



Fondo FEASR – Psr Sicilia 2014-2022 – Sottomisura 16.1 fase 2 – Bando allegato A al DDG n.4052 del 29/09/2022 – Cod. unico progetto: G97H23001960009 – ID SIAN: 24250134079

Convegno finale di PROGETTO SIC.A.R.I.B. – Sicilia Agroecologica Rigenerativa Biologica

SISTEMI BIO-RIGENERATIVI NEI SUOLI SICILIANI: PRATICHE E RISULTATI DEL PROGETTO SIC.A.R.I.B.

Luca Colombo

Fondazione Italiana per la Ricerca in Agricoltura Biologica e Biodinamica



Az. Agr. Cusenza Salvatore Fabio

13 giugno 2025 – Aula Magna «G.P. Ballatore» - UNIPA, Palermo

SIC.A.R.I.B.

Sicilia Agroecologica Rigenerativa Biologica

Gruppo Operativo finanziato dal PSR della Regione Sicilia

AZIENDA AGRICOLA DAMIANO SOCIETÀ AGRICOLA SRL

FIRAB FONDAZIONE ITALIANA PER LA RICERCA IN AGRICOLTURA BIOLOGICA E BIODINAMICA

SPEHA FRESIA SOCIETÀ' COOPERATIVA

ARCA SRL SOCIETÀ BENEFIT

AZIENDA AGRICOLA DARA GUCCIONE BIOFARM

SOCIETÀ' COOPERATIVA SOCIALE I LOCANDIERI

BALSI AZIENDA AGRICOLA BIO

CUSENZA SALVATORE FABIO



Gruppo Operativo finanziato dal PSR della Regione Sicilia nel quadro delle iniziative PEI-AGRI

Obiettivi di Produttività e Sostenibilità

SIC.A.R.I.B. ha puntato sulla coniugazione di pratiche agroecologiche e rigenerative applicate al biologico



L'approccio bio-rigenerativo di SIC.A.R.I.B.

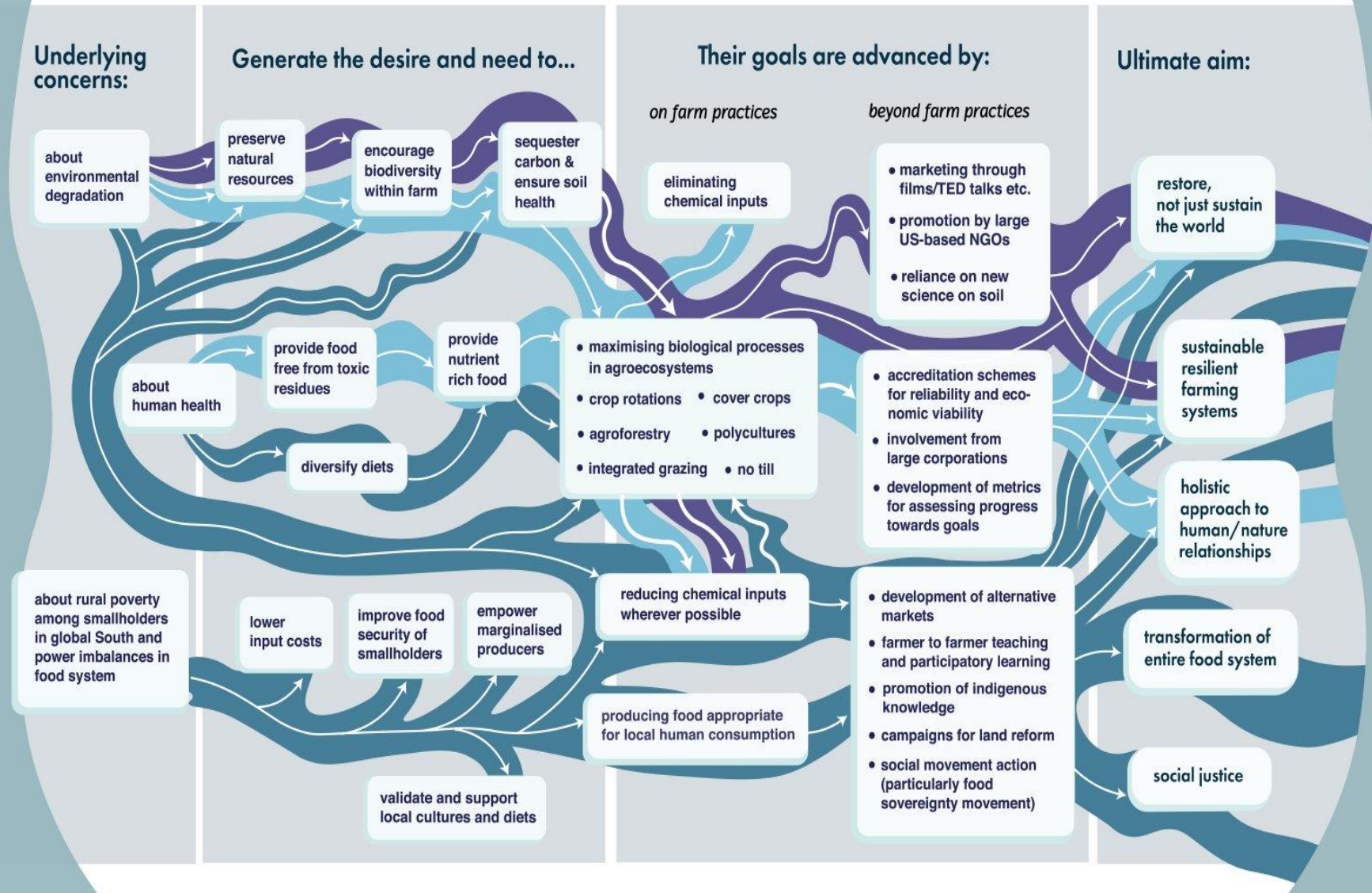
Un modello agricolo
biologico rigenerativo
sviluppato
introducendo pratiche
agroecologiche



