



**Esperienze di
conservazione
della
biodiversità
vegetale agraria**

Michele Giannini - Veneto Agricoltura

**AGRICOLTURA BIOLOGICA E BIODIVERSITÀ NELL'AZIENDA AGRICOLA
(PSR Misure agroambientali 214c e 214d)**

cod. 320-052

Veneto Agricoltura - Corte Benedettina 27 febbraio 2012

Impegno di Veneto Agricoltura

Specie, finalità, modalità

- Melo } Sistema di Certificazione delle piante da frutto
- Pero } Salvaguardia Conservazione e Valorizzazione germoplasma autoctono
- Vite → Conservazione e Caratt./Valorizz. Iscrizione a RNVV
- Radicchi veneti → Caratt./Valorizz., Migl. Genetico, Confronti
- Aglio polesano → Sel. Clonale, Caratt./Valorizz., Iscrizione
- Carciofo veneto → Sel. Clonale, Salvaguardia, Caratt./Valorizz.
- Patata dolce → Sel. Clonale, Caratt./Valorizz.,
- Asparago Montina → Salvaguardia, Caratt./Valorizz.,

Definizione importante

Varietà (Varietà coltivata = Cultivar)

- **D**istinguibile = **U**nicità
- **O**mogenea = **U**niforme
- **C**ostanza di espressione
= **S**tabilità

Deve essere possibile la precisa
e unica caratterizzazione



Germoplasma autoctono

- **Ecotipi locali:** non estremamente selezionati, non molto omogenei, costituiti da una popolazione di potenziali cultivar...
- **Varietà coltivate localmente nel passato in zone specifiche:** abbandono, pericolo estinzione, manca selezione conservatrice...



Germoplasma autoctono

- **Materiale di propagazione:**
generalmente non risponde neanche ai requisiti minimi di commercializzazione...
- Difetta di precisa caratterizzazione
- Non sufficientemente omogeneo
- Difetta di requisiti sanitari
- Conservazione in purezza?



Germoplasma autoctono

Materiale di propagazione

- Molto spesso non si può usufruire, delle accessioni varietali appartenenti al "germoplasma autoctono" non selezionato

Come si risolve?



Percorso di lavoro (a)

- **Analisi e Raccolta** *Analisi della biodiversità presente;
Individuazione delle principali tipologie;
Raccolta dei rappresentanti di ciascuna tipologia;*
- **Caratterizzazione** *Impostazione Campi di confronto (Comparativo)
Analisi Sanitarie
Analisi Chimico Nutrizionali / Organolettiche
Analisi Genomiche Molecolari
Eventuale idoneità alla trasformazione
Selezione Genetico-Sanitaria*
- **Conservazione** *Tipo di Propagazione (Gamica - Agamica)
Attraverso il seme (germoteche)
Attraverso altri propaguli
Sfruttamento dei campi di confronto comparativo
Conservazione "in vitro"
Sperimentazione di tecniche di Conservazione
(crioconservazione - crescita rallentata, ecc.)*



Percorso di lavoro (b)

- **Conservazione**

Tipo di Propagazione (Gamica - Agamica)

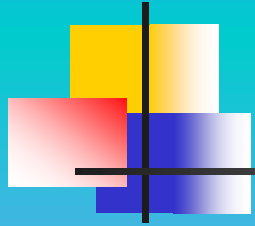
Necessità/Utilità di Selezione Conservativa

