

PIANO NAZIONALE SULLA BIODIVERSITÀ DI INTERESSE AGRICOLO

Valeria Negri

Dip. Biologia Applicata, Università degli Studi di Perugia

**Rilevanza delle linee guida per la
comunità civile e scientifica
internazionale**

Bologna, 21 novembre 2012



Interazioni con rilevanti programmi internazionali



attività FAO per lo sviluppo di:

- network globale di siti per la Conservazione on farm
- Indicatori di agrobiodiversità



European Cooperative Program on Genetic Resources (ECPGR, Programma di Cooperazione Europea per le Risorse Genetiche)



Programmi Nazionali sulle Risorse Genetiche in Europa



Gruppi Consultivi Europei sulle Risorse Genetiche



Progetti di ricerca e cooperazione finanziati dalla Commissione Europea:



‘Novel characterization of crop wild relative and landrace resources as a basis for improved crop breeding (PGR-SECURE)’ (2011-2014 coord. N. Maxted, University of Birmingham, UK, GA n. 266394, EC FP KBBE.2010.1.1-03, call KBBE-2010-4) .



‘Strategies for Organic and Low-input Integrated Breeding And Management (SOLIBAM)’ (2010–2014; Coord. V. Chable, INRA, Rennes, FR, GA n. 245058, EC FP7-KBBE-2009-3)



‘Reverse’ European project to preserve biodiversity (2007-2013 INTERREG IVC; coord. Aquitaine Region, FR)



European Cooperative Program on Genetic Resources ECPGR

http://www.ecpgr.cgiar.org/about_ecpgr.html



- **Il Programma di Cooperazione Europea per le Risorse Genetiche**
- Fondato nel 1980 sulla base delle raccomandazioni dell'United Nations Development Programme ([UNDP](#)), della Food and Agriculture Organization of the United Nations ([FAO](#)) della Commissione Banche di germoplasma dell' European Association for Research on Plant Breeding ([EUCARPIA](#)).
- **Vuole contribuire a livello nazionale, europeo e continentale ad una razionale ed effettiva conservazione *ex situ* e *in situ* delle Risorse Genetiche per l'Alimentazione e l'Agricoltura e incrementarne la utilizzazione.**
- **Dal 2000 ha un Gruppo di lavoro specifico sulla Conservazione e gestione on farm** (vedi: http://www.ecpgr.cgiar.org/networks/in_situ_and_on_farm/on_farm_wg.html)
 - 37 Membri da altrettanti paesi europei
 - Alcuni di essi sono i *Responsabili a livello nazionale* della conservazione delle Risorse Genetiche
 - Si riunisce periodicamente per concertare strategie comuni di salvaguardia e la valorizzazione delle varietà locali
 - Ha pubblicato diverse brochure per promuovere la conservazione on farm
- **Interesse per la salvaguardia e la valorizzazione delle varietà locali è crescente e guarda all'esperienza italiana.**
- **L'esperienza delle Regioni e PA italiane e le Linee guida (primo esempio al mondo) diffuse attraverso il Gruppo di lavoro saranno un punto di riferimento sostanziale per Programmi Nazionali sulle Risorse Genetiche in Europa**





‘SOLIBAM’

<http://www.solibam.eu/>



Obiettivi a livello europeo:

(a) Promuovere la ricerca sull’agricoltura biologica e a bassi input

(b) Valutare l’utilità di varietà a larga base genetica (varietà non convenzionali, sviluppate dagli agricoltori, varietà locali) nell’agricoltura biologica e a bassi input

(c) Sviluppare varietà per l’agricoltura biologica

- Le varietà locali italiane possono essere validamente utilizzate nell’agricoltura biologica.**
- Le Linee guida forniranno la base informativa per:**
 - un loro più ampio uso in agricoltura biologica,**
 - un’agricoltura sempre più rispettosa della biodiversità**





‘PGR secure’

<http://www.pgrsecure.org/>
nato in seno a ECPGR



Obiettivi a livello europeo:

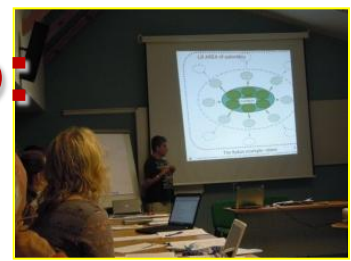
(a) Incrementare l'uso nel miglioramento genetico dei progenitori selvatici delle specie coltivate e delle varietà locali

(b) Favorire la conservazione sistematica dei progenitori selvatici e delle varietà locali attraverso:

