



LA BIODIVERSITÀ DI INTERESSE AGRARIO

*Conservazione e Ampliamento delle Banche Regionali
della Biodiversità*

- Attualmente, poco più di **120 specie** di piante coltivate forniscono il **90%** degli alimenti, e soltanto **12** specie vegetali e **5** specie animali forniscono circa il **75%** degli alimenti.
- **4** specie vegetali (patate, riso, mais e grano) e **3** specie animali (bovini, suini e polli) ne forniscono oltre il **50%**.
- La FAO stima che negli ultimi 100 anni sia andato perso il **75%** della diversità delle colture che coltiviamo e che ci alimentano.

- Soltanto negli Stati Uniti sono già sparite oltre il **90%** di varietà di alberi da frutta e ortaggi che venivano coltivati all'inizio del XX secolo.
- In Italia delle **30** razze di bovini, **8** sono rappresentate da popolazioni in via di estinzione che contano meno di **350** capi ciascuna.

proverbio africano

**La natura non ci appartiene, ma l'abbiamo
presa in prestito dai nostri figli**

BASE GIURIDICA

- **L.R. n. 25/2001** “*Tutela delle risorse genetiche autoctone di interesse agrario*”: rappresenta lo strumento operativo che la Regione Umbria si è dato al pari di altre regioni
- **Provvedimenti regionali** di attuazione della L.R. N.25/2001
- **Piano Nazionale sulla Biodiversità** di interesse Agrario (PNBA)” approvato da ultimo con D.M. 06.07.2012 del MiPAAF.
- **Reg. CE n. 1698/2005**, art. 39, par. 5., il Programma di Sviluppo Rurale per l’Umbria 2007/2013 **Misura 214 – Azione i) – Agrobiodiversità e i provvedimenti regionali**

LEGGE REGIONALE N. 25/2001

L'istituzione di un **Registro regionale** delle razze e varietà autoctone regionali di interesse agrario

L'istituzione di una **Rete di Conservazione e Sicurezza**

La **moltiplicazione delle razze o varietà** al fine di renderle **disponibili** per la collettività

La conservazione ***in situ***

La conservazione ***ex situ***

La **valorizzazione** del materiale

In attuazione degli articoli 1, 2 e 3 della L.r. 25/2001 con DGR n.1058 del 26.09.2011 sono state definite le **LINEE GUIDA** che dettano **disposizioni** relative:

- **Registro regionale delle risorse genetiche autoctone di interesse agrario**
- **Rischio di erosione genetica;**
- **Criteri per la circolazione di materiale di propagazione;**
- **Commissione tecnico-scientifica;**
- **Conservazione in situ ed ex situ;**
- **Rete di Conservazione e Sicurezza.**

LE LINEE GUIDA



Piano Nazionale sulla Biodiversità di interesse Agrario (PNBA)

1.coordinare l'insieme delle iniziative attuate dalle Regioni al fine di introdurre un **sistema nazionale** di tutela della biodiversità agraria

1.definire un **metodo comune** di lavoro condiviso tra tutti i soggetti operanti nel settore **pubblico** e, in modo tale da rendere:

- **omogenei gli interventi specifici;**
- **confrontabili i risultati**

SOGGETTO ATTUATORE

La Giunta Regionale con proprio provvedimento n. 842 del 11/07/2012 ha individuato nella società “in house” 3A-PTA, il **SOGGETTO ATTUATORE** con il compito di:

- 1.gestione del **Registro regionale** delle risorse genetiche;
- 2.coordinamento dell'attività della **commissione tecnico scientifica**;
- 3.gestione della **rete di conservazione e sicurezza**;
- 4.predisposizione del **Piano settoriale** d'intervento triennale e dei **programmi operativi annuali**.

COMMISSIONE TECNICO SCIENTIFICA

Piante erbacee

Negri Valeria	Professore associato di Risorse Genetiche Agrarie - Università degli Studi di Perugia
Porfiri Oriana	Agronomo – Libero professionista

Piante arboree

Pannelli Giorgio	Ricercatore in olivicoltura - Cra-Oli.
Dalla Ragione Isabella	Agronomo – Libero professionista

Zootecnia

Panella Francesco	Professore ordinario di Zootecnia- Università degli Studi di Perugia
Zanon Alessio	Medico Veterinario - Libero professionista

RESORSE FINANZIARIE ASSEGNATE

Anni 2000/2006 - € 1.752.000,00

(circa € 905.800,00)

Anni 2007/2013 - € 2.477.000

PROGETTO:
“VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE GENETICHE DELLA
REGIONE UMBRIA”

1. **La biodiversità vegetale in Umbria e la sua conservazione;**
2. **Zoobanca:** costituzione di una banca genetica per la razza chianina;
3. **Microbanca:** individuazione, recupero e conservazione della biodiversità dei microrganismi impiegati nelle produzioni enologiche, lattiero casearie e delle carni insaccate tipiche umbre;

