



*Provincia di Vicenza*

*Istituto di Genetica e Sperimentazione Agraria "N. Strampelli"*

# Una rete pubblica di centri di conservazione

Progetto BIONET P.S.R. 2007 - 2013

*Silvio Pino*

*Legnaro, 18 giugno 2013*



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

# Quadro normativo - europeo e nazionale

---

- 1992 Convenzione Biodiversità - obiettivi: conservazione biodiversità, l'uso sostenibile dei suoi componenti, la ripartizione giusta ed equa dei benefici derivanti dall'utilizzazione delle risorse genetiche e le modalità di accesso a tali risorse
- 2000 Cartagena Protocol su biosicurezza
- 2004 Trattato internazionale sulle risorse genetiche vegetali per l'alimentazione e l'agricoltura
- 2010 Nagoya Protocol: ripartizione giusta ed equa dei benefici derivanti dall'utilizzazione delle risorse genetiche e le modalità di accesso a tali risorse



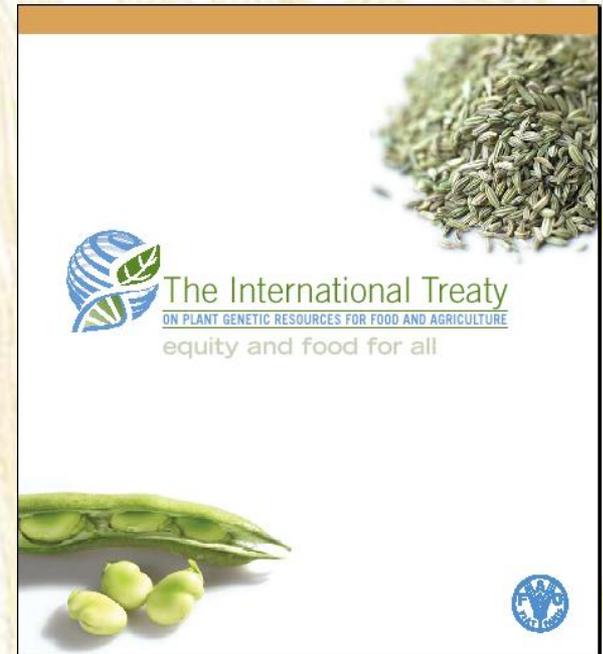
# *Trattato internazionale risorse fitogenetiche*

## *Trattato internazionale sulle risorse fitogenetiche e per l'Alimentazione e l'Agricoltura:*

- 1) Ratificato dall'Italia con legge n.101 del 6 aprile 2004
- 2) Attuazione demandata alle Regioni

### **Obiettivi:**

conservazione e uso sostenibile delle risorse genetiche e ripartizione giusta ed equa dei vantaggi derivanti dalla loro utilizzazione al fine di perseguire un'agricoltura sostenibile e la sicurezza alimentare

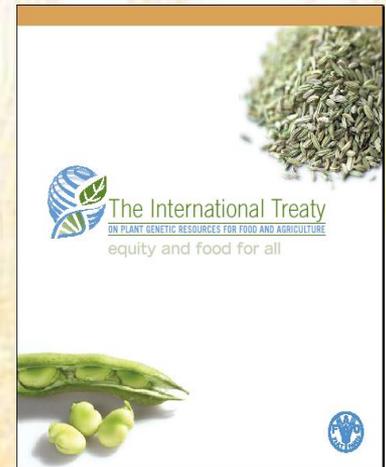


# Trattato internazionale sulle risorse fitogenetiche

## Articolo 5 - Conservazione, ricerca, raccolta, caratterizzazione, valutazione e documentazione delle risorse fitogenetiche per l'alimentazione e l'agricoltura

gli Stati contraenti si obbligano a:

- a) **Censire e inventariare le risorse fitogenetiche**
- b) **Promuovere la raccolta delle risorse fitogenetiche e l'informazione pertinente (traditional knowledge)**
- c) **Incoraggiare o sostenere .... gli sforzi degli agricoltori e delle comunità locali per gestire e conservare in azienda le loro risorse fitogenetiche**
- d) **Collaborare alla realizzazione di un sistema efficace e sostenibile di conservazione *ex situ***



# *Quadro normativo europeo e nazionale*

---

- Regolamento 870/04/CE riconosce che la diversità biologica e genetica in agricoltura è un fattore insostituibile per lo sviluppo sostenibile della produzione agricola e per le comunità rurali
- Dir. 2008/62/CE Varietà da conservazione - piante agricole e patata - D.Lgs. n.149 del 29 ottobre 2009 - Decreto attuativo: D.M. del MiPAAF del 17/12/2010
- Dir. 2009/145/CE: varietà da conservazione - specie ortive e varietà vegetali prive di valore intrinseco D.Lgs. n. 267/20100
- Dir. 2010/60/CE: piante foraggere destinate ad essere utilizzate per la preservazione dell'ambiente naturale D.Lgs n.148 del 4/08/2012



# Quadro normativo europeo e nazionale

## Piano Nazionale Biodiversità di interesse Agricolo (2008)

### Obiettivi:

- coordinare l'insieme delle iniziative e dei rapporti con gli Organismi nazionali ed internazionali
- introdurre un sistema nazionale di tutela della biodiversità agraria (coinvolgendo Regioni e Province autonome)



Linee Guida per la conservazione e caratterizzazione della biodiversità vegetale, animale e microbica di interesse per l'agricoltura

Decreto MiPAAF 24/07/2012



# *Piano nazionale biodiversità*

---

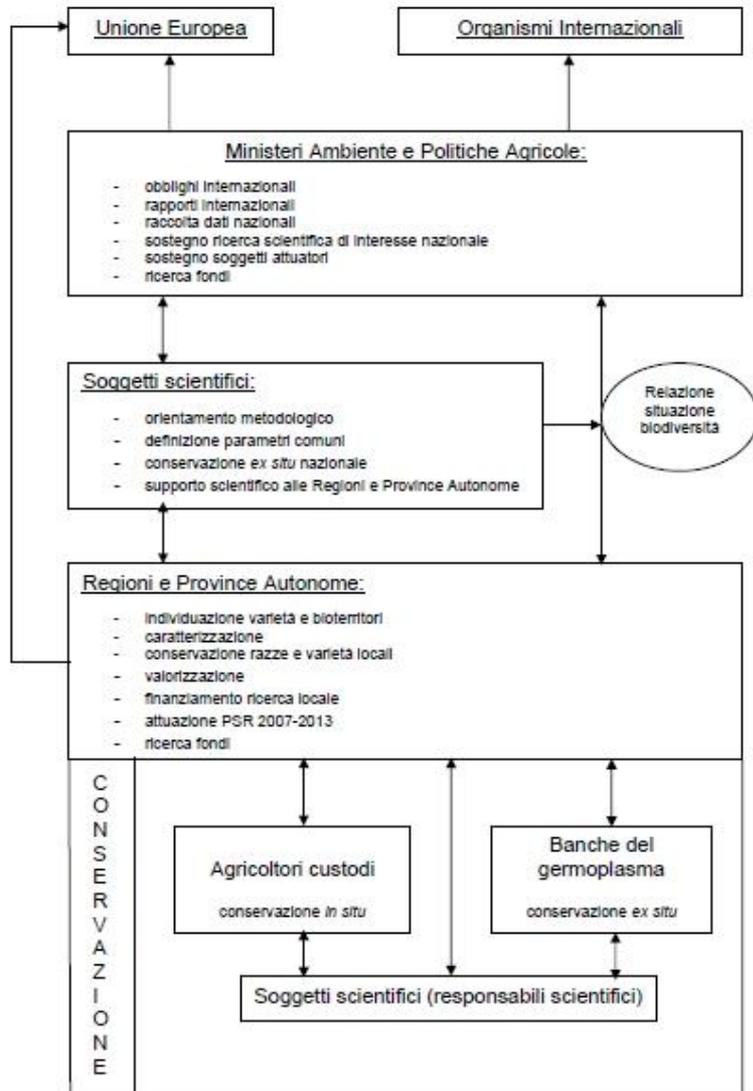
## **Piano nazionale biodiversità**

### **Azioni per la tutela delle risorse genetiche autoctone:**

*"..individuazione delle necessarie strategie di conservazione in un medio-lungo periodo ed in forme economicamente e organizzativamente sostenibili, al fine di assicurare, da parte della pubblica Amministrazione, il mantenimento delle potenzialità di un "bioterritorio" e della sua collettività anche laddove l'interesse privato non sembra avere, in quel determinato momento storico ed economico, un diretto interesse a intervenire..;"*



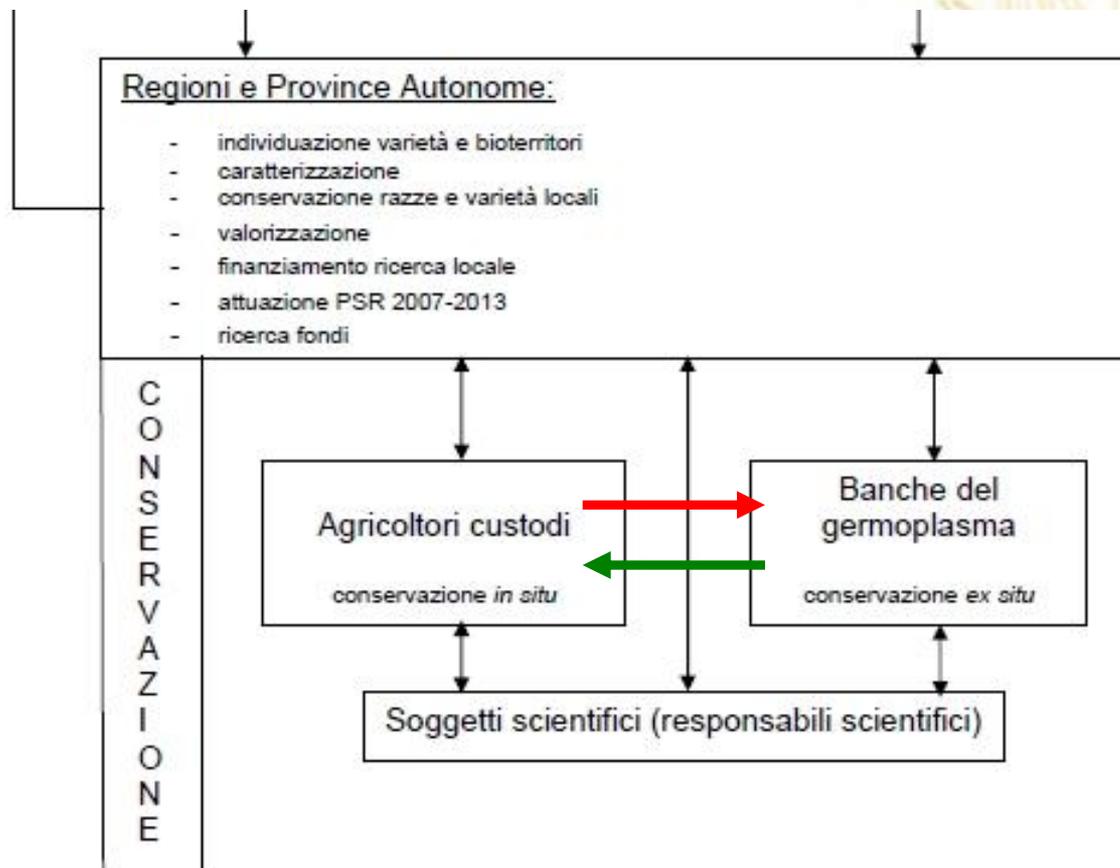
# Piano nazionale biodiversità agricola



PNBA: quadro riassuntivo delle relazioni tra i partecipanti



# Piano nazionale biodiversità agricola



# *L.R. 5 /2000: Interventi tutela varietà cerealicole venete*

*Interventi per la tutela e la conservazione delle antiche varietà cerealicole venete  
(L.R. n. 5 /2000 art. 35)*

## *Obiettivi:*

- conservazione e caratterizzazione accessioni presenti presso la banca del germoplasma dell'Istituto "N. Strampelli"
- raccolta e caratterizzazione delle varietà locali di cereali ancora coltivate in Regione



# *L.R. 5 /2000: Interventi tutela varietà cerealicole venete*

---

## *Interventi per la tutela e la conservazione delle antiche varietà cerealicole venete (L.R. n. 5 /2000)*

Raccolta e caratterizzazione delle varietà locali di cereali ancora coltivate in Regione.

Attività svolta in collaborazione con:

- ITAS "A.Trentin" - Lonigo (VI)
- IPSAA "Della Lucia" - Feltre (BL)
- IPSAA "Cavour" - Castelfranco V.to (TV)
- IPSAA "Parolini" Bassano del G. (VI)
- Museo etnografico Belluno
- Biblioteca Internazionale "La Vigna" di Vicenza



# Banca del germoplasma Istituto "N. Strampelli"

Numero accessioni	Specie
40	Specie affini al frumento: <i>Triticum monococcum</i> <i>Triticum dicoccoides</i> <i>Triticum dicoccum</i> <i>Triticum turgidum</i> <i>Triticum timopheevi</i> <i>Triticum spelta</i> Triticale
540	<i>Triticum aestivum</i> : n. 25 vecchie popolazioni locali n. 259 vecchie varietà di frumento di provenienza italiana: selezioni di popolazioni locali e varietà costituite: dal 1920 al 1950 e cost. dopo il 1950 n. 256 di provenienza estera

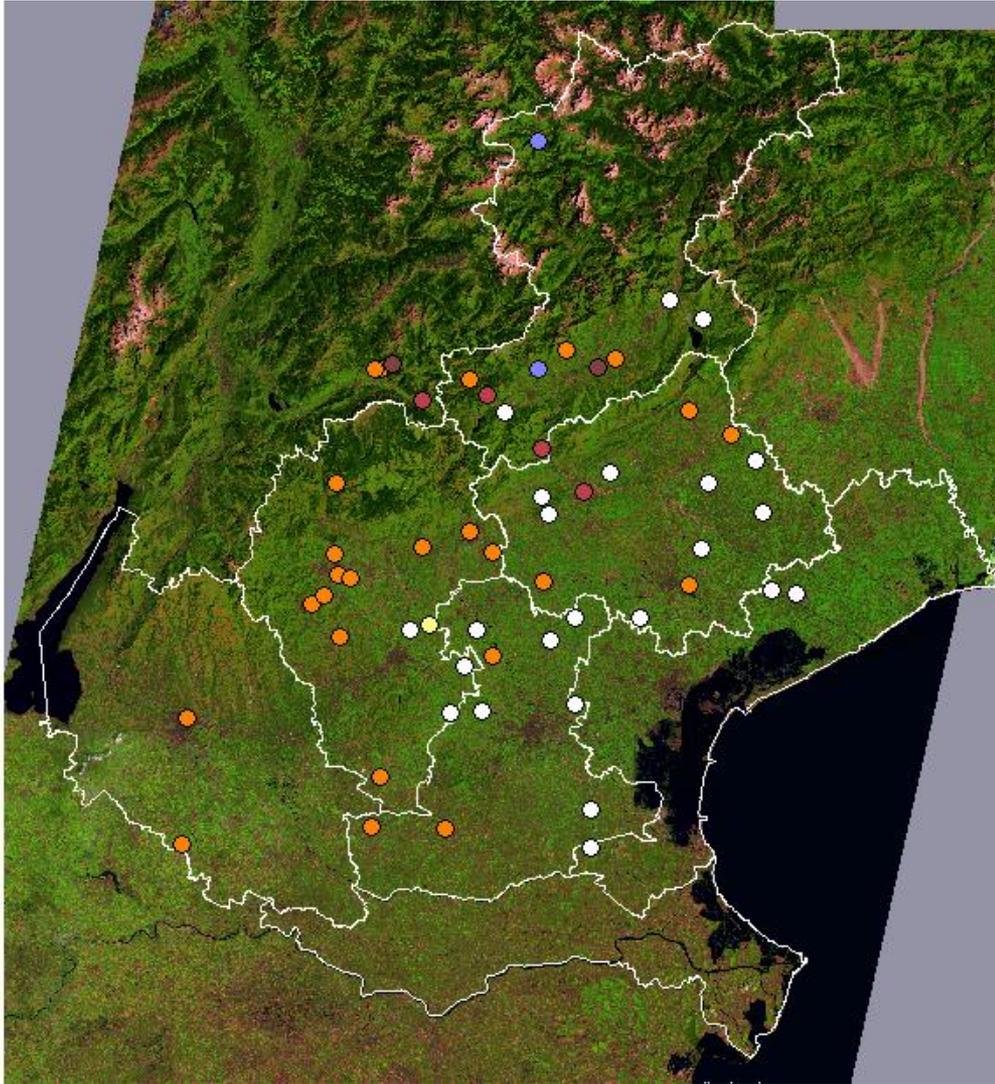


# Banca del germoplasma Istituto "N. Strampelli"

Numero accessioni	Specie
1	<i>Ordeum vulgare</i>
95	<i>Zea mays</i> comprendente: n. 85 varietà ad impollinazione libera n. 10 linee pure di mais
2	<i>Sorghum</i> spp.
1	<i>Cichorium</i> i.
2	<i>Brassica</i> spp.
2	<i>Phaseolus</i> spp
683	TOTALE ACCESSIONI



# Località di raccolta accessioni

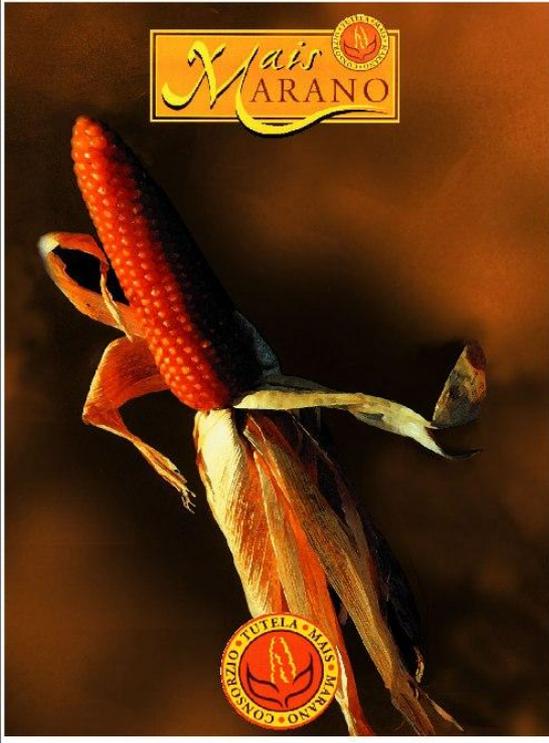


Accessioni:

- Mais gran. rossa
- Mais gran. arancio
- Mais gran. gialla
- Mais gran. bianca
- Altro



# cereali: valorizzazione varietà locali



# Regione del Veneto

---

**Legge Regionale n.40/2003 art. 69**

**CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE  
GENETICHE ANIMALI E VEGETALI DI INTERESSE REGIONALE  
2005 / 2007**

## **Veneto Agricoltura:**

conservazione razze avicole - inizio attività in "rete" (convenzione) 1998

Programma regionale "Biodiversità e risorse genetiche"

Progetto COVA / CONSAVIO :

IPSAA "Della Lucia" - Feltre (BL) / ITAS "Duca Abruzzi" - Padova  
/IPSAA "Cavour" - Castelfranco V.to (TV)

conservazione razze ovine - inizio attività in "rete" (convenzione): 2006

Centro conservazione Villiago (BL) / IPSAA "Della Lucia" - Feltre



# *Regione del Veneto*

---

**Legge Regionale n.40/2003 art. 69**

**CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE  
GENETICHE ANIMALI E VEGETALI DI INTERESSE REGIONALE  
2005 / 2007**