- **Lo sviluppo delle competenze a livello nazionale**
- **Lo sviluppo di strumenti comuni per la redazione di inventari**
- **La redazione di inventari (a livello nazionale prima e poi europeo)**
- **La redazione di strategie per la conservazione *in situ* (on farm) a livello nazionale ed europeo**
- **Diffusione di informazioni sulle varietà locali**



PGR secure - raggiunto al momento:



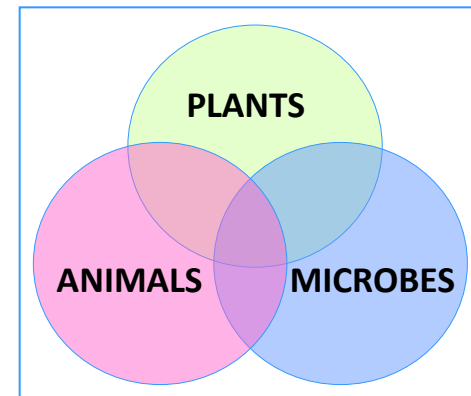
- LR training workshop (Palanga, Lituania)
- Tools per facilitare l'inventariazione delle varietà locali *in situ* preparati:
 - Descrittori concordati per l'Europa
 - MS access database (prototipo)
 - **LINK a LINEE GUIDA SU SITO DEL PROGETTO**
- Landraces: Pubblicazione on line per diffondere informazioni
- Inventari di varietà locali *in situ* vengono progressivamente compilati in Italia, Finlandia e Regno Unito



➤ **Tutto ciò è stato realizzato anche grazie all'esperienza maturata in Italia**



Il contributo di *PGR secure* al Piano Nazionale per la Biodiversità



Phase A)

- Linee guida

Status: completata

Phase B)

- Inventari regionali

Status: in avanzamento

Phase C)

