

# BIODIVERSITY2FOOD



# SEMINARE IL FUTURO!



Varietà locali e varietà antiche di cereali e leguminose per la sostenibilità economica, ambientale e sociale della filiera biologica marchigiana.



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

PROGETTO PILOTA NELL'AMBITO DEL PROGETTO INTEGRATO DI FILIERA AGROALIMENTARE - Sottomisura 16.2. - Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE (EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI)



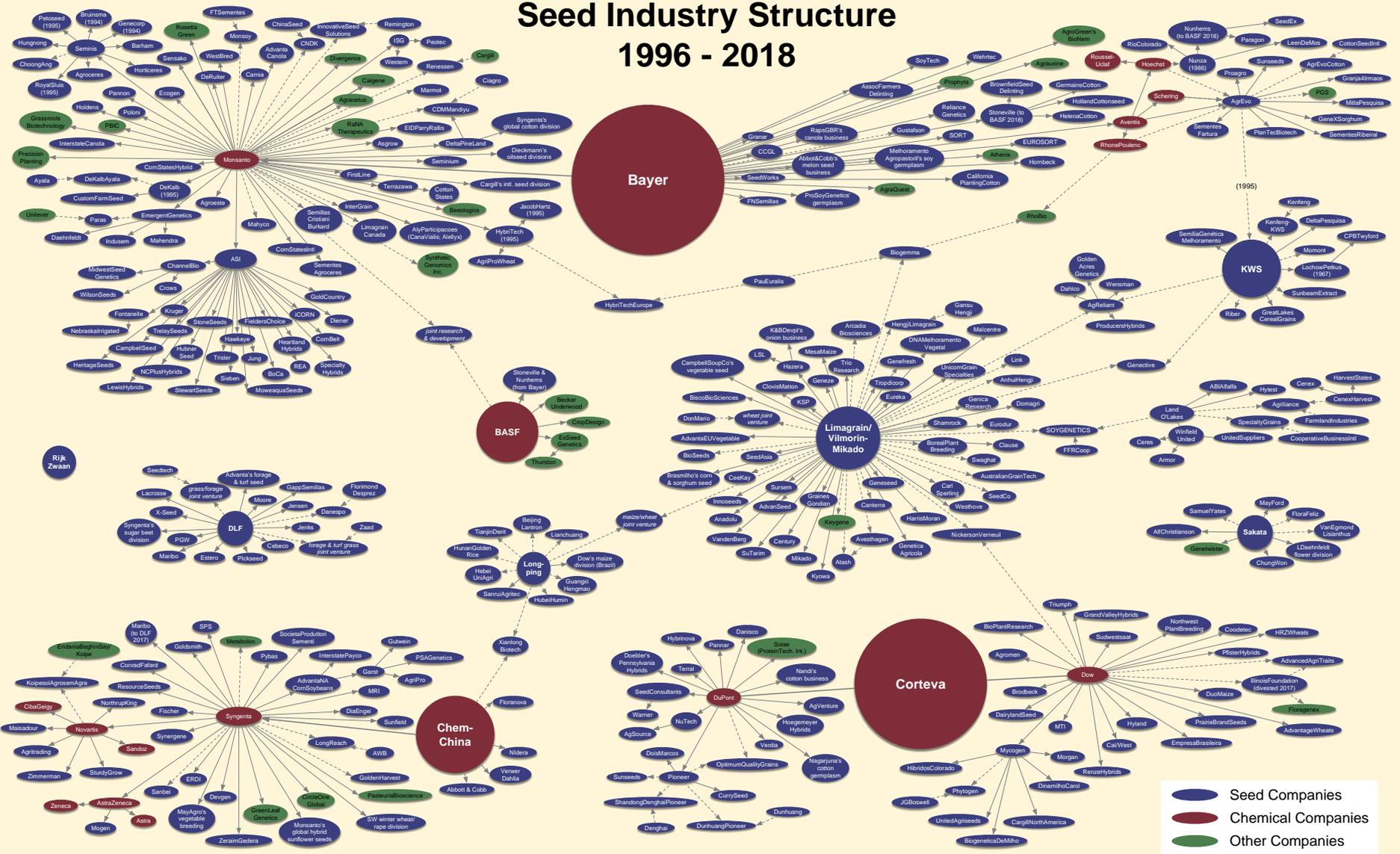


**Sviluppare il potenziale del settore sementiero  
e del miglioramento genetico  
per l'agricoltura biologica**

## Il seme è l'elemento fondamentale del nostro sistema agroalimentare



## Seed Industry Structure 1996 - 2018



● Size proportional to global seed market share

Phil Howard, Associate Professor, Michigan State University  
<https://philhoward.net>

- Seed Companies
- Chemical Companies
- Other Companies
- Full Ownership
- Partial Ownership