## **Veneto Agricoltura:**

recupero, conservazione e caratterizzazione biodiversità di melo e pero - inizio attività in "rete" (convenzione) 1980-85

Campi conservazione presso:

Veneto Agricoltura (ESAV) / IPSAA - "Parolini" Bassano del G.  
(VI) / Università degli Studi di Padova / Istituto Frutticoltura  
Verona

recupero, conservazione e caratterizzazione biodiversità in  
orticoltura



# Legge Regionale n.40 / 2003 art. 69

## CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE GENETICHE ANIMALI E VEGETALI DI INTERESSE REGIONALE - 2005 / 2007



The screenshot shows the homepage of the website. At the top left is a logo with a green leaf and a sun. To its right is the text "BIODIVERSITÀ DEL VENETO" with a yellow map of Veneto. Below this is a green navigation bar with links: "RETE REGIONALE", "BANCA DATI", "RICHIESTA SEMI", "LINK", and "CONTATTI". Below the navigation bar is a breadcrumb trail: "SIETE IN: HOME PAGE". The main content area has a heading "RETE REGIONALE" followed by the text "PER LA CONSERVAZIONE DELLE VARIETÀ TRADIZIONALI APPARTENENTI ALLE PRINCIPALI SPECIE AGRARIE DEL VENETO". Below this is a link "ELENCO DELLE ACCESSIONI CONSERVATE PRESSO GLI ISTITUTI DI RICERCA E DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE DEL VENETO". To the right of this text is a historical illustration of two pears, one whole and one cut open, with a caption "Bibiana 3. Hard" and a vertical credit "© Biblioteca Internazionale 'La Vigna' 1999". At the bottom of the screenshot is a row of logos for participating entities, including the Province of Vicenza and the Institute of Agricultural Genetics and Experimentation "N. Strampelli".

[WWW.BIODIVERSITAVENETO.IT](http://WWW.BIODIVERSITAVENETO.IT)

Dati riguardanti n.882 accessioni di specie diverse:

*mais, frumento e specie affini, vite, melo, pero, specie orticole, etc.*

*Passaporto (FAO MCD Passport data)  
Schede di caratterizzazione  
Notizie storiche*



# Eurisco - European PGR catalogue



Abc

**EURISCO:**  
web-based catalogue that  
provides information about  
*ex situ* plant collections  
maintained in Europe

## About EURISCO



The EURISCO web catalogue receives data from the National inventories, and provides access to all *ex situ* PGR information in Europe. [\[More\]](#)

## Search the Database



**Quick Search**  
Make a search  
using  
key criteria

**Advanced Search**  
Use various criteria  
to search in the  
database

## PASSPORT DATA

### INVENTORIES

National Inventory Code	ITA
National Inventory	Italy

### HOLDER INFORMATION

Institute Code	ITA034
Institute Name	Institute of Plant Breeding and Agricultural Research 'Nazzeno Strampelli'
Holder User Type	GOV

### ACCESSION INFORMATION

Accession Number	1
Accession Names	TRITICUM MONOCOCCUM HORNEMANNI
Accession Common Crop Names	EINKORN
Biological Status	Traditional cultivar / Landrace
Country of Origin	Italy
MLS Status	N/A
AEGIS Status	N/A

### TAXONOMY INFORMATION

Genus	<i>Triticum</i>
Species	<i>monococcum</i>
Species Author	L.
Subtaxon	
Subtaxon Author	
Taxon	<i>Triticum monococcum</i> L.

### ACQUISITION/STORAGE INFORMATION

Acquisition Date	1952
Acquisition Source	



# Eurisco - European PGR catalogue



## SEARCH

[Quick Search](#)

[Advanced Search](#)

## RELEASES

## LINKS

[Training](#)

[Contacts](#)

[Documents](#)

[Intranet](#)

[Tools](#)

[Sitemap](#)

## Search results

**You searched for:** *Accession Names* = "marano"

**Records found: 33**

[Go back to search mask](#)

Results can be displayed in views. Select one from the the dropdown menu:

or create a [custom report](#)

### ✔ National Inventory Reports

◆ National Inventory	◆ NO. ACC.
Bulgaria	1
Germany	2
Hungary	3
Italy	22
Romania	1
Russian Federation	3
Spain	1

Download table results in  CSV (available also in MCPD  CSV)





