Agricoltura e gestione del territorio e delle sue risorse

Cristiana Peano Dipartimento di scienze agrarie, forestali e alimentari Università di Torino





Oggi il pensiero di molti ricercatori(ad es. Altieri; Gliessman; Wezel; Francis) sono accomunati da una semplice constatazione: l'agricoltura è in crisi e dalla crisi non può uscire se non attraverso





All'approccio riduzionista si contrappone, oggi, quello sistemico.

L'azienda agricola deve essere studiata come sistema ipercomplesso biologico, vivente, in via di co-evoluzione con il territorio circostante, con il quale dialoga.



Quest'ultimo approccio presuppone:

- a) di assumere il pensiero critico come atteggiamento mentale (la certezza, come propulsore dell'indagine, viene sostituita dal dubbio; **non si propone un solo modello**, ma un confronto tra modelli;
- b) di superare l'indagine disciplinare per assumere le prospettive dell'interdisciplinarità e transdisciplinarità
- c) di superare lo schema socioeconomico dei settori per adottare quello della inter- settorialità;
- d) di riuscire a distinguere i tre livelli di innovazione di prodotto, di processo, di sistema per rendere chiare le strategie di ricerca e trasparenti le modalità di innovazione territoriale.

Ampliare lo sguardo significa poter interpretare in forma integrata e organica la problematica che riguarda la domanda e offerta di servizi ecosistemici

I servizi ecosistemici, per quanto riguarda l'agricoltura, sono oggi raggruppati in 4 categorie:

servizi di fornitura (provisioning) di prodotti (cibo e fibre, carburanti, risorse genetiche, farmaci, risorse ornamentali) servizi di regolazione (regulating), in quanto gli agroecosistemi hanno una funzione di regolazione su qualità dell'aria, clima alle diverse scale, ciclo dell'acqua, suolo; fungono da filtro nei confronti di inquinanti e impurità; proteggono da processi dannosi per l'uomo;

servizi *culturali*, che riguardano i benefici non materiali che l'umanità ricava dagli agroecosistemi attraverso attività cognitive, spirituali, ricreative, estetiche servizi *di supporto*, quelli necessari per la produzione di beni o servizi ambientali (formazione di terreno agrario, di nuovi ecosistemi ecc.).



C'è, dunque, un nesso inscindibile tra territorio, risorse, agricoltura e comunità



È nel territorio che viene **inventata l'agricoltura** mediante l'accumulo di un sapere tecnico ed esperienziale tramandato di generazione in generazione.

Con Emilio Sereni (1961) il concetto di territorio assume il significato di spazio in cui "l'uomo, nel corso e ai fini delle sue attività produttive agricole, coscientemente e sistematicamente, imprime al paesaggio naturale" una particolare "forma":

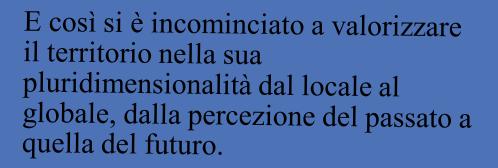
il paesaggio agrario.

La globalizzazione ha portato spesso con sé la a-territorialità

L'**inquinamento** da intendere come alterazione di un equilibrio, come esito della dinamica consumo di risorse → produzione di rifiuti che la natura non è in grado di digerire

I **cambiamenti climatici** che si manifestano con l'aumento delle temperature, i nuovi regimi delle piogge e delle nevicate, lo scioglimento dei ghiacciai, l'innalzamento del livello medio globale del mare.

Oggi per fortuna cresce la consapevolezza che per creare le premesse di una modernità sostenibile occorra rimettere al centro l'agricoltura, nella sua dimensione non solo produttiva ma anche culturale, recuperando la sua originaria funzione di generatrice di comunità.

