdanya International