



**LA CARATTERIZZAZIONE NEI  
PROGRAMMA DI CONSERVAZIONE**  
**Progetto BIONET**  
*Gruppo UniPD*  
**DAFNAE-MAPS**  
 Legnaro – 18 Giugno 2013





**Programma:**

- 1) Presentazione della rete UniPD: DAFNAE e MAPS
- 2) Le unità e WP coinvolti con i referenti di WP
- 3) Linee guida della FAO e PNB (Piano Nazionale Biodiversità)
- 4) I descrittori morfologici e molecolari
- 5) Gli obiettivi dei 7 WP di UniPD
- 6) Attività previste e risultati attesi dei 7 WP di UniPD
- 7) Conclusioni e Prospettive




**Università di Padova**  
 800 anni di storia

- Fondata nel 1222
- 32 Dipartimenti
- 91 corsi di laurea triennali, 78 corsi di laurea magistrali,
- 8 corsi di laurea a ciclo unico, 31 corsi di dottorato di ricerca
- 60,000 studenti
- 2,000 Docenti/Ricercatori
- 12,000 laureati ogni anno




**Campus di Agripolis**



4 Dipartimenti: DAFNAE – TESAF – MAPS – BCA  
 Scuola in Scienze Agrarie e Veterinarie  
 Azienda Sperimentale e Ospedale Veterinario  
 Veneto Agricoltura  
 Istituto Zooprofilattico delle Venezie



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA **DAFNAE - mission** **DAFNAE**  
 Department of Agronomy Food Natural resources Animals Environment

Extend knowledge of the management and improvement of plants, animals, soils and microorganisms in order to:

- ✓ obtain high-quality foods and biomasses, while conserving ecological systems
- ✓ promote competitiveness in the agro-food sector, sustainable use of natural biotic and abiotic resources and human quality of life
- ✓ enhance the environmental quality and **biodiversity**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA **Attività pro-Biodiversità di Agripolis**

**Didattica**  
*Laurea magistrale STAn*  
 Corso di Biodiversità Zootecnica e Tracciabilità dei Prodotti Animali  
 Corso di Tracciabilità degli Alimenti di origine Animale e Vegetale  
 Dottorati di ricerca con tesi ed argomenti sulla biodiversità  
 Dott.ssa Targhetta (Avicoli-Ungulati), Dott.ssa Dalvit (Bovini)  
 Dott. De Marchi (Avicoli), Dott. Tormen (Ovini), Dott. Zanetti (Avicoli)


**Ricerca**  
 Progetti DIVGEN (mis214H) e Burlacco (mis124) (Burlina)  
 Progetti Amm.Prov.VI (mis214H) (Burlina)  
 Progetti MIUR Ex60% - Progetti Prin2012 (Avicoli-BIODAVIT)

**Incarichi/Collaborazioni/Simposi/Convegni**  
 Coordinamento Italian National Focal Point FAO for Farm Animal Biodiversity  
 Comitati scientifici in progetti 214H  
 Comitati scientifici ASD – EPGS2013 (WPSA international)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA **Work Packages Bionet e Referenti UniPD**

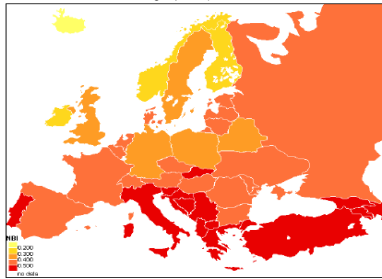
WP1 – Bovini:	Prof.ssa Flaviana Gottardo (MAPS)
WP2 – Ovini:	Prof. Giovanni Bittante (DAFNAE)
WP4 – Avicoli:	Prof. Martino Cassandro (DAFNAE)
WP5 – Cereali:	Prof. Gianni Barcaccia (DAFNAE)
WP6 – Orticolo:	Prof. Paolo Sambo (DAFNAE)
WP7 – Viticolo:	Prof.ssa Margherita Lucchin (DAFNAE)
WP8 – Foraggiere:	Prof. Michele Scotton (DAFNAE)

