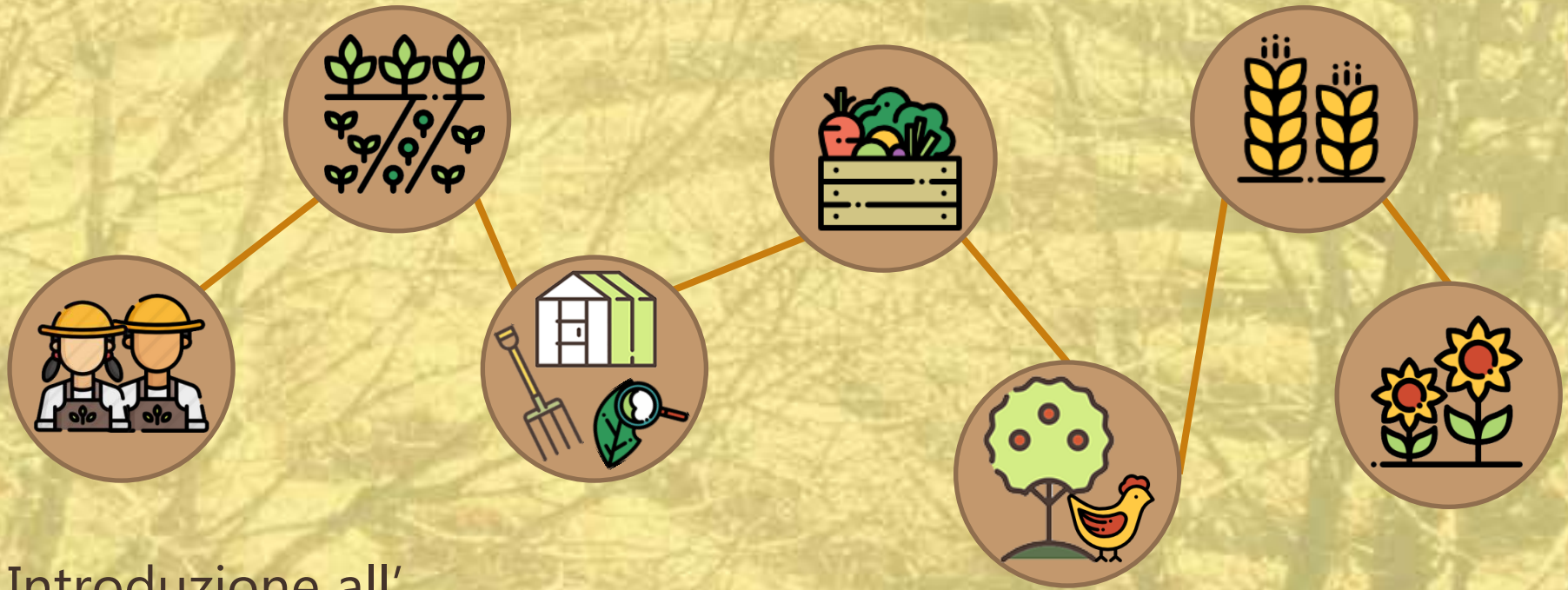




agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"



Introduzione all'

AGRICOLTURA SINERGICA

a cura di Elena Parmiggiani, Nonantola (MO), 30/01/2018



agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"

COME NASCE

- Fondatrice: Emilia Hazelip
- Segue i **principi** dell'*agricoltura naturale* di Masanobu Fukuoka e la *permacultura*
- Obiettivo primario:
autofertilità, come in un suolo selvatico
- Libro ispiratore: "*La rivoluzione del filo di Paglia*" di M. Fukuoka 1977





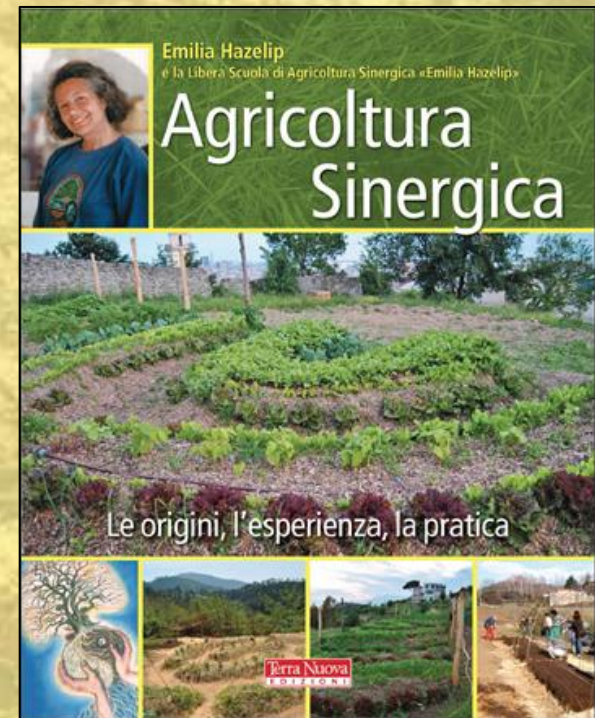
agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"

EMILIA HAZELIP



Emilia Hazelip





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"

MASANOBU FUKUOKA



Masanobu Fukuoka





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"

PRINCIPI DI AGRICOLTURA NATURALE

- **Nessuna lavorazione del suolo**
 - Assenza totale di d'aratura o di qualsiasi altro tipo di disturbo del suolo perché esso si lavora da solo grazie al lavoro delle radici delle piante e della fauna e microfauna presente nel sottosuolo.
- **Nessun apporto di fertilizzanti**
 - Fertilizzazione continua del suolo grazie alle radici delle piante non asportate mai dal suolo e alla pacciamatura, ovvero una copertura organica permanente.
- **Nessun trattamento di sintesi**
 - Perché non è naturale e non è sostenibile l'uso di sostanze chimiche di sintesi.
- **Nessun compattamento del suolo**
 - Il suolo si aerea da solo se noi evitiamo di provocarne il compattamento.



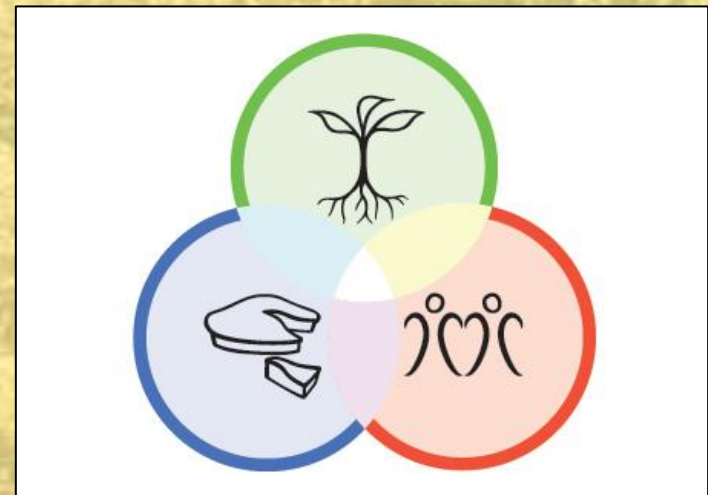


agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"

ETICA DI PERMACULTURA

- Cura della Terra
- Cura delle Persone
- Equa condivisione
(Cura del futuro)





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"

PRINCIPI DI PERMACULTURA



Osserva e interagisci



Cattura e conserva
l'energia



Ottieni un raccolto



Applica l'autoregolazione
e accetta il feedback



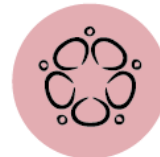
Usa e valorizza risorse
e servizi rinnovabili



Non produrre rifiuti



Progetta dal modello
naturale al dettaglio



Integra invece di separare



Usa soluzioni
piccole e lente



Usa e valorizza
le diversità



Usa e valorizza
i margini



Rispondi al cambiamento
in modo creativo





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"

OBIETTIVO: L'AUTOFERTILITÀ

- E' la *forma di coltivazione più naturale di quelle conosciute*, perché lavora con le *dinamiche di fertilità naturali del suolo*.
- *Il suolo migliora e poi mantiene la sua fertilità* se un certo numero di piante vengono messe a dimora densamente in esso e se viene usata la pacciamatura per imitare lo strato di foglie e compost che si forma spontaneamente in natura.
- *Non c'è bisogno di ammendanti di alcun tipo*, neanche di compost, fertilizzanti organici, polvere di roccia, preparati bio-dinamici, etc., poiché il suolo se trattato correttamente, si comporterà come il suolo incolto".

