



Coefficienti di Parentela tra i tori e nella popolazione

Una genealogia corretta e completa è fondamentale nell'ambito del miglioramento genetico anche e soprattutto perché permette di stimare attraverso calcoli matematici e probalistici la consanguineità di un individuo e la sua parentela con altri individui.

È bene ricordare che la **consanguineità** (probabilità compresa tra 0 e 100 che entrambi i geni presenti in un individuo siano **identici per discendenza**) è riferita al singolo individuo mentre quando si parla di **parentela** ci riferiamo alla percentuale di geni in comune tra 2 soggetti.

I due valori sono legati tra loro e se accoppio 2 soggetti parenti (Padre/Figlia, Padre/Nipote) il risultato sarà un individuo consanguineo.

Nella scelta di un riproduttore non è quindi fondamentale conoscere il suo livello di consanguineità quanto piuttosto quello che succederà nella propria stalla nel momento in cui sarà utilizzato: dipenderà quindi dal rapporto di parentela tra il toro e le bufale con il quale lo accoppierò.

Si ricorda inoltre che l'accoppiamento tra due individui fortemente consanguinei ma non parenti tra loro dà luogo a prole non consanguinea; al contrario, **maggiore è il grado di parentela tra i genitori e più alto è il livello di consanguineità del nuovo nato.**

Non solo, scegliere riproduttori meno imparentati tra loro già garantisce una maggiore variabilità genetica nel nostro allevamento e, nel futuro, minori problemi di consanguineità

Per tali ragioni di seguito si riportano sia i dati di parentela tra tutti i tori provati e in prova (tabella 1) che la loro parentela nella popolazione (tabella 2). Entrambe le informazioni possono essere utili per guidare in modo pratico e veloce alcune scelte selettive

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
1	AGRIPPA	GUERRIERO	3,2
2	AGRIPPA	URANIO	6,2
3	AGRIPPA	STARWARS	6,2
4	AGRIPPA	GOKHAN	12,4
5	AGRIPPA	DIRECTION	12,4
6	AGRIPPA	DON CAMILLO	18,8
7	AITANTE	ISIDORO	1,6
8	AITANTE	NAPOLEONE	3,2
9	AITANTE	URANIO	3,2
10	AITANTE	STARWARS	3,2
11	AITANTE	CICERONE	3,2
12	AITANTE	PEPPONE	3,2
13	AITANTE	OBELIX MIG	3,2
14	AITANTE	ZERBIO	6,2
15	AITANTE	BASULU	6,2
16	AITANTE	CASANOVA	25
17	AITANTE	MURDOK	50
18	ALDESTE	TORCINO	6,2
19	ALDESTE	BATIMAN	12,4

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
20	ALDESTE	CICLOPE	12,4
21	ALDESTE	CARLO II	12,4
22	ALDESTE	MANDRAKE	12,4
23	ALDESTE	GALILEO	12,4
24	ALDESTE	O-B ONE DA IZANO	25
25	ALDESTE	JAFAR DA IZANO	50
26	ALEX	ORO MEDITERRANEO	0,4
27	ALEX	DIRECTION	0,8
28	ALEX	DON CAMILLO	3,2
29	ALEX	BATIMAN	6,2
30	ALEX	VIVALDI DI CASABIANCA	6,2
31	ALEX	I'AMME	6,2
32	ALEX	ITALO	6,2
33	ALEX	TRINITA' DI CASABIANCA	12,4
34	ALEX	MARCO POLO DI CASABIANCA	12,4
35	ALEX	PEPPONE	12,4
36	ALEX	MOZ'ART	12,4
37	ALLBLACK	GALILEO	1,6
38	ALLBLACK	GUERRIERO	3,2
39	ALLBLACK	MICHELANGELO	3,2
40	ALLBLACK	LORENZO II	3,4
41	ALLBLACK	MARCO POLO DI CASABIANCA	3,4
42	ALLBLACK	FAVELLA CAESAR JONIO	3,4
43	ALLBLACK	GOKHAN	12,4
44	ALLBLACK	ORAZIO	12,4
45	ALLBLACK	DIRECTION	12,4
46	ALLBLACK	NAPOLEONE	12,6
47	ALLBLACK	URANIO	12,6
48	ALLBLACK	STARWARS	12,6
49	ALLBLACK	CICERONE	12,6
50	ALLBLACK	PEPPONE	12,6
51	ALLBLACK	OBELIX MIG	12,6
52	ALLBLACK	PASSATORE	25
53	ALLBLACK	RAGGIO DI SOLE	25
54	ALLBLACK	APPIO	26,6
55	ALLBLACK	BLACKSTAR	26,6
56	ALLBLACK	ISIDORO	56,2
57	APPIO	MICHELANGELO	3,4
58	APPIO	GUERRIERO	4
59	APPIO	MARCO POLO DI CASABIANCA	4,2
60	APPIO	GOKHAN	13,2
61	APPIO	DIRECTION	13,2

