

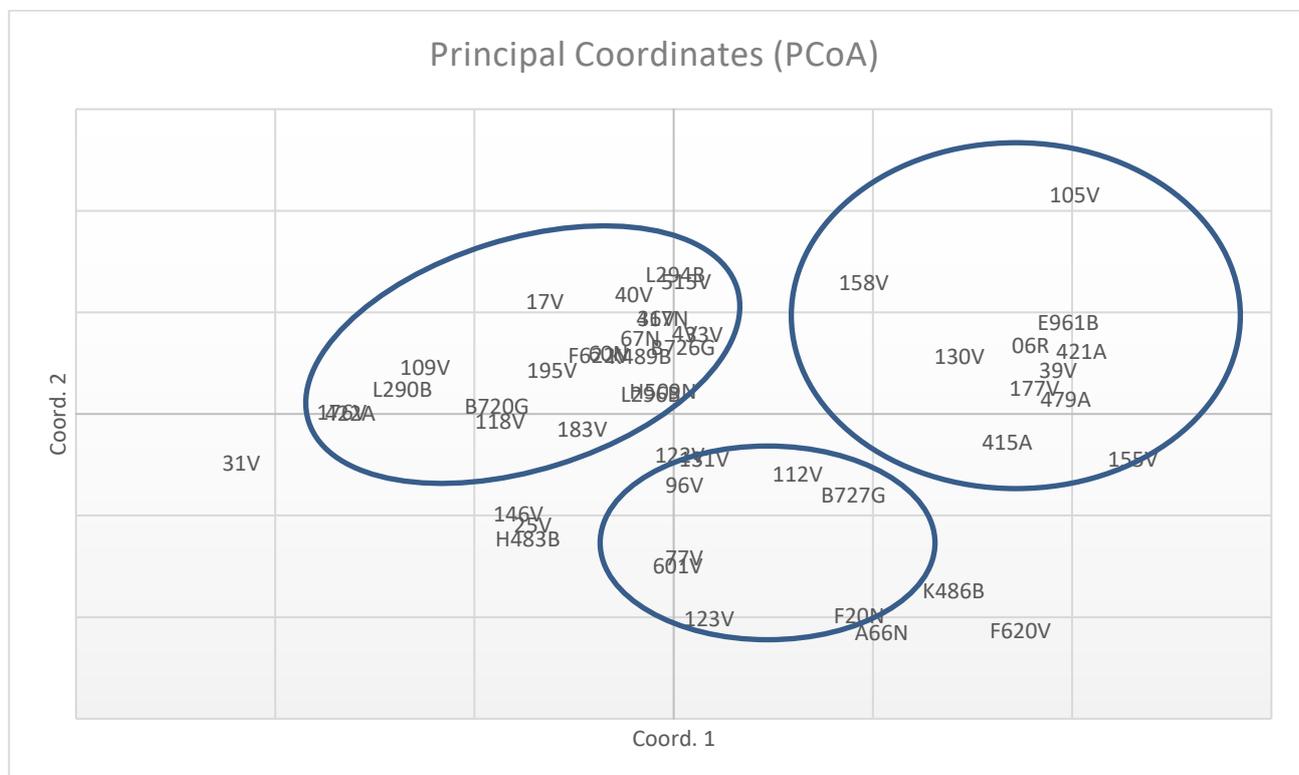


Servizio di Analisi Laboratorio di Genetica Molecolare Animale

Millefiori Piemontese UNITO 2022 Valutazione Variabilità GENETICA

Sono stati caratterizzati geneticamente 50 soggetti, 34 femmine e 16 maschi, fenotipicamente riconducibili alla razza Millefiori Piemontese.

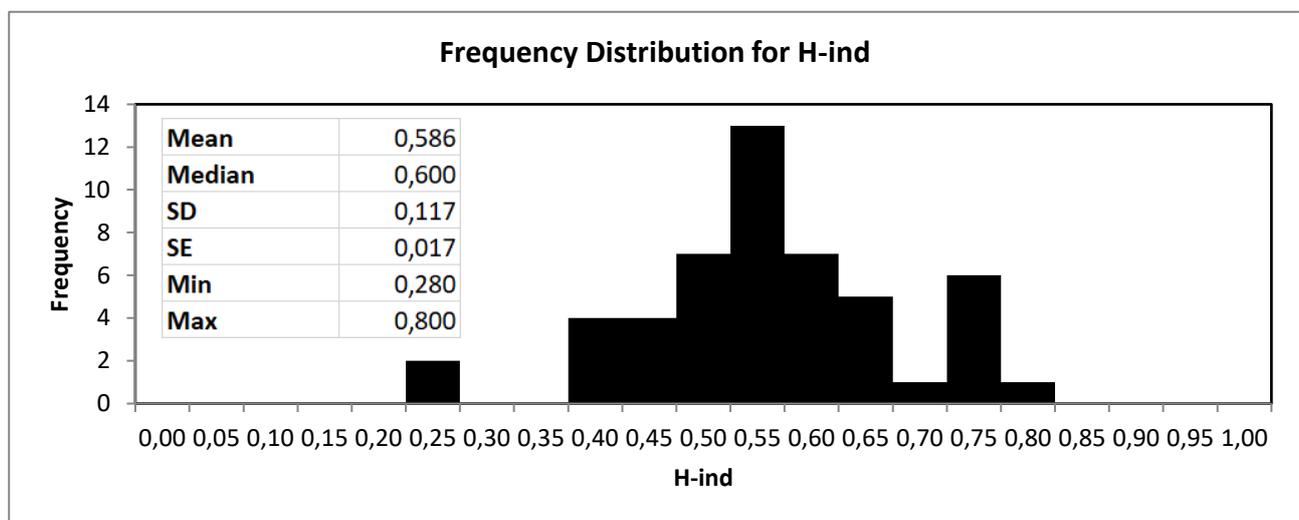
L'analisi delle componenti principali evidenzia la variabilità genetica esistente nel gruppo campionato. Il grafico illustra la distribuzione dei soggetti in termini di diversità genetica (i soggetti più simili sono vicini nel grafico e quelli più distanti geneticamente sono lontani). Potrebbe essere possibile identificare tre linee genetiche per il recupero della razza.



Valutazione CONSANGUINEITA'

Come stima della consanguineità è stata analizzata l'**eterozigosi media osservata** ($H_o=0.59$), riportata nel grafico sottostante, insieme alla mediana, deviazione standard (SD), errore standard (SE), valore massimo e minimo; i valori di media e mediana sono molto simili.

Il grafico mostra la distribuzione della consanguineità molecolare individuale (Hind) nella popolazione analizzata. La distribuzione complessiva segue un andamento a campana che mostra un buon livello di consanguineità.



Distanza con le altre razze italiane

L'analisi delle distanze genetiche rispetto alle altre razze italiane (17 razze) mostra la peculiarità di questo gruppo genetico (in rosso) sia rispetto alle razze piemontesi (in giallo) che alla millefiori di Lonigo (in azzurro) fenotipicamente più simile.

