



DIVERSIFOOD Project

Embedding crop diversity and networking for local high quality food systems

Adanella Rossi
Università di Pisa

*Workshop INNOVAZIONE - “Progetti multi-attore per la ricerca
e l’innovazione in agricoltura: un’opportunità di dialogo”
Milano, 11 Dicembre 2017*

Embedding crop diversity and
networking for local high quality
food systems



This project has received funding
from the European Union's H2020 Programme
under grant agreement no 633571

www.diversifood.eu

Un progetto HORIZON 2020

Call: H2020-SFS-2014-2 - *Sicurezza alimentare sostenibile*

Topic SFS-7-2014/2015 - *Diversità delle risorse genetiche e dell'agricoltura per la sicurezza alimentare, la produttività e la resilienza*

Sub-topic: SFS-07a-2014 - *Risorse tradizionali per la diversità dell'agricoltura e la filiera alimentare*

Fattori che possono assicurare **un rafforzamento della diversità nei sistemi produttivi agricoli e alimentari**, attraverso:

- azioni su **materiali genetici locali** e sui **loro sistemi produttivi**
- un **approccio multi-attore e integrato**, che guardi a tutta la filiera, dalla produzione agricola al consumo,
- una **dimensione di network**, che coinvolga regioni e paesi diversi attorno a questo obiettivo,
- la considerazione tanto di **aspetti tecnici** quanto di **aspetti socio-economici**

DIVERSIFOOD: 2015-2019, 4 Mln €

Connettere le reti europee impegnate nel coltivare la diversità
Rafforzare una **cultura alimentare** basata sulla **agrobiodiversità**
→ **sviluppo di sistemi produttivi locali di alta qualità**



