

### Indici di Variabilità Genetica e Parentela MASCHI

**H-indiv**= indice di Variabilità Genetica Individuale , varia da 0 a 1 , valori alti indicano una più alta variabilità genetica del soggetto e sono preferibili nella scelta dei riproduttori

**Pf**=indice di Parentela Familiare: varia da 0 a 1, valori alti indicano un elevato grado di parentela medio del soggetto con le femmine del gruppo genetico indicato tra parentesi

**NB** La scelta di riproduttori maschi con elevato H-ind e basso Pf permette di minimizzare la parentela fra i riproduttori e massimizzare la variabilità genetica conservata nel nucleo di conservazione della razza

ID	Razza	sezzo	Anno	H-indiv	Pf(A)	Pf(B)	Pf(C)	Pf(D)
6	Livorno Nera	Maschi	2018	0,27	0,63	0,64	0,75	0,69
11	Livorno Nera	Maschi	2018	0,27	0,65	0,67	0,76	0,67
13	Livorno Nera	Maschi	2018	0,38	0,68	0,67	0,76	0,67
15	Livorno Nera	Maschi	2018	0,54	0,68	0,70	0,67	0,76
16	Livorno Nera	Maschi	2018	0,58	0,74	0,68	0,62	0,65
19	Livorno Nera	Maschi	2018	0,50	0,65	0,73	0,64	0,66
29	Livorno Nera	Maschi	2018	0,46	0,64	0,62	0,73	0,67
42	Livorno Nera	Maschi	2018	0,42	0,74	0,69	0,67	0,71
48	Livorno Nera	Maschi	2018	0,38	0,66	0,71	0,59	0,66
54	Livorno Nera	Maschi	2018	0,54	0,71	0,68	0,61	0,64
56	Livorno Nera	Maschi	2018	0,35	0,74	0,65	0,64	0,69
57	Livorno Nera	Maschi	2018	0,31	0,70	0,63	0,62	0,61
58	Livorno Nera	Maschi	2018	0,35	0,69	0,76	0,69	0,67
65	Livorno Nera	Maschi	2018	0,46	0,63	0,72	0,64	0,65
68	Livorno Nera	Maschi	2018	0,38	0,74	0,69	0,63	0,65
71	Livorno Nera	Maschi	2018	0,42	0,61	0,63	0,69	0,62
80	Livorno Nera	Maschi	2018	0,42	0,66	0,64	0,62	0,72
86	Livorno Nera	Maschi	2018	0,46	0,65	0,78	0,65	0,68
87	Livorno Nera	Maschi	2018	0,27	0,64	0,64	0,74	0,67
92	Livorno Nera	Maschi	2018	0,42	0,74	0,72	0,69	0,74
97	Livorno Nera	Maschi	2018	0,31	0,65	0,66	0,69	0,78
203	Livorno Nera	Maschi	2018	0,31	0,73	0,62	0,63	0,65
216	Livorno Nera	Maschi	2018	0,35	0,74	0,68	0,64	0,69
231	Livorno Nera	Maschi	2018	0,31	0,66	0,68	0,73	0,70
247	Livorno Nera	Maschi	2018	0,38	0,68	0,65	0,66	0,76
253	Livorno Nera	Maschi	2018	0,38	0,68	0,67	0,75	0,67
261	Livorno Nera	Maschi	2018	0,42	0,74	0,67	0,62	0,64
262	Livorno Nera	Maschi	2018	0,38	0,73	0,64	0,61	0,64
295	Livorno Nera	Maschi	2018	0,42	0,67	0,66	0,66	0,74
297	Livorno Nera	Maschi	2018	0,35	0,62	0,65	0,75	0,65
298	Livorno Nera	Maschi	2018	0,38	0,58	0,61	0,71	0,64

## Indici di Variabilità Genetica e Parentela MASCHI

**H-indiv**= indice di Variabilità Genetica Individuale , varia da 0 a 1 , valori alti indicano una più alta variabilità genetica del soggetto e sono preferibili nella scelta dei riproduttori

**Pf**=indice di Parentela Familiare: varia da 0 a 1, valori alti indicano un elevato grado di parentela medio del soggetto con le femmine del gruppo genetico indicato tra parentesi

