



Selezione ed Indici genetici nella Piemontese



Caratteri selezionati

- Accrescimento
- Muscolosità
- Riduzione difetti alla nascita (arti & lingua)

- Docilità

- Parto
 - Facilità di Nascita
 - Facilità di Parto



Facilità di nascita e di parto



*Facilità di
nascita:*

- peso vitello
- conformazione



Facilità parto:

- area pelvica
- preparazione al parto

Parto



Come sono selezionati i tori

- Prova di performance in Centro Genetico
 - Accrescimento
 - Muscolosità
 - Docilità
- Prova di progenie in razza
 - Facilità di nascita
 - Difetti nella progenie
 - Facilità di Parto



Relazioni non favorevoli

- Accrescimento → vitelli più pesanti alla nascita
- Muscolosità → vacche con più problemi al parto
- Vitelli piccoli → manze con area pelvica stretta



Difficile trovare animali eccellenti in tutti i caratteri

Tanti tori selezionati consentono di migliorare tutti i caratteri



Indici genetici

- Indice Allevamento → per produrre fattrici
- Indice Carne → per produrre animali da macello

	Indice Allevamento	Indice Carne
Accrescimento	20%	20%
Muscolosità	25%	25%
Facilità nascita	18%	36%
Facilità parto	30%	12%
Docilità	5%	5%
Arti	2%	2%



Espressione degli indici

- Indici pubblicati su BB allegato alla rivista e su internet
- Per ogni indice 100 è il valore medio della popolazione di riferimento → la base genetica:
 - Per accrescimento, muscolosità e docilità è la media dei torelli testati nel Centro Genetico
 - Per facilità di nascita, di parto, Carne ed Allevamento è la media delle vacche presenti negli allevamenti
- Indice Carne o Allevamento esprimono valore genetico per la combinazione di caratteri
- A parità di Indice Carne o Allevamento i tori possono essere molto diversi → considerare sempre indici dei singoli caratteri

Es: Virdis vs Urbino oppure Valdese vs Uccio

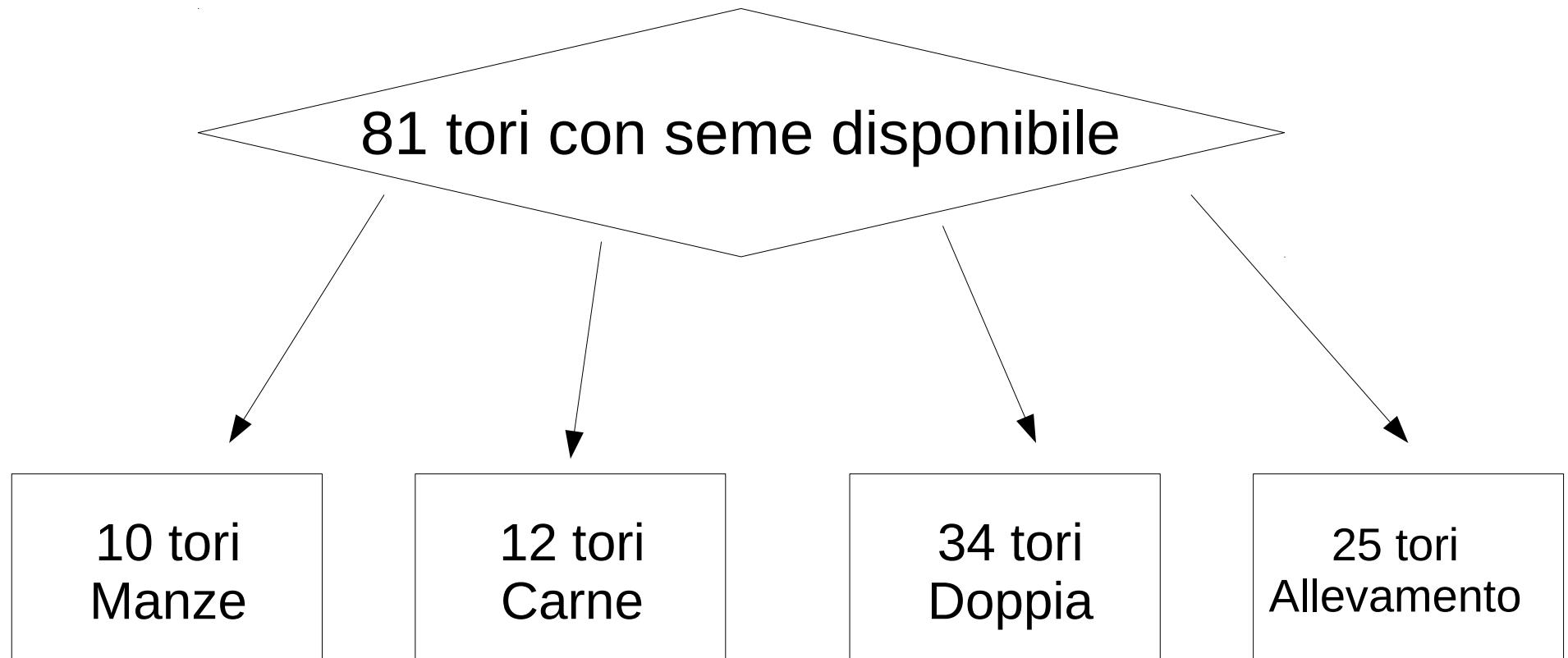


I tori sono diversi tra loro...