Gli obiettivi specifici

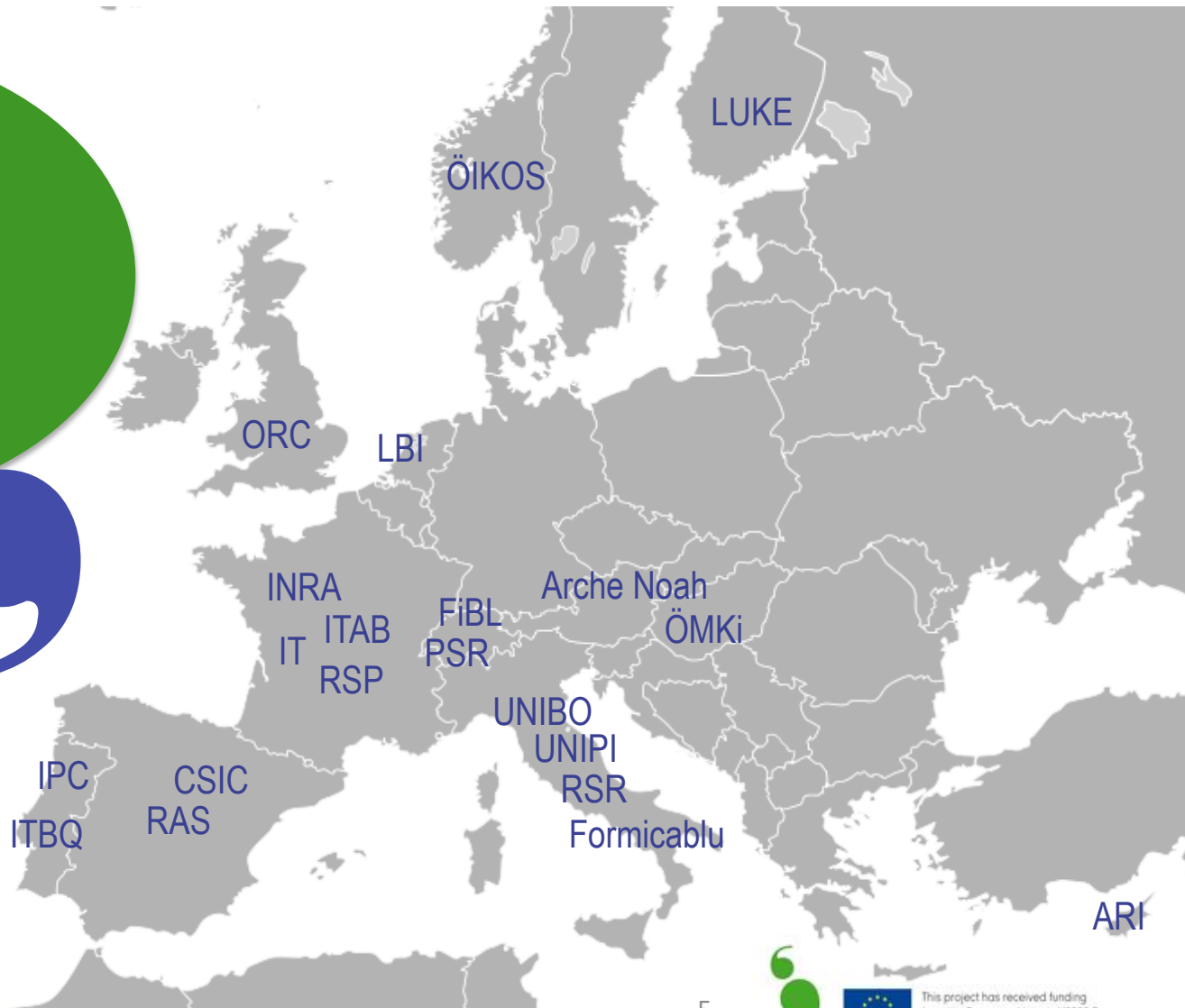


DIVERSIFOOD mira a:

- adattare **metodi e concetti della ricerca**
- rinnovare gli **approcci al miglioramento genetico** sulla base della diversità
- scoprire **nuova diversità e nuovi usi** tra specie secondarie o tipi di piante coltivate comunemente o **nuovo materiale genetico**
- produrre **alimenti 'biodiversi'** salutari, saporiti e appartenenti alla cultura locale, e promuovere il loro **apprezzamento sociale** e la loro **valorizzazione economica**
- connettere la problematica della biodiversità all'**innovazione nella gestione dei semi**, alla **cultura alimentare** e ai **contesti istituzionali-normativi**

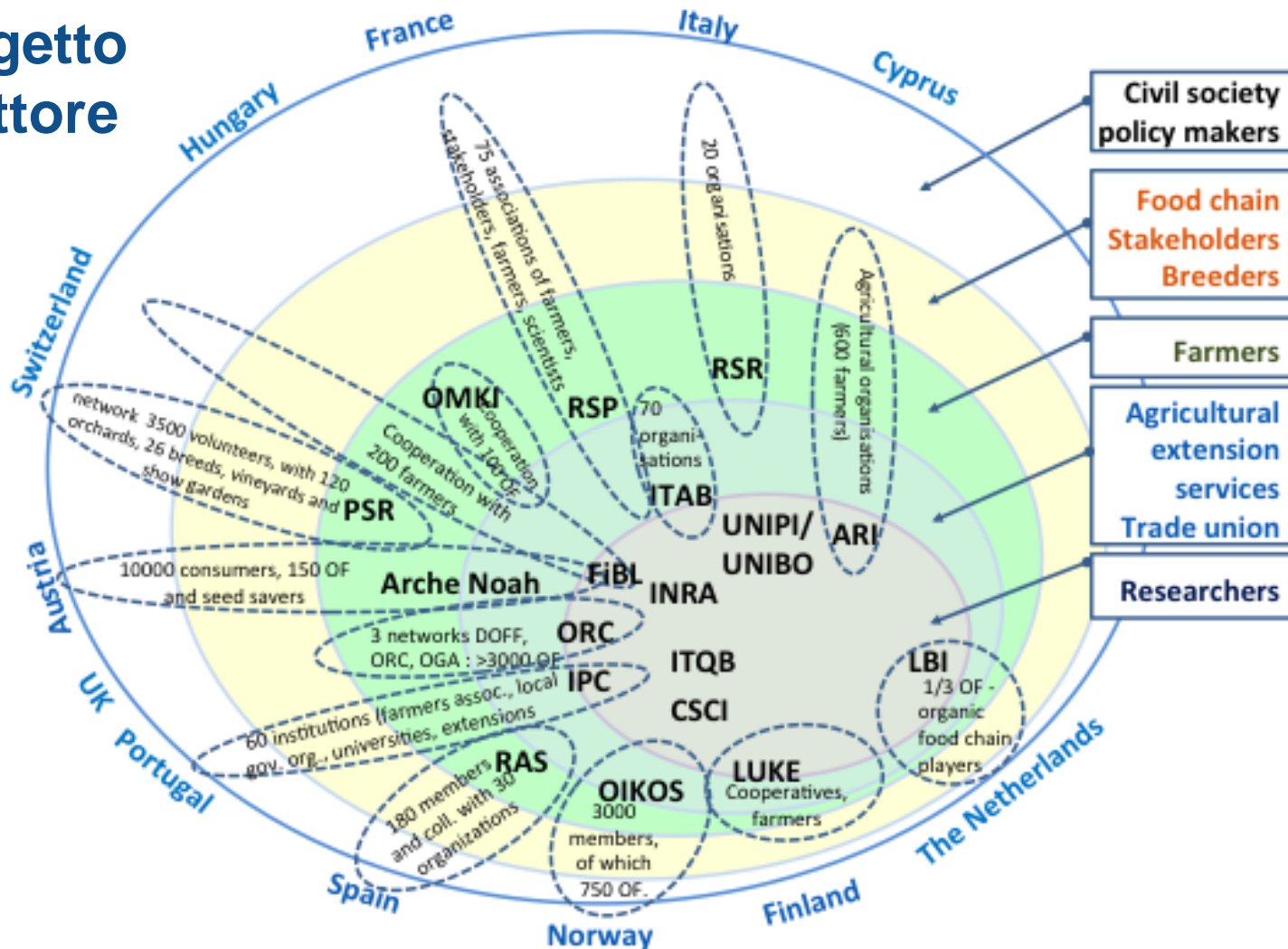
Il Consorzio (1)