**NB** La scelta di riproduttori maschi con elevato H-ind e basso Pf permette di minimizzare la parentela fra i riproduttori e massimizzare la variabilità genetica conservata nel nucleo di conservazione della razza

ID	Razza	sesso	Anno	H-indiv	Pf(A)	Pf(B)	Pf(C)	Pf(D)	Pf(E)	Pf(F)
B216	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,58	0,46	0,44	0,47	0,46	0,53	0,63
B220	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,83	0,50	0,46	0,55	0,50	0,53	0,62
B222	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,71	0,58	0,41	0,48	0,44	0,36	0,41
B226	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,71	0,57	0,45	0,53	0,44	0,37	0,43
B227	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,79	0,48	0,41	0,50	0,49	0,51	0,63
B234	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,64	0,55	0,46	0,48	0,52	0,46	0,44
B235	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,50	0,43	0,48	0,51	0,45	0,43	0,61
B248	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,71	0,40	0,44	0,44	0,37	0,41	0,51
B274	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,79	0,55	0,40	0,47	0,43	0,38	0,45
B282	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,62	0,43	0,46	0,47	0,47	0,47	0,62
B287	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,57	0,42	0,46	0,44	0,47	0,48	0,48
B291	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,71	0,51	0,45	0,51	0,41	0,34	0,45
B307	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,79	0,39	0,64	0,49	0,43	0,40	0,44
B310	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,79	0,46	0,45	0,53	0,47	0,46	0,45
B311	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,67	0,42	0,66	0,50	0,45	0,40	0,46
B330	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,56	0,30	0,55	0,37	0,28	0,29	0,37
B342	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,86	0,45	0,49	0,56	0,43	0,44	0,55
B370	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,75	0,52	0,46	0,51	0,58	0,54	0,49
B371	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,54	0,49	0,43	0,52	0,42	0,40	0,50
B375	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,71	0,47	0,46	0,55	0,43	0,42	0,40
B399	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,64	0,37	0,45	0,45	0,49	0,49	0,48
G103	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,62	0,30	0,24	0,28	0,39	0,26	0,29
G119	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,50	0,43	0,39	0,49	0,47	0,51	0,61
G129	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,77	0,45	0,61	0,54	0,44	0,44	0,47
G136	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,64	0,34	0,39	0,40	0,39	0,59	0,45
G144	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,62	0,44	0,48	0,48	0,50	0,39	0,48
G170	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,77	0,43	0,40	0,45	0,40	0,60	0,49
G184	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	1,00	0,54	0,56	0,57	0,46	0,48	0,48
R12	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,60	0,37	0,39	0,45	0,46	0,54	0,47
R145	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,57	0,48	0,44	0,53	0,51	0,44	0,54
R149	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,57	0,58	0,53	0,62	0,55	0,49	0,53
R170	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,85	0,58	0,42	0,45	0,45	0,37	0,41
R187	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,69	0,44	0,46	0,49	0,48	0,51	0,50
R26	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,57	0,38	0,40	0,43	0,44	0,59	0,50
R85	Bianca di Saluzzo	Maschio	2018	0,64	0,35	0,45	0,44	0,44	0,60	0,46

### Indici di Variabilità Genetica e Parentela MASCHI

**H-indiv**= indice di Variabilità Genetica Individuale , varia da 0 a 1 , valori alti indicano una più alta variabilità genetica del soggetto e sono preferibili nella scelta dei riproduttori

**Pf**=indice di Parentela Familiare: varia da 0 a 1, valori alti indicano un elevato grado di parentela medio del soggetto con le femmine del gruppo genetico indicato tra parentesi

**NB** La scelta di riproduttori maschi con elevato H-ind e basso Pf permette di minimizzare la parentela fra i riproduttori e massimizzare la variabilità genetica conservata nel nucleo di conservazione della razza

