



Cereali **Resilienti 2.0**



PSR Regione Toscana - Sottomisura
16.2 «Sostegno a progetti pilota e di
cooperazione»

Gli aspetti socio-economici legati alla diffusione delle popolazioni

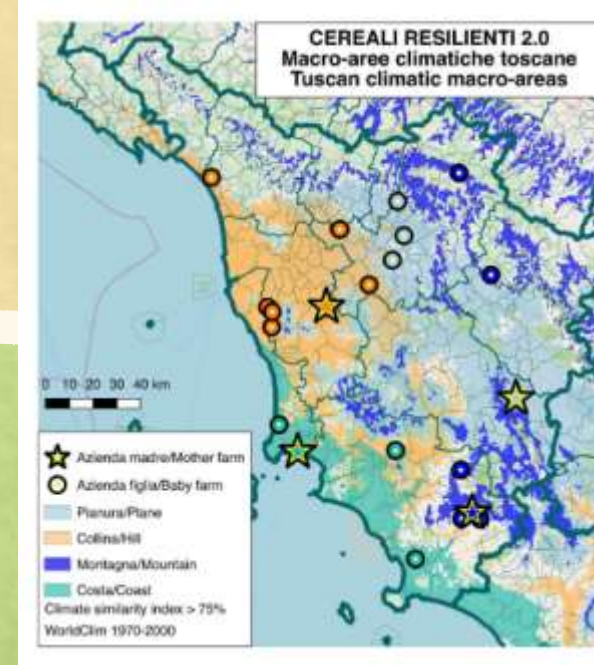
*Adanella Rossi e
Eleonora Rovini*

Università di Pisa

Obiettivi

Lavorare su:

- gli **aspetti organizzativi** legati alla diffusione e gestione delle sementi di popolazioni evolutive in specifici territori
- gli **aspetti economici** legati alla **produzione della semente**
- gli aspetti legati alla **protezione dell'innovazione** e alla **comunicazione** del suo valore
- gli **aspetti socio-economici** legati all'utilizzo della semente nella **filiera produttiva**



Aspetti organizzativi



*«Protagonisti di tale sistema saranno **i network locali** di agricoltori che negli **areali individuati** contribuiranno sia alla riproduzione delle sementi, gestendone la corretta evoluzione nel tempo, sia alla loro diffusione»*