## A European Genebank Integrated System

Home Page > About AEGIS > Objectives

Search

### About AEGIS

> Objectives

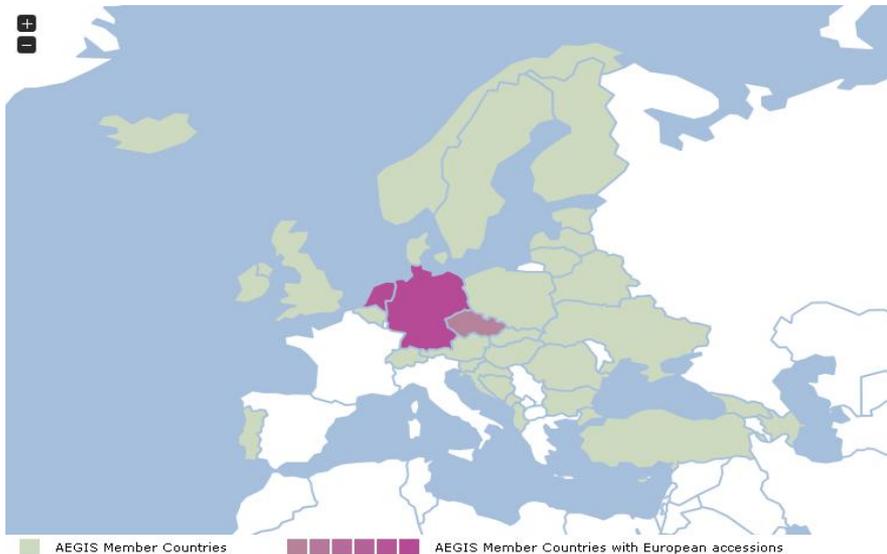
> Benefits

> AEGIS and ECPGR

> AEGIS and the Treaty

Membership

### Objectives



The goal of AEGIS is to create A European Genebank Integrated System for plant genetic resources for food and agriculture, aimed at conserving the **genetically unique and important accessions** for Europe and **making them available** for breeding and research.

Such material will be safely conserved under conditions that ensure genetic integrity and viability in the long term.



# Il Trattato internazionale risorse fitogenetiche

## Appendix I

Genus	n. accessions
<i>Asparagus</i>	32
<i>Avena</i>	945
<i>Beta</i>	187
<i>Brassica</i>	171
<i>Armoracia</i>	1
<i>Camelina</i>	1
<i>Eruca</i>	1
<i>Lepidium</i>	1
<i>Cicer</i>	58
<i>Citrus</i>	589
<i>Fortunella</i>	5
<i>Poncirus</i>	13
<i>Eggplant</i>	100
<i>Fragaria</i>	87
<i>Helianthus</i>	78
<i>Hordeum</i>	1.195
<i>Lathyrus</i>	9
<i>Lens</i>	9
<i>Lupinus</i>	2
<i>Malus</i>	1.054
<i>Oryza</i>	60
<i>Phaseolus</i>	293
<i>Pisum</i>	26
<i>Potato</i>	2
<i>Triticum</i>	6.151
<i>Vicia</i>	16
x <i>Triticosecale</i>	159
<i>Zea</i>	5.698



The International Treaty  
ON PLANT GENETIC RESOURCES FOR FOOD AND AGRICULTURE

Herewith, Mr. Paolo Ammassari, FAO Italian National Focal Point, on behalf of the Italian Ministry of Agriculture, wishes to notify to you that the following plant genetic resources for food and agriculture listed in Annex I and maintained in Italy have been included in the Multilateral System.

1. The collections held by The Agricultural Research Council (CRA), Italy, located in Rome. Through the website [ <http://fru.entecra.it> ] detailed data on the composition of the collection and user procedures to order samples are readily available.

Herewith, the Consiglio Nazionale delle Ricerche wishes to notify to you that the following plant genetic resources for food and agriculture listed in *Annex I* and maintained in Consiglio Nazionale delle Ricerche have been included in the Multilateral System.

1. The collections held by Istituto di Genetica Vegetale, Italy located in Via Amendola, 165/a 70126 Bari. Through the website [eco.igv.cnr.it/phpmyadmin](http://eco.igv.cnr.it/phpmyadmin) detailed data on the composition of the collection and user procedures to order samples are readily available.

2. The Triticum and Hordeum collection held by Istituto di Genetica Vegetale the located in Via Amendola, 165/a 70126 Bari – Italy and consisting of 27.743 Triticum and 2.102 Hordeum . At the moment, the website [eco.igv.cnr.it/phpmyadmin](http://eco.igv.cnr.it/phpmyadmin) provides access to the collection's database, after registering the IP address of the applicant. By the end of 2011, the access will be freely available to the whole community.



# Regione Veneto: rete di conservazione

## Conservazione ex situ - caratterizzazione

Veneto agricoltura  
Provincia di Vicenza  
Università degli studi  
di Padova  
Istituto Zooprofilattico  
Sperimentale delle Venezie  
**Istituto Frutticoltura  
Verona  
Università degli studi di  
Verona**

## in situ / on farm

Veneto agricoltura  
Provincia di Vicenza  
Istituti Tecnici / Professionali:  
• "Della Lucia" - Feltre (BL)  
• "Conte di Cavour" - Castelfranco V.(TV)  
• "Duca degli Abruzzi" - Padova  
• **Rete Istituti Agrari del Veneto**  
**Aziende agricole**

