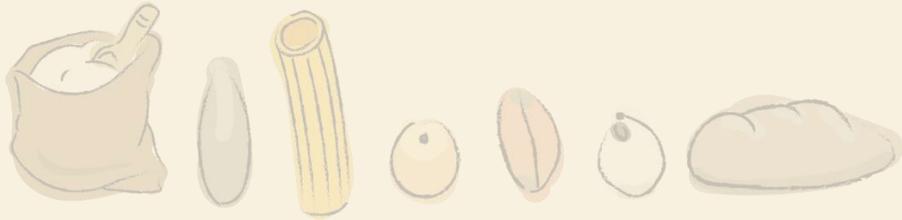


giuseppe.desantis@semirurali.net

www.semirurali.net

twitter: @retesemi

www.cerere.eu

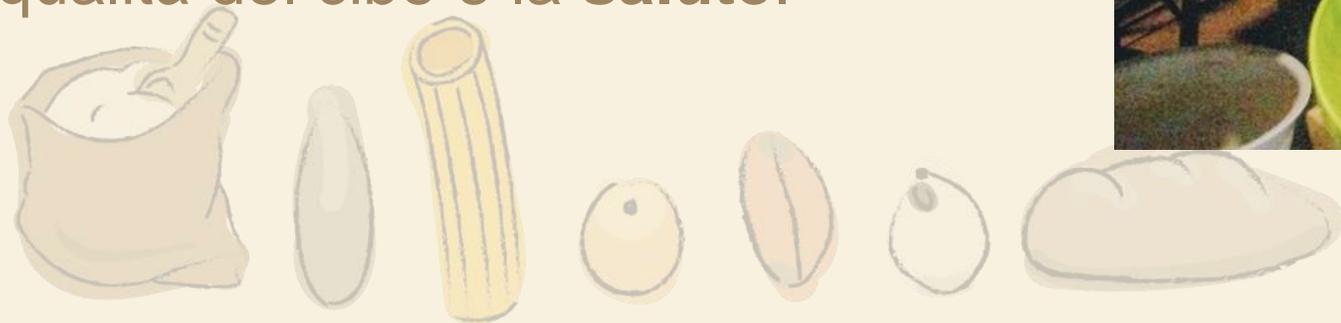


**Cooperazione tra attori e saperi come chiave
dell'innovazione; le prime evidenze delle nuove filiere
di cereali in Europa
(Progetto H2020 CERERE)**

Convegno finale Bio2
Parma, 8 gennaio 2019



CERERE vuole promuovere l'adozione e la gestione del tema **agrobiodiversità** nei sistemi di produzione **cerealicoli** europei e le sue conseguenti pratiche **agronomiche**, di **trasformazione** e **commercializzazione**, sostenendo così come la costruzione di **sistemi alimentari locali** grado di massimizzare la qualità del cibo e la **salute**.

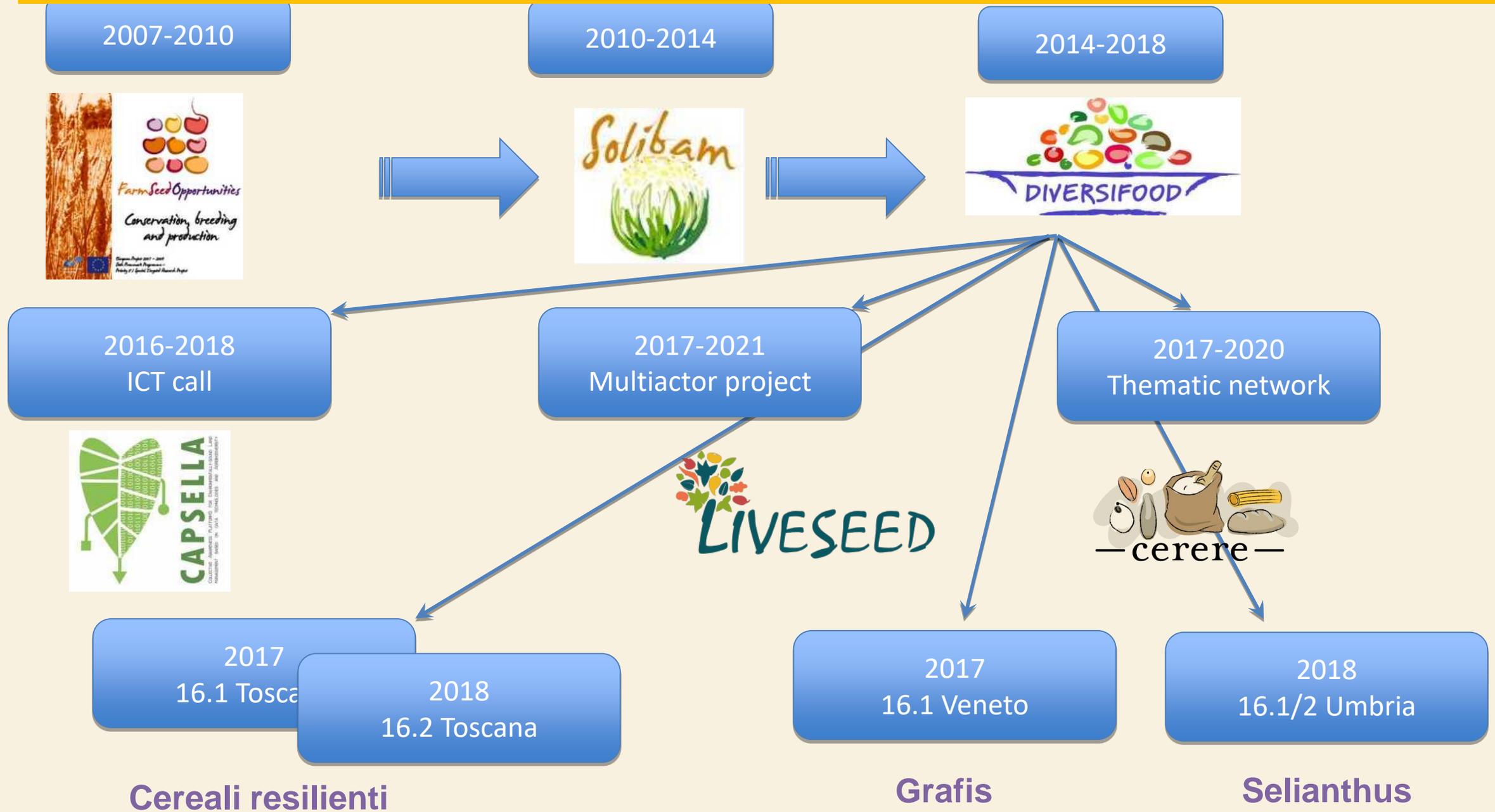


UN INTUIZIONE E UNA IPOTESI

Le produzioni biologiche e a basso input dei sistemi alimentari legati ai cereali in Europa si stanno affermando come una risposta **innovativa** alla **crisi** dei tradizionali agro-alimentari dei contesti **marginali**, assicurando della **distribuzione equa della valore** e perseguono con maggiore efficacia l'interesse pubblico legato alla **tutela ambientale** e alla **salute**



Un percorso di adozione per le innovazioni sulla diversità che arriva da lontano:

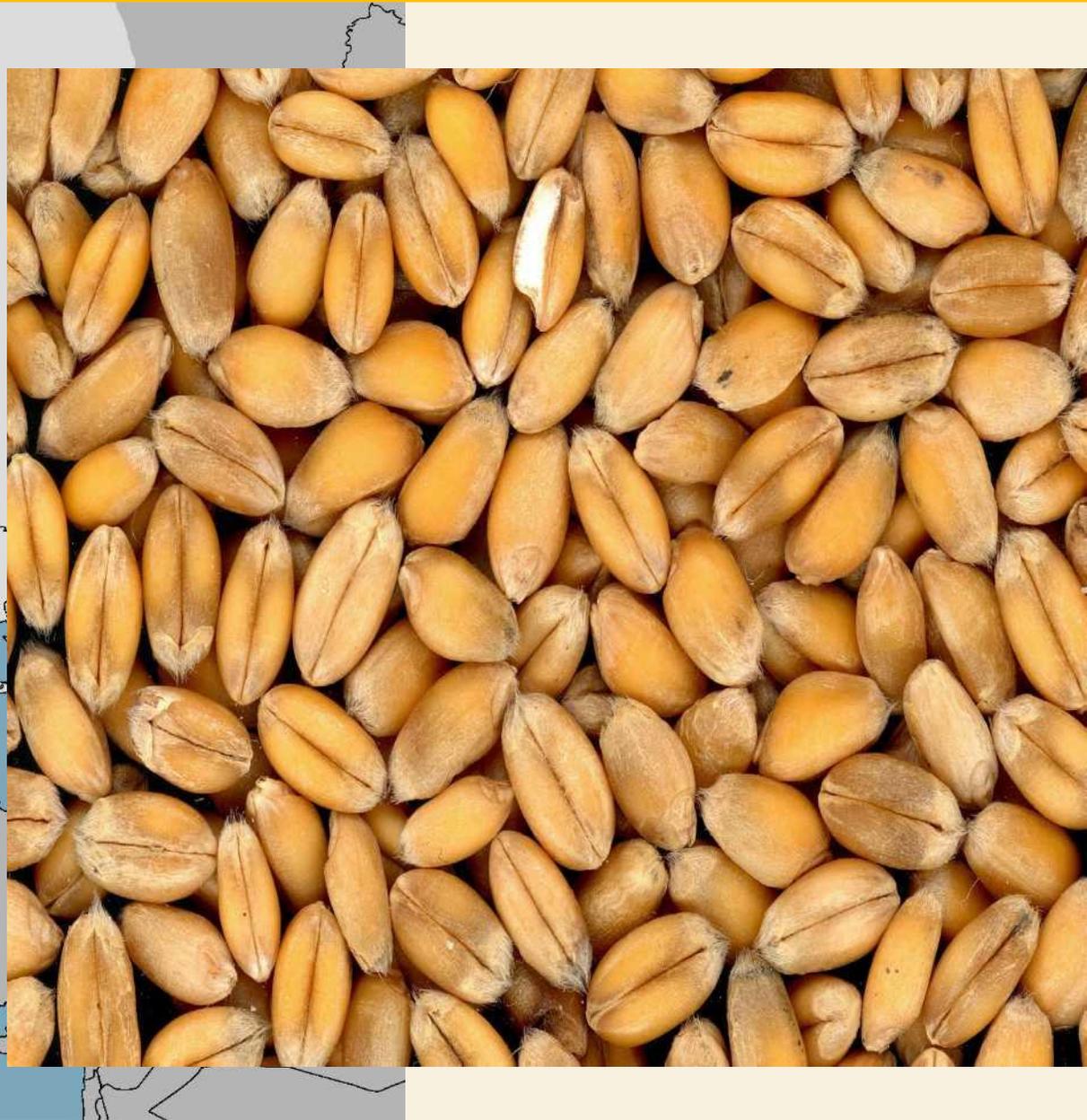
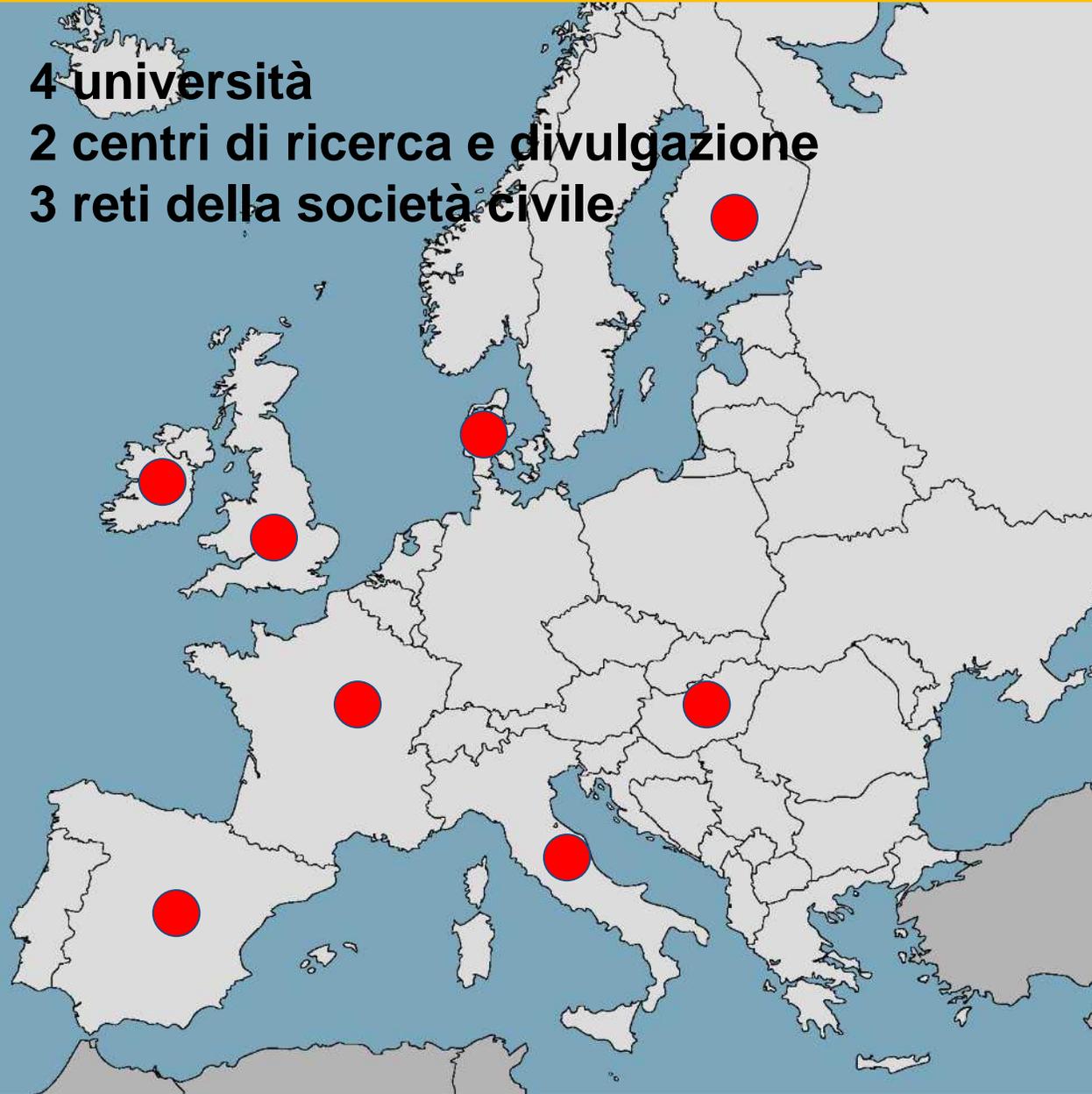


Dove e con chi CERERE?

