



## Regione Toscana

**A.R.S.I.A.**

***Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione nel Settore  
Agricolo e Forestale***

***Maria Grazia Mammuccini***

***Razze e varietà locali: esperienze dalla Toscana per  
considerare i bisogni degli agricoltori***

*Growing genetic resources in organic agriculture  
FAO - Roma, 20 ottobre 2009*



- E' l'organismo tecnico operativo della Regione Toscana. Opera quale intermediario tra il sistema produttivo ed il mondo della ricerca. Promuove e sostiene la diffusione dell'innovazione, svolge attività di assistenza tecnico specialistica in materia di produzione, trasformazione e commercializzazione dei prodotti agricoli.

***La legge regionale sulla tutela e  
conservazione delle razze e varietà locali***



REGIONE  
TOSCANA



Attività di tutela delle risorse genetiche autoctone:

**L.R. 50/97**

prima legge in materia emanata in Italia

*SOSTITUITA DA:*

**Legge Regionale Toscana**

**N°64 del 16 Novembre 2004**

**“Tutela e valorizzazione del patrimonio di  
razze e varietà locali di interesse agrario,  
zootecnico e forestale”**

## **La legge regionale sulla tutela e conservazione delle varietà locali**



*L.R. Toscana n°64 del 16/11/2004*

REGIONE  
TOSCANA



### **OGGETTO E FINALITA'**

1. La Regione Toscana preserva e tutela sotto il profilo economico, scientifico e culturale il patrimonio di razze e varietà locali.
2. Le razze e varietà locali appartengono al patrimonio naturale di interesse agrario, zootecnico e forestale della Toscana.
3. La Regione Toscana promuove e garantisce l'utilizzazione collettiva del patrimonio di razze e varietà locali.

**Questo articolo definisce, perciò, la proprietà e l'uso collettivo, tutelando razze e varietà locali da brevetti.**



## **STRUMENTI**

- 1. Repertori regionali e Commissioni tecnico-scientifiche**
- 2. Banca Regionale del Germoplasma**
- 3. Coltivatori Custodi**
- 4. Rete di conservazione e sicurezza**
- 5. Registro regionale delle varietà da conservazione**
- 6. Contrassegno**

**La legge regionale sulla tutela e  
conservazione delle varietà locali**



*L.R. Toscana n°64 del 16/11/2004*

REGIONE  
TOSCANA



**Repertori regionali:  
il totale delle accessioni per repertorio**

| Repertori                           | Accessioni |               |            |
|-------------------------------------|------------|---------------|------------|
|                                     | A rischio  | Non a rischio | Totale     |
| Risorse genetiche autoctone animali | 17         | 3             | 20         |
| Specie legnose e da frutto          | 428        | 62            | 490        |
| Specie erbacee                      | 62         | 7             | 69         |
| Specie ornamentali e da fiore       | 64         | 50            | 114        |
| Specie di interesse forestale       | 25         | 0             | 25         |
| <b>Totali</b>                       | <b>596</b> | <b>122</b>    | <b>718</b> |