Exploring the ebbs and flows of different agricultural movements

What distinguishes regenerative, organic, and agroecology?

ON ☐ Regenerative ON ☐ Organic ON ☐ Agroecology



SIC.A.R.I.B. nel contesto del Congresso per l'Agroecologia nel Mediterraneo



**INTERNATIONAL CONGRESS OF
MEDITERRANEAN AGROECOLOGY**

AEMED 2025

9 - 12 June 2025

Agrigento (Italy)

Approcci agroecologici la scala colturale e aziendale



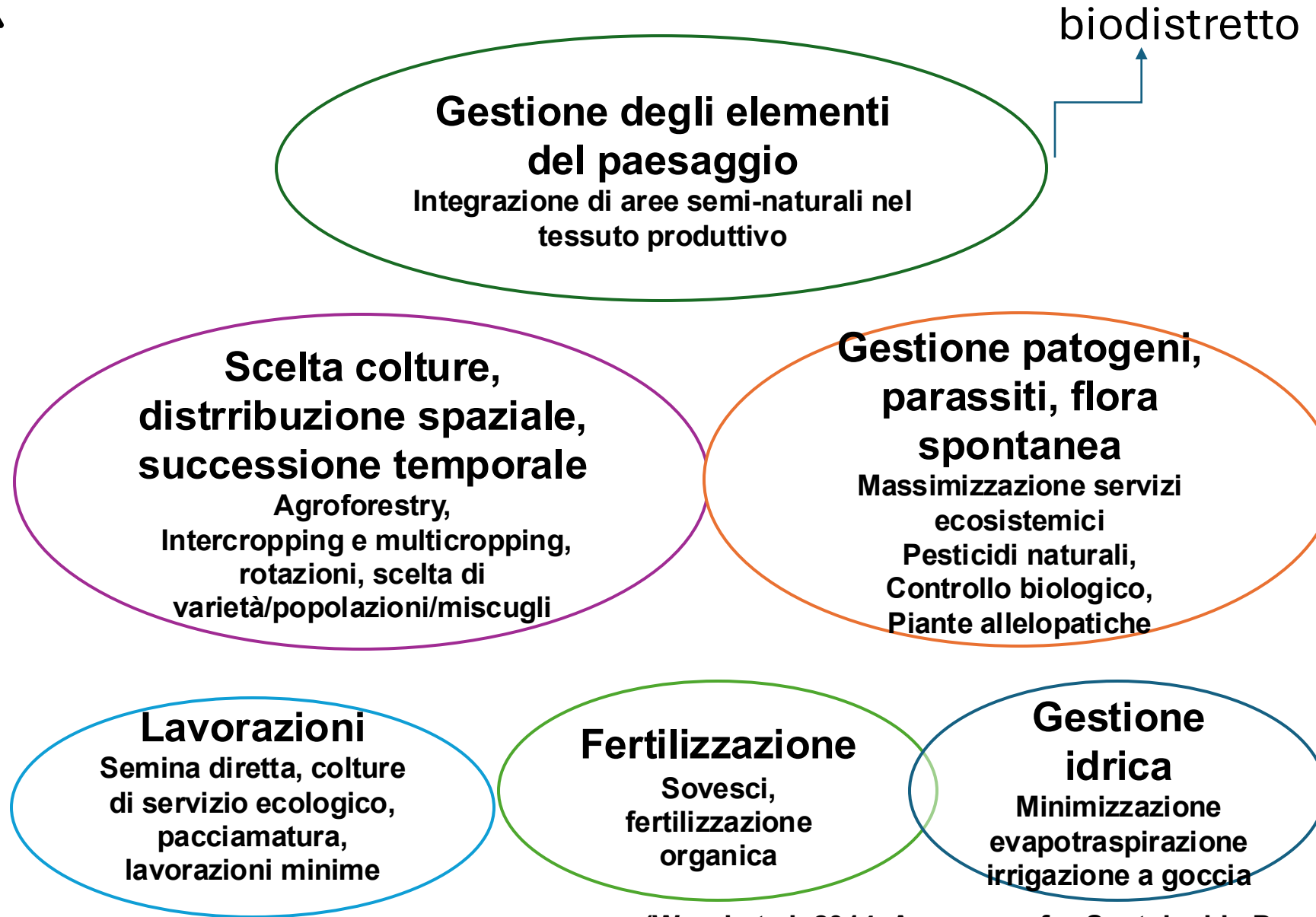
Pratiche agroecologiche

Scala di applicazione della
pratica agroecologica

Scala
territorio

Scala
aziendale

Scala
colturale



Miscuglio frumenti



Intercropping frumento medica



Semina diretta su living mulch

Specificità agroecologia e biologico

Agroecologia: applicazione di principi ecologici a disegno e gestione di sistemi alimentari.

Agricoltura bio: sistema di produzione che alimenta suoli, ecosistemi e persone.

	Agricoltura biologica	Agroecologia
Paradigma iniziale	Fertilità suolo	Ecologia
Concetti chiave	Sistema colturale, filiera	Agroecosistemi, sovranità alimentare
Modello di riferimento	Mixed farming (integrazione allevamento e coltivazioni)	Sistemi tradizionali stratificati