B125	Bianca di Saluzzo	Maschio	2019	0,50	0,45	0,36	0,51	0,39	0,39	0,36
B26	Bianca di Saluzzo	Maschio	2019	0,79	0,35	0,35	0,41	0,42	0,38	0,49
B46	Bianca di Saluzzo	Maschio	2019	0,71	0,31	0,30	0,41	0,35	0,34	0,51
B48	Bianca di Saluzzo	Maschio	2019	0,71	0,31	0,31	0,37	0,38	0,33	0,54
G119	Bianca di Saluzzo	Maschio	2019	0,54	0,42	0,40	0,38	0,48	0,55	0,48
G182	Bianca di Saluzzo	Maschio	2019	0,71	0,51	0,38	0,48	0,41	0,45	0,45
G37	Bianca di Saluzzo	Maschio	2019	0,42	0,33	0,39	0,52	0,42	0,44	0,33
M14	Bianca di Saluzzo	Maschio	2019	0,64	0,45	0,36	0,51	0,39	0,39	0,36
M33	Bianca di Saluzzo	Maschio	2019	0,79	0,47	0,29	0,43	0,40	0,47	0,36
M50	Bianca di Saluzzo	Maschio	2019	0,62	0,45	0,35	0,40	0,40	0,46	0,34
M91	Bianca di Saluzzo	Maschio	2019	0,57	0,58	0,38	0,48	0,48	0,53	0,48
P112	Bianca di Saluzzo	Maschio	2019	0,79	0,49	0,29	0,37	0,38	0,43	0,39
P268	Bianca di Saluzzo	Maschio	2019	0,64	0,40	0,52	0,48	0,36	0,38	0,39
R139	Bianca di Saluzzo	Maschio	2019	0,50	0,27	0,37	0,27	0,30	0,27	0,32
R262	Bianca di Saluzzo	Maschio	2019	0,79	0,40	0,35	0,40	0,52	0,41	0,40
V117	Bianca di Saluzzo	Maschio	2019	0,71	0,44	0,34	0,43	0,48	0,57	0,42
V36	Bianca di Saluzzo	Maschio	2019	0,79	0,44	0,41	0,35	0,40	0,50	0,39

## Indici di Variabilità Genetica e Parentela MASCHI

**H-indiv**= indice di Variabilità Genetica Individuale , varia da 0 a 1 , valori alti indicano una più alta variabilità genetica del soggetto e sono preferibili nella scelta dei riproduttori

**Pf**=indice di Parentela Familiare: varia da 0 a 1, valori alti indicano un elevato grado di parentela medio del soggetto con le femmine del gruppo genetico indicato tra parentesi

**NB** La scelta di riproduttori maschi con elevato H-ind e basso Pf permette di minimizzare la parentela fra i riproduttori e massimizzare la variabilità genetica conservata nel nucleo di conservazione della razza