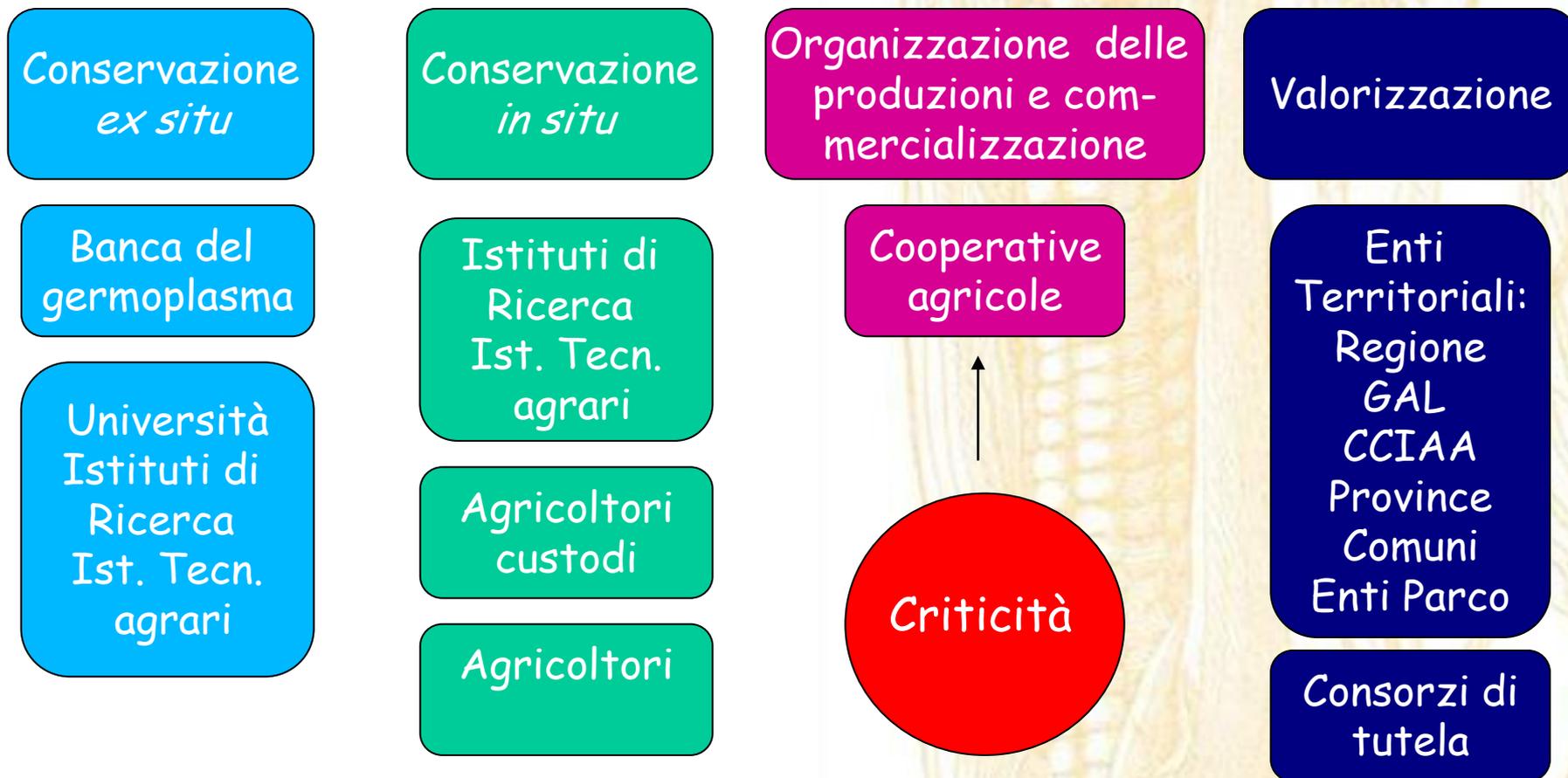
**Valorizzazione:** Enti pubblici  
Aziende agricole  
Consorzi produttori  
Cooperative

**Progetti integrati di filiera**  
DOP/IGP  
Prodotti Tradizionali /DeCO  
Marchio regionale ?



# Rete di conservazione

## Varietà locali - Progetti integrati di filiera



# Regione del Veneto - PSR 2007 - 2013 / mis. 214 h

Numero varietà locali inserite nel PSR 2007 - 2013 e numero accessioni conservate nel Veneto

	Numero varietà locali inserite nel PSR 2007 - 2013	Numero accessioni censite
Cereali	7	666
Orticole	7	16
Vite	23	372
Melo	0	296
Pero	0	49
Olivo	0	15
Pesco / Ciliegio	0	27

**BIODIVERSITÀ DEL VENETO**

RETE REGIONALE | BANCA DATI | RICHIESTA SEMI | LINK | CONTATTI

SIETE IN: HOME PAGE

## RETE REGIONALE

PER LA CONSERVAZIONE DELLE VARIETÀ TRADIZIONALI APPARTENENTI ALLE PRINCIPALI SPECIE AGRARIE DEL VENETO

[ELENCO DELLE ACCESSIONI CONSERVATE PRESSO GLI ISTITUTI DI RICERCA E DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE DEL VENETO](#)

