

## Controllo sui dati anagrafici a partire da parametri di pedigree

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

Nell'ambito dell'azione 3.1 – Step 1, i dati anagrafici di 35 razze caprine sono stati utilizzati per individuare la presenza di incongruenze nei pedigree. In particolare, per ogni individuo è stata valutata l'età dei genitori al momento della sua nascita. Sono stati segnalati soggetti i cui genitori, indicati nel pedigree, avessero un'età superiore a 12 anni o una data di nascita posteriore a quella dell'individuo stesso. La percentuale di tali incongruenze è stata calcolata sul totale dei soggetti analizzati, corrispondenti a quelli per cui fossero disponibili le date di nascita proprie e dei genitori.

Si riportano nella Tabella 1 i dati relativi ai maschi, in Tabella 2 quelli relativi alle femmine ed in Tabella 3 quelli totali. Si può osservare che la percentuale di incongruenze è generalmente molto bassa, superando l'1% solo in poche razze e comunque non raggiungendo mai il 5%.

Razza	N. totale registrazioni	N. totale analizzati	Età al parto < 0 anni	Età al parto 0-12 anni	Età al parto > 12 anni	% incongruenze
MALTESE	33925	14243	26	14195	22	0.34
GARGANICA	19007	3021	0	3019	2	0.07
GIRGENTANA	7746	3091	0	3085	6	0.19
BIONDA ADAMELLO	14587	7830	3	7782	45	0.61
SAANEN	133626	68414	17	68267	130	0.21
CAMOSCIATA DELLE ALPI	110523	56107	8	55993	106	0.2
FRISA VALTELLINESE	10277	826	0	826	0	0
SARDA (C)	111249	14177	3	14174	0	0.02
ROSSA MEDITERRANEA	13400	1603	0	1603	0	0
ARGENTATA DELL'ETNA	9386	175	0	175	0	0
JONICA	10925	3955	2	3953	0	0.05
CAMPOBASSO GRIGIA MOLISANA	958	49	0	49	0	0
VALLESANA	1421	407	0	407	0	0
VERZASCHESE	7280	1361	1	1351	9	0.73
OROBICA O DI VAL GEROLA	15305	5209	1	5208	0	0.02
ROCCAVERANO	7500	1384	1	1372	11	0.87
ALPINA	2423	29	0	29	0	0
CILENTANA FULVA	2563	125	0	125	0	0
CILENTANA GRIGIA	1073	23	0	23	0	0
CILENTANA NERA	10116	665	0	665	0	0
CIOCIARA GRIGIA	1274	152	0	152	0	0
DI MONTECRISTO	43	11	0	11	0	0
DI POTENZA	3178	528	0	528	0	0
GARFAGNANA	2078	274	0	271	3	1.09
MESSINESE	41184	404	0	404	0	0
SARDA PRIMITIVA	12858	390	0	390	0	0
RUSTICA DI CALABRIA	48860	1493	0	1493	0	0
LARIANA O DI LIVO	9988	339	0	339	0	0
VALDOSTANA	6044	567	0	567	0	0
NICASTRESE	14354	1462	0	1462	0	0
DELL'ASPRMONTE	58875	478	0	477	1	0.21
PEZZATA MOCHENA	1224	65	0	65	0	0
BIANCA MONTICELLANA	3939	580	0	573	7	1.21
CAPESTRINA	1846	198	0	198	0	0
GRIGIA VALLE LANZO FIURINA	878	438	0	438	0	0
<b>Totale</b>	<b>729913</b>	<b>190073</b>	<b>62</b>	<b>189669</b>	<b>342</b>	<b>0.21%</b>

Tabella 1. Incongruenze relative all'assegnazione di paternità ricavati dall'analisi delle età dei soggetti (maschi) al momento della nascita della loro prole