4 università

2 centri di ricerca e divulgazione

3 reti della società civile



Azioni e i risultati CERERE

400 articoli referenziati

45 casi studio selezionati
38 casi studio descritti
25 casi studio pubblicati

To identify and synthesise innovative practices and research results

A Multi-Actor Literature Review on Alternative and Sustainable Food Systems for the Promotion of Cereal Biodiversity

Health and Nutrition Studies Related to Cereal Biodiversity: A Participatory Multi-Actor Literature Review Approach

September 2018 · Nutrients 10 (9)(1207)



To share, discuss, validate and enrich knowledge of existing best practices, relevant research results and co-innovation

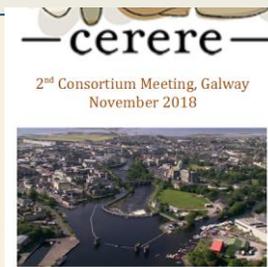


To support existing and foster the creation of new Operational Groups within the **EIP-Agri framework**

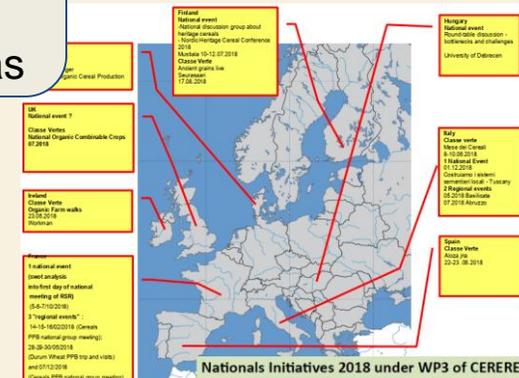
To disseminate the knowledge accumulated throughout the network's operation to reach more interested **communities** of research and practice, as well as **policy makers and citizens**

Let's Cultivate Diversity – 22 and 23 June – Hayon Farm

Let's Cultivate Diversity meeting on Peasant and Citizen Seeds

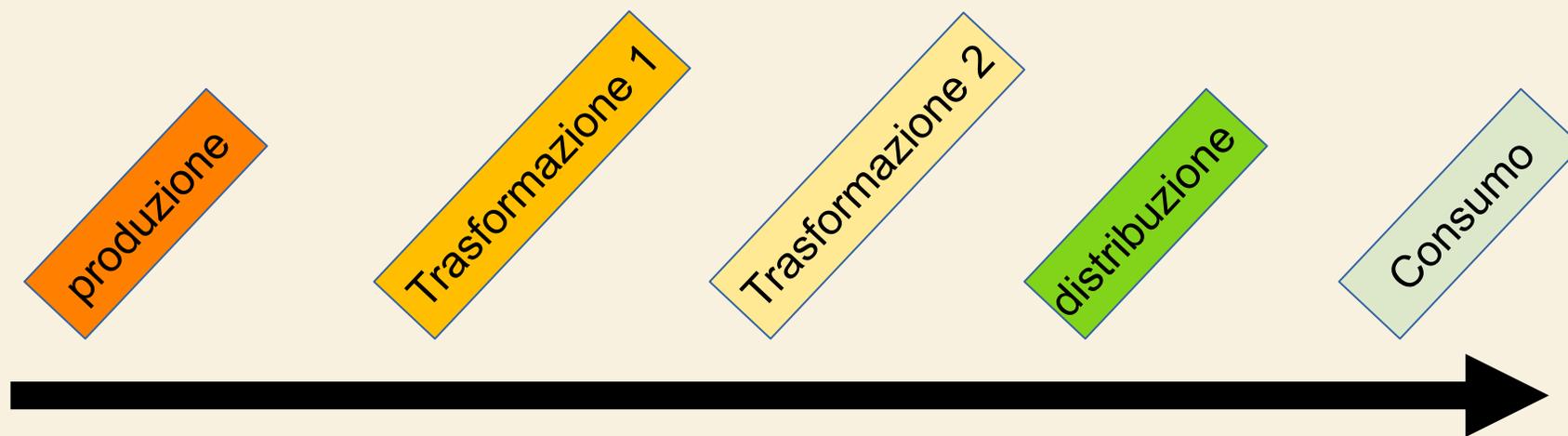


25 innovation factsheets
7 booklets
15 videos
90 Practices Abstract



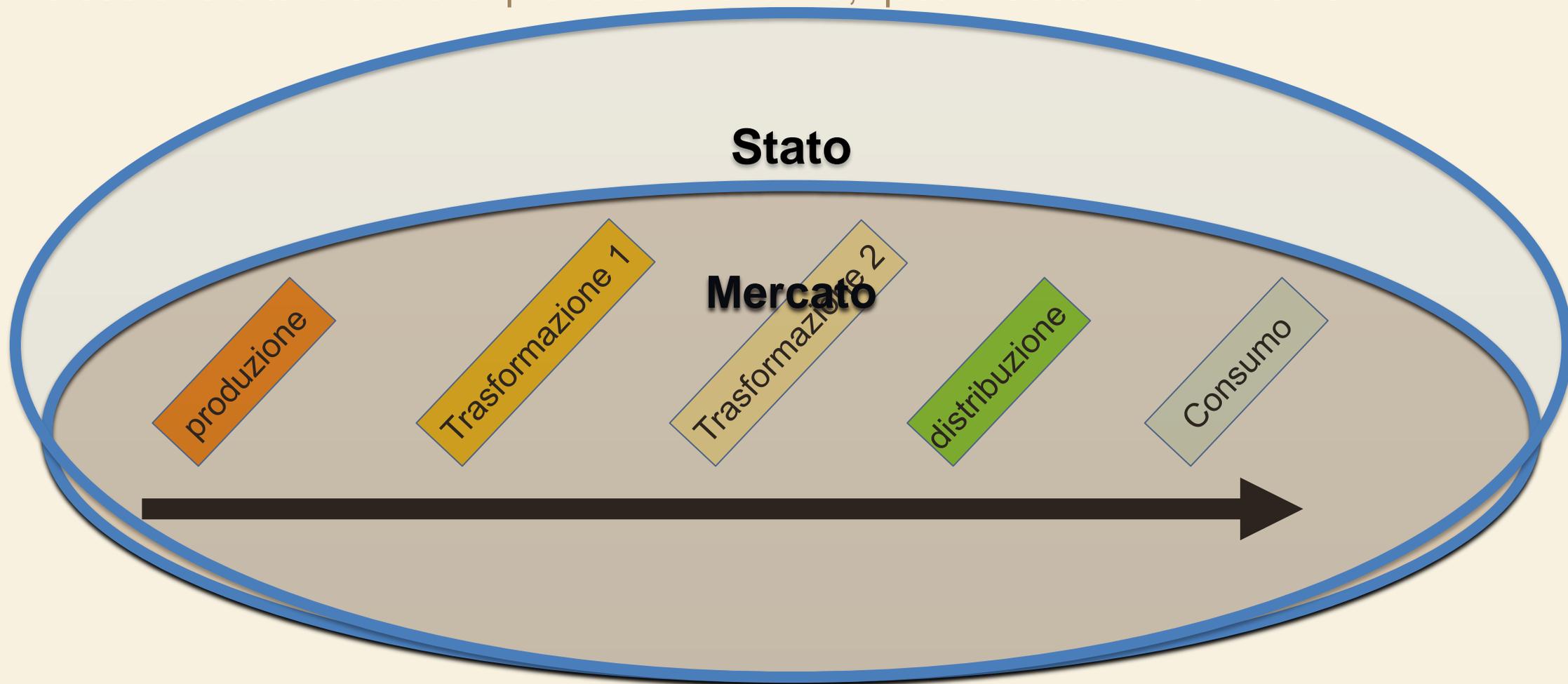
Un sistema alimentare complesso richiede risposte complesse : le lettura di un mondo lineare

Come sostenere la crescita di pratiche innovative; quali modelli di riferimento?