- **Valorizzazione**

Immediata / Non Immediata

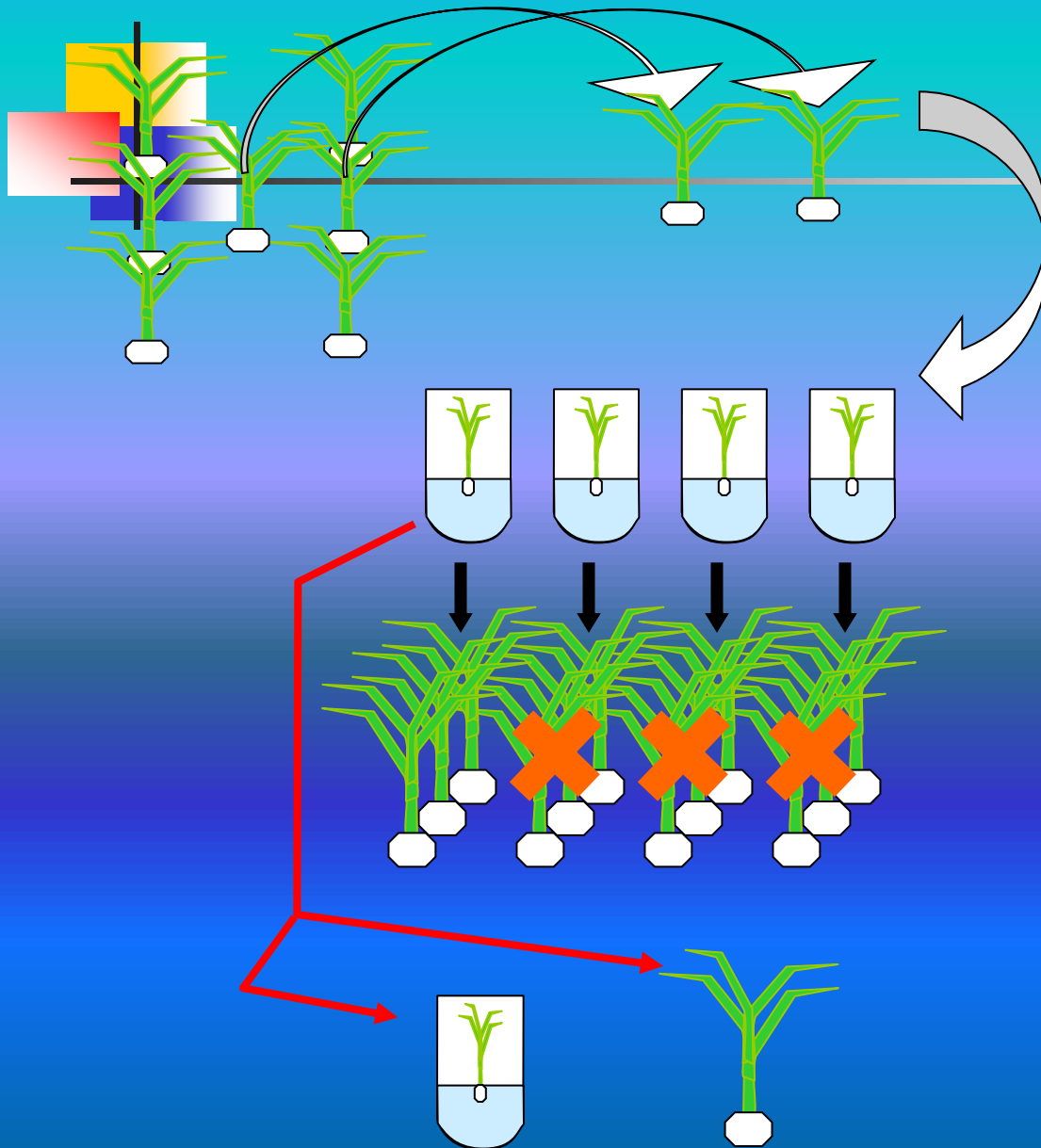
Valorizzazione del prodotto in quanto tale
(es. Varietà antica. Varietà caratteristica di un ecotipo)

Valorizzazione tramite sfruttamento in programmi di miglioramento genetico.



Esempio:
Ecotipo
Aglio Polesano
2 varietà iscritte
Avorio
Bianco Delicato

Schema di Selezione



Sel. Massale

Sel. Clonale

Test sanitari

**Trasferimento
"in vitro"**

**Prove
agronomiche**

Test sanitari

**Costituzione
un nucleo di
conservazione
Test sanitari**

Schema di Selezione



el. Massale

el. Clonale

sanitari

perimento

tro"

omiche

sanitari

ruzione

cleo di

nservazione

rest sanitari





Ringrazio per l'attenzione



Buon proseguimento