- Almeno 4 diverse tipologie:
 - Tori da manze
 - Tori carne
 - Tori doppia linea
 - Tori allevamento
- Le caratteristiche sono molto diverse
- Gli obiettivi ed il tipo di vacche su cui usarli sono diversi
- Tori per ogni esigenza degli allevatori



Tori per ogni esigenza



Ogni anno ~ 48 tori giovani in prova

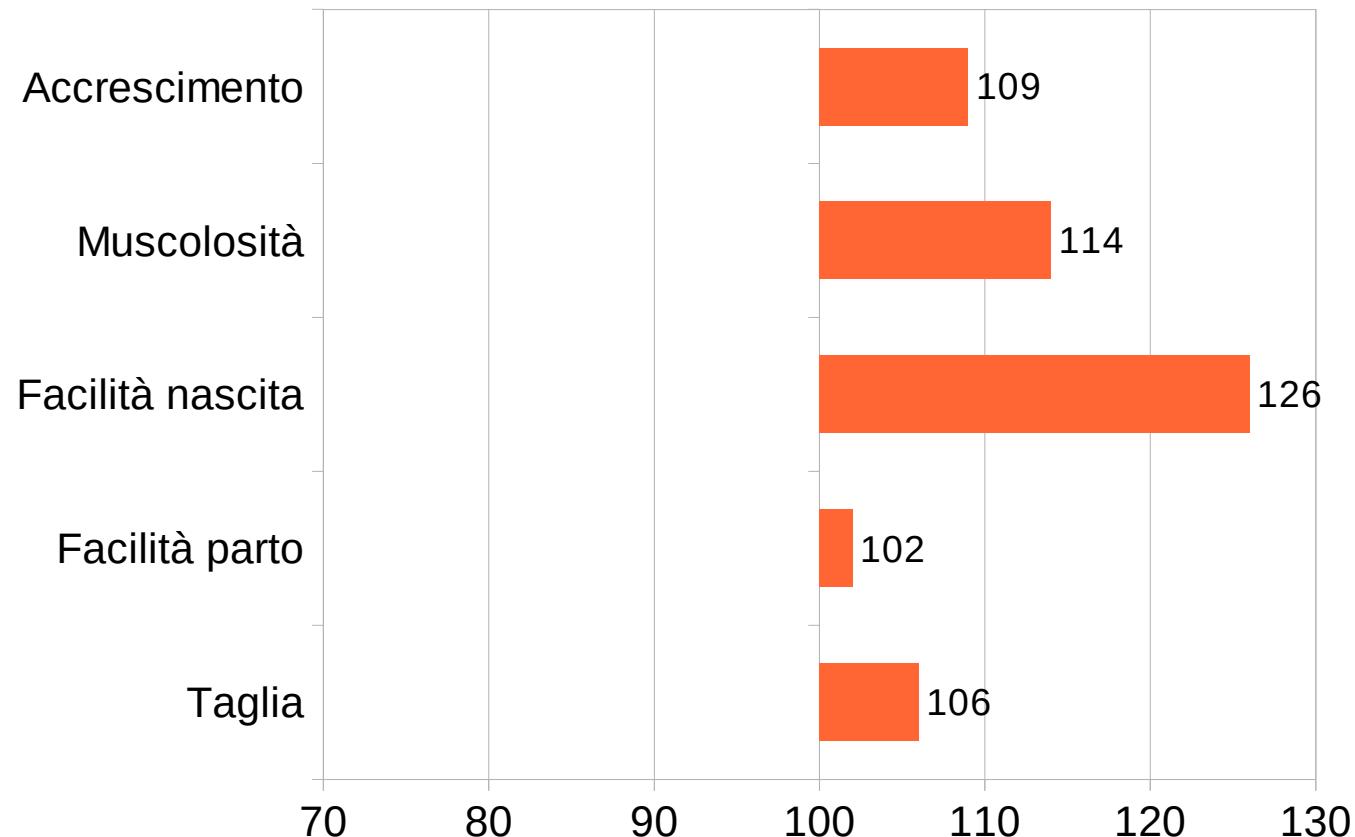
Il ricambio veloce è fondamentale per il progresso genetico



