

Agroecologia e Agricoltura di tipo Biologico

G.Cesare Pacini

Docente di Agroecologia UniFi

Vice-Presidente AIDA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI

DEPARTMENT OF AGRICULTURE
FOOD, ENVIRONMENT AND FORESTRY

Che cos'è l'Agroecologia

- Agroecologia è la scienza di applicare **concetti e principi dell'ecologia** alla **progettazione e alla gestione di sistemi agro-alimentari sostenibili** (Gliessman et al., 2007)
- L'agroecologia è simultaneamente un insieme di **pratiche di gestione** e un **movimento sociale**
- E' un **approccio pienamente sistemico** alla sostenibilità, che include gli aspetti di **equità, giustizia** e **accesso alle risorse** (Gliessman, 2015)

Che cos'è l'Agricoltura biologica

Secondo IFOAM

L'agricoltura biologica è un sistema di produzione che sostiene la **salute di suolo, ecosistema e persone**

Si basa su **processi ecologici, biodiversità** e cicli adatti alle **condizioni locali, piuttosto che sull'uso di input** con effetti avversi

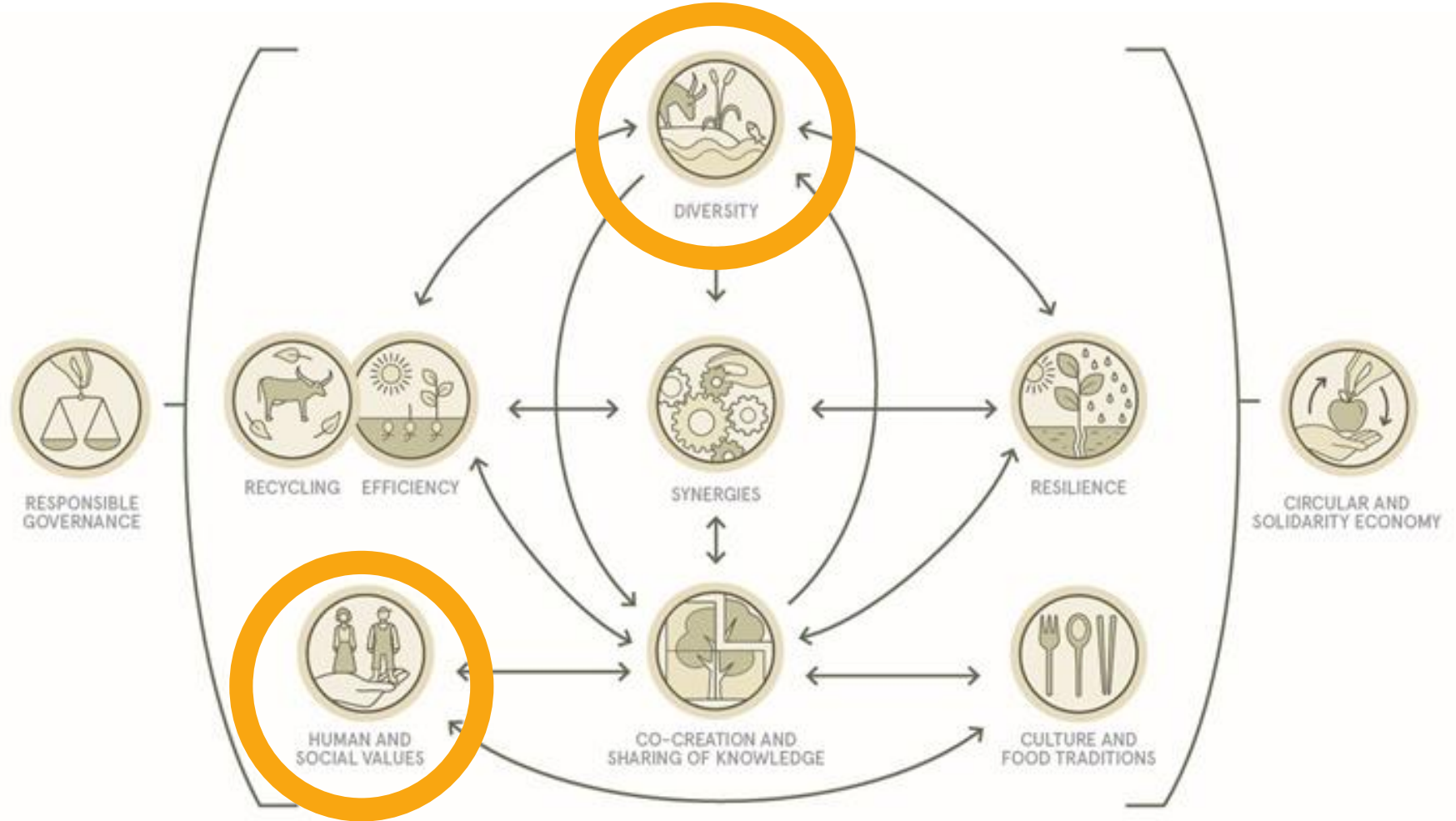
L'agricoltura biologica combina **tradizione, innovazione e scienza** perché l'ambiente condiviso ne tragga beneficio e per promuovere relazioni corrette e una buona qualità della vita per tutti coloro che sono coinvolti