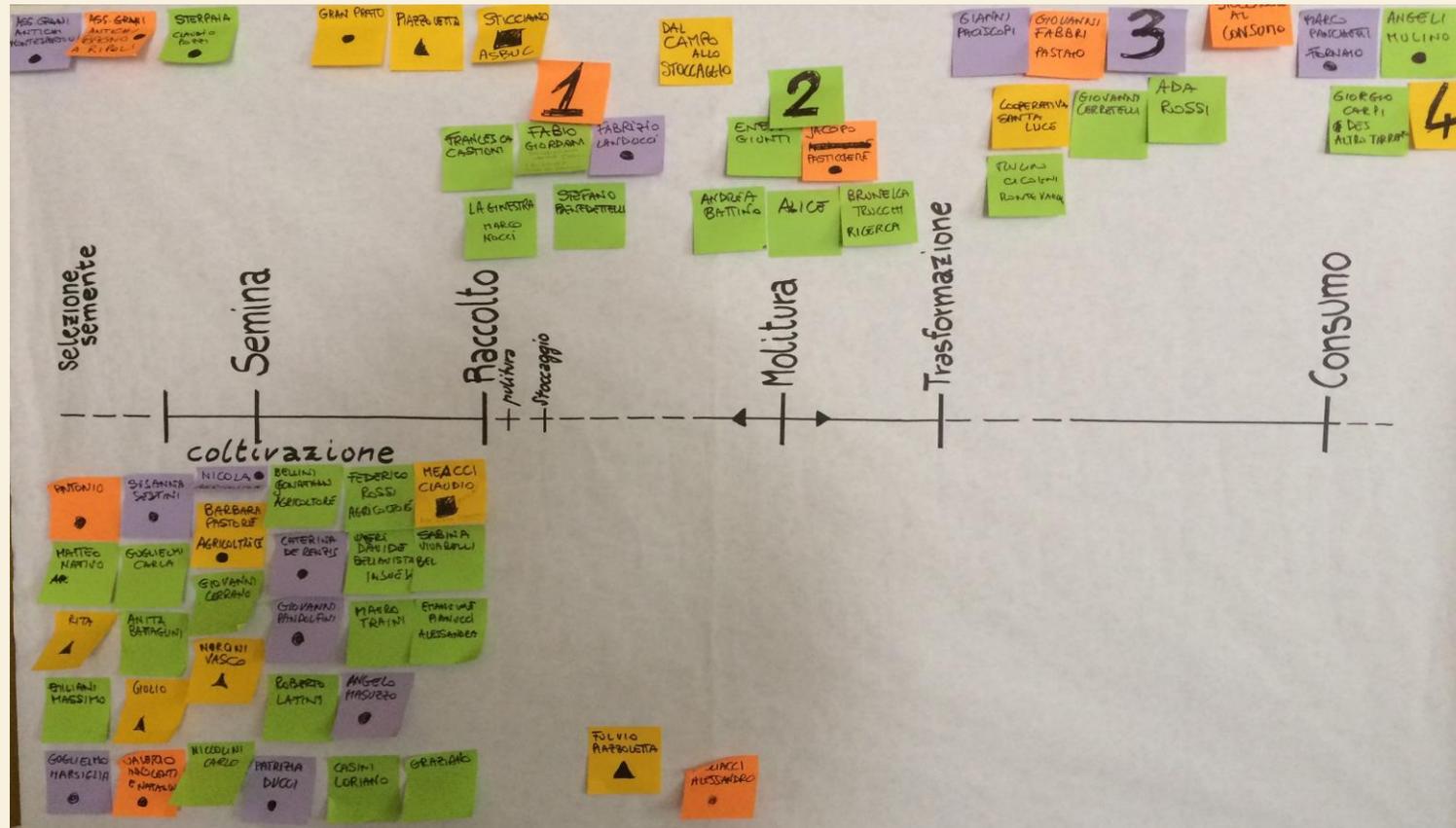
Un sistema alimentare complesso richiede risposte complesse : le lettura di un mondo lineare

Come sostenere la crescita di pratiche innovative; quali modelli di riferimento?



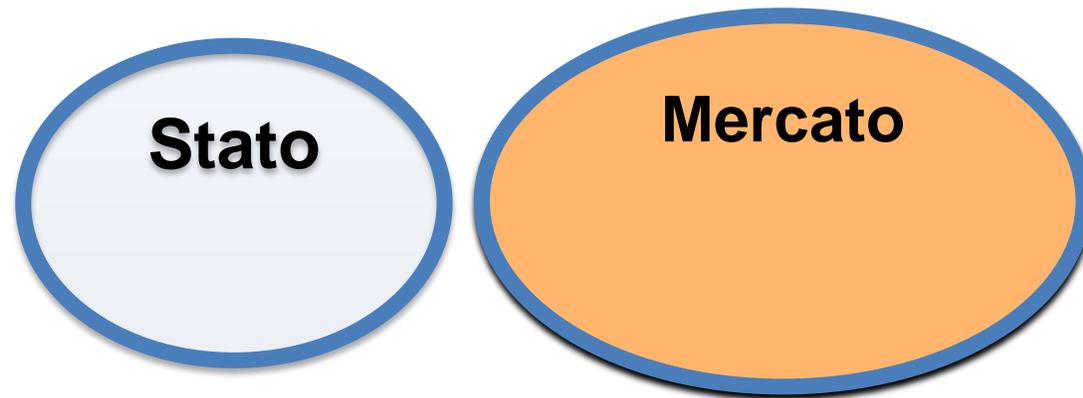
Un sistema alimentare complesso richiede risposte complesse : la metodologia di CERERE

Come sostenere la crescita di pratiche innovative; quali modelli di riferimento?