Profilo genetico tori da manze



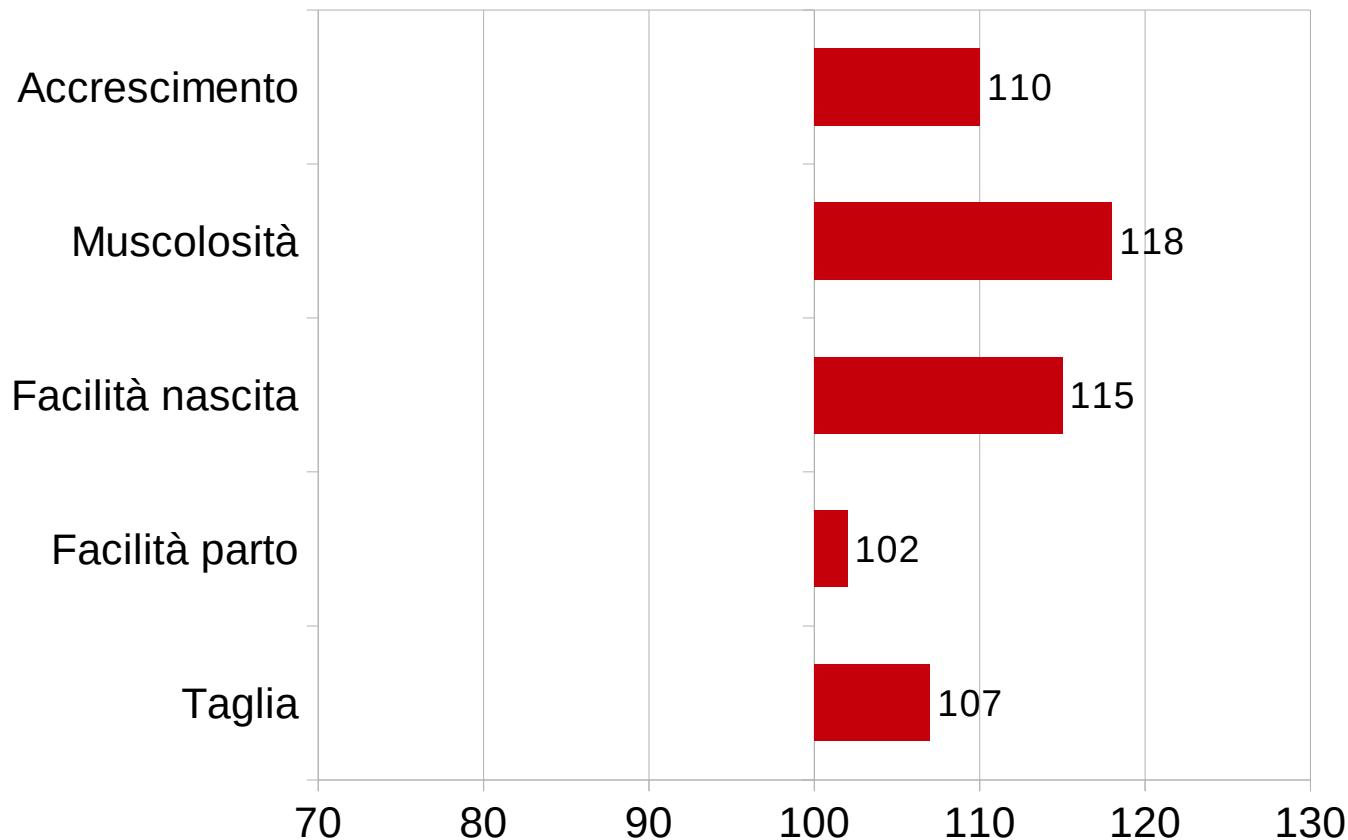
Valdese



Profilo genetico tori carne



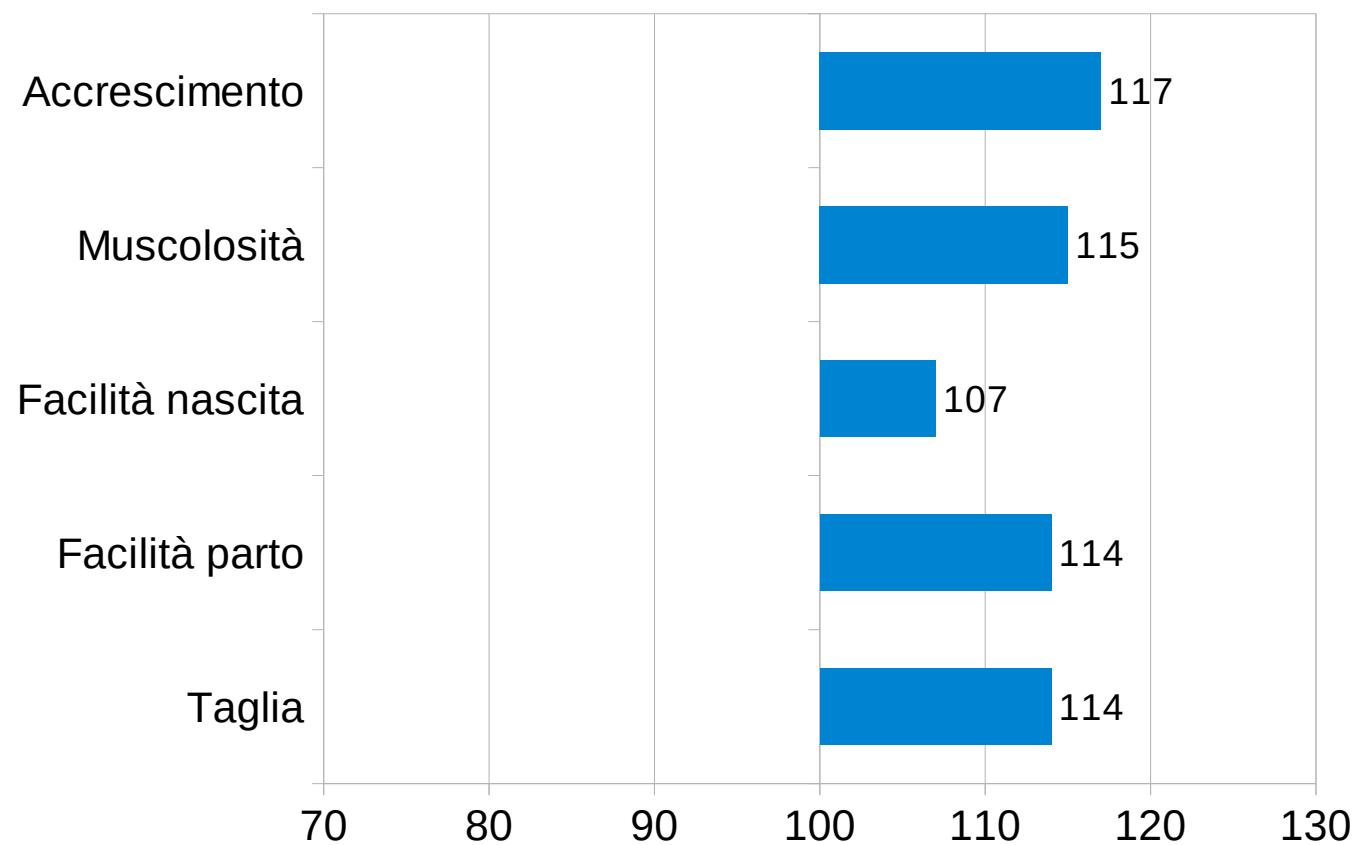
Ribelle



Profilo genetico tori doppia linea



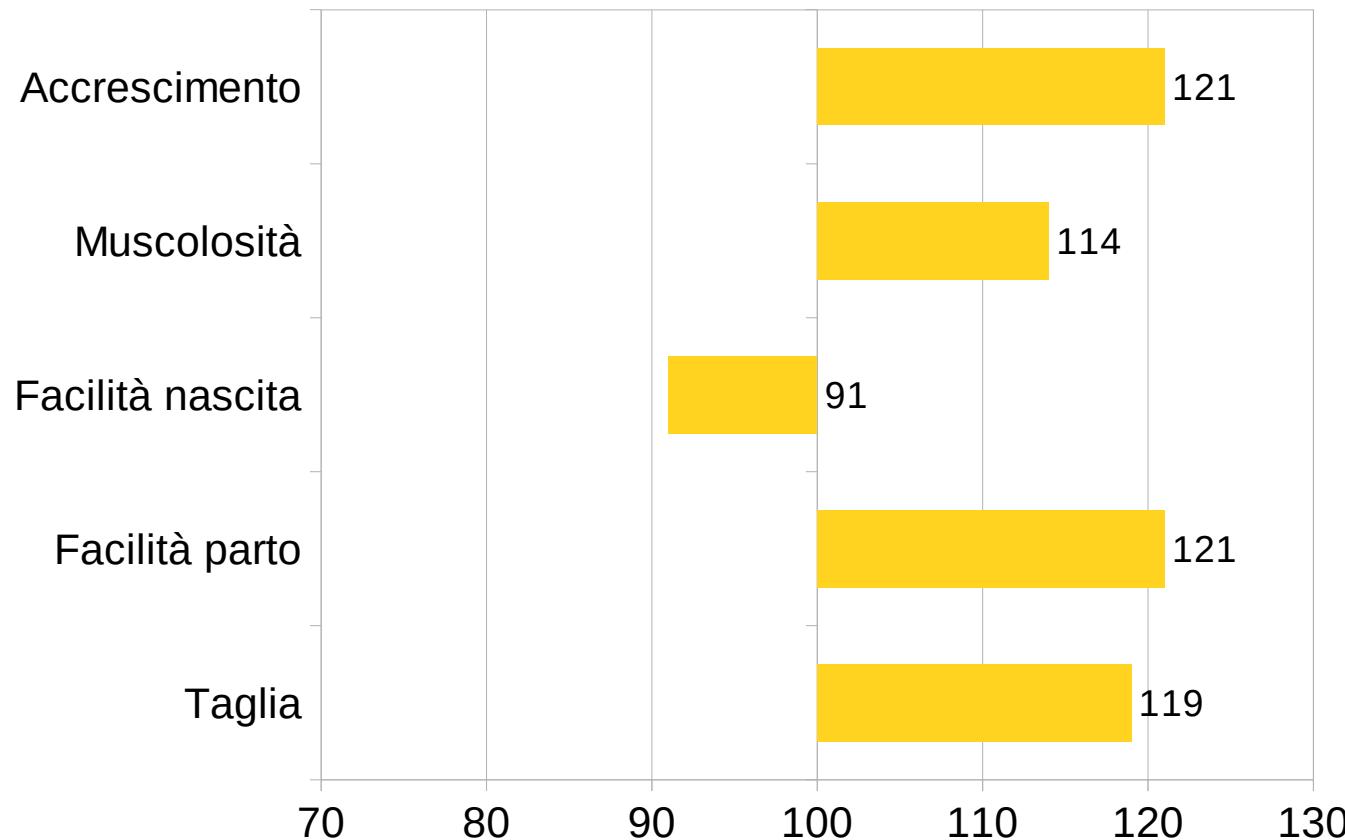
Uranus