Relazioni tra Agroecologia e Agricolture di tipo biologico

- L'Agroecologia e l'Agricoltura Biologica nelle loro manifestazioni più recenti, a partire dagli anni '70 del secolo scorso, nascono da **movimenti di persone**, agricoltori, scienziati, agronomi, organizzazioni della società civile che condividono la necessità di **cambiare il modello di agricoltura proposto dalla rivoluzione verde**, basato su un elevato utilizzo di input esterni, non sostenibile e incapace di soddisfare i bisogni alimentari del pianeta
- L'**agricoltura biologica, biodinamica** e altre forme quali la **permacoltura, l'agricoltura sinergica, l'agricoltura organica rigenerativa** rappresentano le pratiche agricole più diffuse basate sui principi dell'agroecologia

3 Pilastri e 10 Elementi dell'Agroecologia

Scienza
Movimento
Pratiche



Perchè Diversità in sessione 2

- La diversificazione è la **chiave delle transizioni agroecologiche** per **garantire la sicurezza alimentare e l'alimentazione**, preservando, proteggendo e valorizzando le risorse naturali
- La **diversità genetica di diverse varietà, razze e specie (agro-biodiversità)** è importante nel contribuire alla dieta umana con macronutrienti, micronutrienti e altri composti bioattivi (**e microrganismi**) e determina la **resilienza ai cambiamenti** ambientali incluso il cambiamento climatico
- Sistemi non-biodiversi non sono agroecologici

Perchè Valori Sociali in sessione 2

- Proteggere e migliorare i mezzi di sussistenza rurali, l'equità e il benessere sociale è essenziale per sistemi alimentari e agricoli sostenibili
- In molti luoghi del mondo, i giovani delle aree rurali affrontano una **crisi di occupazione**
- L'agroecologia offre una soluzione promettente come **fonte di lavori dignitosi**
- L'agroecologia si basa su **alta intensità di conoscenza, innovativa** e che dipende dal **lavoro specializzato**
- I giovani rurali di tutto il mondo possiedono energia, creatività e desiderio di cambiare positivamente il loro mondo - **Ciò di cui hanno bisogno è supporto e opportunità**
- Sistemi non-socialmente sostenibili non sono agroecologici

La nostra ambizione

**Fornire modelli agroecologici
per la transizione ecologica delle aziende agrarie**

Scale of application of agroecological practice

Interventi trasformativi (a livello di agroecosistema e sistema alimentare)

Interventi incrementali (di sostituzione e efficientamento)

Community scale

Inclusion of social processes at community scale



Landscape scale

Crop choice, spatial distribution, and temporal succession

Agroforestry, cover crops and permanent cover, Integration with livestock,

Intercropping and relay intercropping,

Diversified rotations, Cultivar choice & mixture



Management of landscape elements

Integration of semi-natural landscape elements at field, farm, and landscape scales

Cropping system scale

Weed, pest, and disease management

Natural enemies, Biological pest control, organic pesticides



Field scale

Tillage management
Direct seeding into living cover crops or mulch, non inversion/reduced tillage