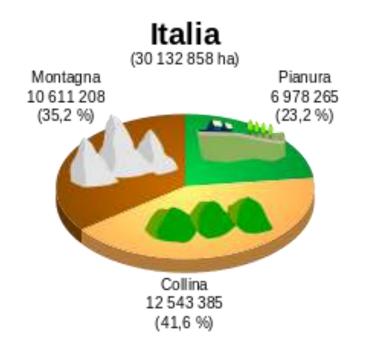


Prendendo in considerazione i suoi diversi significati, il territorio è,

il "luogo" (cioè la nuova combinazione di spazio, tempo e dimensione fisica) è dove l'agricoltura interagisce con l'ambiente, le altre attività economiche, le dinamiche urbane e i cambiamenti sociali e culturali.

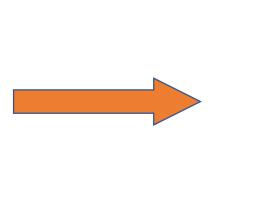


ED ECCO CHE CI
TROVIAMO DI
FRONTE A UN
NUOVO DILEMMA:
COME LO
GESTIAMO QUESTO
TERRITORIO?



Le dinamiche economiche territoriali che interessano il settore primario, a scala locale e globale, stanno assumendo dimensioni sempre di maggior complessità.

Tali cambiamenti si rilettono sui tradizionali modelli sia territoriali sia relazionali dello spazio agrario e rurale, dei loro rapporti con l'urbano, delle forme e dei ruoli delle attività produttive che vi hanno luogo .



Oggi abbiamo bisogno di profonde modifiche in diversi aspetti dell'attività umana per ottenere un vero cambiamento trasformativo



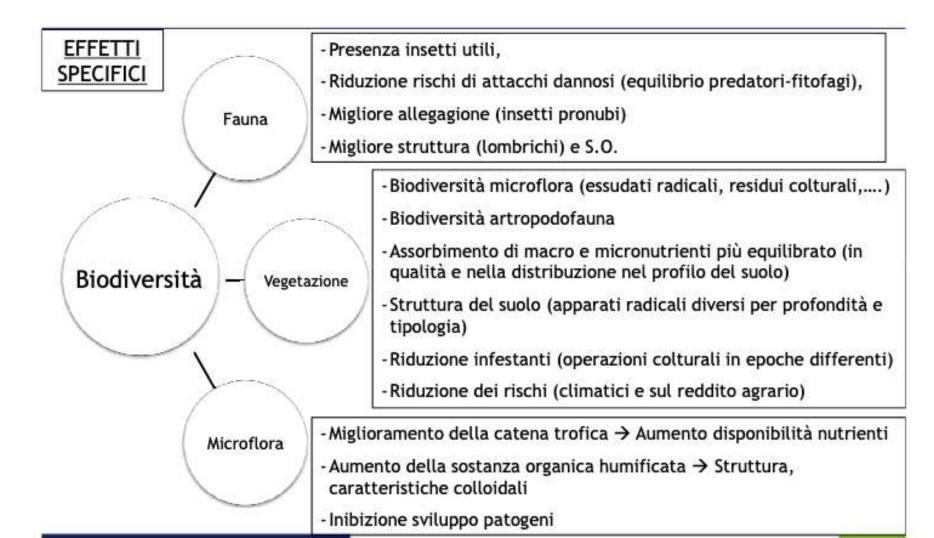
I due principi sono riciclaggio e riduzione degli input esterni.

- Rafforzare la resilienza. I cinque principi sono: salute del suolo; salute degli animali; biodiversità; sinergia; diversificazione economica.
- Assicurare l'equità/responsabilità sociale. I principi sono: co-creazione della conoscenza; valori sociali e diete; equità; connettività; governance della terra e delle risorse naturali; partecipazione.