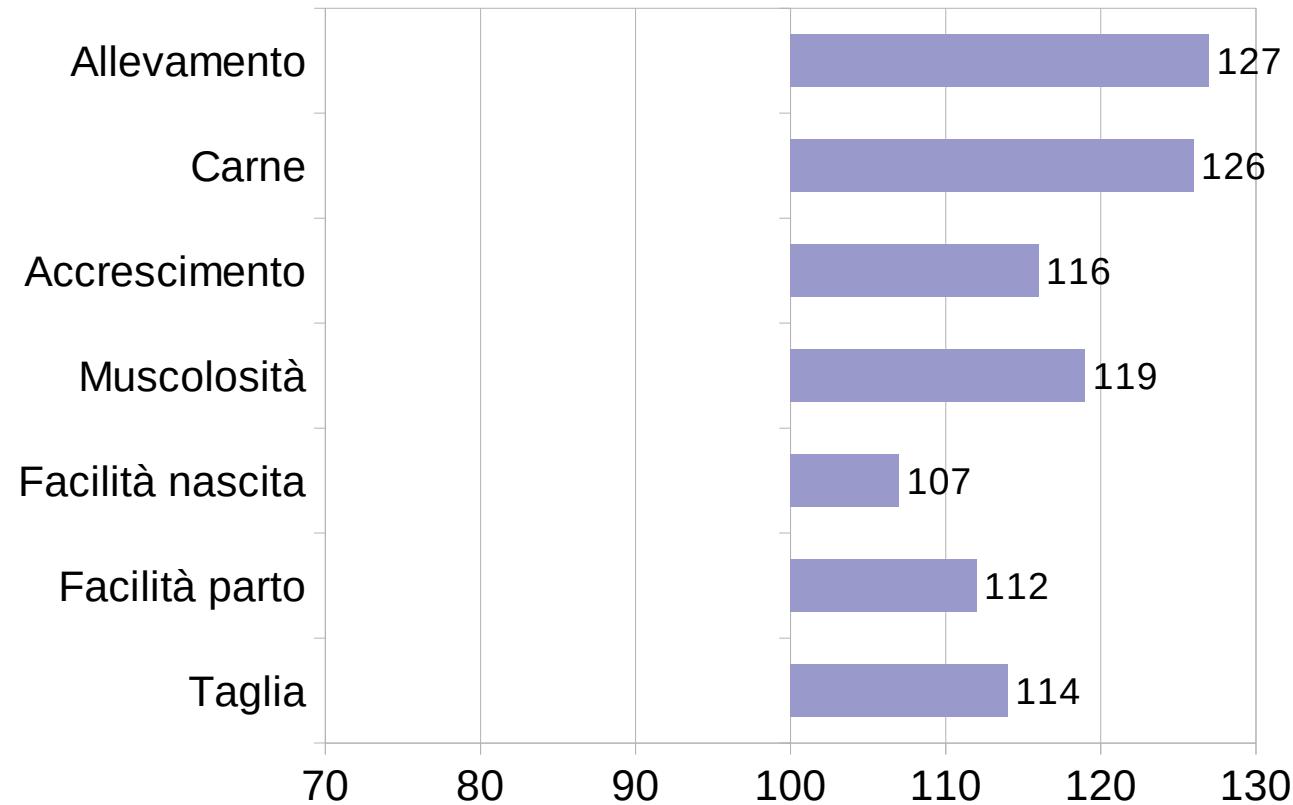
Profilo genetico tori allevamento



Virdis



Profilo tori giovani in distribuzione



Utilizzare i tori giovani conviene!!



Le Madri di Toro

- Le bovine geneticamente più interessanti per produrre i futuri tori di FA
- Non necessariamente le migliori fattrici della stalla
 - Obiettivi → es. tori da manze
 - Imparentamento
- ~ 5.000 bovine in 1.500 allevamenti
- I vitelli in prova nel Centro Genetico sono per il 90% figli di madri di toro
- Elenco dinamico ricalcolato mensilmente