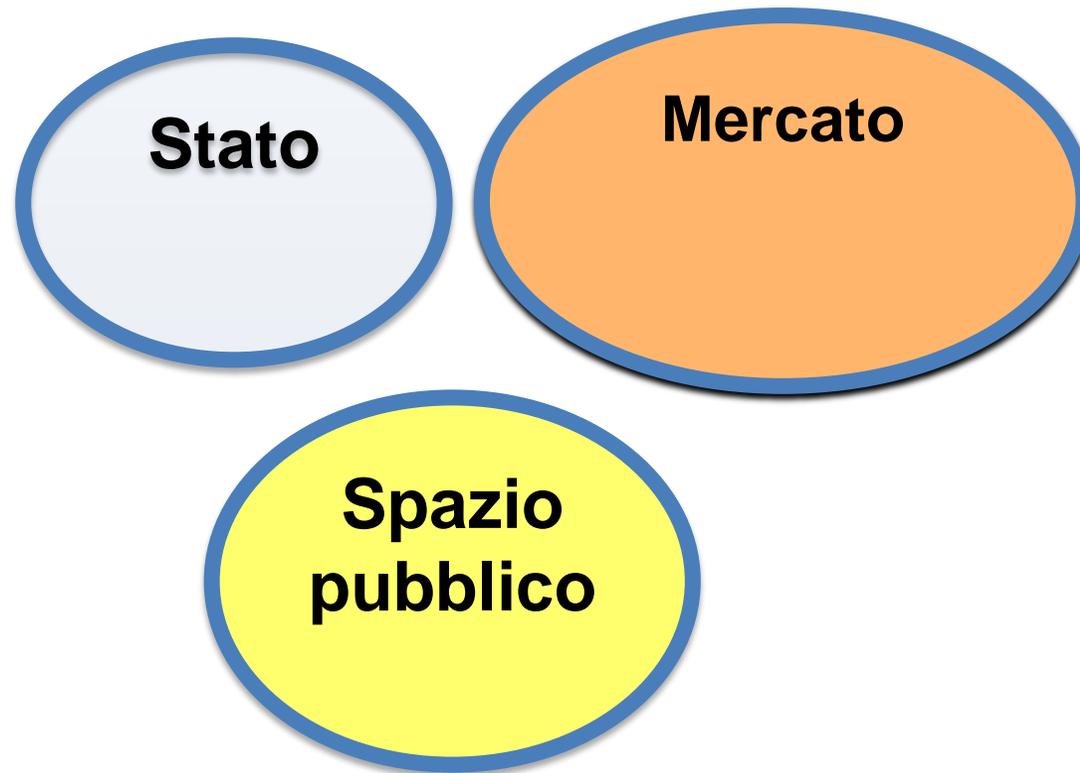




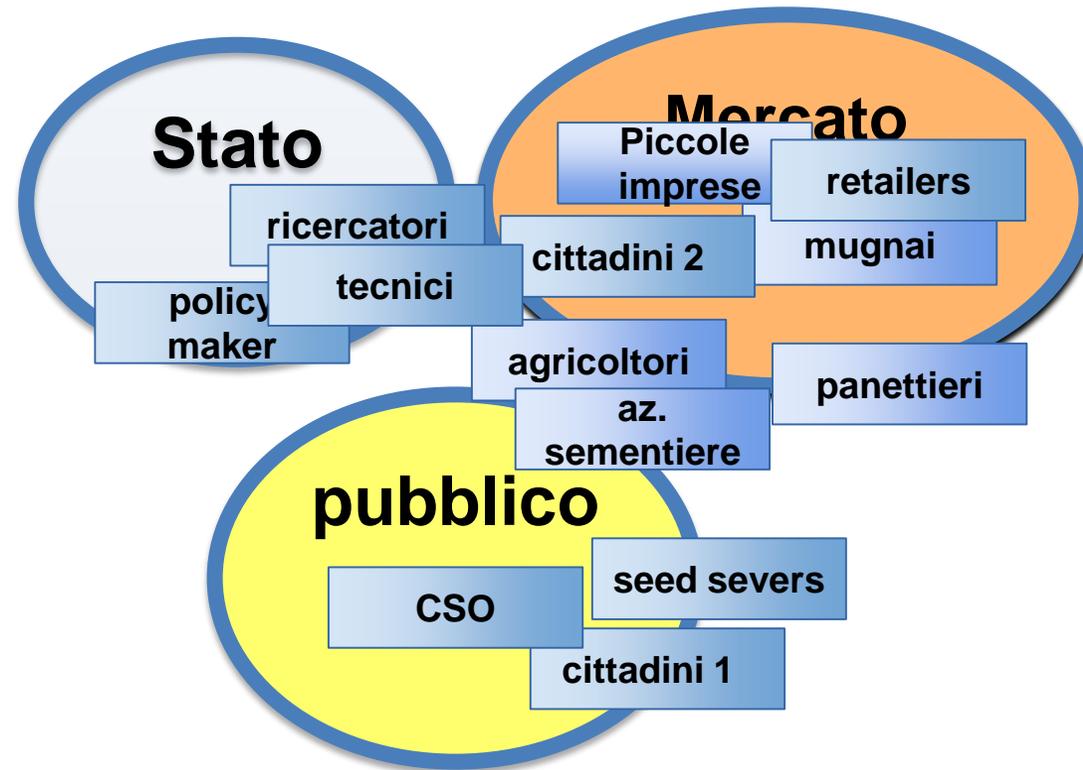
Un sistema alimentare complesso richiede risposte complesse : una nuova tassonomia



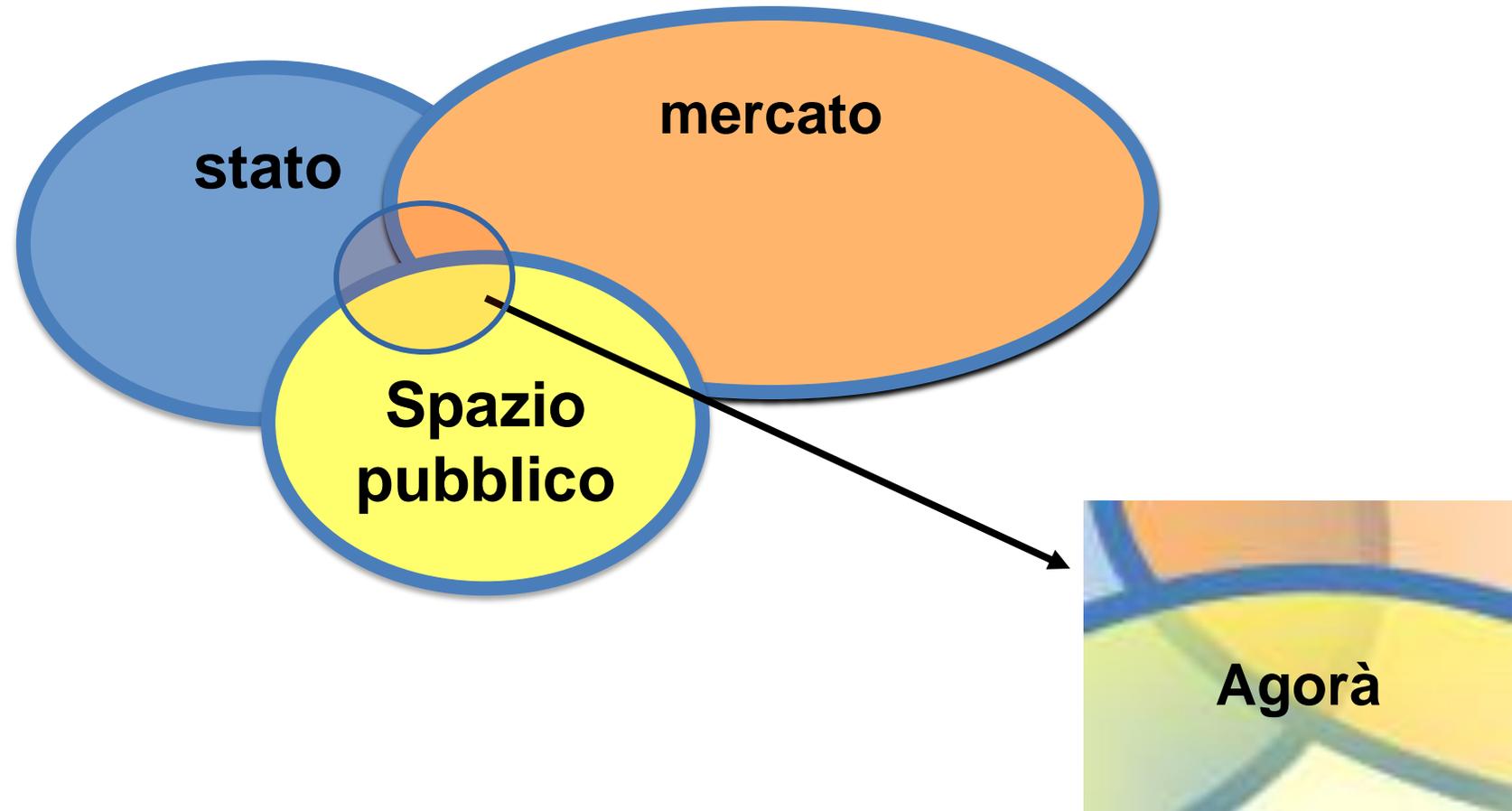
Un sistema alimentare complesso richiede risposte complesse : una nuova tassonomia