21 Partners
12 Paesi



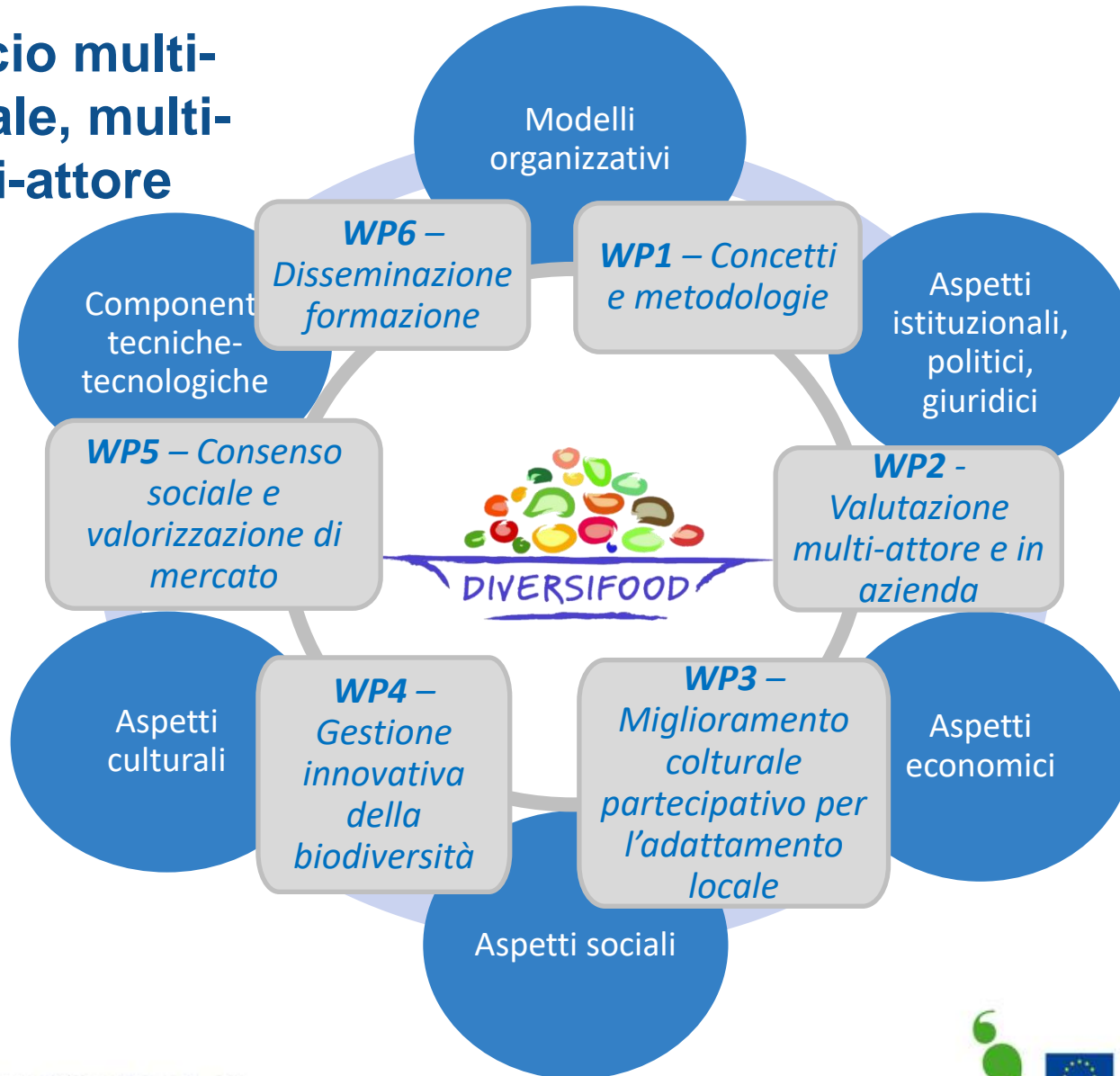
Il Consorzio (2)

