



REGIONE MARCHE



Legge Regione Marche 12/2003

“Tutela delle risorse genetiche animali e vegetali del territorio marchigiano”

# LA BANCA DEL GERMOPLASMA

*C.R.A. - Consiglio per la Ricerca e  
la Sperimentazione in Agricoltura  
Unità di ricerca per l'Orticoltura di  
Monsampolo del Tronto (AP)*

**CRA**  
CONSIGLIO PER LA RICERCA  
E LA SPERIMENTAZIONE  
IN AGRICOLTURA

## Marzo 2006: Convenzione CRA Unità di ricerca per l'orticoltura di Monsampolo- ASSAM Regione Marche

L'Istituto di Monsampolo viene individuato come sede di conservazione *ex situ* e di moltiplicazione del seguente materiale genetico di interesse regionale:

- o varietà autoctone, coltivate o allevate o spontanee affini a specie coltivate;
- o non autoctone purché introdotte sul territorio regionale da almeno 50 anni ed integrate nell'agro-ecosistema locale, con caratteristiche specifiche tali da suscitare interesse ai fini della loro tutela;
- o non autoctone sviluppate per ricostituire la diversità genetica le cui varietà locali sono quasi completamente scomparse;
- o non più coltivate sul territorio regionale, ma conservate presso orti botanici, istituti, altre banche del germoplasma, Università ecc. di altre Regioni per le quali esiste un interesse a favorirne la reintroduzione.



# Come si reperisce il germoplasma ?

1) Contatti con operatori locali del settore:  
liberi professionisti;  
amministratori locali;  
associazioni di categoria;  
aziende leader;  
imprenditori agricoli;  
cultori della materia.

2) Sopralluoghi presso i siti segnalati:  
reperimento di notizie e informazioni:  
storia, caratteristiche agronomiche, utilizzi, diffusione sul  
territorio delle varietà di interesse.

3) eventuale acquisizione di materiale genetico (seme)



# Come si registra una varietà

- ogni varietà viene definita accessione;
- ogni accessione viene identificata con un numero progressivo non riproducibile (n° di accessione);
- ad ogni numero corrisponde un archivio dati ed un set di informazioni (*passport data*);
- queste informazioni riguardano anno, luogo di raccolta e sue caratteristiche pedoclimatiche, tipo di materiale conservato, quantità di seme, germinabilità ecc.

Per tali procedure l'Unità di ricerca di Monsampolo si è dotato di un programma specifico i cui dati saranno a disposizione degli utenti che ne faranno richiesta

# Come si conserva il germoplasma

I semi vengono:

puliti;

disidratati fino al 5-8% di  
umidità;

sigillati sottovuoto in buste  
plastificate su cui è impresso  
un numero identificativo;

collocati in freezer a  $-18^{\circ}\text{C}$ .

Tale procedura garantisce la  
conservazione del seme per alcuni  
decenni





# Come è composta una banca del germoplasma



Surgelatori di stoccaggio accessioni



Stufe per essiccazione seme

# Come è composta una banca del germoplasma



**Accessioni stoccate**



**Misuratore di umidità**



# Come è composta una banca del germoplasma





# L.R. 12/2003 - Repertorio Regionale

## Sezione vegetale - specie erbacee

**Orzo nudo**

**Fagiolo Monachello**

**Fagiolo Americano**

**Fagiolo Occhio di Capra**

**Mais Ottofile di Roccacontrada**

**Fava di Fratte Rosa**

**Cicerchia di Serra de'Conti**

**Pomodoro Valentino**

**Pomodoro Cuor di bue "atipico"**

**Pomodoro A pera**

**Cece Quercia di Appignano**

**Carciofo Ascolano**

**Carciofo Jesino**

**Carciofo di Montelupone**

**Cipolla di Suasa**







# Collaborazioni

- Prof. Papa Università di Ancona  
Recupero di germoplasma e azione di salvaguardia biodiversità pro. AN e PU.
- D.ssa Oriana Porfiri:  
Recupero biodiversità prov. AP e MC e censimento recupero biodiversità .  
Censimento, raccolta e inventario delle varietà locali di specie erbacee nelle Marche