Enti partecipanti

© 2005 Provincia di Vicenza - Istituto di Genetica e Sperimentazione Agraria "N. Strampelli"

© Biblioteca Informativa "La Vigna" 1998



# Considerazioni

---

- Trattati internazionali e normativa nazionale impongono anche a livello formale ai diversi soggetti (Enti territoriali, Istituti di ricerca, etc.) la conservazione della biodiversità agricola
- Necessità di individuare le forme più adatte ed efficienti in termini anche di sostenibilità economica a medio e lungo periodo, per la conservazione delle RG
- Necessità di programmare una forte integrazione delle diverse attività (conservazione *ex situ*, *in situ*, organizzazione delle produzioni, valorizzazione, etc.) tra i diversi soggetti coinvolti
- Includere ricerca storica e conoscenze tradizionali legate alle varietà locali, nel sistema di conservazione e sicurezza



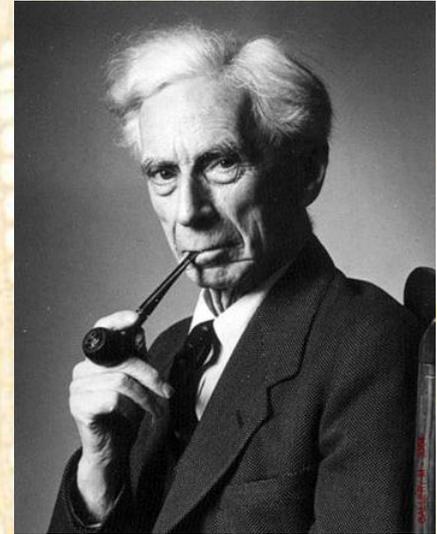
# Considerazioni storiche e culturali

---

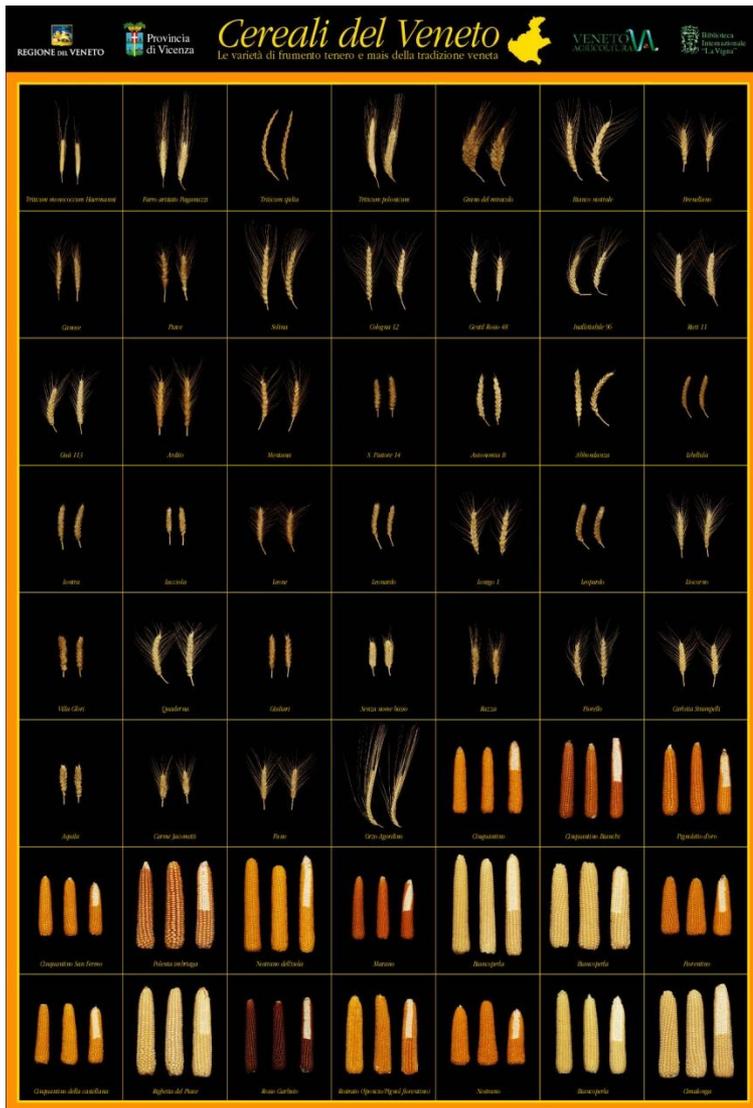
Ho gustato le pesche e le albicocche molto più di quanto le gustassi prima, da quando ho saputo che si cominciò a coltivarle in Cina agli inizi della dinastia Han; e che i cinesi presi in ostaggio dal grande re Kaniska le introdussero in India, da dove si diffusero in Persia giungendo all'impero romano nel primo secolo della nostra era.

Tutto ciò mi rese questi frutti più dolci.

Bertrand Russell



# Progetto BIONET P.S.R. 2007 - 2013



Grazie per  
l'attenzione

