

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

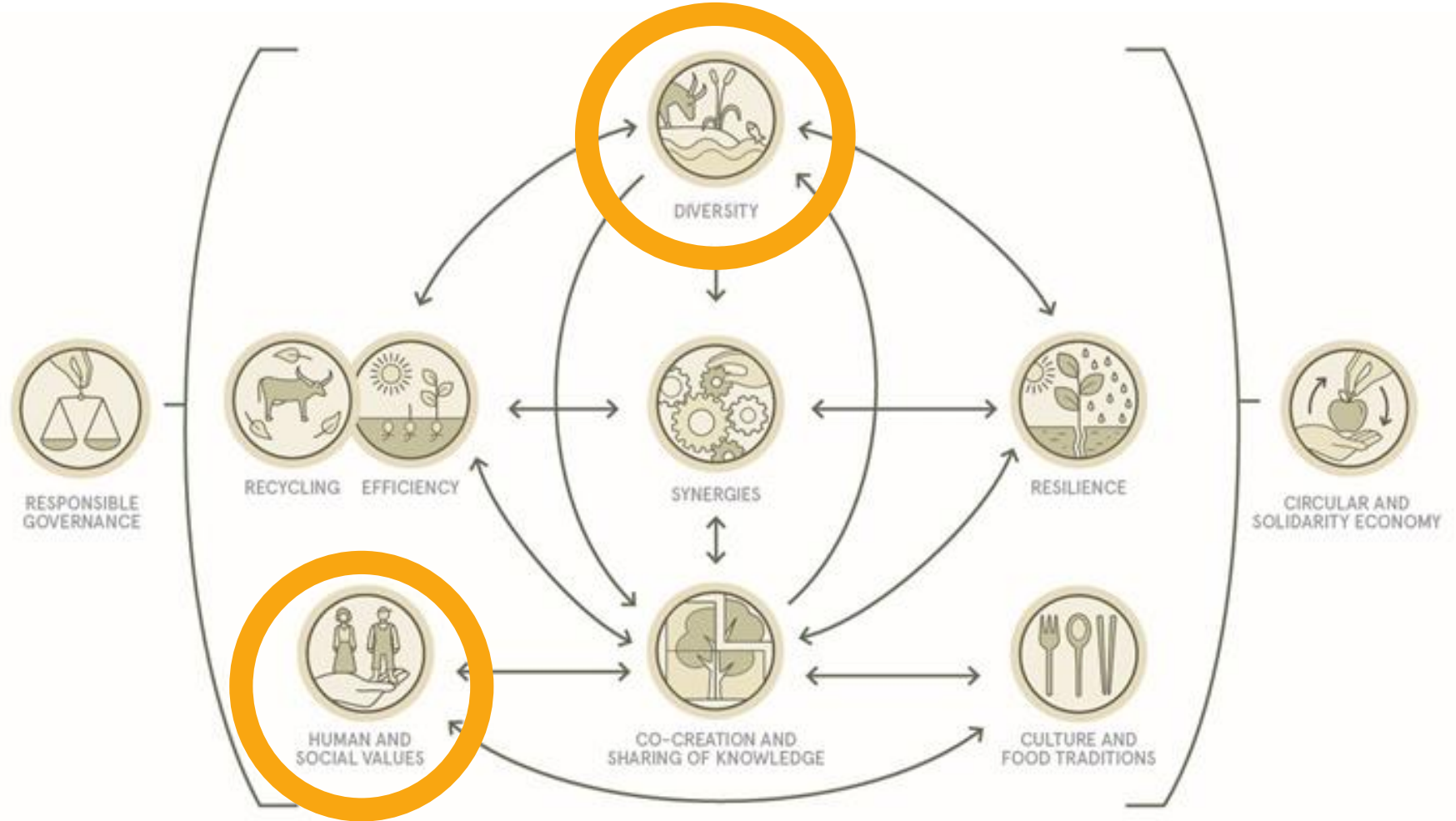
L'agricoltura biologica combina **tradizione, innovazione e scienza** perché l'ambiente condiviso ne tragga beneficio e per promuovere relazioni corrette e una buona qualità della vita per tutti coloro che sono coinvolti

