

XVI Convegno Nazionale ANISN

«Innovazione Didattica e Scelte Sostenibili per lo Sviluppo del Territorio»

Le azioni regionali per il recupero e la tutela della biodiversità

Luigi Trotta
Dirigente Ufficio
Innovazione e conoscenza in agricoltura
Assessorato Risorse Agroalimentari
Regione Puglia



Tra i tanti cambiamenti nel modo di fare agricoltura, l'introduzione di varietà migliorate, più produttive, ha causato velocemente l'abbandono delle vecchie varietà locali, determinando un impoverimento della base genetica delle colture

I numeri impressionanti della perdita di biodiversità

300.000

300.000 sono le piante superiori disponibili



600 le piante domesticate e utilizzate dall'uomo



150 quelle economicamente significative



solo 15 le piante essenziali per l'alimentazione umana



3 sole piante, grano, riso e mais



... rappresentano da sole il 50% dell'alimentazione umana

-75%

dall'inizio del secolo è scomparso il 75% delle varietà delle piante agricole

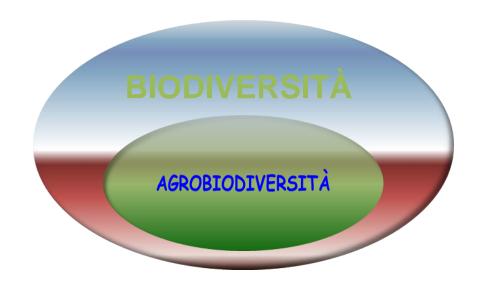


un altro gruppo di 40.000 specie, tutte selvatiche e tra queste molte ad alto potenziale agricolo, potrebbe scomparire entro 2050.





Dalla 'rivoluzione verde' ad oggi, si è prodotta una notevole perdita di agrobiodiversità, nel mondo, in Italia ed in Puglia.



GLI EFFETTI (a catena):

- maggiore vulnerabilità alle malattie e maggiore sviluppo di parassiti, sempre più virulenti
- maggiore necessità di intervenire con fitofarmaci, concimi, ormoni, ecc.

In definitiva, marginalizzazione delle varietà tradizionali e delle tecniche di produzione e trasformazione ad esse legate, e loro progressivo abbandono.



Il valore della diversità genetica non è solo una questione tecnica, ma è anche e soprattutto una questione economica:

'70

negli Stati Uniti una malattia fungina (Helmintosporium patata, al fonte di cil raccolti fino al 50%, con perdite di un miliardo di dollari. Anche allora la salvezza venne da una varietà di mais africano, la Mayorbella, il cui gene da allora è incorporato in tulle le varietà in commercio!

1840

nel 1840 la peronospera della patata, allora fondamentale fonte di cibo per la popolazione, causò 2 milioni di morti in Irlanda, avendo distrutto tutte le coltivazioni di patata dell'isala! **'70**

negli anni '70 - del secolo scorso - un virus devastò le risaie dall'India all'Indonesia. Solo dopo 4 anni di ricerche e ben 17.000 campionature si scoprì finalmente che un'unica pianta selvatica, Oriza nivara, conteneva un gene capace di contrastare il virus!

1942

nel 1942 vennero distrutti a causa di epidemie da fitopatogeni i raccolti di riso e morirono milioni di bengalesi!

1860

l'industria vinicola europea fu sconvolta dalla fillossera che distrusse praticamente tutti i vigneti coltivati in Europa costringendo a ricostruirli completamente su portainnesti americani resistenti! 1870-90

tra il 1870 e il 1890 la ruggine del caffè distrusse completamente la caffeicoltura a Ceylon, sostituita poi dalla coltivazione del tè (la resistenza fu in seguito individuata nella varietà geisha di origine etiopica)!

LA STORIA È RICCA DI EPISODI DRAMMATICI CAUSATI DALL'OMOGENEITÀ DELLE RISORSE GENETICHE.

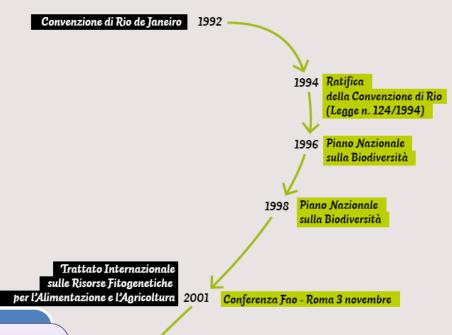
L'uniformità genetica indebolisce la capacità della comunità di piante di resistere alle avversità, ad esempio parassitarie con esiti a volte davvero disastrosi.





2 motori spingono l'Italia a definire e formalizzare un percorso di riconoscimento e tutela della biodiversità.

La via italiana per la biodiversità



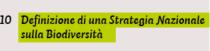
Convenzione di Rio de Janeiro (1992)

Trattato
internazionale
sulle risorse
fitogenetiche
per
l'alimentazione
e l'agricoltura
(2001)

2003 La Regione di Trento e Bolzano attua il Trattato con la Legge n. 131/2003

2004 Lo Stato italiano Ratifica del Trattato con la Legge n. 101/2004

Piano Nazionale sulla Biodiversità Agraria







La Puglia è regione di diversità ...

... di storia, culture, tradizioni

... di paesaggi, di ambienti rurali, di agricolture e di prodotti agricoli (la grandissima parte dell'ortofrutta è prodotta qui), persino di gestione delle colture, si pensi ad esempio alle diverse olivicolture regionali ...

... e di varietà coltivate (e non più coltivate).

Quindi, un nuovo obiettivo, tra quelli agroambientali, che ha nella conoscenza dell'esistente la sua base obbligatoria di partenza.





Le politiche di Sviluppo Rurale 2007-13 hanno rappresentato per la Regione Puglia l'occasione per organizzare azioni di tutela della agrobiodiversità in maniera più sistemica di quanto non si era riuscito a fare nei periodi precedenti con strumenti diversi, quali quelli del Reg. 2078/92, del PSR 2000-2006, delle Azioni regionali.

Quali sono queste azioni?





La strategia e le azioni della Regione Puglia

- 1. Programma regionale "biodiversità e risorse genetiche"
- 2. Azioni preliminari per la salvaguardia in situ delle varietà a rischio di erosione genetica (progetto a supporto dell'attuazione della misura 214/3 del PSR Puglia 2007-2013
- 3. Misura 214 "Pagamenti agroambientali" Azione 3 tutela della biodiversità
- 4. Misura 214 "Pagamenti agroambientali" Azione 4 sub azione a) Progetti integrati per la biodiversità
- Misura 214 "Pagamenti agroambientali" Azione 4 sub azione b)
 Creazione della rete sulla biodiversità





Azione 214/3 - Tutela della biodiversità

Aiuto quinquennale per le aziende i cui conduttori si impegnano a conservare in situ, le risorse genetiche vegetali (colture) indicate nell' Allegato 8 del PSR.

Tale impegno qualifica i beneficiari (imprenditori agricoli) come coltivatori custodi.

Quali le specie oggetto di tutela:

124 (inizialmente) varietà da tutelare:

• 21 di vite, 31 di olivo, 5 di albicocco, 10 di ciliegio, 12 di mandorlo, 3 di percoco, 6 di susino, 15 di pero, 2 di melo, 13 di fico, 6 di arancio, 14 di orticole e 8 di leguminose

Nel C.d.S. del 2012 è stata decisa l'introduzione di altre 52 varietà, per un totale di 176:

• 31 di fico, 11 di pero, 3 di susino, 1 di albicocco e 6 di orticole.



Di cosa c'era bisogno per partire ...

- di realizzare un primo elenco di varietà individuate 'a rischio' e, in una prima esplorazione nei territori, determinare la loro origine
- di conservare un 'ideotipo' di confronto per ciascuna di esse
- di costruire un elenco di descrittori (UPOV, ecc.)
- •di descriverle, in modo da poterle confrontare con quelle per le quali poteva essere richiesto l'aiuto da azione 214/3 PSR





varietà vegetali autoctone a rischio di erosione e loro Creazione di schede descrittive georeferenziazione

(realizzazione e descrizione di e dossier fotografici Moltiplicazione del materiale

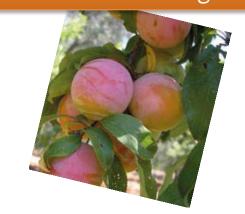
vegetale e valutazione dello 4. Costituzione di campi collezione

per la loro conservazione, loro mantenimento e messa in rete



Il progetto è stato lo start-up delle concrete azioni di tutela e salvaguardia.