ID	Razza	sesso	Anno	H-indiv	Pf(A)	Pf(B)	Pf(C)	Pf(D)	Pf(E)	Pf(F)
B27	Bionda Piemontese	Maschio	2018	0,79	0,40	0,45	0,53	0,50	0,71	0,65
B34	Bionda Piemontese	Maschio	2018	0,86	0,41	0,32	0,37	0,37	0,32	0,36
G154	Bionda Piemontese	Maschio	2018	0,71	0,34	0,43	0,43	0,40	0,39	0,39
G198	Bionda Piemontese	Maschio	2018	0,62	0,37	0,37	0,39	0,56	0,58	0,51
R116	Bionda Piemontese	Maschio	2019	0,85	0,41	0,44	0,41	0,45	0,40	0,36
R120	Bionda Piemontese	Maschio	2019	0,46	0,34	0,43	0,40	0,49	0,42	0,36
R122	Bionda Piemontese	Maschio	2019	0,71	0,36	0,44	0,40	0,45	0,44	0,37
R124	Bionda Piemontese	Maschio	2019	0,57	0,41	0,38	0,43	0,48	0,44	0,42
R130	Bionda Piemontese	Maschio	2019	0,50	0,38	0,36	0,46	0,51	0,42	0,45
R131	Bionda Piemontese	Maschio	2019	0,30	0,28	0,29	0,36	0,43	0,32	0,35
R137	Bionda Piemontese	Maschio	2019	0,77	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34	0,38
R150	Bionda Piemontese	Maschio	2019	0,89	0,14	0,15	0,15	0,17	0,17	0,25
R151	Bionda Piemontese	Maschio	2019	0,58	0,38	0,35	0,40	0,46	0,43	0,43
R154	Bionda Piemontese	Maschio	2019	0,71	0,35	0,37	0,36	0,39	0,33	0,42
R157	Bionda Piemontese	Maschio	2019	0,45	0,35	0,29	0,34	0,36	0,32	0,42
R198	Bionda Piemontese	Maschio	2019	0,86	0,41	0,36	0,33	0,29	0,31	0,41
R200	Bionda Piemontese	Maschio	2019	0,50	0,13	0,15	0,14	0,14	0,18	0,22
M16	Bionda Piemontese	Maschio	2018	0,93	0,29	0,29	0,27	0,22	0,25	0,28
M24	Bionda Piemontese	Maschio	2018	0,50	0,21	0,25	0,27	0,30	0,25	0,30
M44	Bionda Piemontese	Maschio	2018	0,71	0,42	0,40	0,53	0,46	0,50	0,51
M68	Bionda Piemontese	Maschio	2018	0,50	0,38	0,35	0,37	0,44	0,43	0,41
P105	Bionda Piemontese	Maschio	2018	0,62	0,39	0,51	0,50	0,40	0,46	0,41
P205	Bionda Piemontese	Maschio	2018	0,93	0,50	0,41	0,37	0,36	0,39	0,34
P236	Bionda Piemontese	Maschio	2018	0,43	0,25	0,49	0,47	0,35	0,36	0,38
R125	Bionda Piemontese	Maschio	2018	0,71	0,39	0,38	0,37	0,51	0,61	0,52
R157	Bionda Piemontese	Maschio	2018	0,64	0,38	0,41	0,43	0,56	0,46	0,48
R168	Bionda Piemontese	Maschio	2018	0,57	0,36	0,37	0,40	0,50	0,43	0,49
V121	Bionda Piemontese	Maschio	2018	0,43	0,36	0,34	0,30	0,47	0,39	0,44
V150	Bionda Piemontese	Maschio	2018	0,62	0,48	0,40	0,39	0,56	0,46	0,50

### Indici di Variabilità Genetica e Parentela MASCHI

**H-indiv**= indice di Variabilità Genetica Individuale , varia da 0 a 1 , valori alti indicano una più alta variabilità genetica del soggetto e sono preferibili nella scelta dei riproduttori

**Pf**=indice di Parentela Familiare: varia da 0 a 1, valori alti indicano un elevato grado di parentela medio del soggetto con le femmine del gruppo genetico indicato tra parentesi

**NB** La scelta di riproduttori maschi con elevato H-ind e basso Pf permette di minimizzare la parentela fra i riproduttori e massimizzare la variabilità genetica conservata nel nucleo di conservazione della razza

ID	Razza	sesso	Anno	H-indiv	Pf(A)	Pf(B)	Pf(C)	Pf(D)	Pf(E)
207	Livorno Bianca	Maschio	2018	0,27	0,75	0,70	0,73	0,82	0,79
220	Livorno Bianca	Maschio	2018	0,16	0,75	0,72	0,75	0,77	0,81
228	Livorno Bianca	Maschio	2018	0,31	0,77	0,83	0,76	0,70	0,73
231	Livorno Bianca	Maschio	2018	0,27	0,81	0,78	0,76	0,81	0,83
234	Livorno Bianca	Maschio	2018	0,31	0,81	0,77	0,85	0,75	0,76
235	Livorno Bianca	Maschio	2018	0,38	0,76	0,80	0,76	0,70	0,72
236	Livorno Bianca	Maschio	2018	0,35	0,77	0,72	0,72	0,90	0,81
239	Livorno Bianca	Maschio	2018	0,12	0,72	0,67	0,73	0,86	0,77
250	Livorno Bianca	Maschio	2018	0,28	0,77	0,73	0,80	0,80	0,83
251	Livorno Bianca	Maschio	2018	0,20	0,76	0,72	0,72	0,86	0,79
254	Livorno Bianca	Maschio	2018	0,23	0,75	0,69	0,74	0,78	0,81
259	Livorno Bianca	Maschio	2018	0,19	0,69	0,67	0,66	0,81	0,78
265	Livorno Bianca	Maschio	2018	0,23	0,80	0,74	0,70	0,68	0,71
267	Livorno Bianca	Maschio	2018	0,23	0,82	0,73	0,76	0,78	0,81
276	Livorno Bianca	Maschio	2018	0,23	0,72	0,77	0,72	0,64	0,69
277	Livorno Bianca	Maschio	2018	0,15	0,73	0,72	0,75	0,80	0,78
292	Livorno Bianca	Maschio	2018	0,19	0,71	0,70	0,71	0,82	0,79
299	Livorno Bianca	Maschio	2018	0,31	0,81	0,82	0,82	0,74	0,78