Un progetto multi-attore



Un approccio integrato e sistemico

Un approccio multi-dimensionale, multi-scala, multi-attore



Concetti e metodologie

WP 1

Rafforzare l'agrobiodiversità:

interazione tra diverse
prospettive, fonti / tipi di
conoscenza, approcci, paradigmi



- **Prospettiva multi-attore e approccio partecipativo**
 - durante la definizione e l'implementazione del progetto
- **Necessità di combinare scienze naturali con scienze sociali**



Sperimentazione su
**inter-disciplinarietà e
trans-disciplinarietà**



Valutazione multi-attore e in azienda

WP 2



Sperimentazione su colture locali sottoutilizzate:

- specifiche condizioni ambientali e sociali
- sistemi colturali innovativi

Definizione collettiva di sperimentazione e valutazione per:

- performance agro-ecosistemica e produttiva, proprietà nella trasformazione e nella qualità finale

- 
- Intensi processi di apprendimento agricoltori-ricercatori
 - Inventari di colture
 - Best practices

Miglioramento colturale partecipativo

WP 3

Sviluppo di nuovi **approcci al miglioramento e alla gestione delle piante:**

- metodi e strumenti di facile uso, messi a punto specificamente per **miglioramento in azienda e decentrato**, integrato nei sistemi alimentari locali

➔ **Importanza di interazione tra fonti di conoscenza e diverse competenze**



Approcci fortemente multi-attore con diversi stakeholders coinvolti (agricoltori, ibridatori, trasformatori, consumatori...)

Gestione innovativa dell'agrobiodiversità

WP 4

Conservazione in-situ => **gestione in azienda** => **gestione comunitaria della diversità**

Focus su una nuova **governance delle risorse genetiche**

➔ scambio di semi, banche dei semi comunitarie, mercato dei semi informale, sistemi sementieri locali (ruolo degli agricoltori)

Analisi dei fattori condizionanti:

- capacità di creare reti / comunità
- consapevolezza sociale del valore delle risorse
- sostenibilità economica
- **contesto istituzionale-normativo** (riutilizzo, scambio e vendita semi)



Gestione innovativa dell'agrobiodiversità

Focus su **gestione comunitaria della diversità** nel mondo, basata su un approccio partecipativo a gestione-miglioramento delle colture su base comunitaria