Fasi del progetto 2001/2005

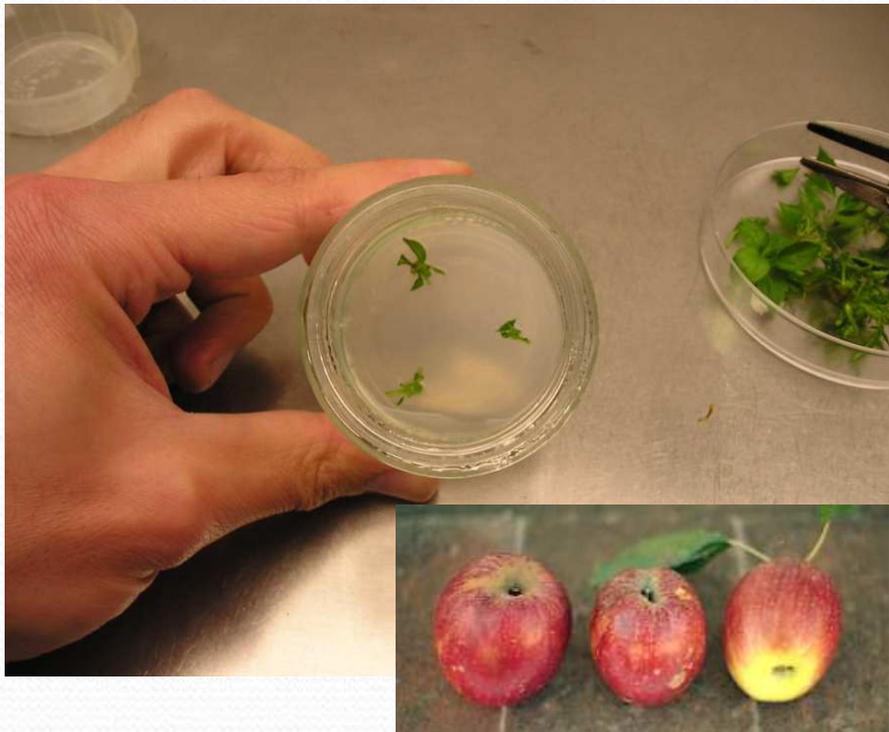
“La biodiversità vegetale in Umbria e la sua conservazione”

1. Individuazione, collezione e caratterizzazione delle risorse genetiche a rischio di erosione genetica, attraverso **indagini sul territorio**, contatti con agricoltori e analisi di documentazione storica
2. Allestimento e mantenimento di una **banca del seme** che consiste nella conservazione a lungo termine dei semi disidratati al 5-8% di umidità, sigillati sottovuoto e conservati in celle frigo a -18°C
3. Allestimento e mantenimento di una **banca del germoplasma *in vitro*** - Conservazione di germogli vegetali di specie arboree da frutto, in condizioni di asepsi su substrati artificiali
4. conservazione *in vivo* delle specie fruttifere, mediante un **frutteto dimostrativo-didattico**;
5. diffusione dei risultati.

Allestimento e mantenimento *del germoplasma in vitro*:

Localizzazione 3A PTA (Pantalla di Todi, Perugia)

Conservazione di germogli vegetali di specie arboree da frutto, in condizioni di asepsi su substrati artificiali



Frutteti Catalogo

Localizzazione a) Fondazione Agraria Casanna (Perugia) b) Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria

Localizzazione c) Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria

Varietà conservate 20 di Mele e Pero, 9 di Susino, 5 di Ciliegio

Finalità didattica, studi agronomici, caratterizzazione morfologica



PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE PER L'UMBRIA 2007-2013

Asse 2: Miglioramento dell'ambiente e dello spazio rurale

Misura 2.1.4 - Pagamenti agroambientali

Azione i) Agrobiodiversità

ATTIVITÀ IN CORSO

- Ricerca nuove accessioni e loro **Geolocalizzazione**
- **Ampliamento** e gestione della **Banca del seme**, della **Banca del germoplasma *in vitro***, dei **Frutteti Didattici Dimostrativi**, della **ZooBanca** e della **MicroBanca**;
- **Caratterizzazione fenologica e morfologica** di alcune varietà arboree da frutto;
- **Studio epidemiologico** delle avversità (fitofagi e fitopatie);
- **Caratterizzazione genetica** di alcune varietà in collezione;
- **Ricerca storica** (etno-antropologico) sulle varietà locali;
- **Ricostituzione di una razza tradizionale di suino** (.....?.....)
- Attività di **valorizzazione** di alcune varietà arboree da frutto in collezione





Grazie per l'attenzione