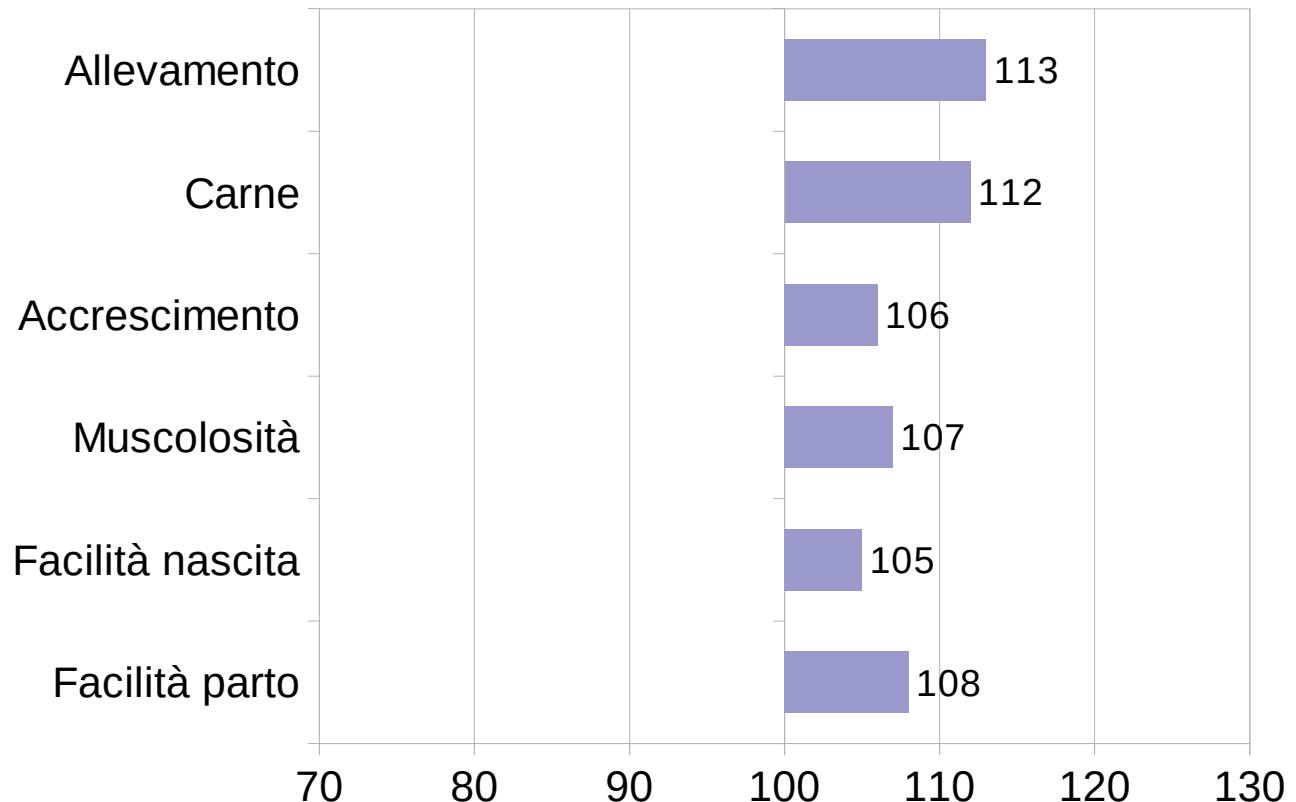
Requisiti per le Madri di Toro

Vacche o manze fecondate con:

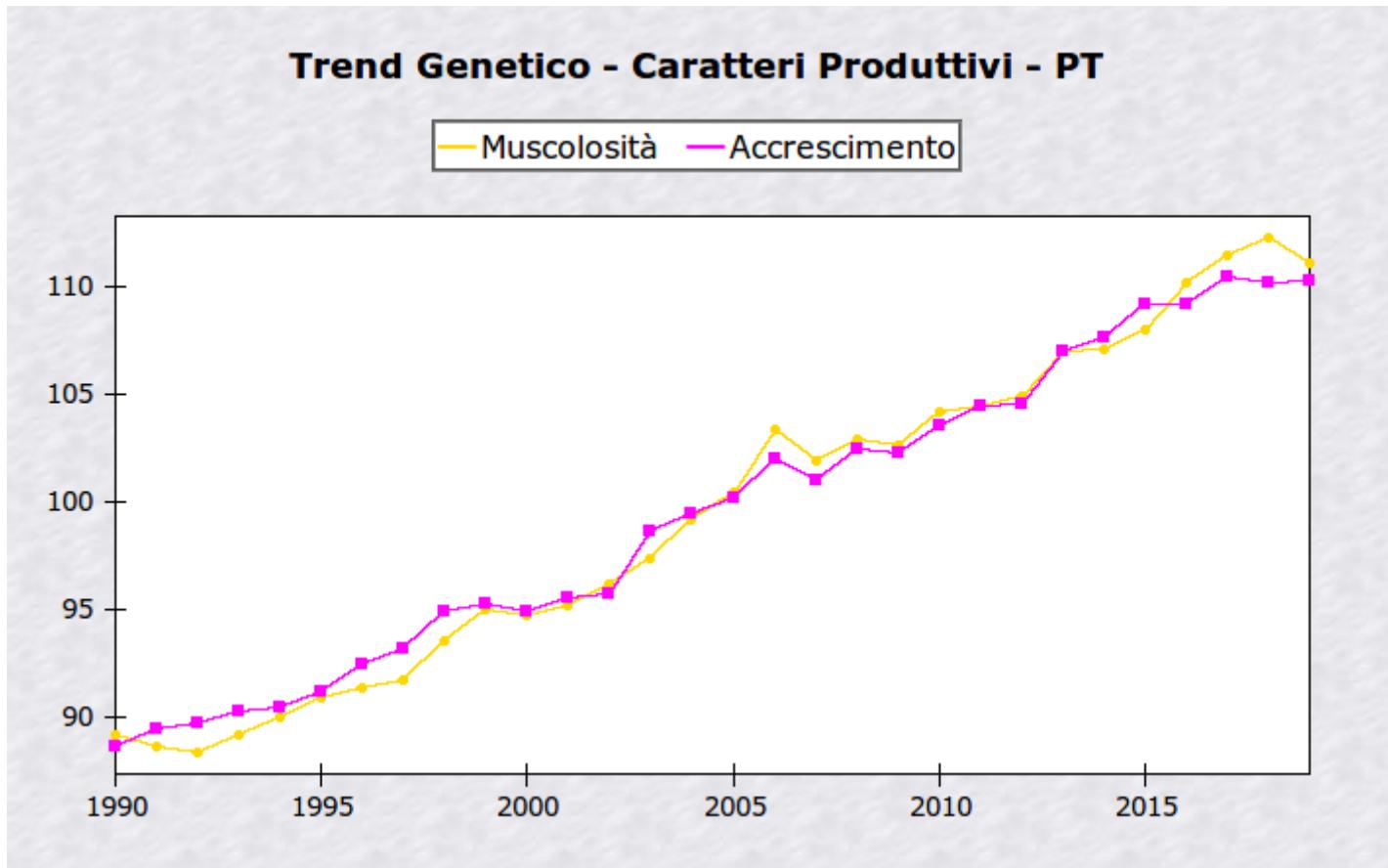
- Almeno 2 generazioni complete di antenati
- Padre e Nonno materno Tori FA
- Assenza difetti alla nascita
- Consanguineità inferiore al 7%
- Indice Allevamento >110 o Indice Carne >112
- Livello di imparentamento medio con i padri di toro <4%