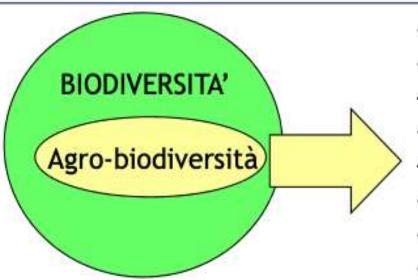




Biodiversità e Agroecosistema







- Diversi agroecosistemi
- Colture, specie e varietà
- Varietà e cultivar antiche
- Animali allevati
- Specie sevatiche
- Variabilità genetica di piante e animali
- M.O. nel suolo
- Agenti naturali di controllo dei patogeni









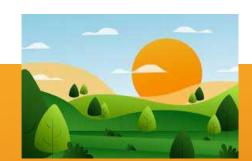








La diversità di ecosistema definisce il numero e l'abbondanza degli habitat, delle comunità viventi e degli ecosistemi all'interno dei quali i diversi organismi vivono e si evolvono.



La semplificazione dei sistemi agricoli e i crescenti problemi ambientali hanno portato a preoccupazioni sulla funzionalità futura degli attuali sistemi di coltivazione per quanto riguarda la resilienza, l'adattamento ai cambiamenti climatici, la multifunzionalità dei paesaggi agricoli, la fornitura di servizi ecosistemici e la biodiversità (Rusch et al. 2016).

La diversificazione delle colture può essere considerata come un tentativo di aumentare la diversità (nel tempo e nello spazio) delle colture attraverso:

- rotazione colturale
- •colture multiple (intercropping e multicropping)
- modifica delle date di semina (gamme di stadi fenologici)
- ·modifica della distanza di semina
- coltivazione a fasce
- cover crop (copertura del suolo permanente)
- ·minime lavorazioni del terreno
- .bordure e strisce fiorite (o campi 'oasi')

Obiettivi di queste azioni è quello di migliorare nel contempo la produttività, la stabilità, la fornitura di servizi ecosistemici (biodiversità, fertilità del suolo, assorbimento C) e la qualità delle produzioni, nel medio periodo (necessità di periodo di transizione) e per lungo termine (modifica permanente dell'agroecosistema).



Vantaggi da un punto di vista della produzione agricola Vantaggi da un punto di vista della dinamica sociale Vantaggi da un punto di vista della valorizzazione del territorio Vantaggi da un punto di vista della valorizzazione dei

Vantaggi da un punto di vista della valorizzazione dei prodotti







Coltivazione a fasce

.Creazione oasi





Agroecologia come quadro analitico per supportare la progettazione di percorsi differenziati per la trasformazione dell'agricoltura e dei sistemi alimentari, facilitando così un migliore processo decisionale da parte di responsabili politici, operatori pratici e altri stakeholder in contesti diversi, a vari livelli e su diverse scale.

Non esiste una definizione unica e un unico modo di applicare l'agroecologia.

Le transizioni agroecologiche dovrebbero essere progettate in modo inclusivo, in modo da incorporare i contesti e i vincoli locali.

I 10 elementi individuato dalla FAO aiutano a inquadrare l'agroecologia in modo inclusivo, senza privilegiare una definizione, un gruppo di stakeholder o regione, e forniscono una struttura per altre entità che contribuiscono a promuovere l'adozione dell'agroecologia.



www.fao.org

I 10 elementi possono essere utilizzati come strumento analitico o modello per aiutare i politici, gli operatori e gli altri stakeholder a pianificare, gestire e valutare le transizioni agroecologiche.

In questo modo, i 10 elementi possono facilitare l'identificazione di punti di ingresso per l'esplorazione, l'analisi e la formulazione di teorie plausibili di cambiamento verso un'agricoltura e sistemi alimentari sostenibili.



diversità



Co-creazione e condivisione conoscenza



sinergie



efficienza



riciclo



resilienza



Valori sociali e umani



Cultura e tradizioni alimentari



Responsabili tà della governance



Economia circolare e sociale

www.fao.org



CONNECTIVITY

between producers and

fair and short distribution

food systems into local

economies.

Ensure proximity and confidence

consumers through promotion of

networks and by re-embedding

RECYCLING

Preferentially use local renewable resources and

close as far as possible

and blomass.

INPUT REDUCTION

dependency on purchased

Reduce or eliminate

growth, particularly by managing organic matter and by enhancing soil

biological activity.

Ensure animal health and

welfare.

resource cycles of nutrients

