

## Azione 9

### Sviluppo Indice Aggregato

L'indice aggregato è stato sviluppato combinando 4 diversi indici genetici: l'indice peso a 210 giorni, l'indice aggregato muscolo, l'indice aggregato scheletro e l'indice fertilità (età al primo parto). Di seguito le ripartizioni scelte:

- EBV peso a 210 giorni: 25%
- EBV Muscolo (aggregato): 25%
- EBV Scheletro (aggregato): 30%
- EBV età primo parto: 20%

L'attendibilità media dell'indice aggregato nei maschi è risultata essere 0,47, mentre nelle femmine 0,37. Sono state valutate le distribuzioni e le correlazioni tra i diversi indici, sia nelle femmine (Figura 1) sia nei maschi (Figura 2).

Figura 1

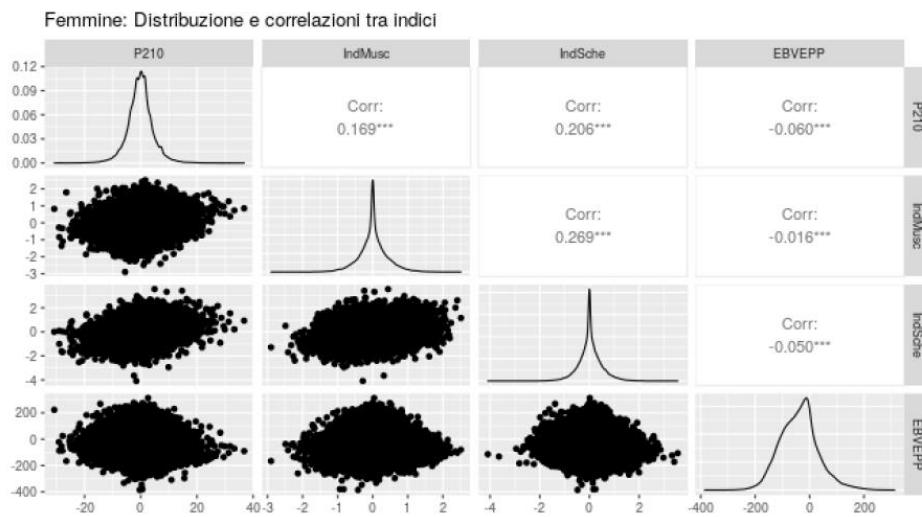
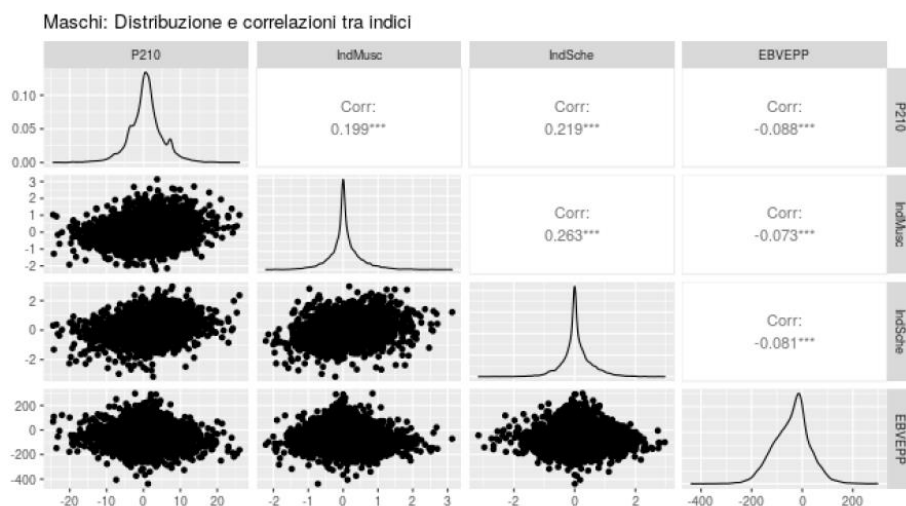


Figura 2



Sono state calcolate le varianze dei 4 indici, il peso di ciascun carattere è stato diviso per la deviazione standard relativa, e successivamente, i valori risultanti sono stati moltiplicati per gli indici stessi. Il tutto è stato reso in scala 100 e deviazione standard 10. Sono stati utilizzati i soggetti di razza Limousine nati nel 2015.

Di seguito viene riportato il calcolo.

1.  $Peso_i = \frac{Peso\ Relativo\ Carattere_i}{\sigma_i}$

2.  $Indice\ aggregato = \sum_i^n Peso_i * EBV_i$

3.  $standardizzazione\ x = 100 \pm 10$