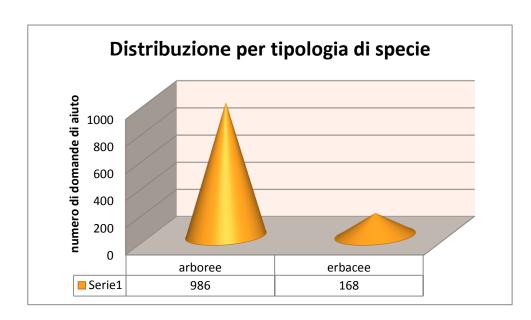




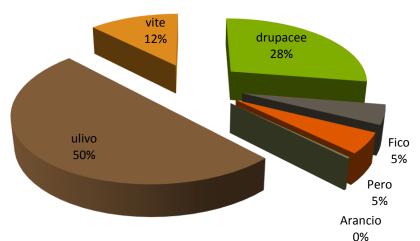


Azione 214/3 - Tutela della biodiversità

Primi dati di attuazione (1° bando)



Distribuzione domande di aiuto per specie arboree



Superficie aderente: 2.636,47 ha Spesa totale: 187.439,00 euro

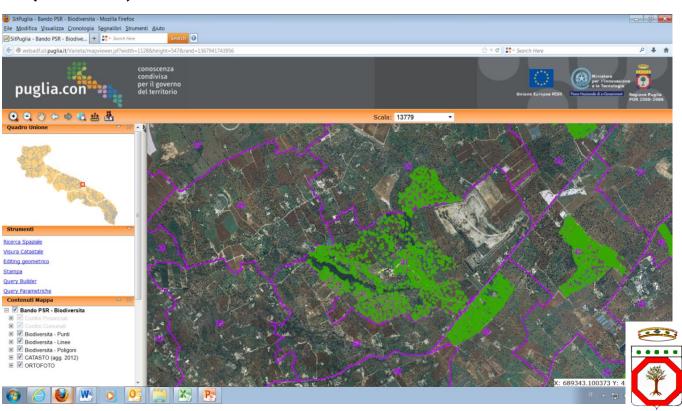




Azione 214/3 - Tutela della biodiversità

Primi dati di attuazione (1° bando)

Si sta
'popolando' un
SIT regionale
sulla
biodiversità
agraria - webGIS
personalizzato
per l'editing
online



Azione 214/4- Progetti integrati e Sistema regionale della biodiversità Sub azione a) Progetti integrati per la biodiversità

Finanzia progetti contenenti:

- indagini bibliografiche sulle risorse genetiche autoctone;
- ricerca di materiale riproduttivo;
- conservazione ex situ delle risorse genetiche autoctone;
- caratterizzazione morfologica e genetica delle risorse e sistemi di identificazione varietale;
- risanamento fitosanitario del materiale di moltiplicazione,
 preparazione di materiale sano (seme, barbatelle, astoni, portimesti)
 a soli fini conservativi e non a fini moltiplicativi;
- inventari, banche del germoplasma e banche dati
- redazione di schede ampelografiche, pomologiche, di ciascuna risorsa genetica al fine del riconoscimento delle risorse genetiche autoctone come effettivamente appartenenti allo standard (riconosciuto dalle schede medesime);
- conservazione in situ delle risorse genetiche autoctone a rischio di erosione genetica intesa come riproduzione in isolamento e/o in condizioni di massima purezza a soli fini conservativi e non a fini moltiplicativi.