- mappatura delle **Community Seed Banks** in Europa e confronto della loro storia e funzionamento (*comunità di pratiche*)



Collaborazione con il **Trattato Internazionale sulle Risorse Genetiche Vegetali per il Cibo e l'Agricoltura** (ITPGRFA) e con **Bioversity International**

- workshop internazionale su CSB nel mondo (22.9.2017, FAO) → loro ruolo in un sistema sementiero informale a livello globale



Gestione innovativa dell'agrobiodiversità

Integrazione di dati e di conoscenze per lo sviluppo di sistemi agro-alimentari innovativi



CAPSELLA

www.capsella.eu

Innovation lab for agrobiodiversity

Sviluppo di un *Memorandum of Understanding* con il **progetto CAPSELLA - sviluppo di soluzioni digitali per la transizione verso sistemi agricoli sostenibili**

- Accesso a dati e strumenti digitali per potenziare la quantità e qualità di informazioni da integrare con le conoscenze locali nei processi decisionali
- Offrire soluzioni digitali che rispondano ad effettive necessità del settore agricolo, evitando di creare bisogni da sfruttare commercialmente

Esempi:

- APP per la gestione di dati in esperimenti di miglioramento genetico partecipativo e gestione di popolazioni evolutive
- APP per il monitoraggio della salute del suolo
<https://soilhealth.capsella.eu/>



SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
AGRICOLTURA
BIOLOGICA



ΑΙΓΙΛΟΠΑΣ
ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΙΟΠΟΙΘΙΟΤΗΤΑ
ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

AEGILOPS
NETWORK FOR BIODIVERSITY AND
ECOLOGY IN AGRICULTURE



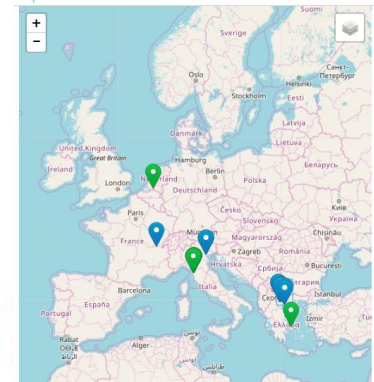
Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa



rete
semi
rurali

DIVERSIFOOD

www.diversifood.eu



Incorporare diversità nella filiera alimentare

WP 5

Necessità di accrescere la consapevolezza e il consenso sociale e l'apprezzamento sul mercato:

- identificare i fattori critici delle strategie di marketing
- analizzare il processo di valorizzazione lungo tutta la filiera, fino al consumatore
- sviluppare strumenti di comunicazione appropriati per valorizzare i prodotti locali biodiversi
 - ➔ rafforzare e promuovere l'intero sistema di produzione-consumo
 - ➔ condividere conoscenza e motivazioni rispetto ai valori dell'agrobiodiversità



