

# Utilizzo di informazioni da pedigree ai fini del monitoraggio della diversità genetica

## Conservation, Health and Efficiency Empowerment of Small Ruminant (CHEESR)

Nell'ambito dell'azione 6, sono stati analizzati i pedigree delle dieci razze case – studies (Razze Sarda, Massese, Comisana, Gentile di Puglia, Delle Langhe, Fabrianese, Istriana - Carsolina, Garganica, Saanen, Camosciata delle Alpi, Nicastrese) e della razza Saanen, aggiornati a gennaio 2021. Per ognuna delle razze ovi – caprine è stato prodotto un report riassuntivo in cui vengono riportati i dati relativi a:

- Consistenze e numero di maschi e femmine, sia per il totale degli animali registrati che per i soli animali vivi;
- Consistenze dei maschi e delle femmine vivi per sezione (non iscritti, iscritti alla sezione principale, iscritti alla sezione supplementare);
- Parametri di completezza e profondità dei pedigree (calcolati con il pacchetto di R optiSel), sia totali che relativi ai soli soggetti vivi;
- Dimensione effettiva della popolazione ( $N_e$ ), calcolata sui soggetti vivi con la formula classica di Wright  $N_e = \frac{4MF}{M+F}$ .
- Intervallo generazionale;
- Inbreeding, suddiviso anche per classi di inbreeding e incremento di inbreeding ( $\Delta F = \frac{1}{2N_e}$ ) per generazione, sia relativo al totale dei soggetti registrati che ai soli soggetti vivi;
- Numero di figli di maschi e femmine, sia relativo al totale dei soggetti registrati che ai soli soggetti vivi;
- Numero dei nati per mese, nel periodo compreso tra il 2015 e il 2020;
- Numero di allevamenti per provincia e per regione;
- Inbreeding e parentela medi per provincia e per regione;
- Mappe di consanguineità basate sul valore medio di inbreeding per provincia e per regione.

Per visualizzare gli undici report si rimanda ai link riportati in tabella 1.

<b>Razza</b>	<b>Link al report</b>
<b>Sarda</b>	<a href="#"><u>21_Sarda.pdf</u></a>
<b>Massese</b>	<a href="#"><u>22_Massese.pdf</u></a>
<b>Comisana</b>	<a href="#"><u>24_Comisana.pdf</u></a>
<b>Gentile di Puglia</b>	<a href="#"><u>27_Gentile di Puglia.pdf</u></a>
<b>Delle Langhe</b>	<a href="#"><u>30_Delle langhe.pdf</u></a>
<b>Fabrianese</b>	<a href="#"><u>39_Fabrianese.pdf</u></a>
<b>Garganica</b>	<a href="#"><u>41_Garganica.pdf</u></a>
<b>Saanen</b>	<a href="#"><u>44_Saanen.pdf</u></a>
<b>Camosciata delle Alpi</b>	<a href="#"><u>45_Camosciata_Delle_Alpi.pdf</u></a>
<b>Istrianiana – Carsolina</b>	<a href="#"><u>98_Istrianiana_Carsolina.pdf</u></a>
<b>Nicastrese</b>	<a href="#"><u>Q2_Nicastrese.pdf</u></a>

Tabella 1 Link agli undici report dell'analisi degli undici pedigree: Razze Sarda, Massese, Comisana, Gentile di Puglia, Delle Langhe, Fabrianese, Garganica, Saanen, Camosciata delle Alpi, Istrianiana - Carsolina, Nicastrese