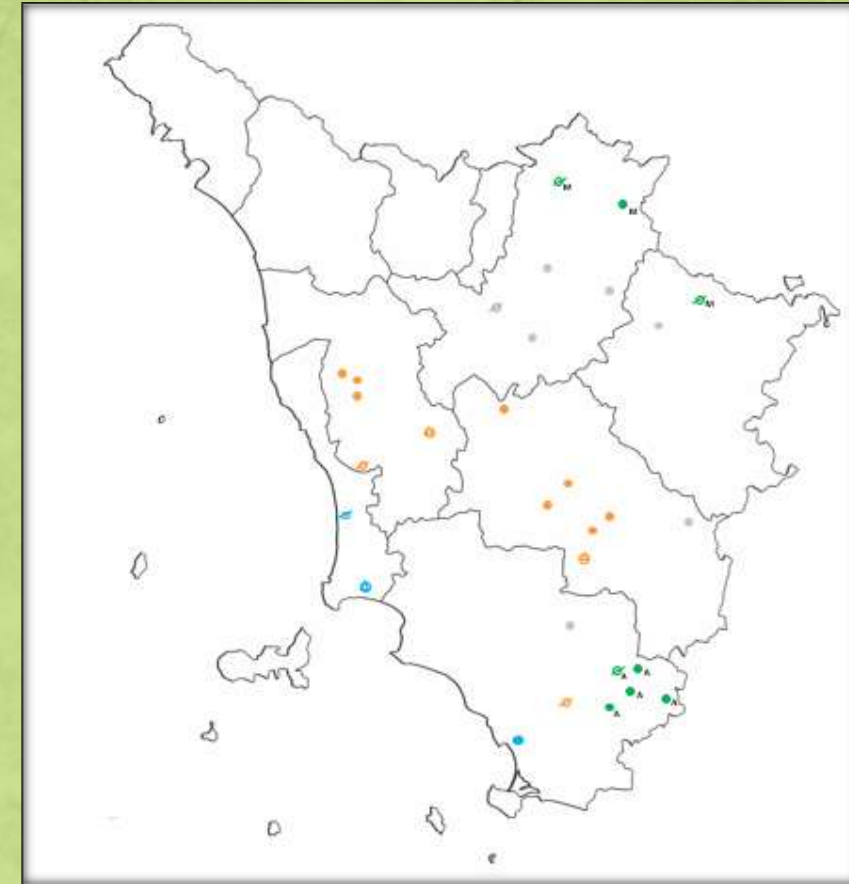
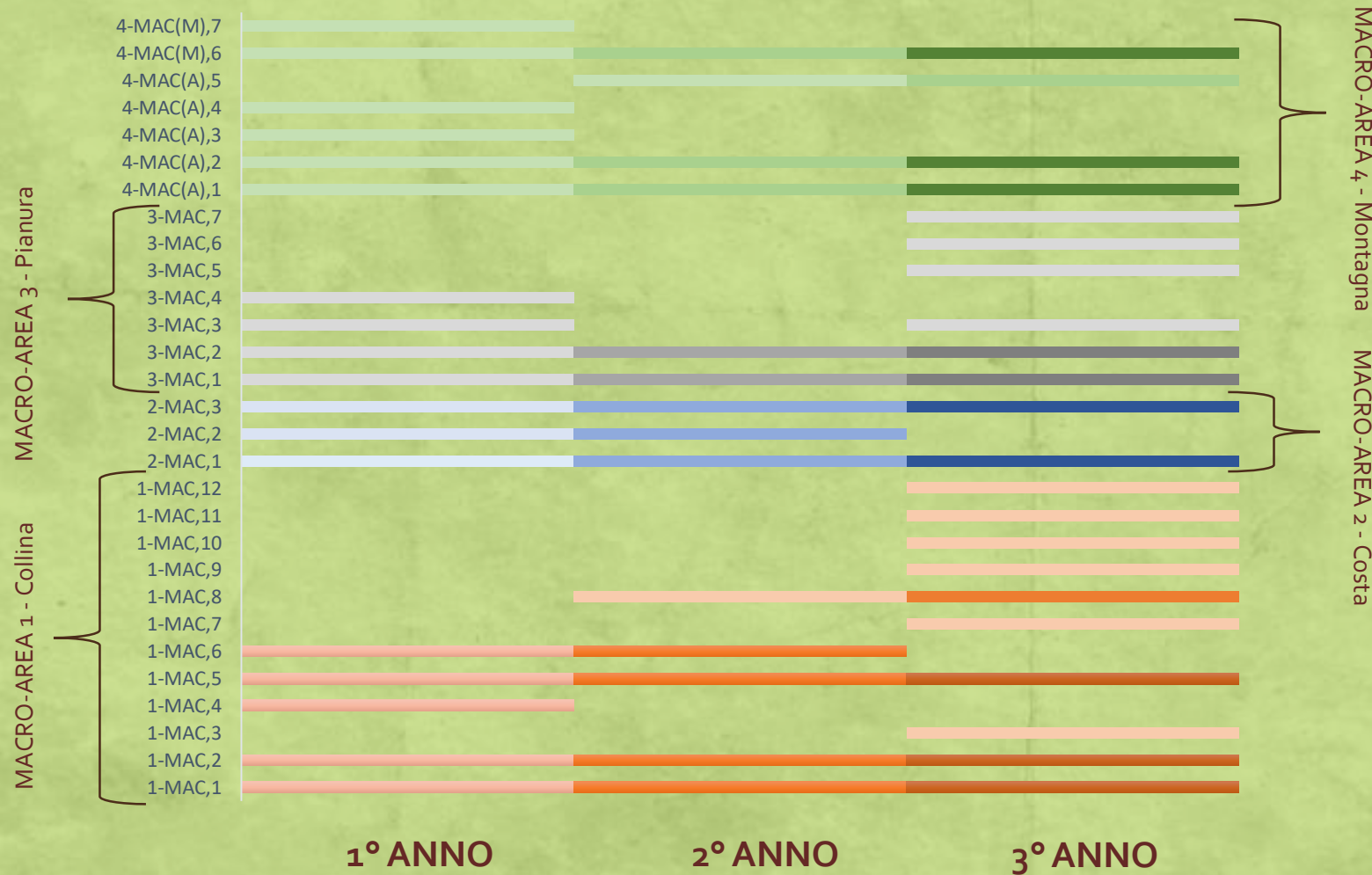