### Indici di Variabilità Genetica e Parentela MASCHI

**H-indiv**= indice di Variabilità Genetica Individuale , varia da 0 a 1 , valori alti indicano una più alta variabilità genetica del soggetto e sono preferibili nella scelta dei riproduttori

**Pf**=indice di Parentela Familiare: varia da 0 a 1, valori alti indicano un elevato grado di parentela medio del soggetto con le femmine del gruppo genetico indicato tra parentesi

**NB** La scelta di riproduttori maschi con elevato H-ind e basso Pf permette di minimizzare la parentela fra i riproduttori e massimizzare la variabilità genetica conservata nel nucleo di conservazione della razza

ID	Razza	sesso	Anno	H-indiv	Pf(A)	Pf(B)	Pf(C)
224	Livorno Nera SP	Maschio	2018	0,46	0,72	0,78	0,56
230	Livorno Nera SP	Maschio	2018	0,54	0,66	0,68	0,72
234	Livorno Nera SP	Maschio	2018	0,50	0,74	0,78	0,60
237	Livorno Nera SP	Maschio	2018	0,38	0,70	0,78	0,60
245	Livorno Nera SP	Maschio	2018	0,35	0,71	0,77	0,58
252	Livorno Nera SP	Maschio	2018	0,31	0,61	0,61	0,67
261	Livorno Nera SP	Maschio	2018	0,42	0,74	0,70	0,59
264	Livorno Nera SP	Maschio	2018	0,35	0,73	0,71	0,53
271	Livorno Nera SP	Maschio	2018	0,35	0,75	0,72	0,60
274	Livorno Nera SP	Maschio	2018	0,42	0,76	0,75	0,59
280	Livorno Nera SP	Maschio	2018	0,46	0,73	0,68	0,59
281	Livorno Nera SP	Maschio	2018	0,58	0,59	0,64	0,65
286	Livorno Nera SP	Maschio	2018	0,31	0,74	0,80	0,63
288	Livorno Nera SP	Maschio	2018	0,54	0,77	0,73	0,60
290	Livorno Nera SP	Maschio	2018	0,56	0,58	0,62	0,73
298	Livorno Nera SP	Maschio	2018	0,38	0,79	0,72	0,58
299	Livorno Nera SP	Maschio	2018	0,50	0,53	0,53	0,64
ID	Razza	sesso	Anno	H-indiv	Pf(A)	Pf(B)	Pf(C)
46-FI	Mugellese	Maschio	2018	0,50	0,57	0,46	0,48
77-FI	Mugellese	Maschio	2018	0,57	0,50	0,41	0,43
8-SP	Mugellese	Maschio	2018	0,36	0,66	0,49	0,50
A237	Mugellese	Maschio	2018	0,57	0,53	0,54	0,54
A301	Mugellese	Maschio	2018	0,64	0,46	0,63	0,48
A591	Mugellese	Maschio	2018	0,57	0,55	0,71	0,64

## Indici di Variabilità Genetica e Parentela MASCHI

**H-indiv**= indice di Variabilità Genetica Individuale , varia da 0 a 1 , valori alti indicano una più alta variabilità genetica del soggetto e sono preferibili nella scelta dei riproduttori