- Costruzione dell'inventario nazionale



- Promozione e uso delle Risorse genetiche animali, vegetali e microbiche

Status: in avanzamento

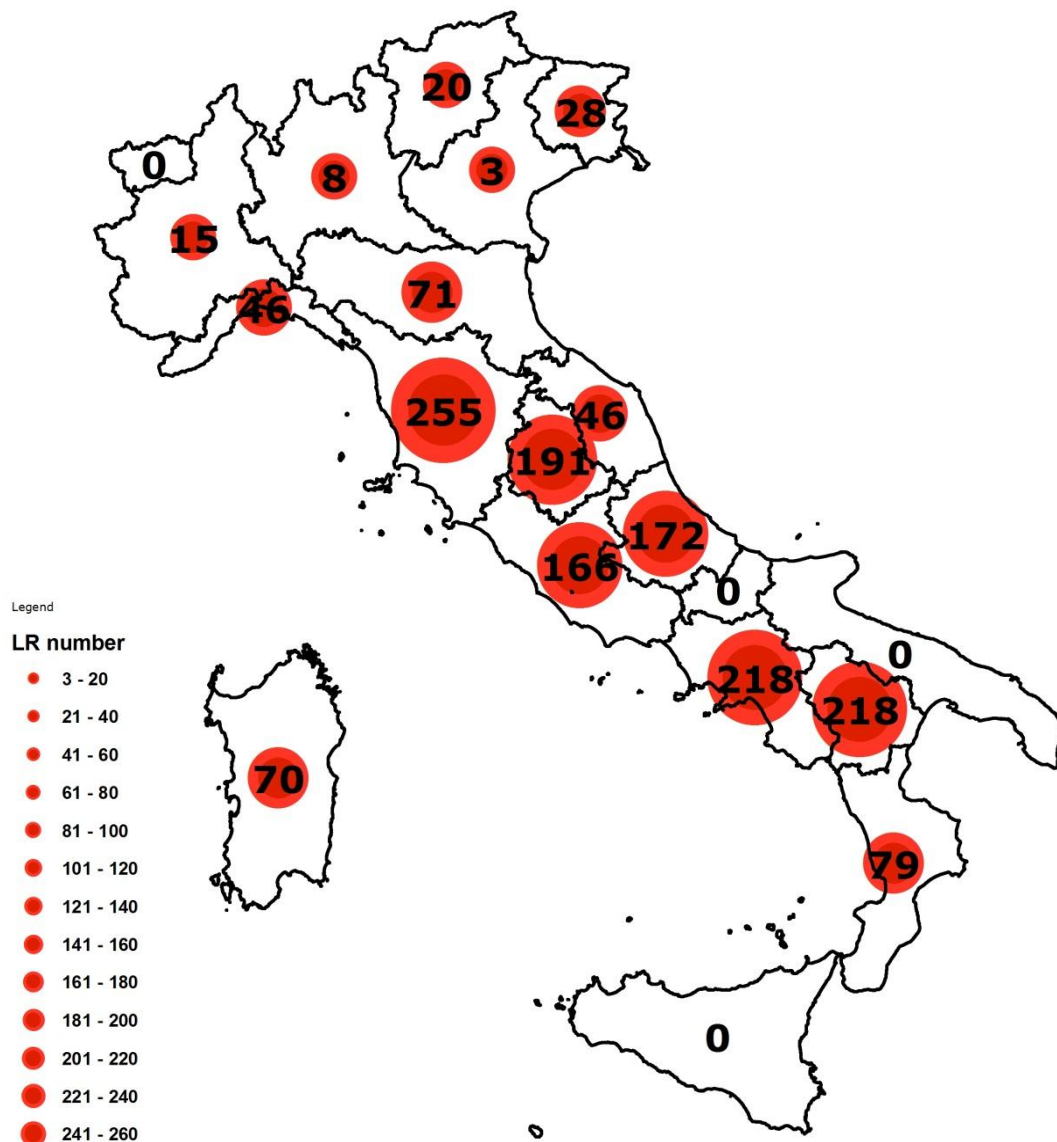


L'inventario italiano delle varietà locali presenti *in situ* (on farm)

- **Viene progressivamente costruito su:**
 - **Dati ufficiali cortesemente forniti dalle Regioni e PA**
 - **Dati reperibili da pubblicazioni delle Regioni, PA e Agenzie Regionali**
 - **Un primo inventario verrà compilato per la fine dell'anno**
 - **Fornito subito dopo alle Regioni, PA e al Ministero in CD**
 - **Reso disponibile on line su <http://www.pgrsecure.org/>**
-
- **Punto di partenza relativo all'esperienza di conservazione on farm maturata in Italia**
 - **Utilizzabile dalle Regioni, PA e Mipaaf nel modo che riterranno più opportuno**
 - **L'ampia divulgazione lo renderà esempio per altri paesi europei**
 - **Potrà favorire l'iscrizione delle varietà locali come varietà da conservazione (tutela e promozione)**



Status dell'inventario italiano (al 15 ottobre 2012)