- **aziende protagoniste, in specifici territori**
- **approccio collettivo, sistemi locali di relazioni**
- strumenti a supporto della **collaborazione**

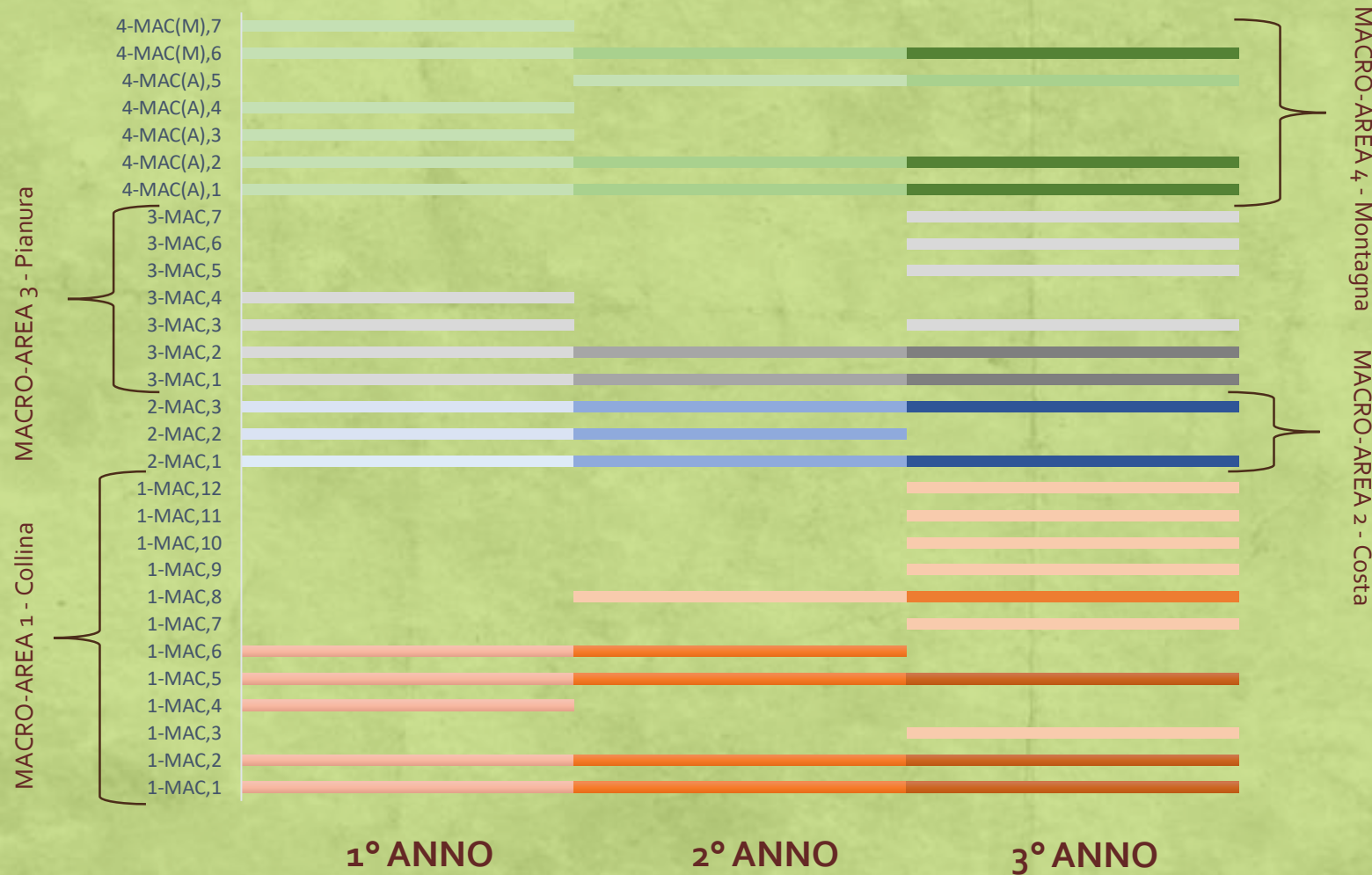


- autonomia e sovranità
- sviluppo e condivisione di competenze
- gestione criticità
- gestione nel tempo della popolazione

La popolazione evolutiva nelle aziende



La popolazione evolutiva nelle aziende



1° ANNO: **17** aziende totali

↓ - 6 az.
+ 3 az.