Valore genetico delle Madri di Toro



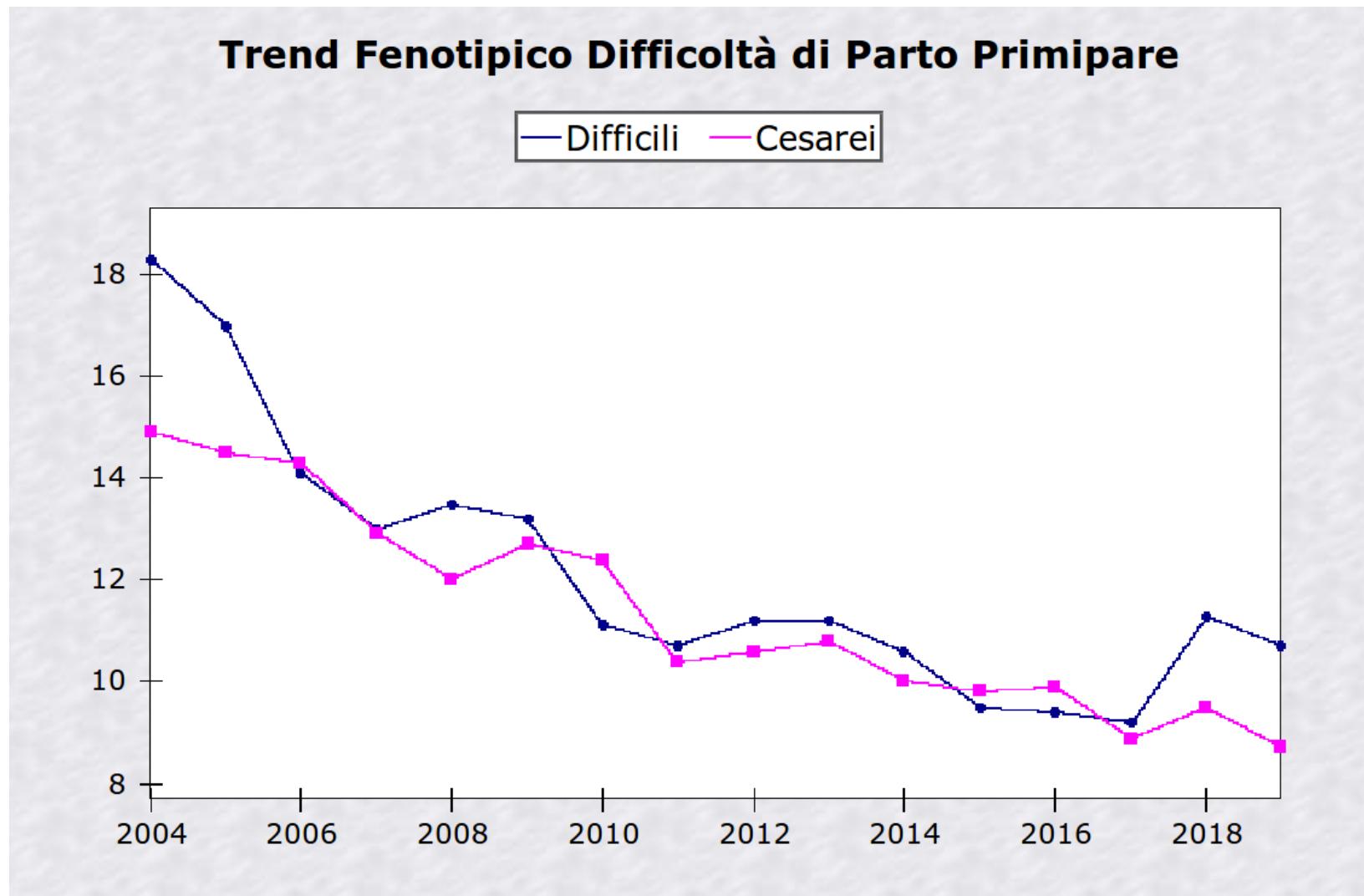
Risultati della selezione - Produzione



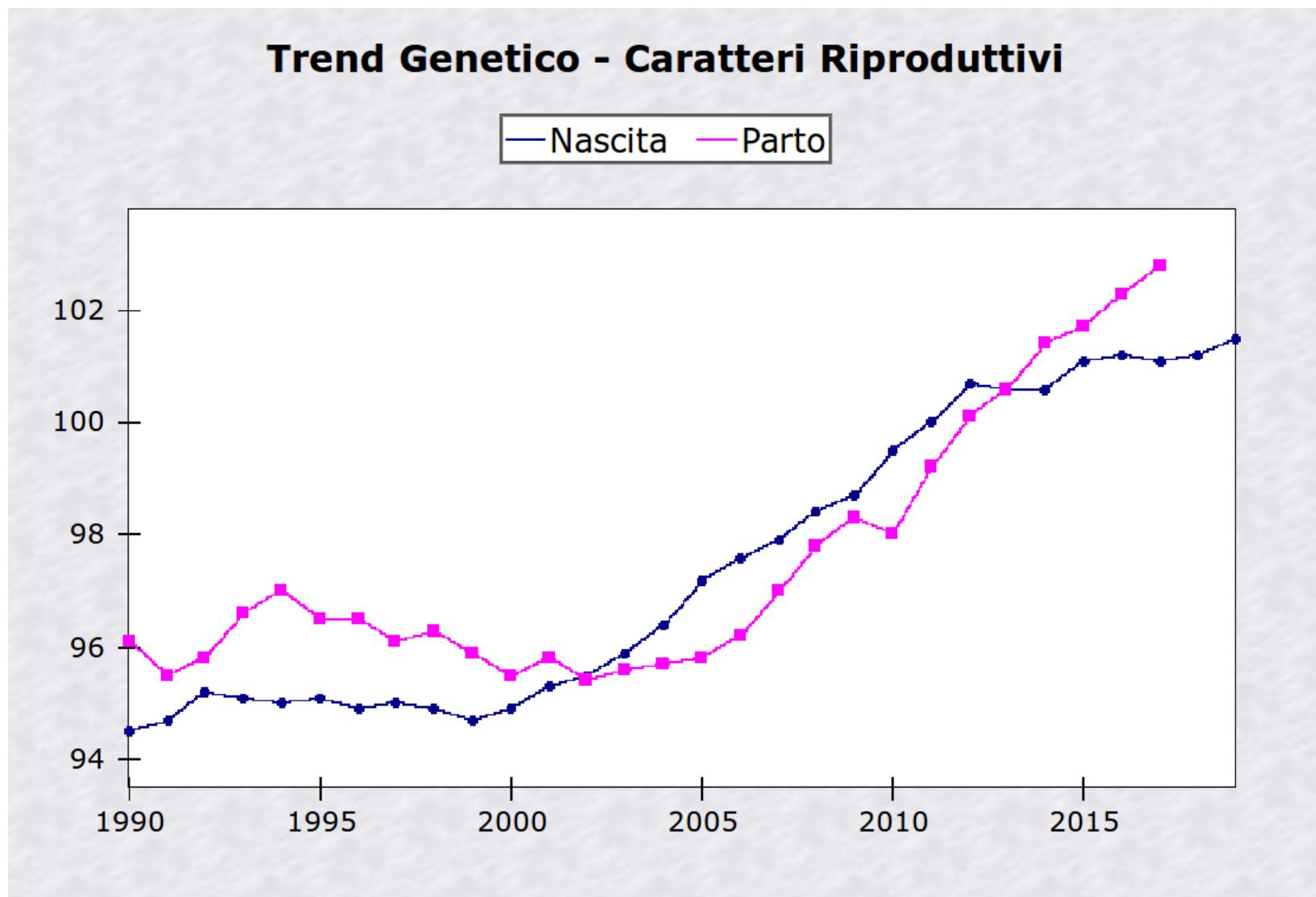
+ 150 g/giorno in accrescimento - +1 punti in muscolosità



Risultati della selezione - Parto



Risultati della selezione - Parto



Risultati della selezione - Consanguineità