**Un Team di oltre 30 Docenti/Ricercatori e Dottori di Ricerca**

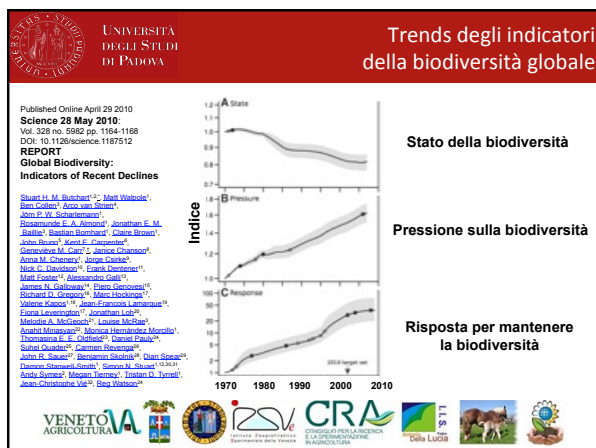


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA **Stato della Biodiversità nei paesi Europei utilizzando 5 indicatori**

- 1) % di area nazionale protetta
- 2) numero di specie mammifere per 10.000 kmq
- 3) numero di specie aviare
- 4) numero di specie di farfalle diurne
- 5) NBI (Indice Nazionale della biodiversità basato sulla ricchezza di vertebrati terrestri e piante vascolari es. conifere, angiosperme)



**Figure 1: Distribution of National Biodiversity Index in Europe (based on data derived from SCBD 2001)**



### Un quadro dello stato-pressione-risposta nella biodiversità agraria

Stato	Pressioni	Risposta
Diversità tra Razze/Varietà	La Crescita Economica e l'Integrazione dei mercati	Conservazione In Situ
Diversità entro Razza/Varietà	Estensivizzazione/Intensivizzazione	Conservazione Ex Situ
	Omogeneizzazione dei sistemi di produzione	Incentivare la Caratterizzazione
	Aumento dell'efficienza e della diffusione delle nuove tecnologie (Biotech, Reprod. Tech.)	Incentivare i Sostegni
	Obiettivi di Selezione	
	Disponibilità di risorse genetiche	

CGN, Center for Genetic Resources, the Netherlands – report 2006/05 – Indicator for Livestock and Crop Biodiversity

VENETO AGRICOLTURA | IZSV | CRA | SITI | Della LUCE

### Set di Indicatori di Biodiversità Agraria

CGN, Center for Genetic Resources, the Netherlands – report 2006/05 – Indicator for Livestock and Crop Biodiversity

Animali	Vegetali	Fonte
Dimensione media aziende - Area in ha - Numero di animali - Animali/ha	Dimensione media aziende - Area in ha - Kg di vegetali prodotti - Kg/ha	CGN/DLO (NL)
N. di razze "chiave" - Razze native a rischio - Razze native non a rischio - Non native	N. di specie vegetali in uso - Locali e non locali	Wetterich OECD
% delle 3 maggiori razze allevate - Native/non native	% delle 3 maggiori varietà coltivate	
Dimensione della popolazione di razze native: - Stato di rischio - N. razze conservato in situ	N. di specie vegetali a rischio Area di bassa produzione/elevata biodiversità	
N. Razze conservate ex-situ	N. Di cultivar conservate ex situ	CGN/DLO (NL)
N. Razze caratterizzate	N. cultivar caratterizzate	

### Set di Indicatori di Biodiversità Agraria

CGN, Center for Genetic Resources, the Netherlands – report 2006/05 – Indicator for Livestock and Crop Biodiversity

Animali	Vegetali	Fonte
Intensificazione e uso di moderne strategie riproduttive	Intensificazione e uso di moderne strategie riproduttive	
Applicazione di metodi ad elevata intensità di selezione (es. E.T.)	% di semi provenienti dalla stessa azienda	
N. di maschi/femmine riproduttori per razza	% di varietà vegetali e specie adattate a territori/regioni/paesi	
N. di associazioni allevatori/razza	N. di agricoltori di cultivar locali	Wetterich
N. di differenti obiettivi di selezione	N. di differenti obiettivi di selezione	
N. di riproduttori in banche criogeniche	N. di varietà in "gene bank"	
Trend della dimensione di popolazione	Trend della dimensione della popolazione varietale	
Il grado di incrocio della popolazione	Il livello di purezza delle cultivar	
(S)Bilanciamento di animali per azienda	(S)Bilanciamento di cultivar/azienda	
Il grado di organizzazione degli allevatori	Il grado di organizzazione degli agricoltori	