Tecnologie	Uso di sostanze e processi naturali	Ciclo nutrienti, protezione biologica delle colture, possibile ricorso a input chimici
Biodiversità	Effetto delle pratiche sulla biodiversità ('impact-oriented')	Magnificazione dei benefici ('resource oriented')
Regolamentazione	Riconoscibilità storica e norme	Nessuno standard riconosciuto
Certificazione	Prevalentemente di terza parte	Sistemi di garanzia partecipativa

Le sfide di SIC.A.R.I.B.

Sicilia regione leader del bio italiano

Pratiche agroecologiche non sufficientemente diffuse

Resistenza al cambiamento nelle colture e nelle pratiche

Crisi climatica: siccità, innondazioni e andamento meteo erratico

Mercato disfunzionale per le colture alternative



Obiettivi di innovazione di SIC.A.RI.B.

SIC.A.RI.B. punta a innovare le pratiche nel quadro di tre ambiti

Tecnico:

Seminativi: consociazione di cereal e legumi (frumento-cece)

Arboree: colture di copertura/servizio ecologico in mandorleto

Socio-tecnico:

Monitoraggio e (auto)valutazione di suolo e flora

Sociale:

Innovazione interattiva e scambi di saperi tra agricoltori, tecnici e ricercatori

Implicazioni per le politiche



L'Agroecologia richiede:

Un disegno di ricerca innovativo

Un approccio territoriale

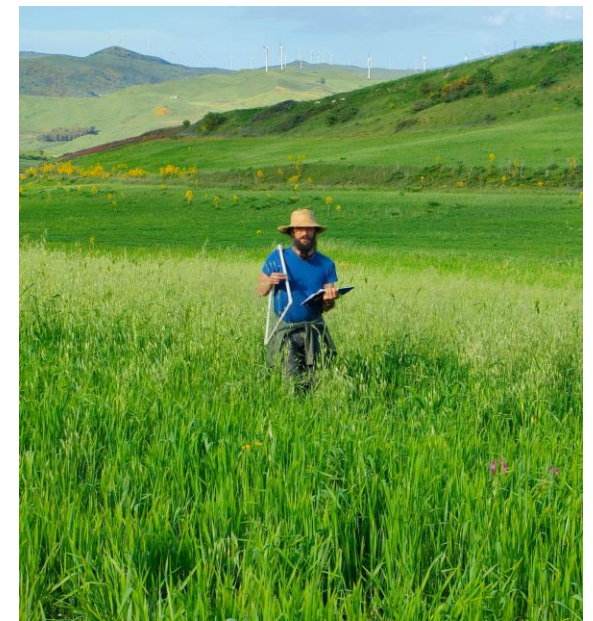
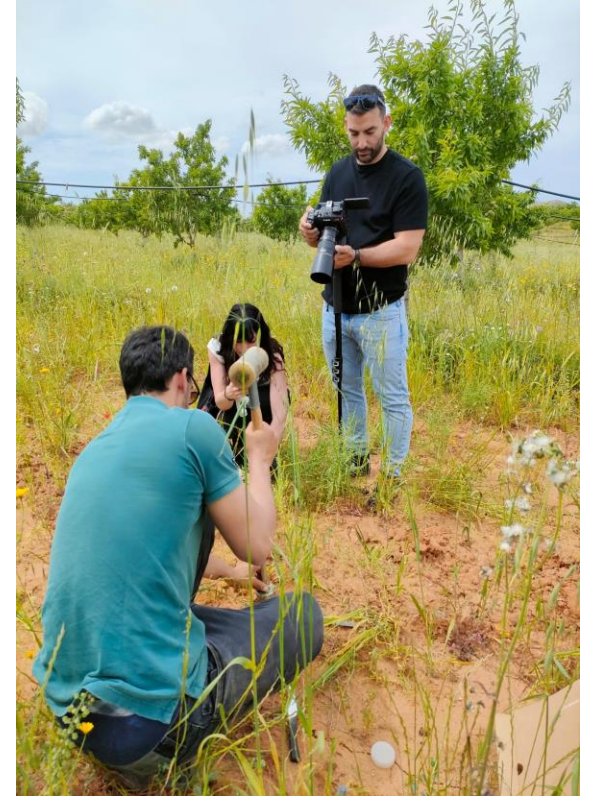
Un ruolo per la conoscenza degli agricoltori per
declinare le specificità di ogni sistema e contesto.



Approccio tecnico di SIC.A.R.I.B.

Esplorazione di pratiche innovative in seminativi e arboreti a confronto con il business as usual

Analisi di suolo e flora per la valutazione di performance



Tre principi cardine (da parcella a territorio)

1. mantenimento o, meglio, incremento della fertilità del suolo, intesa come l'insieme di condizioni fisiche, chimiche e microbiologiche che rendono il terreno ospitale per le piante;
2. perseguire l'obiettivo ultimo di una agricoltura a impronta carbonica nulla (se non positiva con stoccaggio di CO₂ maggiore delle emissioni di gas a effetto serra);
3. equilibrio dell'ecosistema, a partire da quello aziendale: cura di siepi e alberature, diversificazione delle specie vegetali.



Approccio socio-tecnico SIC.A.R.I.B.

Analisi di suolo e flora per aumentare la conoscenza e la consapevolezza degli impatti delle pratiche

Adozione di dinamiche living lab per le interazioni socio-relazionali

Co-valutazione delle practice innovative per la verifica del potenziale di scalabilità

Investimento nella divulgazione e condivisione



Vincoli limitanti diffusione e adozione dell'approccio agroecologico (da Altieri 2012)

Fabbisogno di conoscenza e informazione: le pratiche agroecologiche sono complesse e richiedono un intenso presidio umano e cognitivo.

Manca di informazioni sulle pratiche agroecologiche: agricoltori, tecnici, ricercatori e divulgatori possono essere privi di informazioni sufficienti su questioni tecniche e fattibilità economica.

Limitato investimento e ruolo delle organizzazioni degli agricoltori: disinteresse di gran parte dell'associazionismo agricolo

Natura sito-specifica dell'agroecologia: le modalità tecniche di attuazione dei principi agroecologici dipendono dalle specifiche condizioni ambientali e socio-economiche in cui opera l'azienda, richiedendo ricerca e innovazione locale.

Barriere economiche: incertezza su redditività, costo della conversione, produttività durante la transizione, aumento delle ore di lavoro.