2° ANNO: **14** aziende totali

↓ - 2 az.
+ 11 az.

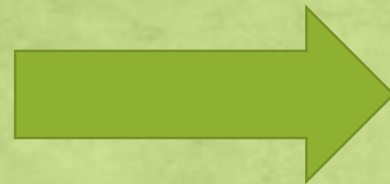
3° ANNO: **23** aziende totali

In tutto coinvolte più di **30** aziende

Aspetti organizzativi



Network locali



creazione e
rafforzamento
di relazioni
sui territori

**CONTRATTO
DI RETE**

aumento di
visibilità delle
filiera

facilitazione operazioni
di produzione e
trasformazione

produzione e
commercializzazione di
semente

Aspetti economici legati alla produzione della semente



- processi produttivi legati a specifici ambienti
- necessità di cura e competenza
- costi maggiori
- importanza di comprendere il particolare valore della semente

Aspetti economici legati alla produzione della semente



“una ditta sementiera come la nostra è un po' suicida”

$55,6\text{€}/\text{q} + 20\text{€}/\text{q}$

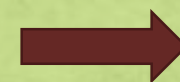


spese di aratura,
semina, strigliatura,
trebbiatura e pre-
pulitura



selezione
manuale in
campo fila
per fila

$= 75,6\text{€}/\text{q}$



spese impianto di
selezione,
scarto (-8%),
insacchettamento
e cartellinatura

Valore di

$101,2\text{€}/\text{q} +$

valore della
ricerca-azione
+ investimenti

Aspetti legati alla protezione dell'innovazione e alla comunicazione del suo valore

Necessità di **strumenti alternativi** per garantire il più ampio accesso possibile e coinvolgere gli agricoltori nel «progetto collettivo» che c'è dietro la semente e il suo utilizzo

- no proprietà intellettuale ma **licenza open source**
- descrizione del **processo partecipativo** di miglioramento genetico
- adesione alle **regole sociali** di questo progetto collettivo

Queste sementi non sono protette da proprietà intellettuale, acquisendole hai il privilegio di utilizzarle in piena autonomia, con alcune limitazioni.

Questa semente è il risultato di anni di ricerca partecipata.

Il nucleo iniziale è stato costituito nel 2009 all'ICARDA (Centro di ricerca agricola in Siria) su indicazione di Salvatore Ceccarelli mescolando il seme di 2000 linee provenienti da tutto il mondo. Nel 2010 è arrivato in Italia nell'ambito del progetto di ricerca europeo SOLIBAM (2010-2014), grazie ad AIAB partner del progetto. Negli anni successivi, un numero crescente di agricoltori, in collaborazione con Rete Semi Rurali, lo ha coltivato e riprodotto, partecipando alle sperimentazioni volte a valutarne la capacità di adattamento nell'ambito del progetto europeo DIVERSIFOOD (2014-2019), di cui Rete Semi Rurali è partner. La semente SOLIBAM Tenero Floriddia Popolazione è coltivata dal 2010 sulle colline centrali della Toscana, su terreni argillosi.

La commercializzazione di questa popolazione non omogenea è possibile grazie alla Decisione della Commissione Europea 2014/150/EU che permette in via sperimentale la commercializzazione delle sementi di "materiale eterogeneo" di alcuni cereali. Si tratta di una rivoluzione nel settore sementiero perché per la prima volta viene consentita la vendita di sementi di varietà non omogenee, con procedure fitosanitarie adattate a questo nuovo contesto.