Emilia Hazelip





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"

IL METODO SI BASA SULLA SINERGIA DI



Piante (Essudati e lettiera)



Microorganismi





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"

VISIONE CHE INCLUDE IN UN *UNICUUM*



Vita del suolo e piante



Cooperano nei cicli naturali



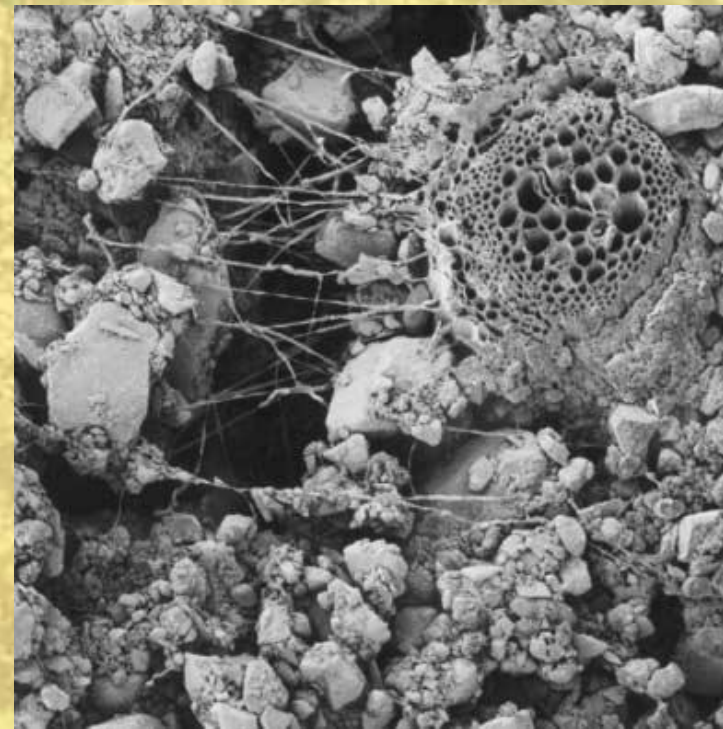


agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"

RICORDIAMO CHE UN SUOLO È

- 25% Aria
- 25% H₂O
- 47% Minerali
- 3% Sostanza Organica
(% variabile)



Sezione di radice di grano saraceno (1mm)





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"

ASPETTI POSITIVI E NEGATIVI

- Prodotti genuini, buona conservabilità, alto contenuto di vitamine e minerali
- Non utilizza fertilizzanti o ammendanti derivanti da prodotti animali

Nel medio-lungo periodo:

- Rigenerativa per suolo, piante ed animali
- Habitat per animali ed insetti utili
- Ripristina il ciclo H₂O
- Si ha un effetto combinatorio sulla materia organica

- E' altamente pianificata e progettata
- Richiede un apporto di biomassa tale da compensare il non utilizzo di fertilizzanti (semine e paccame vario)
- Necessita di conoscenze già buone di **orticoltura biologica**
- Non consente l'approccio problema=trattamento
- Per avere risultati nel breve, medio e lungo periodo, necessita di conoscenza di **alcune basi di ecologia**





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"

PREPARAZIONE

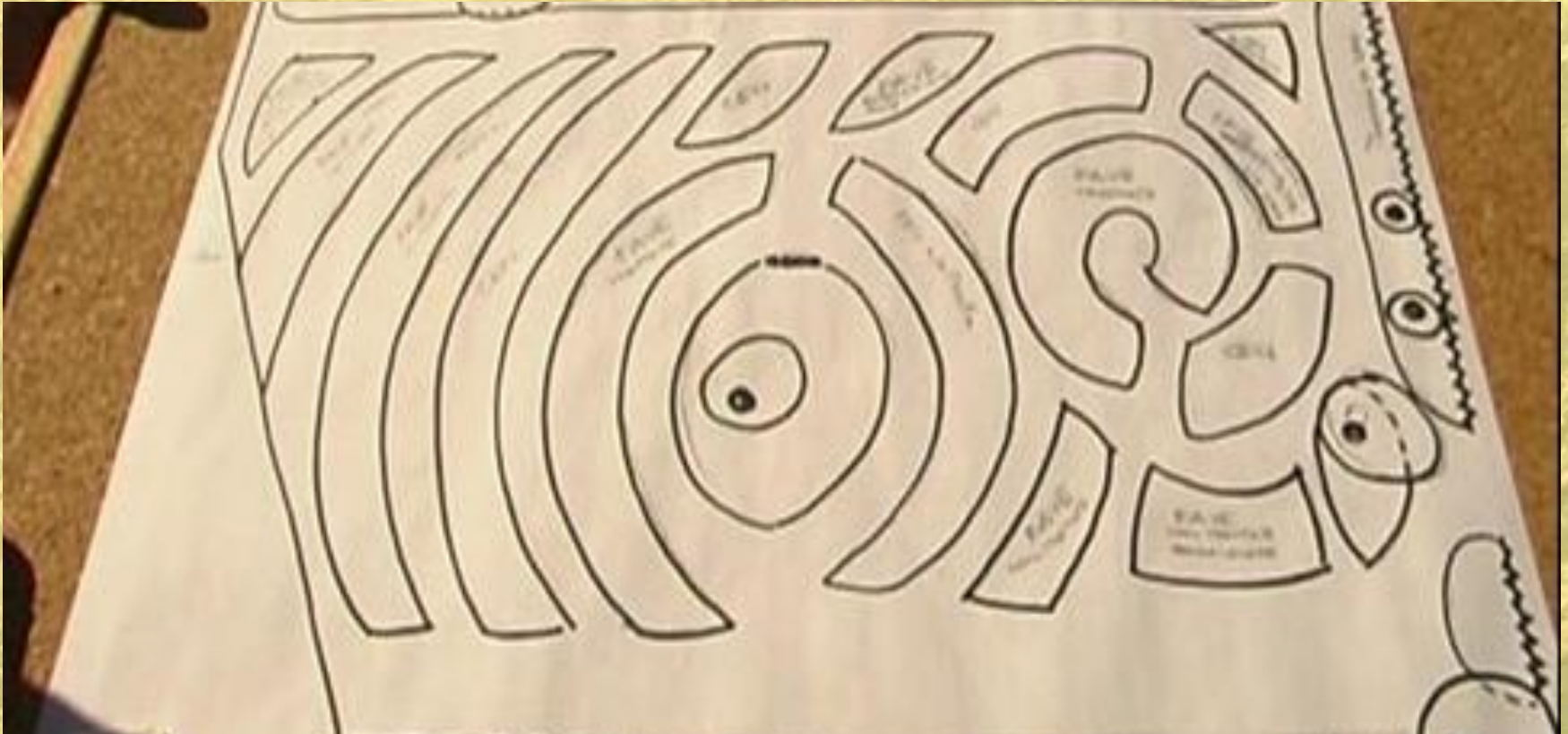
- Progettazione dell'orto come ***organismo***
- Preparazione ***accurata*** del terreno seguendo la ***stratificazione naturale*** ed i cicli dei nutrienti
- Delimitazione delle ***aree coltivabili*** e dei ***passaggi***
- Installazione dell'impianto di ***irrigazione***, se usato
- ***Tutori*** permanenti
- ***Semine e pacciamatura***
- ***Trapianti***
- Installazione di ***altri elementi dell'orto***





