

# *APPROCCIO ALLA RISORSA GENETICA*

METODICA DEI DESCRITTORI  
MORFOLOGICI

STUDIO MORFOLOGICO COMPLETO

STUDIO GENETICO

# Utilizzo dei descrittori morfologici

- Campo di azione
- Limiti
- Vantaggi
- Svantaggi



# Descrittori morfologici

- I descrittori riportati nel documento sono da considerarsi primari ed indispensabili per un primo inquadramento della risorsa.
- Importanti ma secondari per l'identificazione e studio della risorsa dal punto di vista morfologico sono:
  - usi tradizionali, areale di distribuzione, tecniche di allevamento , ecc)

# Vantaggi

- Permette di descrivere meglio razze con variabilità spiccata
- È un metodo oggettivo di valutazione
- E' più economico e veloce di uno studio morfologico completo
- Permette un rapido inquadramento della risorsa

# Razze a spiccata variabilità





# Razze autoctone a spiccata variabilità morfologica

Different breeds and strains of East African Zebu cattle



The Boran



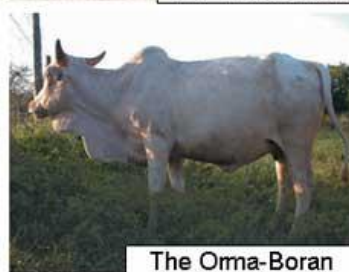
The Taita/Taveta



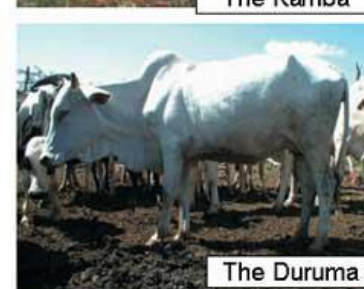
The Kamba



The Duruma



The Oma-Boran



The Duruma



The Giriama



The Oma-Boran



The Giriama

Photos from J.Mwacharo 2000

# Svantaggi

- Esiste la possibilità che questo approccio porti a convergenze dei descrittori per razze diverse.
- I descrittori non sono esaustivi della complessità della razza
- E' possibile che vengano erroneamente attribuiti a razza animali frutto di incrocio o appartenenti ad un fenotipo particolare.





# Fenotipo simile con genotipo diverso



# Termini tecnici desueti

- Il mantenimento di alcuni termini tecnici in parte superati risulta necessario per agevolare un veloce approccio alla risorsa genetica e permettere una valutazione coerente sulle strategie di salvaguardia.
- Razzetta
- Razza governativa
- Razza privata

# Razzetta d'Oropa





# Cavallo Salernitano e Persano





# Monterufolino



# Razza sintetica e ibrido commerciale

- Razza sintetica
  - Si effettua un primo incrocio fra razze preesistenti secondo uno schema prestabilito .
  - Dagli animali che ne risultano in F1 ,F2 ,F3 si selezionano fenotipi che vengono sottoposti a selezione massale e fissazione dei caratteri.
- Questa prevede nella fase formativa il meticciamiento.
- Ibrido commerciale
  - Si effettuano incroci fra più razze e si sfruttano i prodotti per effetto dell'eterosi.
  - Gli schemi possono prevedere anche complessi piani di incrocio per linee.
  - Le potenzialità dell'ibrido commerciale o meglio sarebbe dire "meticcio" si estrinsecano nell'individuo e non nella sua progenie.