**Pf**=indice di Parentela Familiare: varia da 0 a 1, valori alti indicano un elevato grado di parentela medio del soggetto con le femmine del gruppo genetico indicato tra parentesi

**NB** La scelta di riproduttori maschi con elevato H-ind e basso Pf permette di minimizzare la parentela fra i riproduttori e massimizzare la variabilità genetica conservata nel nucleo di conservazione della razza

ID	Razza	sesso	Anno	H-indiv	Pf(A)	Pf(B)	Pf(C)	Pf(D)	Pf(E)	Pf(F)	Pf(G)
3	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,19	0,64	0,61	0,62	0,64	0,68	0,73	0,70
5	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,38	0,63	0,72	0,74	0,71	0,69	0,67	0,72
9	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,27	0,62	0,63	0,67	0,69	0,85	0,76	0,76
10	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,54	0,69	0,70	0,75	0,80	0,74	0,70	0,73
11	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,38	0,61	0,68	0,73	0,77	0,73	0,71	0,74
15	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,42	0,67	0,69	0,73	0,78	0,77	0,72	0,74
16	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,31	0,60	0,66	0,73	0,78	0,75	0,71	0,72
20	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,27	0,64	0,68	0,71	0,76	0,70	0,69	0,68
22	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,54	0,63	0,69	0,78	0,76	0,69	0,67	0,73
26	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,38	0,66	0,65	0,68	0,70	0,68	0,68	0,68
29	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,35	0,64	0,68	0,68	0,70	0,66	0,64	0,66
34	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,23	0,61	0,63	0,67	0,70	0,73	0,74	0,68
36	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,50	0,65	0,75	0,76	0,71	0,65	0,66	0,79
37	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,35	0,65	0,69	0,70	0,73	0,69	0,70	0,72
41	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,42	0,63	0,68	0,73	0,79	0,75	0,70	0,69
43	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,35	0,62	0,60	0,64	0,67	0,81	0,76	0,72
47	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,42	0,61	0,62	0,68	0,70	0,85	0,78	0,67
49	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,35	0,63	0,61	0,66	0,66	0,80	0,74	0,73
51	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,35	0,60	0,61	0,67	0,69	0,86	0,79	0,70
54	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,35	0,66	0,66	0,71	0,73	0,76	0,73	0,64
58	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,27	0,63	0,61	0,62	0,67	0,67	0,69	0,69
61	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,31	0,63	0,63	0,68	0,69	0,83	0,76	0,66
63	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,38	0,65	0,68	0,67	0,67	0,67	0,65	0,77
64	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,19	0,59	0,62	0,65	0,66	0,75	0,75	0,67
65	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,08	0,57	0,59	0,64	0,65	0,75	0,74	0,68
68	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,35	0,61	0,58	0,64	0,65	0,82	0,74	0,68
71	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,46	0,81	0,71	0,67	0,66	0,68	0,65	0,72
72	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,46	0,67	0,68	0,70	0,77	0,69	0,66	0,72
77	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,35	0,64	0,71	0,76	0,71	0,73	0,70	0,74
80	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,46	0,59	0,66	0,73	0,72	0,72	0,68	0,65
83	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,38	0,58	0,57	0,61	0,63	0,77	0,69	0,69
85	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,35	0,67	0,65	0,67	0,69	0,75	0,77	0,69
86	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,38	0,59	0,61	0,67	0,68	0,83	0,77	0,72
89	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,46	0,65	0,68	0,76	0,74	0,74	0,71	0,70
90	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,27	0,64	0,62	0,67	0,67	0,85	0,79	0,68
96	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,46	0,68	0,65	0,69	0,78	0,66	0,64	0,65
98	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,38	0,71	0,67	0,64	0,60	0,61	0,62	0,76
99	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,27	0,63	0,65	0,67	0,72	0,69	0,66	0,65
103	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,27	0,72	0,66	0,66	0,64	0,69	0,73	0,74
109	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,23	0,60	0,60	0,63	0,64	0,72	0,73	0,76
121	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,15	0,60	0,60	0,63	0,62	0,71	0,72	0,64
127	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,46	0,72	0,66	0,65	0,66	0,67	0,63	0,65