# La legge regionale sulla tutela e conservazione delle varietà locali

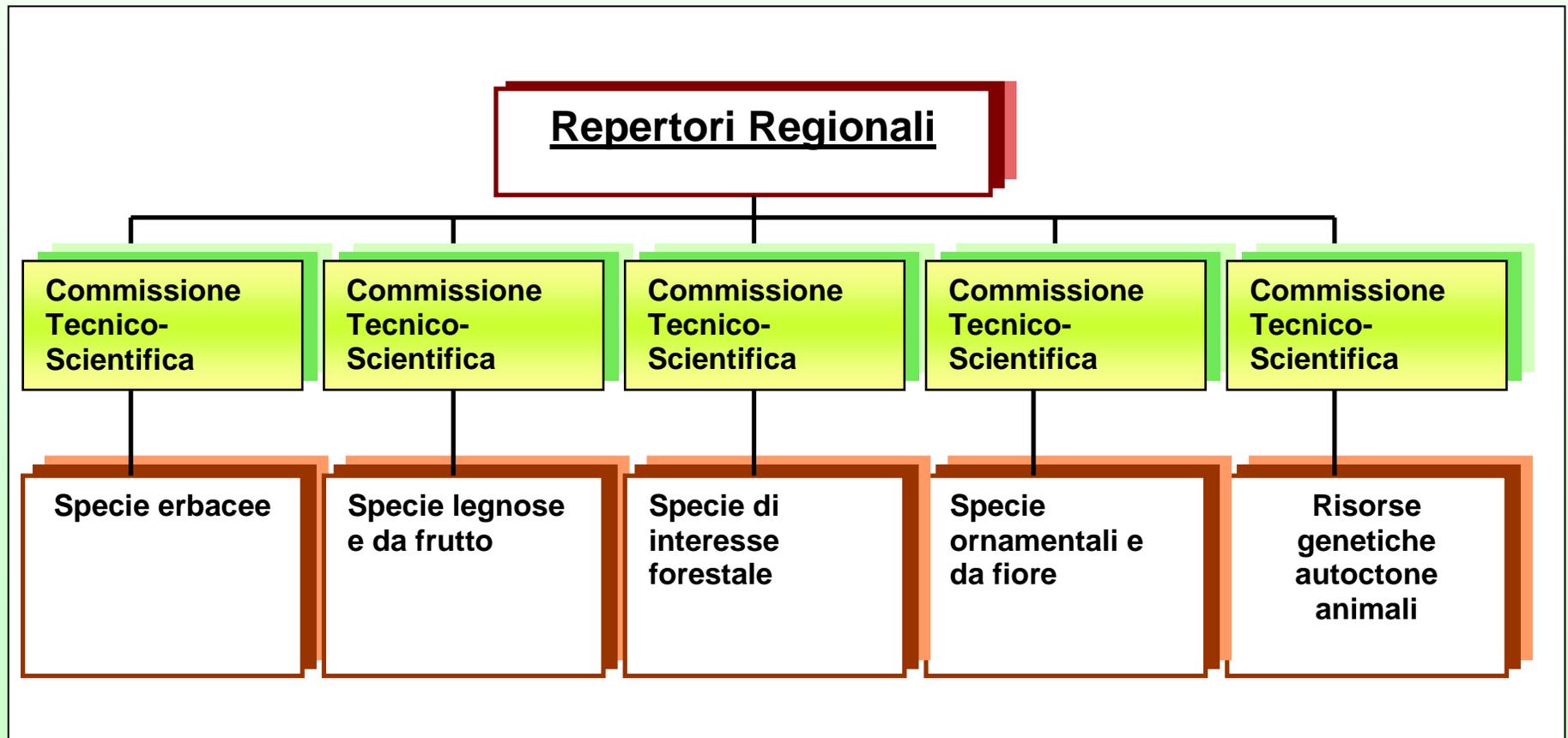


L.R. Toscana n°64 del 16/11/2004

REGIONE  
TOSCANA



## Il meccanismo di approvazione: le Commissioni Tecnico-Scientifiche



## La legge regionale sulla tutela e conservazione delle varietà locali



L.R. Toscana n°64 del 16/11/2004

REGIONE  
TOSCANA



### Il meccanismo di approvazione: l'iter per l'iscrizione ai Repertori regionali

| 1) Individuazione della risorsa   | 2) Conservazione  | 3) Valorizzazione  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Segnalazione</li><li>• Localizzazione</li><li>• Caratterizzazione</li><li>• Ricerca storica, bibliografica e documentale</li><li>• Indagine sul territorio</li><li>• Iscrizione Rep. Reg.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>In situ</u>:<ul style="list-style-type: none"><li>- Coltivatori Custodi</li><li>- Rete di conservazione e sicurezza</li></ul></li><li>• <u>Ex situ</u>:<ul style="list-style-type: none"><li>- Sezioni della Banca Regionale del Germoplasma</li></ul></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Divulgazione</li><li>• Progetti territoriali e di sviluppo locale</li><li>• Contrassegno regionale</li></ul> |

**La legge regionale sulla tutela e  
conservazione delle varietà locali**



*L.R. Toscana n°64 del 16/11/2004*

REGIONE  
TOSCANA



**Banca regionale del Germoplasma**

E' il sistema preposto alla conservazione *ex situ*  
delle razze e varietà locali  
a rischio di estinzione della Toscana



**Fagiolo "Fico di Gallicano"**



**Ciliegio "Gambolungo"**



**Mais ecotipo "Orecchiella"**

# La legge regionale sulla tutela e conservazione delle varietà locali



L.R. Toscana n°64 del 16/11/2004

## Banca regionale del Germoplasma

REGIONE  
TOSCANA



| N° | Nome delle Sezioni della Banca Regionale del Germoplasma   | Specie conservate "ex situ" per Sezione  |
|----|--|--|
| 1  | Banca dei Semi di ARSIA – Orto Botanico di Lucca   | ortive e frumento  |
| 2  | Istituto di Istruzione Superiore "A. M. Camaiti" - Pieve Santo Stefano (AR)                              | foraggiere, piante tintoree, melo, pero  |
| 3  | CNR-Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree (IVALSA)                             | ciliegio, cotogno, melo, olivo, pero, pesco  |
| 4  | Dipartimento di Agronomia e Gestione dell'Agroecosistema (DAGA) - Università Pisa                        | piante tintoree, cocomero, foraggiere, pisello, zucca, cardo, carota, bietola, cavolo, radicchio, aglio, pomodoro, cipolla, zucchini, cece, lattuga, melanzana, melone, mais |
| 5  | Comunità Montana Garfagnana  | mais, fagiolo, patata, pomodoro, melo, pero, susino, ciliegio  |
| 6  | Comunità Montana del Casentino   | melo, pero, ciliegio   |
| 7  | CRA- Unità di Ricerca per la Viticoltura di Arezzo (VIC)   | vite   |
| 8  | Dipartimento di Coltivazione e Difesa delle Specie Legnose "G. Scaramuzzi" - Università di Pisa          | albicocco, vite  |
| 9  | (*)Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Ortoflorofrutticoltura (DOFI)                     | pesco  |
| 10 | Dipartimento di Scienze Agronomiche e Gestione del Territorio Agroforestale (DISAT) - Università Firenze | fagiolo, orzo, patata, mais, oleandri  |