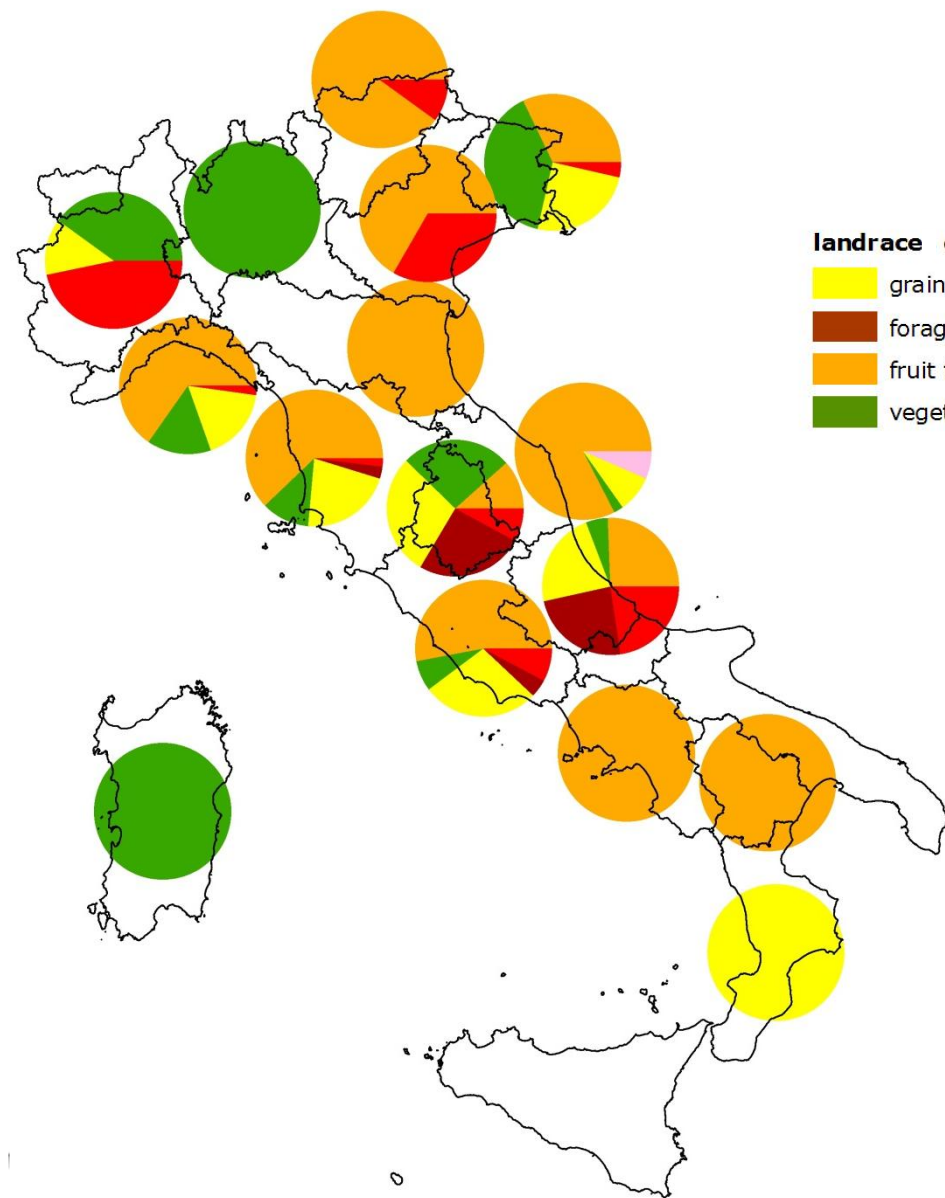


- Dati ufficiali da 16 Regioni/
pubblicazioni delle Regioni
- 1606 varietà locali
mantenute *in situ* (on farm)
- Appartengono a 88 specie
diverse

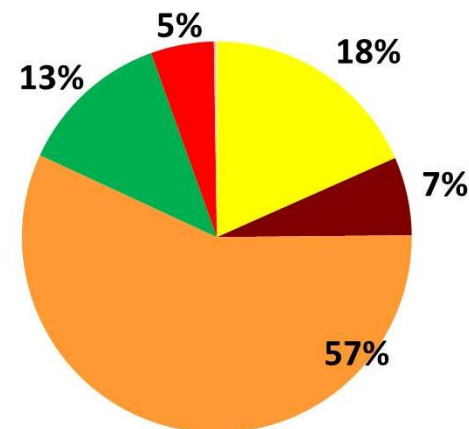
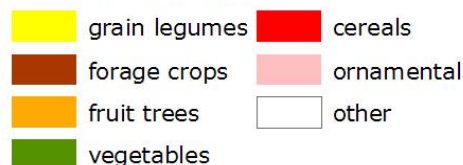


Status dell'inventario italiano segue

- Soprattutto inventariate varietà locali di fruttiferi (inclusa *Vitis vinifera*)



landrace categories



- Da dati non ufficiali sappiamo essere molto probabile l'esistenza di altre specie e varietà locali in ciascuna Regione
 - Le Regioni e PA hanno inventariato in base alle loro specifiche priorità e possibilità
 - Da cercare e inventariare con urgenza le varietà locali mantenute negli orti familiari



Status dell'inventario italiano segue

Confronto preliminare fra dati di conservazione *ex situ* vs *in situ*:

I dati ufficiali di conservazione *in situ* delle varietà vocali non sono congruenti con quelli relativi alle collezioni *ex situ* di varietà locali (Eurisco 12X2012)

Query:

Biological Status = Traditional cultivar / Landrace +

Country of Origin = "380ITA"

EURISCO_ Italian National Inventory:

- **5279 accessioni totali** (ma include vecchie cultivars che sono linee pure!)
- **Frequenti duplicati**
- **57 specie**
- **Mancano del tutto nelle collezioni inventariate da EURISCO**
 - Tutte le leguminose da granella (beans, chickpea, lentil, faba beans etc.)
 - Molte colture ortensi (tomato, potato, pepper, celery....)
 - altre specie che sono mantenute *in situ*

**Le varietà locali appaiono (?)
scarsamente tutelate *ex situ***



Conclusioni

- Esperienza delle Regioni e PA italiane e le Linee guida sono di rilievo per lo sviluppo di strategie di conservazione *in situ* (on farm) delle RGA (e delle varietà locali in particolare):
 - Nazionale
 - Europeo
 - Globale
- Tuttavia, a livello nazionale, nonostante molto si sia fatto, il massimo sforzo è ancora necessario per
 - Raccogliere ulteriori informazioni sulle varietà locali italiane
 - Promuoverne la conservazione *in situ* ed *ex situ*
 - Svolgere azioni per la loro tutela

Grazie per l'attenzione