## Indici di Variabilità Genetica e Parentela MASCHI

**H-indiv**= indice di Variabilità Genetica Individuale , varia da 0 a 1 , valori alti indicano una più alta variabilità genetica del soggetto e sono preferibili nella scelta dei riproduttori

**Pf**=indice di Parentela Familiare: varia da 0 a 1, valori alti indicano un elevato grado di parentela medio del soggetto con le femmine del gruppo genetico inficato tra parentesi

**NB** La scelta di riproduttori maschi con elevato H-ind e basso Pf permette di minimizzare la parentela fra i riproduttori e massimizzare la variabilità genetica conservata nel nucleo di conservazione della razza

132	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,46	0,77	0,72	0,68	0,64	0,65	0,63	0,63
134	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,35	0,79	0,70	0,63	0,63	0,60	0,62	0,76
137	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,19	0,62	0,65	0,69	0,68	0,77	0,77	0,74
140	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,42	0,64	0,67	0,73	0,73	0,72	0,69	0,69
144	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,27	0,58	0,64	0,67	0,63	0,68	0,71	0,74
155	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,38	0,67	0,73	0,72	0,73	0,69	0,70	0,69
160	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,46	0,66	0,66	0,66	0,72	0,63	0,63	0,72
169	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,19	0,60	0,62	0,68	0,70	0,75	0,71	0,69
194	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,50	0,69	0,75	0,74	0,71	0,66	0,66	0,70
198	Mericanel della Brianza	Maschio	2018	0,38	0,59	0,70	0,72	0,70	0,67	0,68	0,60
210	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,50	0,73	0,66	0,64	0,66	0,65	0,68	0,67
225	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,36	0,68	0,63	0,61	0,77	0,67	0,74	0,66
227	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,57	0,66	0,70	0,76	0,68	0,71	0,66	0,62
233	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,30	0,63	0,76	0,83	0,66	0,75	0,62	0,70
267	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,50	0,62	0,58	0,62	0,60	0,60	0,63	0,65
301	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,29	0,62	0,67	0,88	0,67	0,74	0,65	0,67
380	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,30	0,59	0,53	0,56	0,63	0,57	0,69	0,58
390	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,36	0,58	0,62	0,60	0,69	0,64	0,77	0,73
393	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,36	0,56	0,58	0,67	0,58	0,61	0,54	0,69
396	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,43	0,62	0,65	0,85	0,69	0,73	0,69	0,63
404	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,20	0,64	0,68	0,69	0,72	0,70	0,71	0,65
407	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,11	0,62	0,65	0,85	0,63	0,71	0,63	0,64
430	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,44	0,66	0,85	0,70	0,65	0,73	0,59	0,60
433	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,33	0,78	0,60	0,56	0,61	0,59	0,64	0,58
434	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,22	0,64	0,85	0,65	0,71	0,74	0,71	0,59
436	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,30	0,73	0,61	0,66	0,57	0,62	0,53	0,67
438	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,29	0,65	0,65	0,68	0,81	0,71	0,82	0,63
450	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,23	0,64	0,66	0,68	0,71	0,68	0,89	0,72
476	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,43	0,66	0,66	0,74	0,66	0,68	0,63	0,58
489	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,29	0,62	0,70	0,63	0,68	0,67	0,72	0,59
776	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,43	0,63	0,81	0,70	0,73	0,75	0,67	0,62
2107	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,43	0,66	0,59	0,51	0,61	0,57	0,64	0,75
2109	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,29	0,59	0,52	0,57	0,58	0,55	0,59	0,70
2112	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,22	0,76	0,77	0,74	0,70	0,74	0,67	0,63
2119	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,50	0,64	0,71	0,69	0,78	0,73	0,73	0,60
2122	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,50	0,63	0,76	0,65	0,78	0,73	0,72	0,72
2128	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,36	0,65	0,67	0,69	0,72	0,69	0,74	0,75
2146	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,43	0,64	0,64	0,70	0,62	0,65	0,57	0,64
2156	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,31	0,64	0,67	0,66	0,74	0,69	0,85	0,62
2162	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,43	0,64	0,80	0,72	0,79	0,77	0,70	0,73
2190	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,43	0,57	0,55	0,60	0,64	0,60	0,62	0,59
2194	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,18	0,55	0,66	0,61	0,69	0,65	0,71	0,75
2198	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,29	0,69	0,68	0,71	0,66	0,68	0,63	0,72
2199	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,36	0,63	0,59	0,66	0,62	0,62	0,61	0,60
460/631	Mericanel della Brianza	Maschio	2019	0,36	0,61	0,65	0,60	0,75	0,67	0,89	0,60