Crop fertilisation
Manure and compost, organic fertilisation, Biofertilizer



Allelopathic plants

Crop irrigation
Drip irrigation



Comunità agroecologiche bio



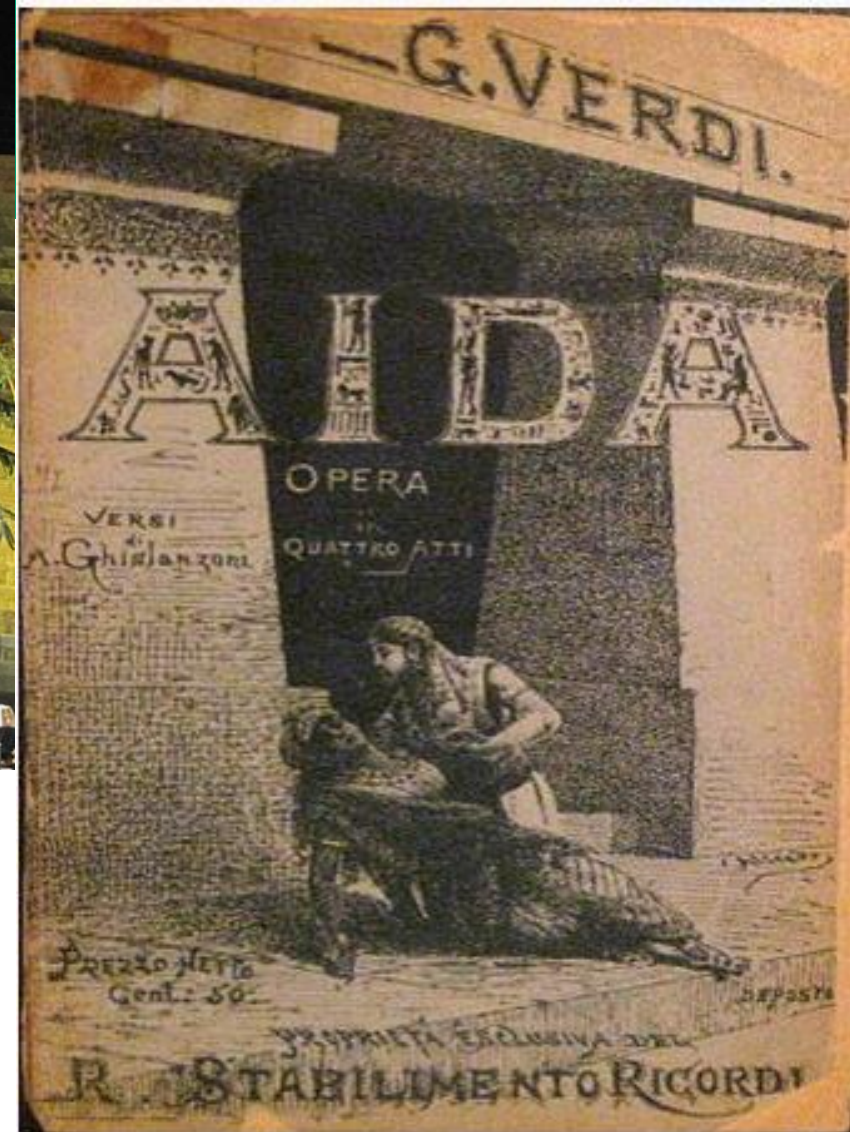
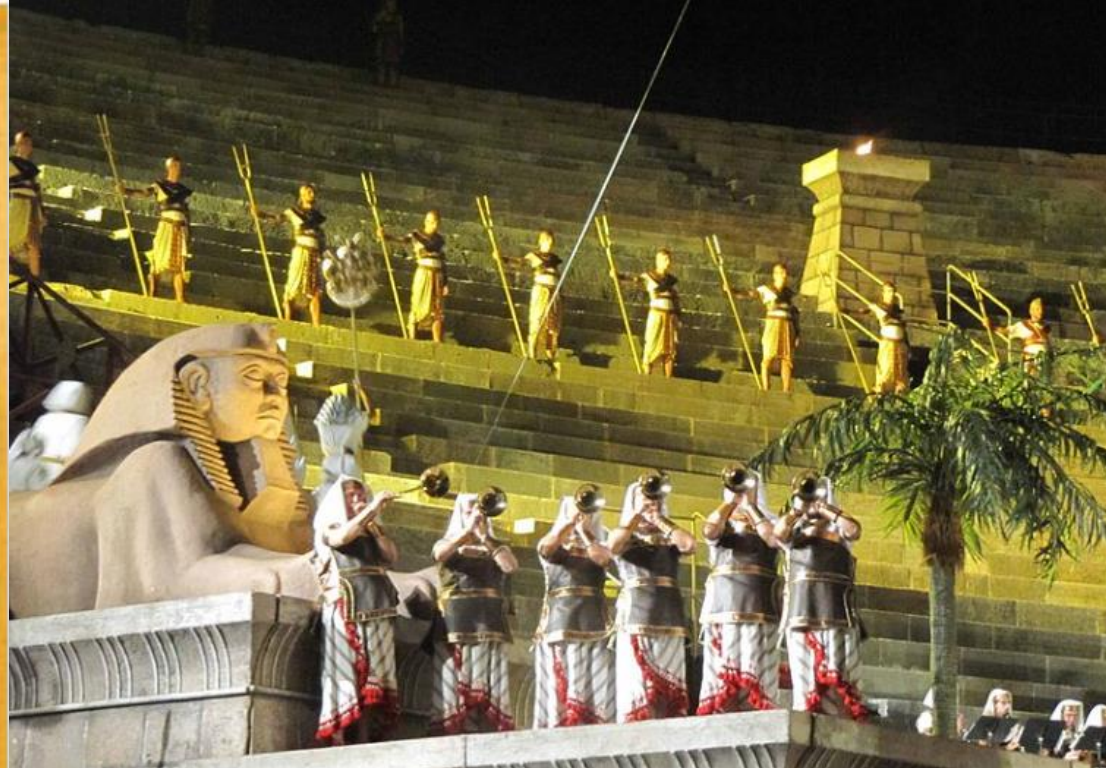
Avanguardie bio per ispirazione delle norme

Bio standard

Agricoltura a basso input in transizione



Leopoldo Metlicovitz



Grazie

CONTATTO



info@associazione-aida.org