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"



Progettazione





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"



Preparazione del terreno





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"



Realizzazione delle aiuole





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"



Installazione impianto idraulico





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"



Installazione tutori permanenti





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"



Semine e pacciamatura





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"



Trapianti





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"

ELEMENTI CHE COMPONGONO L'ORTO

- Aree coltivabili (rialzate e non)
- Passaggi
- Siepe
- Compost/cumuli di biomassa
- Area umida (stagno)
- Alberi da frutto
- Aree ad orticole
- Aromatiche e fiori
- Cereali, leguminose, e altre colture da campo
- Altre piante da biomassa o altri usi





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"

ORTAGGI

- Tradizionali e non solo
- Valorizza le biodiversità locali
- Avvicina al salvataggio dei semi e all'introduzione di specie più rustiche ed adatte.
- Aiuta a selezionare varietà proprie e a coltivare quel che ci piace di più o è più costoso/introvabile





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"

FRUTTA

- Gli alberi da frutto in orto sono di aiuto per creare un microclima favorevole, grazie all'ombra
- Forniscono pacciamatura in loco
- Grazie alla trofobiosi, nel medio-lungo periodo gli alberi subiscono meno attacchi da patogeni





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"

CEREALI, LEGUMI E COLTURE DA CAMPO

- In agricoltura sinergica è possibile coltivare in aree designate, tutte le specie adatte a fornire cibo, tra cui cereali, legumi ed altre colture. Fondamentale è sapere **dove e quando** inserirle nelle aree coltivate, per non impedire la coltivazione delle orticole.





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"

ALTRE COLTURE

- Aromatiche, fiori, piante da usarsi pacciamatura, ecc., sono fondamentali nell'agricoltura sinergica.
- Le piante perenni formano la struttura dell'orto ed aree dove gli essudati vengono rilasciati durante tutto l'anno
- I fiori, annuali e non, attirano insetti ed animali utili contro i vari patogeni ed aiutano gli impollinatori





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"

PER APPROFONDIRE

- "Suolo, un patrimonio da salvare". Ed. Slow Food
- "Agricoltura Sinergica di Emilia Hazelip", ed AAM Terranuova
- "La Rivoluzione del Filo di Paglia" Ed. Libreria Editrice Fiorentina
- "Il mio orto biologico", Ed. AAM Terranuova
- "Introduzione alla Permacultura", Ed. AAM Terranuova





agricoltura sinergica

libera scuola di agricoltura sinergica "Emilia Hazelip"

GRAZIE!

Elena Parmiggiani

www.agricolturasinergica.it