SOLIBAM
TENERO FLORIDDIA POPOLAZIONE

IN PARTICOLARE HAI:

1. la libertà di riseminare le sementi in azienda;
2. la libertà di condividere o vendere le sementi ad altri con procedure di certificazione adattate a questo nuovo contesto;
3. la libertà di sperimentare e studiare le popolazioni e di condividere o pubblicare informazioni a loro relative;
4. la libertà di selezionare o adattare le popolazioni, fare incroci con esse o usarle per costituire nuove linee e varietà.

IN CAMBIO, TI IMPEGNI A:

1. non limitare l'uso di queste sementi o dei loro derivati con brevetti o altri strumenti di proprietà intellettuale,
2. ad includere questa dichiarazione in ogni trasferimento di queste sementi o dei loro derivati;
3. a rendere disponibili i prodotti della ricerca fatta a partire da questa popolazione.

SOLIBAM TENERO FLORIDDIA POPOLAZIONE

Aspetti socio-economici legati all'utilizzo della semente nella filiera produttiva

La gestione comunitaria della agrobiodiversità deve arrivare a coinvolgere i **processi produttivi** e le **pratiche di consumo** → *verso sistemi locali di co-gestione*



PERCEZIONI...

« a noi che le vendiamo e le lavoriamo ci manca un po' di vocabolario...un po' di strumenti... per far passare meglio il messaggio»

« anche se sono all'inizio ho visto che la popolazione è un pochino più semplice da lavorare rispetto ai grani antichi... perché sono più fragili da lavorare» (panificatore)

« il grano antico è più facile da comunicare perché ormai il messaggio è passato» (panificatore)

Aspetti socio-economici legati all'utilizzo della semente nella filiera produttiva

La gestione comunitaria della agrobiodiversità deve arrivare a coinvolgere i **processi produttivi** e le **pratiche di consumo** → *verso sistemi locali di co-gestione*



QUALI CRITICITA'?

- X** poca consapevolezza del significato in tutti i passaggi produttivi
- X** mancanza di una corretta comunicazione e uniformità
- X** problemi di reperibilità e costanza nelle produzioni
- X** scarsa ricettività da parte del consumatore finale



Fusilli di popolazione evolutiva di grani teneri



SOLIBAM
TENERO FLORIDDA POPOLAZIONE

COLTIVATO IN VAL DI CHIANA (TOSCANA)
DA AGRICOLTURA BIOLOGICA

500g e



Da consumarsi preferibilmente entro il (lotto): vedi confezione

Coltivato da: Azienda Agricola di Passerini Sara
Via Guerrazzi, 11 - 50132 Firenze
presso Podere Padolecchie Torrita di Siena (SI)
tel. +39 340 4161112 www.aziendapasserini.it

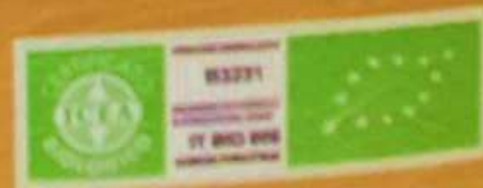
Pastificato e confezionato da:
Grappi Luchino via Lamone 65 - Pienza (SI)

La Popolazione Evolutiva di grani teneri è frutto di un lungo percorso di ricerca partecipata iniziato ad Aleppo (Siria) dal genetista Salvatore Ceccarelli e proseguito in Italia attraverso la Rete Semi Rurali e numerosi agricoltori, con lo scopo di accrescere l'agrobiodiversità e la resilienza del frumento. Costituita da circa 2000 varietà diverse, la Popolazione è caratterizzata da un elevato adattamento alle condizioni ambientali degli areali di coltivazione, da un'elevata digeribilità grazie alla grande varietà di nutrienti che contiene, e da un bouquet aromatico eccezionale.

Ingredienti: farina tipo 2 di popolazione evolutiva di grani teneri*, acqua.
Contiene glutine. * Biologico

Valori nutrizionali medi per 100gr di prodotto:
valore energetico: 354 KCal/100g / 1502 KJ/100g,
proteine 9.4%, carboidrati 75.9 %, grassi 1.44%

Tempo di cottura: 2-3 minuti
Conservare in luogo fresco e asciutto.





Cereali **Resilienti 2.0**

Grazie per l'attenzione

adanella.rossi@unipi.it
eleonorarovini@gmail.com