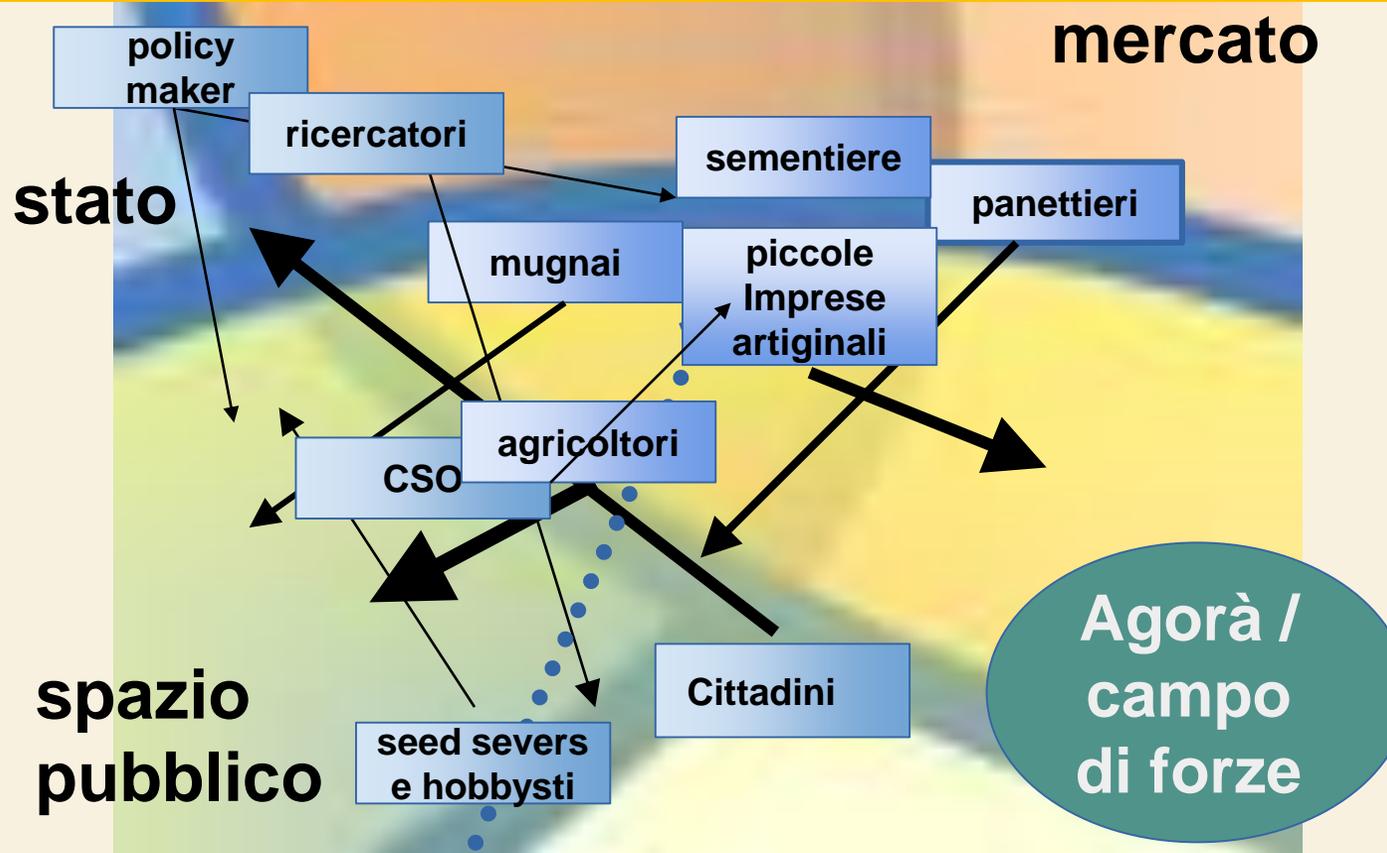
Un sistema alimentare complesso richiede risposte complesse : una nuova tassonomia



Un sistema alimentare complesso richiede risposte complesse : una nuova tassonomia



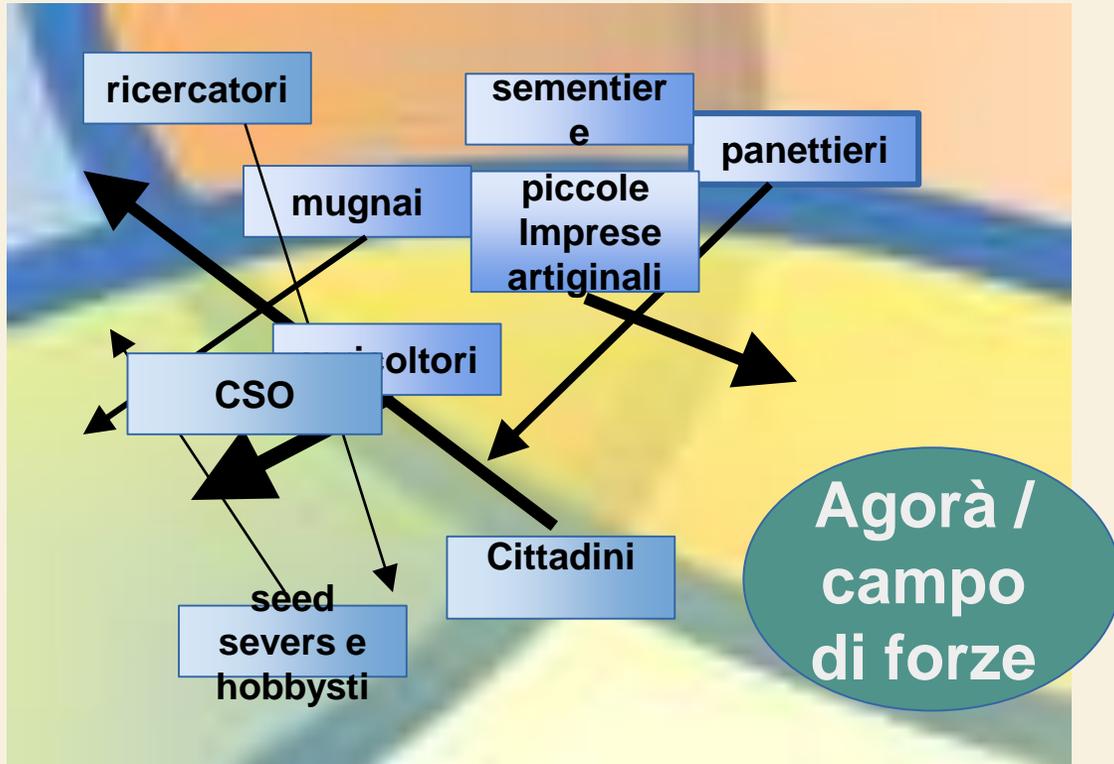
Un sistema alimentare complesso richiede risposte complesse : una prima approssimazione