## **Conservazione *in situ*: Coltivatori Custodi**

Il Coltivatore Custode si occupa di conservare le varietà locali a rischio di estinzione di tutte le specie iscritte nei Repertori regionali. Ciò deve avvenire preferibilmente nelle zone originarie di prelievo del materiale di riproduzione.



## La legge regionale sulla tutela e conservazione delle varietà locali



L.R. Toscana n°64 del 16/11/2004

### Coltivatori Custodi al 06/10/2009

REGIONE  
TOSCANA



| N° Colt. Cust. Attivi(*)<br>sul territorio | Specie conservate  | N° Colt. Cust che hanno<br>fatto domanda di<br>aiuto sul PSR<br>2007/2013 |
|--|--|---|
| 57   | specie erbacee   | 57  |
| 17   | specie frutticole  | 16  |
| 12   | sia specie erbacee che frutticole                                  | 12  |
| <b>Tot. 86</b>                             | <b>52</b> varietà erbacee e <b>54</b> varietà<br>arboree a rischio | <b>Tot. 85</b>  |

(\*) I Coltivatori Custodi attivi sono quelli che hanno sottoscritto l'apposita convenzione con ARSIA; essi sono stati individuati tra quelli che si sono volontariamente iscritti all'Elenco dei Coltivatori Custodi, tenuto da ARSIA stessa e che ad oggi annovera 110 iscritti.

**La legge regionale sulla tutela e  
conservazione delle varietà locali**



*L.R. Toscana n°64 del 16/11/2004*

REGIONE  
TOSCANA



**Il sistema globale di conservazione: la Rete di  
conservazione e sicurezza e la circolazione  
del materiale genetico**

Nasce per mettere in rete sia la Banca regionale del Germoplasma, sia i Coltivatori Custodi, sia altri soggetti che possono essere interessati a vario titolo alla conservazione di una particolare varietà locale a rischio di estinzione. All'interno della Rete è permessa la circolazione dei semi, tuttavia solo per "modiche quantità" definite dalle Commissioni tecnico-scientifiche, senza scopo di lucro e in ambiti geografici ben definiti.





## **Importante il concetto di Rete in quanto:**

- **integra tutto quello che i diversi soggetti scientifici hanno realizzato**
- **integra conoscenze scientifiche e conoscenze tradizionali**

**La legge regionale sulla tutela e  
conservazione delle varietà locali**



*L.R. Toscana n°64 del 16/11/2004*

REGIONE  
TOSCANA



**Il Registro regionale  
delle varietà da conservazione**



E' stato stralciato in fase di approvazione del Regolamento d'attuazione della legge 64/04, in attesa della definizione della normativa comunitaria o nazionale in tema di varietà da conservazione.

Dopo l'approvazione del D.M. 18/04/2008, attuativo della legge 46/2007, con la quale è stato istituito (Art. 2-bis) il "Registro nazionale delle varietà di conservazione", non se ne prevede, per il momento, l'attivazione.

## **La legge regionale sulla tutela e conservazione delle varietà locali**



*L.R. Toscana n°64 del 16/11/2004*

REGIONE  
TOSCANA



### **Il Contrassegno**

Il contrassegno è concepito con la finalità di tutelare il diritto di informazione e quindi di scelta del consumatore.

Tale contrassegno è dato in uso agli agricoltori che producono o trasformano razze o varietà locali a rischio di estinzione.





PER APPROFONDIMENTI:

**[www.germoplasma.arsia.toscana.it/germo](http://www.germoplasma.arsia.toscana.it/germo)**



## *Alla Toscana il World Future Award*

**La Toscana è stata premiata il 1° ottobre scorso ad Amburgo dal World Future Council per la L.R. 64/04, con la seguente motivazione:**

REGIONE  
TOSCANA



“L’idea principale alla base di questa legge sulla protezione e la valorizzazione del patrimonio di razze e varietà locali è il diritto all’uso del patrimonio collettivo. Essa protegge le varietà di sementi quali “assicurazione naturale” per il futuro della società e protegge i diritti degli agricoltori quali legittimi fiduciari di tali risorse.

La biodiversità delle sementi è necessaria per la sopravvivenza delle specie, la salvaguardia del patrimonio rurale e per rendere resiliente l’agricoltura. L’accesso non dovrebbe essere limitato dal sistema dei brevetti. “