### Indici di Variabilità Genetica e Parentela MASCHI

**H-indiv**= indice di Variabilità Genetica Individuale , varia da 0 a 1 , valori alti indicano una più alta variabilità genetica del soggetto e sono preferibili nella scelta dei riproduttori

**Pf**=indice di Parentela Familiare: varia da 0 a 1, valori alti indicano un elevato grado di parentela medio del soggetto con le femmine del gruppo genetico indicato tra parentesi

**NB** La scelta di riproduttori maschi con elevato H-ind e basso Pf permette di minimizzare la parentela fra i riproduttori e massimizzare la variabilità genetica conservata nel nucleo di conservazione della razza

ID	Razza	sesso	Anno	H-indiv	Pf(A)	Pf(B)	Pf(C)	Pf(D)
SIC001	Siciliana	Maschio	2018	0,23	0,76	0,68	0,82	0,73
SIC050	Siciliana	Maschio	2018	0,38	0,77	0,71	0,82	0,78
SIC053	Siciliana	Maschio	2018	0,38	0,33	0,36	0,34	0,35
SIC209	Siciliana	Maschio	2018	0,31	0,77	0,76	0,69	0,72
SIC210	Siciliana	Maschio	2018	0,27	0,75	0,79	0,78	0,72
SIC217	Siciliana	Maschio	2018	0,27	0,74	0,78	0,75	0,74
SIC222	Siciliana	Maschio	2018	0,35	0,76	0,77	0,75	0,78
SIC223	Siciliana	Maschio	2018	0,35	0,80	0,74	0,75	0,83
SIC225	Siciliana	Maschio	2018	0,31	0,76	0,72	0,83	0,81
SIC227	Siciliana	Maschio	2018	0,38	0,77	0,80	0,76	0,76
SIC236	Siciliana	Maschio	2018	0,31	0,77	0,72	0,79	0,84
SIC248	Siciliana	Maschio	2018	0,31	0,72	0,76	0,67	0,72
SIC254	Siciliana	Maschio	2018	0,31	0,75	0,71	0,83	0,78
SIC273	Siciliana	Maschio	2018	0,31	0,75	0,72	0,83	0,79
SIC276	Siciliana	Maschio	2018	0,23	0,83	0,70	0,75	0,80
SIC278	Siciliana	Maschio	2018	0,19	0,73	0,72	0,82	0,78
SIC279	Siciliana	Maschio	2018	0,23	0,76	0,78	0,70	0,74
SIC285	Siciliana	Maschio	2018	0,31	0,77	0,80	0,76	0,72
SIC293	Siciliana	Maschio	2018	0,31	0,74	0,78	0,75	0,74
ID	Razza	sesso	Anno	H-indiv	Pf(A)	Pf(B)	Pf(C)	Pf(D)
46	Valdarnese	Maschio	2019	0,64	0,59	0,53	0,47	0,33
56	Valdarnese	Maschio	2019	0,64	0,51	0,52	0,42	0,36
57	Valdarnese	Maschio	2019	0,57	0,61	0,65	0,44	0,40
58	Valdarnese	Maschio	2019	0,86	0,46	0,44	0,51	0,41
535	Valdarnese	Maschio	2018	0,64	0,43	0,52	0,42	0,37
599	Valdarnese	Maschio	2018	0,64	0,55	0,53	0,56	0,41
G341-R	Valdarnese	Maschio	2018	0,64	0,39	0,37	0,38	0,45
G343-G	Valdarnese	Maschio	2018	0,50	0,30	0,34	0,33	0,47
XXXX	Valdarnese	Maschio	2018	0,57	0,69	0,56	0,53	0,41