Vettore del cambiamento generato da i "giocatori" in funzione dei propri interessi



Un sistema alimentare complesso richiede risposte complesse : un aiuto dal modello delle analisi dei networks

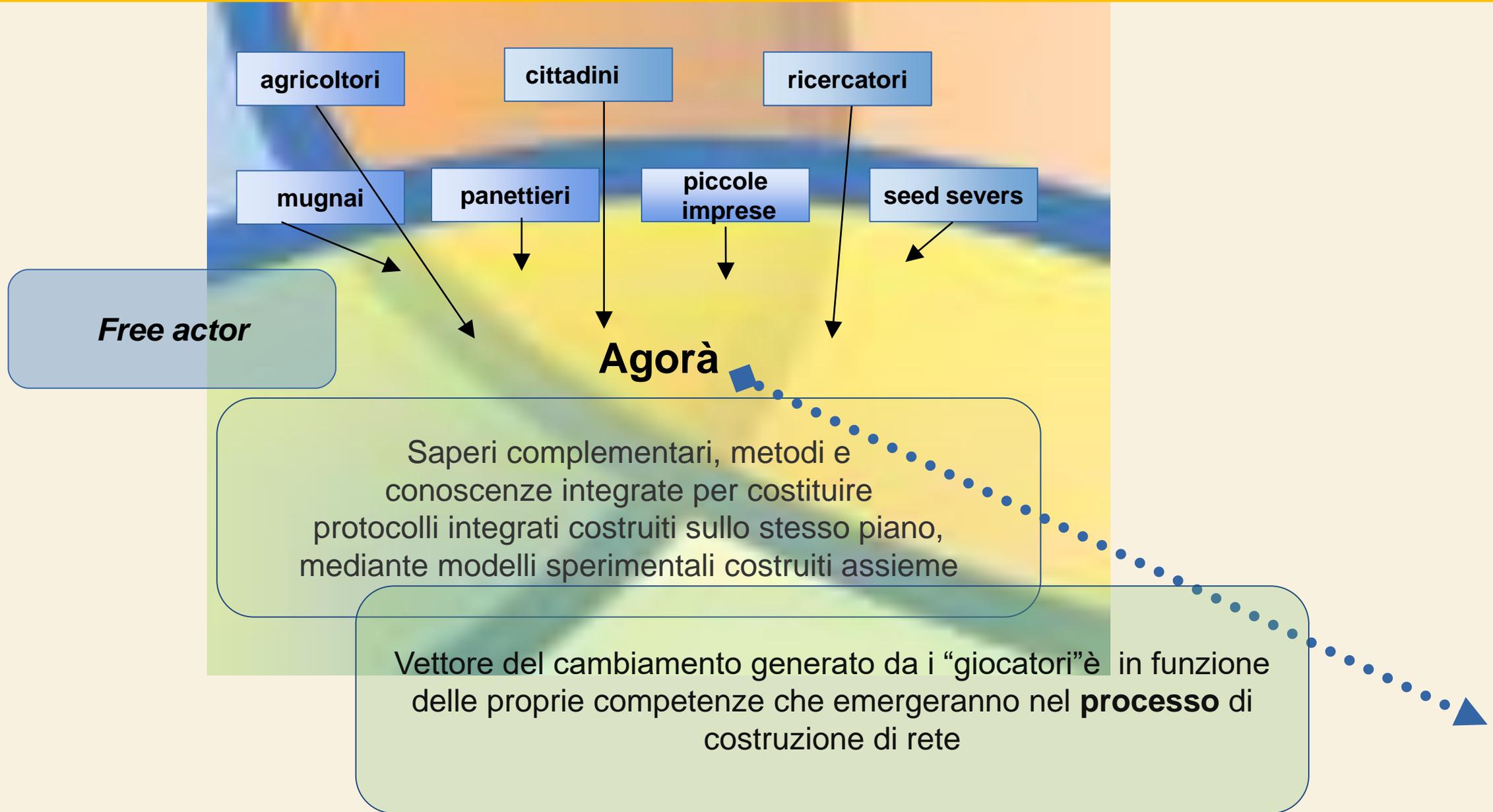


Sostenibilità del cambiamento generato è funzione:

- della ownership degli attori nel processo
- del numero delle connessioni degli attori con altri soggetti
- della presenza/assenza di antagonisti e sabotatori
- dallo svilupparsi in un ambiente istituzionalmente accogliente
- (*revolution needs institutions* semicit)



Un sistema alimentare complesso richiede risposte complesse : l'evidenza di una funzione comune all'interno dei casi di CERERE



Un lungo percorso di ricerca partecipata informale. Cosa abbiamo appreso e quali sono le evidenze del gioco

- Differenti sistemi agricoli in differenti contesti geografici;
- Differenti sistemi alimentari in differenti contesti sociali, ambientali, culturali;
- Condividere è fondamentale per innovare;
- La diversità e l'appropriazione delle innovazioni sono la chiave per la sostenibilità
- Evoluzione delle tecnologie non è un processo lineare.



lezioni apprese..

1. From project based to process based development
2. Participatory and decentralised innovation
3. Shared vision
4. Key role of the so-called *free actors*

debolezze..

1. Policies incoherency from theory to the practice
2. There s not a common agreement on what does innovation means
3. Policy is only bureaucracy?
4. Transfer of innovation/adoption



La diversità come elemento di innovazione negli spazi rurali

I **fattore interno** incide sul cambiamento in maniera decisiva e molto più rilevante ai fini della sostenibilità del **fattore esterno** (l'innovazione, l'informazione, il contenuto, ecc.).

Per tale motivo l'accento si pone più di frequente sul modo in cui un'**innovazione viene proposta e adottata in un determinato contesto**, sugli elementi che caratterizzano il contesto stesso, sugli stili di organizzazione dei soggetti che rielaborano e introducono l'innovazione, piuttosto che sull'innovazione in sé



(Van der Ploeg, 2006).