5 progetti, uno per ciascuna delle seguenti macrotematiche:

- 1. Olivo da olio
- 2. Vite da vino
- 3. Arboree da frutto
- 4. Leguminose
- 5. Orticole



Azione 214/4- Progetti integrati e Sistema regionale della biodiversità Sub azione a) Progetti integrati per la biodiversità

Gli elementi caratterizzanti questo strumento:

- Presentazione di progetti da parte di un partenariato di soggetti pubblici e privati, all'interno dei quali non devono mancare gli agricoltori custodi (criterio di selezione)
- 2. Restituzione di deliverables funzionali alla messa in rete delle informazioni per la condivisione tra tutti i soggetti interessati

Non va considerata una misura a premio in senso stretto, ma molto più verosimilmente come gli investimenti non produttivi

(Reg. 1698/05 art. 39 comma 5, Reg. 1974/06 art. 28 par. 3 e reg. 1975/06 art. 6 e art. 25).

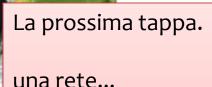


Attività finanziate:

1. interventi finalizzati alla **informazione e diffusione** inerenti la tutela della biodiversità agraria in Puglia (metodi, descrittori e sistemi di conservazione delle varietà locali individuate a rischio di erosione genetica in accordo con le linee guida comunitarie e nazionali.

2. la creazione della **Rete della biodiversità**, scambio di informazione tra i soggetti interessati alla diffusione e alla tutela delle risorse genetiche in agricoltura anche per favorirne la circolazione nelle aree di origine (messa in rete delle informazioni e le banche dati già realizzate e soprattutto provenienti dall'attuazione della sub azione a)





 di informazione sui metodi e sistemi di conservazione.
 Partendo dalle linee guida nazionali (PNBA)



- per lo scambio e la circolazione dei semi e delle piante, attraverso strumenti che garantiscano il rispetto delle regole
- per la condivisione di esperienze, favorendone la diffusione e moltiplicazione



Tutela e salvaguardia, certo, ma non solo mera conservazione. Quindi, che ce ne facciamo?











Biodiversità e ...

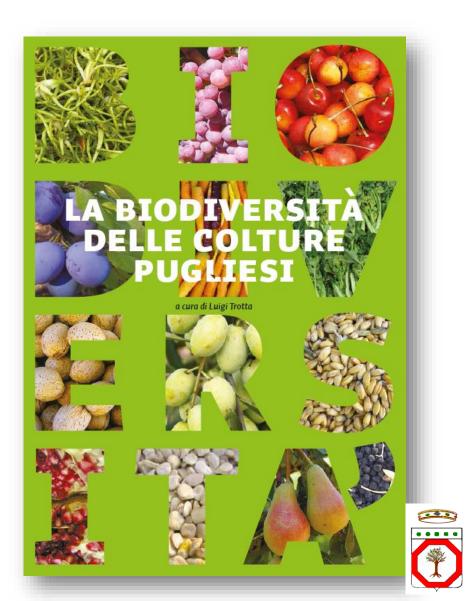
- costante e paziente raccolta di conoscenze e competenze
- -'bacino di geni' per nuove vie di valorizzazione-esigenze-emergenze
- multifunzionalità delle aziende agricole
- sviluppo territoriale integrato
- educazione al gusto ed alla corretta alimentazione
- diversi percorsi per l'identità dei luoghi





Le immagini sono tratte dal libro edito dalla Regione Puglia

Si tratta di una pubblicazione che intende accompagnare il lettore, anche il meno competente, in un coinvolgente percorso alla scoperta di una agricoltura poco conosciuta, ma così fortemente legata alle tradizioni e alla cultura dei territori pugliesi.





Le tappe di questo percorso di lettura:

- La biodiversità agraria:
 motivi della sua scomparsa, ragioni della sua tutela
- **Le testimonianze**
 - La biodiversità, lo scambio dei semi, l'identità del territorio
 - **b** Semi, cibo e salute: esperienze internazionali
 - C La carota di Polignano
 - d Il caso della ruchetta. Da pianta selvatica a specie ortiva di successo
 - e Baresana e Minutolo, due antichi vitigni pugliesi alla riscossa





Messaggio contenuto nella Dichiarazione "Per una cultura della biodiversità" (Commissione Nazionale Italiana per l'UNESCO):

La difesa della biodiversità richiede la diffusione di competenze e conoscenze, così come di valori e sensibilità, che non possono prescindere da un impegno forte da parte della scuola, dell'università e di tutte le sedi della formazione e della cultura.

... anche restituendo ai territori e alle nuove generazioni queste conoscenze.