# Razze Sintetiche

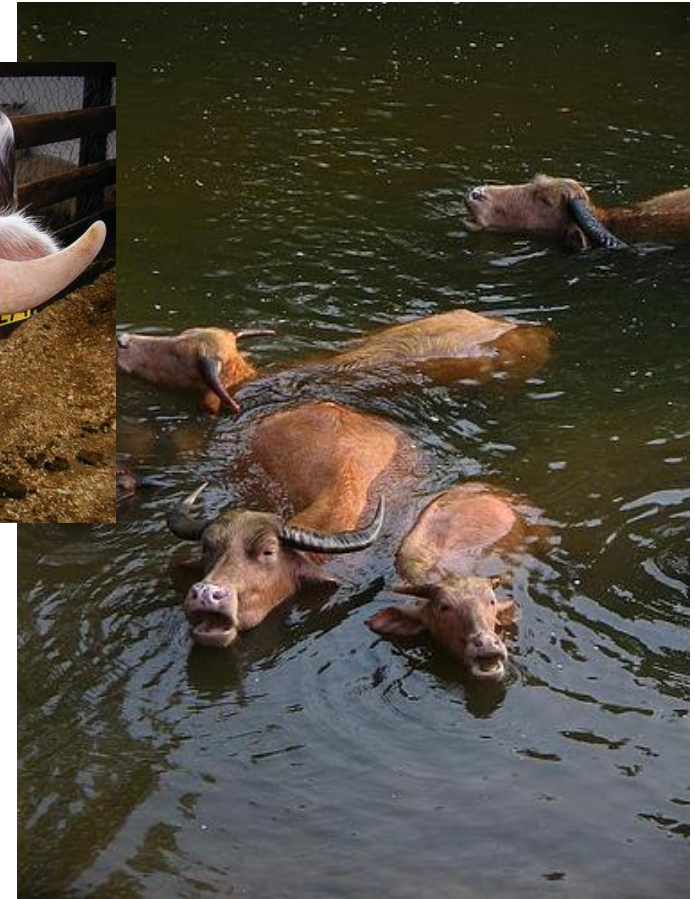


# Ibridi commerciali





# BUFALI descrittivi



# Variabile morfologica intrarazza

- **VARIABILE MORFOLOGICA INTRA RAZZA**
- Corrisponde ad un carattere morfologico variabile che esiste e si mantiene in una determinata razza senza isolamento riproduttivo dei soggetti che ne sono portatori.
- Esempio :
- Nei bovini il Bianco Blu Belga con le varianti monocolore bianco, pezzato blu e pezzato nero che coesistono, si accoppiano fra loro generando per disgiunzione i tre colori sopra menzionati.
- Bovino Gronninga (nera e rossa faccia bianca)
- Razza caprina Vallesana bianco nera e bianco bruna.
- Colorazioni del colombo Triganino Modenese.
- Cavallo Arabo morello x cavallo Arabo sauro = cavallo arabo
- Cavallo PSI grigio x Cavallo PSI baio= Puro Sangue inglese

# Variabile morfologica intrarazza

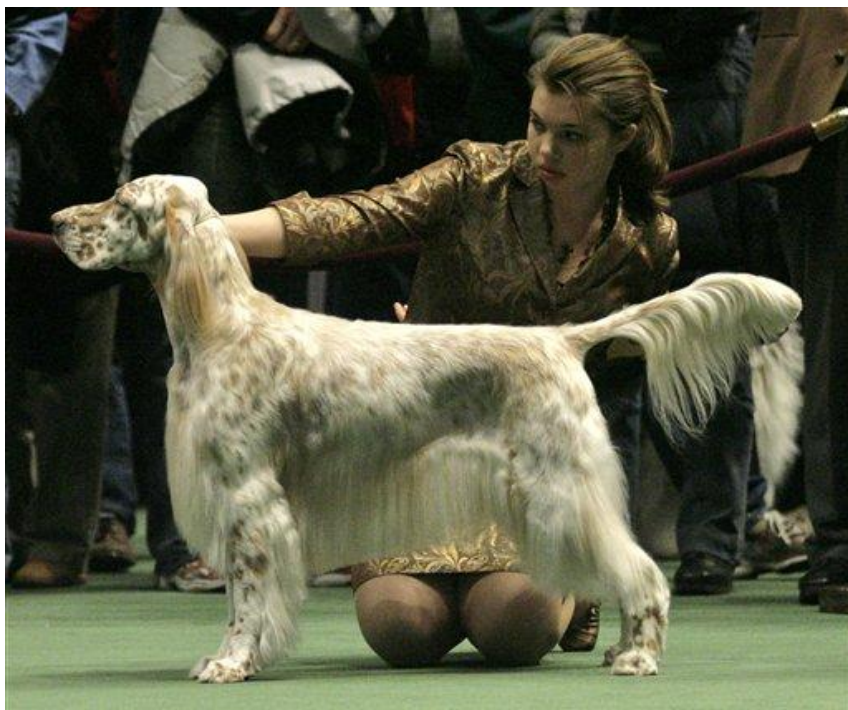
- Pertanto secondo le modalità riproduttive con cui si mantiene nella popolazione, si è più o meno giustificati ad usare il termine meticcio.
- Es.
- Coniglio bianco di Vienna X coniglio blu di Vienna è un meticcio
- Coniglio rosso di Nuova Zelanda X Bianco di Nuova Zelanda meticcio
- In questo caso le sottorazze vivono da sempre sulla base di isolamento riproduttivo pertanto quando viene meno si parla di meticcio (incrocio)
- Al contrario ad esempio, una Frisona pezzata nera X Frisona pezzata rossa genera una Frisona di razza pura.







# Setter inglese



# Triganino modenese

- Oltre 100 varianti morfologiche riconosciute



# Sottorazze - varietà