Alcune applicazioni pratiche: includere diversità nei sistemi produzione e nei sistemi sementieri formali



Includere diversità
nei sistemi alimentari

La diversità come strumento di salute pubblica

Vi sono convergenti evidenze che il consumo quotidiano di prodotti derivanti da cereali di “varietà locali” ha effetti interessanti per l’impatto che queste possono avere sullo stato di salute, nella diminuzione **stati infiammatori** (legati al consumo degli sfarinati convenzionali).. Sono alimenti a basso indice glicemico che apporta nutrimento non solo al nostro organismo, ma anche alla nostra flora intestinale, grazie alle sue potenziali proprietà prebiotiche



due ambiti quasi inesplorati:

L'innovazione delle **filiera nei canali del superfood**

L'innovazione del **sistema di acquisto collettivo e nelle mense**





Includere diversità
nei modelli di innovazione e ricerca
negli spazi rurali e per aree interne

Cambiare il paradigma della valorizzazione delle risorse genetiche come motore dello sviluppi rurale



From on farm conservation

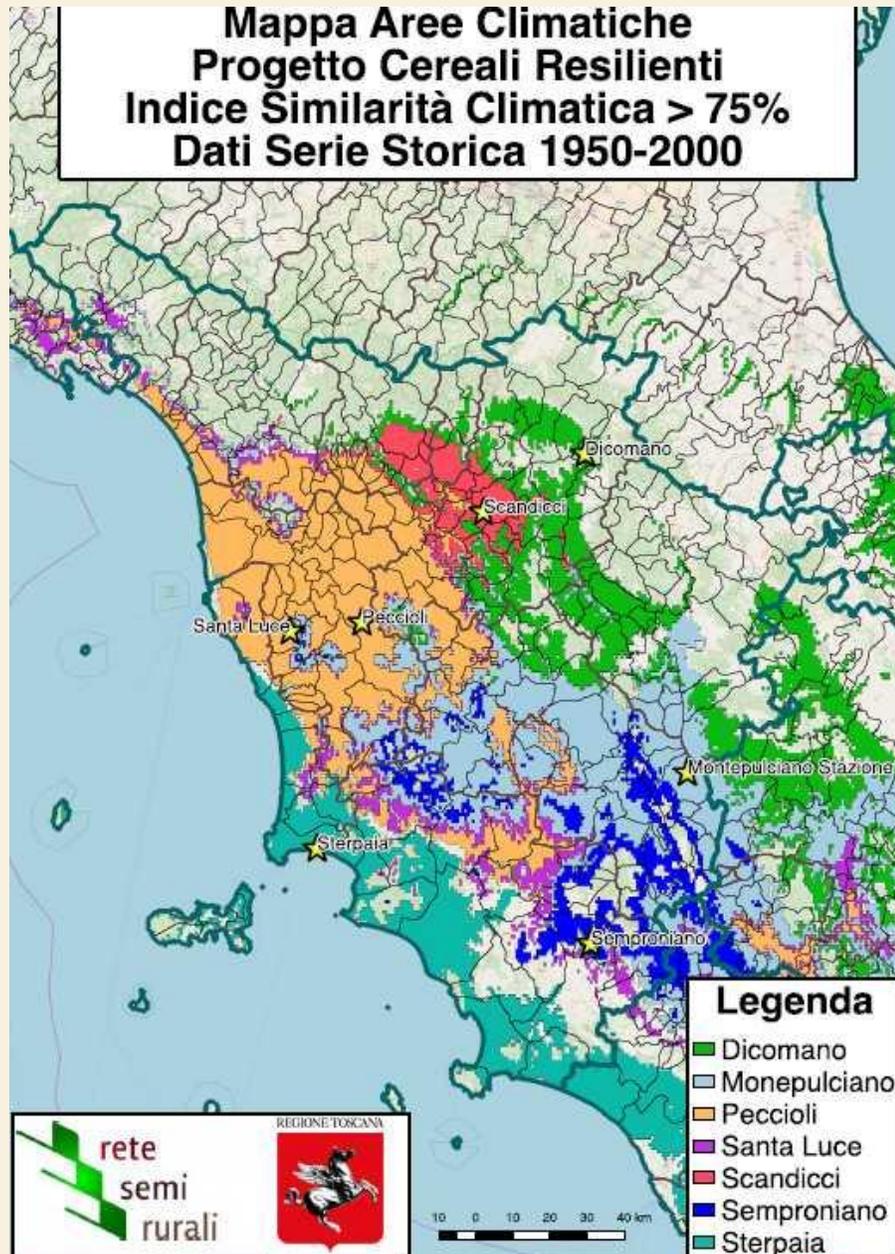
To community diversity management

G*E
interaction

G*E*S
interaction



I sistemi sementieri complementari: il cambiamento climatico



I sistemi sementieri complementari **decentrano** e prove in campo presso gli agricoltori, porta ad un aumento della **diversità** nel tempo e nello spazio.

Il coinvolgimento degli **attori** nelle varie fasi del processo di ricerca ha dimostrato essere un per migliorare l'**efficienza della selezione varietale** e simultaneamente incrementare la **diversità** a livello agricolo e nell'intera catena alimentare.



European Diversity Cereal festival 2019

www.edcf2019.com

26–28 of June 2019 in Denmark



dove

STECCA 3.0

Via Gaetano de Castilla, 26, Milano MI



quota di partecipazione

studenti e disoccupati :

25 euro die - 80 euro tutto il corso

ricercatori e agricoltori:

40 euro die - 140 euro tutto il corso

tecnici e professionisti:

50 euro die - 180 euro tutto il corso

La quota comprende materiale didattico e il pranzo in catering.

La frequenza del modulo del prof Ceccarelli è obbligatoriamente di due gg.

Sono disponibili 5 borse di frequenza assegnate a seguito di lettera di motivazionale

PERCHE' QUESTO CORSO DI FORMAZIONE

La ricerca partecipata è un processo di indagine e di produzione di innovazione in cui diversi tipi di attori sono attivamente coinvolti e contribuiscono con la loro esperienza alla generazione e condivisione della conoscenza. Al contrario del modello preminente di ricerca in agricoltura (deterministico, universalistico e riduzionistico), la ricerca partecipata integra saperi pratici, delle scienze sociali e delle discipline tecniche offrendo risposte plurime e adattate al contesto. Per questo è una strategia di ricerca utilizzata nelle azioni di promozione dell'adattamento al cambiamento climatico, nella promozione della resilienza dei sistemi marginali, quale opzione fondamentale nella costruzione di sistemi alimentari locali partendo dal seme.

Facilitare questo processo richiede competenze specifiche e plurime che non sempre sono disponibili nei percorsi di studio convenzionali.

A chi è rivolto

Il corso vuole completare le competenze di studenti universitari nell'ambito delle scienze agrarie, alimentari, dello sviluppo rurale e del paesaggio, nonché discipline sociologiche, antropologiche e pedagogiche con indirizzo allo sviluppo rurale, comunitario e delle aree marginali.

Si rivolge alla necessità di aggiornamento dei tecnici, amministratori e agricoltori che si sono dedicati ai sistemi biologici, biodinamici e alla transizione verso sistemi di produzione 'low inputs', a coloro che per interesse personale e professionale sono impegnati nello sviluppo di comunità nelle aree marginali e ai programmi di cooperazione nei paesi in via di sviluppo

Il corso è realizzato con il sostegno della Fondazione Cariplo nell'ambito delle azioni del Riso Resiliente



PROMUOVERE LA DIVERSITA' PER INNOVARE I SISTEMI AGRICOLI

CORSO DI FORMAZIONE SULLA RICERCA PARTECIPATA IN AGRICOLTURA E LA SELEZIONE DELLE POPOLAZIONE EVOLUTIVE

Milano

18 -21 Febbraio 2019



RETE SEMI RURALI

WWW.SEMIRURALI.NET

INFO ED ISCRIZIONE : email INFO(AT)SEMIRURALI.NET

MOBIL 3481904609

giuseppe.desantis@semirurali.net

www.semirurali.net

twitter:

@retesemi

@GiuseppeSantis



[**www.cerere.eu**](http://www.cerere.eu)