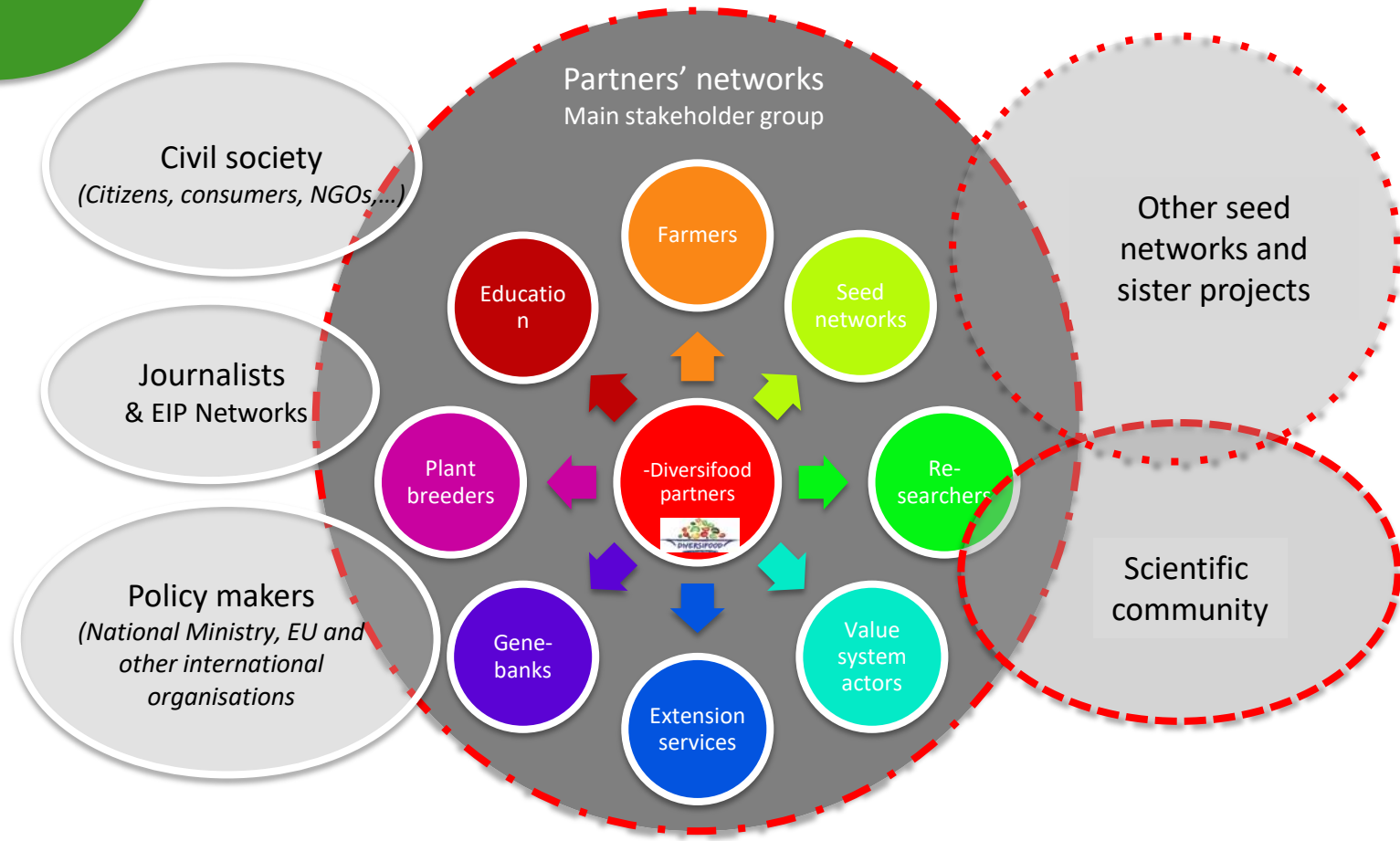
raccomandazioni e linee-guida per valorizzare i prodotti locali e biodiversi



Disseminazione, formazione

WP 6

Molteplicità di stakeholders → una varietà di forme di comunicazione



100 eventi pubblici nel 2016-17 → 2 000 stakeholders

Altre acquisizioni importanti:

Importanza di:

- **un approccio integrato all'INNOVAZIONE**
 - **intero processo / sistema, tutte le dimensioni coinvolte** (ruolo dei fattori sociali, culturali, istituzionali, giuridici e politici che influenzano l'innovazione) e **multi-level governance**
 - **prospettiva multi-attore** → approcci partecipativi, inter-disciplinari / trans-disciplinari; **dimensione collettiva, natura e valore sociale**

Investire su:

- **co-creazione di conoscenza** (processi interattivi e iterativi), **networking**, **integrazione sul territorio**, **comunicazione** (interazione orizzontale e verticale), **innovazione istituzionale**

Ruolo di:

- **facilitazione** → conoscenza, networking, interazione, governance
- **ricerca** → **ricerca-azione partecipativa, decentrata, deistituzionalizzata**:
 - co-produzione di nuova conoscenza, empowerment degli stakeholders, rilocalizzazione dei sistemi alimentari, sperimentazione di nuove soluzioni
 - indicare i cambiamenti necessari nel contesto istituzionale-normativo-politico
- **governance** → creazione di condizioni favorevoli alla sperimentazione



Grazie per l'attenzione



DIVERSIFOOD partners



www.diversifood.eu

adanella.rossi@unipi.it



This project has received funding from the European Union's H2020 Programme under grant agreement no 633571