# Anche gli agricoltori Bio si affidano a sementi convenzionali in deroga

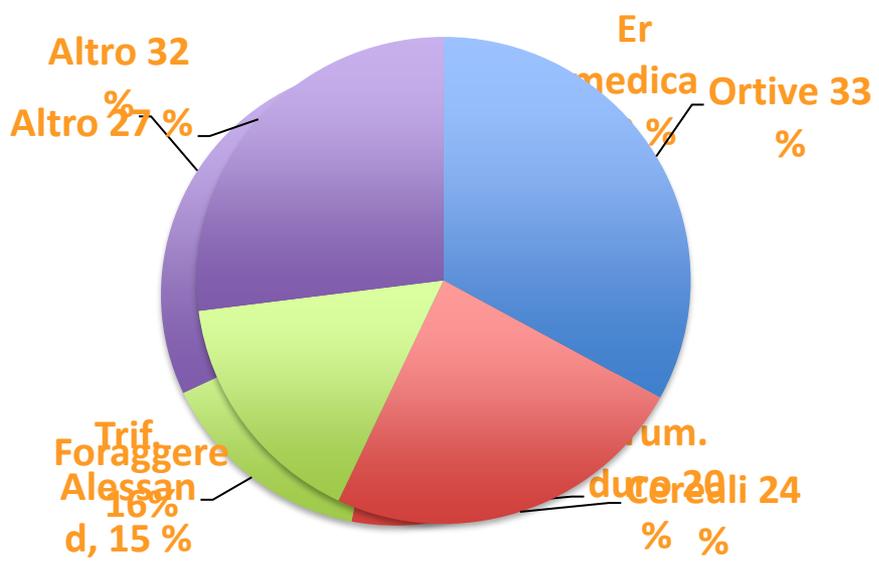
- ✓ varietà specifiche non disponibili
- ✓ quantità insufficienti di sementi
- ✓ mancanza di caratteristiche desiderate
- ✓ prezzi troppo elevati
- ✓ grandi aziende hanno un contratto di coltivazione con un acquirente.



# Sementi Bio In Italia – Dati Bioreport 2017-2018

Superficie destinata alla prod sementi 207000 ha  
 Deroghe 2017 : 77000 deroghe - 168000 t

4% sementi BIO



La soluzione per far crescere il settore delle sementi BIO potrebbe sembrare apparentemente semplice

# Perché sementi BIO ??

## **Non significa solo rispettare una normativa**

- ✓ utilizzare sementi che meglio si adattano ai sistemi di produzione bio
  - che sia tolleranti o resistenti alle principali fisiopatologie
  - resistenza agli stress idrici
  - maggiore efficienza nell'uso dell'N
  - migliore contenuto nutrizionale
  
- ✓ opportunità economiche

**Stabilire una visione condivisa tra  
tutte le parti**

**SEMINARE IL FUTURO!**



**Programmi di miglioramento genetico  
specifici per l'agricoltura BIO**

# Miglioramento genetico Biologico definito dagli IFOAM standard

Utilizza un approccio olistico che rispetta le barriere naturali d'incrocio basato su piante fertili che possono stabilire un rapporto vitale con il suolo e gli organismi che lo vivono



# Miglioramento genetico Biologico definito dagli IFOAM standard

2. **Le varietà si ottengono solo sulla base di materiale genetico non contaminato da prodotti di ingegneria genetica**
2. **Gli organic breeders mettono a disposizione del pubblico le informazioni sui metodi utilizzati per sviluppare una varietà, al più tardi dall'inizio della commercializzazione delle sementi.**

# Miglioramento genetico Biologico che segua gli IFOAM standard

- 4. Il genoma è rispettato come un'unità indivisibile e la manipolazione tecnico / fisica nel genoma della pianta non è ammessa
- 4. La capacità naturale di una varietà di riprodursi deve essere mantenuta e le tecnologie che limitano la capacità di germinazione delle colture propagate per seme non sono ammesse
- 4. Nessun brevetto

# Anche i criteri di selezione cambiano

- ✓ Piante alte vigorose
- ✓ Resistenza all'allettamento
- ✓ Maturazione graduale
- ✓ Efficienza nell'uso dell'N
- ✓ Studi specifici sulle resistenze e tolleranze



## Come sviluppare il settore sementiero e il miglioramento genetico BIO ?

- ✓ Aumentando gli investimenti e i finanziamenti a lungo termine per promuovere l'organic breeding
- ✓ Formare il maggior numero di **agricoltori biologici nella produzione di sementi**
- ✓ I produttori di sementi biologiche hanno anche bisogno di una maggiore protezione dai rischi inerenti alla produzione di sementi

# Nascita della Fondazione seminare il futuro

***SEMINARE IL FUTURO!***

## Partner Fondatori:

- Coop Gino Girolomoni
- Ecor
- Libera Fondazione Antroposofica Italiana
- Fonds für Kulturpflanzen entwicklung

## Scopo e finalità:

- promuovere programmi di miglioramento genetico per il biologico
- fare formazione in campo di miglioramento genetico bio e produzione di sementi certificate bio

# Primo progetto grano duro

## Finanziatori

- ✓ ECOR
- ✓ COOP Girolomoni

## Partner del Progetto

- ✓ CREA Foggia
- ✓ GZPK Peter Kunz

## Varietà INIZIO

**SEMINARE IL FUTURO!**



**CIRAA di Pisa 7 ha certificati BIO a nostra disposizione**  
**Nuovo programma di breeding su grano duro**



## TEST su varietà biologiche di tenero iscritte al registro Europeo in 5 aziende biodinamiche





**Test in azienda farro spelta**



**mirtilla bio**  
*bakery*



# Conclusioni

La comunità del biologico ha l'opportunità di creare un percorso diverso per le sementi biologiche:

- ✓ un percorso che enfatizza la sana concorrenza,
- ✓ i benefici condivisi e il diritto di salvare le sementi

**Il seme è una risorsa naturale viva, troppo importante per essere bloccata da diritti di proprietà intellettuale restrittivi e gestita da una manciata di aziende chimiche.**

**SEMINARE IL FUTURO!**

**Grazie !!**

**"Continua a piantare i tuoi semi,  
perché non saprai mai quali cresceranno. Forse lo  
faranno tutti."**

**Albert Einstein**

# BIODIVERSITY2FOOD



# SEMINARE IL FUTURO!



Varietà locali e varietà antiche di cereali e leguminose per la sostenibilità economica, ambientale e sociale della filiera biologica marchigiana.



con  
marche  
bio



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

PROGETTO PILOTA NELL'AMBITO DEL PROGETTO INTEGRATO DI FILIERA AGROALIMENTARE - Sottomisura 16.2. - Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020  
FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE (EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI)