Razza	N. totale registrazioni	N. totale analizzati	Età al parto < 0 anni	Età al parto 0-12 anni	Età al parto > 12 anni	% incongruenze
<b>MALTESE</b>	33925	16954	23	16879	52	0.44
<b>GARGANICA</b>	19007	3349	0	3317	32	0.96
<b>GIRGENTANA</b>	7746	3628	0	3613	15	0.41
<b>BIONDA ADAMELLO</b>	14587	8469	3	8426	40	0.51
<b>SAANEN</b>	133626	76308	19	76252	37	0.07
<b>CAMOSCIATA DELLE ALPI</b>	110523	61172	15	61065	92	0.17
<b>FRISA VALTELLINESE</b>	10277	3292	3	3281	8	0.33
<b>SARDA (C)</b>	111249	25489	6	25419	64	0.27
<b>ROSSA MEDITERRANEA</b>	13400	3035	1	3032	2	0.1
<b>ARGENTATA DELL'ETNA</b>	9386	230	0	230	0	0
<b>JONICA</b>	10925	5214	5	5204	5	0.19
<b>CAMPOBASSO GRIGIA MOLISANA</b>	958	49	0	49	0	0
<b>VALLESANA</b>	1421	448	0	443	5	1.12
<b>VERZASCHESE</b>	7280	1868	1	1865	2	0.16
<b>OROBICA O DI VAL GEROLA</b>	15305	7676	8	7629	39	0.61
<b>ROCCAVERANO</b>	7500	1583	0	1569	14	0.88
<b>ALPINA</b>	2423	220	1	219	0	0.45
<b>CILENTANA FULVA</b>	2563	127	0	127	0	0
<b>CILENTANA GRIGIA</b>	1073	30	0	30	0	0
<b>CILENTANA NERA</b>	10116	687	0	677	10	1.46
<b>CIOCIARA GRIGIA</b>	1274	150	0	150	0	0
<b>DI MONTECRISTO</b>	43	11	0	11	0	0
<b>DI POTENZA</b>	3178	620	0	619	1	0.16
<b>GARFAGNANA</b>	2078	272	0	271	1	0.37
<b>MESSINESE</b>	41184	525	1	522	2	0.57
<b>SARDA PRIMITIVA</b>	12858	468	0	468	0	0
<b>RUSTICA DI CALABRIA</b>	48860	1309	0	1294	15	1.15
<b>LARIANA O DI LIVO</b>	9988	1124	2	1113	9	0.98
<b>VALDOSTANA</b>	6044	1444	9	1431	4	0.9
<b>NICASTRESE</b>	14354	1792	0	1725	67	3.74
<b>DELL'ASPRMONTE</b>	58875	1521	0	1489	32	2.1
<b>PEZZATA MOCHENA</b>	1224	103	1	102	0	0.97
<b>BIANCA MONTICELLANA</b>	3939	567	0	554	13	2.29
<b>CAPESTRINA</b>	1846	217	0	215	2	0.92
<b>GRIGIA VALLE LANZO FIURINA</b>	878	467	0	467	0	0
<b>Totale</b>	<b>729913</b>	<b>230418</b>	<b>98</b>	<b>229757</b>	<b>563</b>	<b>0.29%</b>

Tabella 2. Incongruenze relative all'assegnazione di maternità ricavati dall'analisi delle età dei soggetti (femmine) al momento della nascita della loro prole

Razza	N. totale registrazioni	N. totale analizzati	Età al parto < 0 anni	Età al parto 0-12 anni	Età al parto > 12 anni	% incongruenze
<b>MALTESE</b>	33925	31197	49	31074	74	0.39
<b>GARGANICA</b>	19007	6370	0	6336	34	0.53
<b>GIRGENTANA</b>	7746	6719	0	6698	21	0.31
<b>BIONDA ADAMELLO</b>	14587	16299	6	16208	85	0.56
<b>SAANEN</b>	133626	144722	36	144519	167	0.14
<b>CAMOSCIATA DELLE ALPI</b>	110523	117279	23	117058	198	0.19
<b>FRISA VALTELLINESE</b>	10277	4118	3	4107	8	0.27
<b>SARDA (C)</b>	111249	39666	9	39593	64	0.18
<b>ROSSA MEDITERRANEA</b>	13400	4638	1	4635	2	0.06
<b>ARGENTATA DELL'ETNA</b>	9386	405	0	405	0	0
<b>JONICA</b>	10925	9169	7	9157	5	0.13
<b>CAMPOBASSO GRIGIA MOLISANA</b>	958	98	0	98	0	0
<b>VALLESANA</b>	1421	855	0	850	5	0.58
<b>VERZASCHESE</b>	7280	3229	2	3216	11	0.4
<b>OROBICA O DI VAL GEROLA</b>	15305	12885	9	12837	39	0.37
<b>ROCCAVERANO</b>	7500	2967	1	2941	25	0.88
<b>ALPINA</b>	2423	249	1	248	0	0.4
<b>CILENTANA FULVA</b>	2563	252	0	252	0	0
<b>CILENTANA GRIGIA</b>	1073	53	0	53	0	0
<b>CILENTANA NERA</b>	10116	1352	0	1342	10	0.74
<b>CIOCIARA GRIGIA</b>	1274	302	0	302	0	0
<b>DI MONTECRISTO</b>	43	22	0	22	0	0
<b>DI POTENZA</b>	3178	1148	0	1147	1	0.09
<b>GARFAGNANA</b>	2078	546	0	542	4	0.73
<b>MESSINESE</b>	41184	929	1	926	2	0.32
<b>SARDA PRIMITIVA</b>	12858	858	0	858	0	0
<b>RUSTICA DI CALABRIA</b>	48860	2802	0	2787	15	0.54
<b>LARIANA O DI LIVO</b>	9988	1463	2	1452	9	0.75
<b>VALDOSTANA</b>	6044	2011	9	1998	4	0.65
<b>NICASTRESE</b>	14354	3254	0	3187	67	2.06
<b>DELL'ASPROMONTE</b>	58875	1999	0	1966	33	1.65
<b>PEZZATA MOCHENA</b>	1224	168	1	167	0	0.6
<b>BIANCA MONTICELLANA</b>	3939	1147	0	1127	20	1.74
<b>CAPESTRINA</b>	1846	415	0	413	2	0.48
<b>GRIGIA VALLE LANZO FIURINA</b>	878	905	0	905	0	0
<b>Totale</b>	<b>729913</b>	<b>420491</b>	<b>160</b>	<b>419426</b>	<b>905</b>	<b>0.25%</b>

Tabella 3. Incongruenze relative all'assegnazione dei genitori ricavati dall'analisi delle età dei soggetti al momento della nascita della loro prole