Disinteresse delle politiche agricole: gli approcci agroecologici non godono di riconoscimento e sostegno delle politiche necessarie per accompagnare la transizione.



Agroindustria
disponibilità varietale su colture minori e soluzioni per difesa colture

Aziende
carenza di competenze agroecologiche; avversione al rischio

Logistica e stoccaggio
aumento della complessità con maggiore numero e varietà di prodotti

Trasformazione
costi organizzativi per varietà di colture (minori); processi non standardizzati

Commercio e consumatori
Benefici ambientali non necessariamente remunerati

Considerazioni di scalabilità

Interesse ad accrescere consapevolezza e capacità tecnica relativamente alle pratiche bio-rigenerative

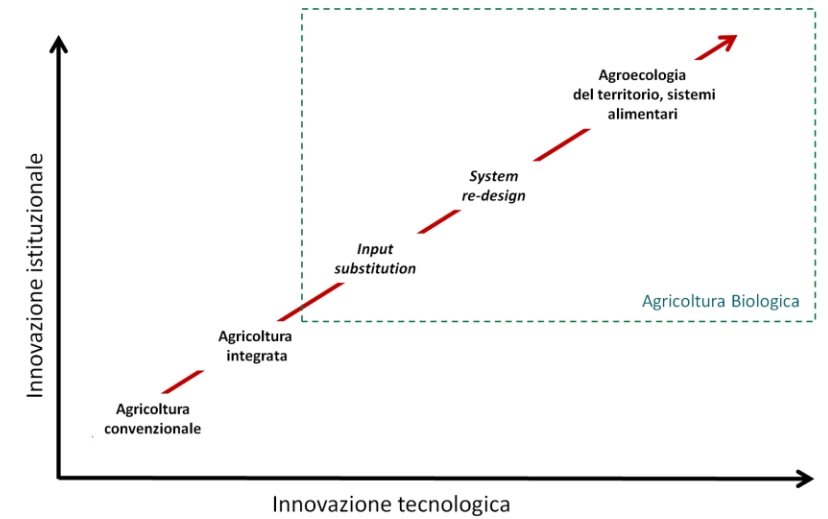
Proiezione verso il soddisfacimento dei requisiti della Legge 21/2021 della Regione Sicilia sull'Agroecologia

Quadro disallineato rispetto ad alcuni interventi PAC (p.e. EcoSchemi)



Riflessioni su come organizzarsi per la transizione agroecologica

- Il cambiamento avviene nel momento in cui le persone/istituzioni cambiano comportamenti e abitudini
- Organizzarsi per il cambiamento richiede
 - Considerare quali persone e strutture coinvolgere
 - Analizzare collettivamente cosa è funzionale al cambiamento
 - Attivare azioni trasformative
 - Riflettere sistematicamente sulla direzione intrapresa
- Il cambiamento richiede pianificazione, organizzazione e...
prontezza



(da Tittone, 2014. Adattato)



Proposta di valori

Italo Calvino, nelle sue Lezioni americane, ha inteso tracciare proposte per il nuovo Millennio, guardando a sei valori.

Leggerezza	Leggerezza dell'impronta climatico-ambientale
Rapidità	Rapidità della trasformazione agroecologica
Esattezza	Esattezza della destinazione alimentare della produzione agricola (senza sprechi e disvalori)
Visibilità	Visibilità – e protagonismo - dei produttori di cibo
Molteplicità	Molteplicità delle pratiche
Coerenza	Coerenza delle politiche agricole con gli obiettivi di giustizia sociale ed ecologica



Grazie
Luca Colombo
l.colombo@firab.it

PSR SICILIA 2014/2022

Misura 16 – Sottomisura 16.1 “Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell’agricoltura” - Fase 2 “Implementazione del piano di progetto” - BANDO 2021

D.R.S. n° 7019 del 20/12/2023 - DOMANDA DI SOSTEGNO n. 24250134079 - CUP G97H23001960009

“GO SIC.A.RI. B. - Sicilia Agroecologica Rigenerativa Biologica”
MODELLI AGROECOLOGICI DI PRATICHE BIOLOGICHE CONSERVATIVE RIGENERATIVE IN
SICILIA UN PARADISMA PER UN'AGRICOLTURA SOSTENIBILE E DI VALORE

OPERA REALIZZATA CON IL COFINANZIAMENTO DEL FEASR