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

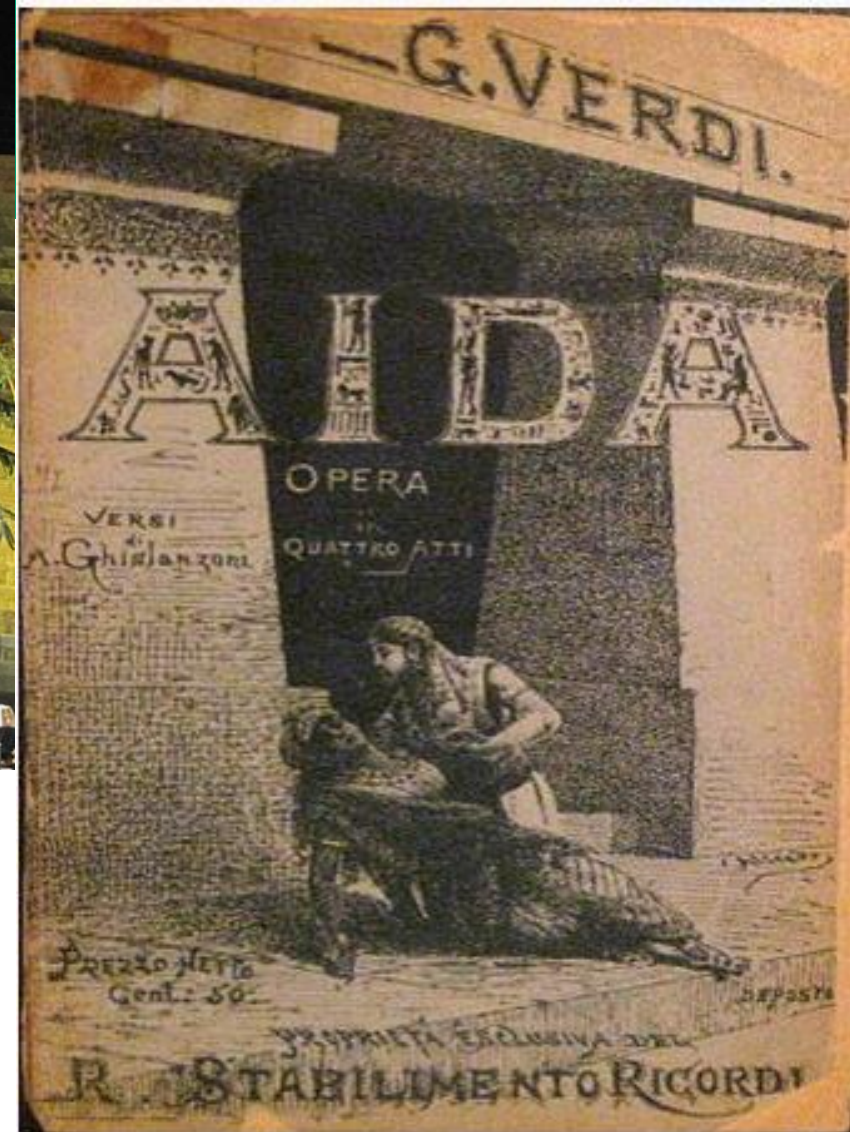
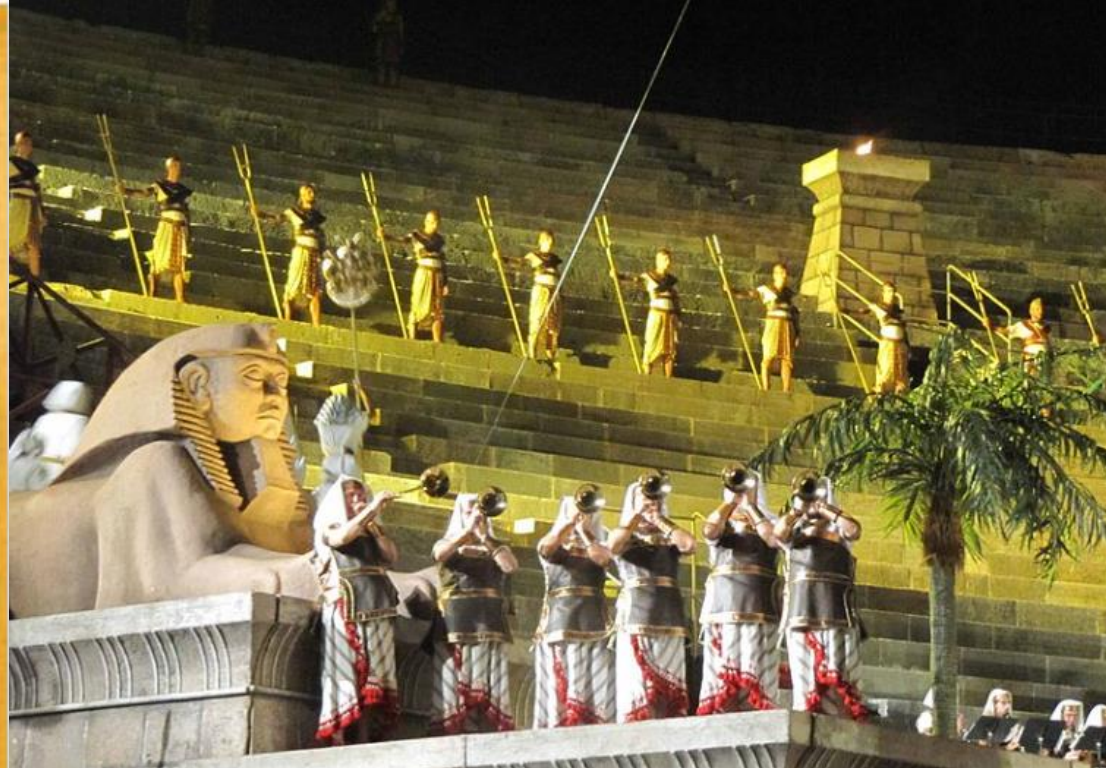
Bio standard

Agricoltura a
basso input
in transizione

(modified from cropping to agroecosystem from Wezel et al. 2014, Agronomy for Sustainable Development, and Paola Migliorini)



Leopoldo Metlicovitz



Grazie

CONTATTO



info@associazione-aida.org