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
62	APPIO	NAPOLEONE	13,4
63	APPIO	URANIO	13,4
64	APPIO	STARWARS	13,4
65	APPIO	CICERONE	13,4
66	APPIO	PEPPONE	13,4
67	APPIO	OBELIX MIG	13,4
68	APPIO	ORAZIO	14
69	APPULO	ACHILLE DORIA	50
70	ARTE-TECA	ORO MEDITERRANEO	0,2
71	ARTE-TECA	DIRECTION	0,4
72	ARTE-TECA	CRISTOFORO COLOMBO	3,2
73	ARTE-TECA	VIVALDI DI CASABIANCA	3,2
74	ARTE-TECA	DON CAMILLO	3,2
75	ARTE-TECA	I'AMME	3,2
76	ARTE-TECA	ITALO	3,2
77	ARTE-TECA	TRINITA' DI CASABIANCA	6,2
78	ARTE-TECA	MARCO POLO DI CASABIANCA	6,2
79	ARTE-TECA	PEPPONE	6,2
80	ARTE-TECA	MOZ'ART	6,2
81	ARTE-TECA	ALEX	12,4
82	ASSO	BLACKSTAR	0,2
83	ASSO	VESUVIO	0,4
84	ATLANTE	MOZ'ART	6,2
85	ATON DAL PARCO	MICHELANGELO	1,6
86	BALLA COI LUPI	MICHELANGELO	0
87	BALLA COI LUPI	GOKHAN	0,2
88	BALLA COI LUPI	ORAZIO	0,2
89	BALLA COI LUPI	DIRECTION	0,2
90	BALLA COI LUPI	BATIMAN	0,4
91	BALLA COI LUPI	CARLO II	0,4
92	BALLA COI LUPI	PASSATORE	0,4
93	BALLA COI LUPI	RAGGIO DI SOLE	0,4
94	BALLA COI LUPI	APPIO	0,4
95	BALLA COI LUPI	ALLBLACK	0,4
96	BALLA COI LUPI	BLACKSTAR	0,4
97	BALLA COI LUPI	CICLOPE	0,6
98	BALLA COI LUPI	O-B ONE DA IZANO	0,8
99	BALLA COI LUPI	MALANDRINO III	0,8
100	BALLA COI LUPI	ISIDORO	1
101	BALLA COI LUPI	NAPOLEONE	1,8
102	BALLA COI LUPI	URANIO	1,8
103	BALLA COI LUPI	STARWARS	1,8

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
104	BALLA COI LUPI	CICERONE	1,8
105	BALLA COI LUPI	PEPPONE	1,8
106	BALLA COI LUPI	OBELIX MIG	1,8
107	BALLA COI LUPI	BASULU	3,4
108	BALLA COI LUPI	ZERBIO	3,6
109	BALLA COI LUPI	LORENZO II	12,4
110	BALLA COI LUPI	MARCO POLO DI CASABIANCA	12,4
111	BALLA COI LUPI	FAVELLA CAESAR JONIO	12,4
112	BALLA COI LUPI	CAESAR DA IZANO	25
113	BALLA COI LUPI	CORIANDOLO	25
114	BARBAROSSA	DON CAMILLO	2,4
115	BARBAROSSA	VIVALDI DI CASABIANCA	3,2
116	BARBAROSSA	ITALO	4,6
117	BARBAROSSA	SUPER FEFÈ	6,2
118	BARBAROSSA	GARIBALDI DI CASABIANCA	6,2
119	BARBAROSSA	TRINITA' DI CASABIANCA	6,2
120	BARBAROSSA	MARCO POLO DI CASABIANCA	6,2
121	BARBAROSSA	PEPPONE	6,2
122	BASULU	GALILEO	0,8
123	BASULU	GUERRIERO	1,6
124	BASULU	MICHELANGELO	1,6
125	BASULU	LORENZO II	3,2
126	BASULU	MARCO POLO DI CASABIANCA	3,2
127	BASULU	FAVELLA CAESAR JONIO	3,2
128	BASULU	CARLO II	4
129	BASULU	GOKHAN	6,2
130	BASULU	ORAZIO	6,2
131	BASULU	DIRECTION	6,2
132	BASULU	CICLOPE	10,2
133	BASULU	PASSATORE	12,6
134	BASULU	RAGGIO DI SOLE	12,6
135	BASULU	ALLBLACK	12,6
136	BASULU	APPIO	13,4
137	BASULU	BLACKSTAR	13,4
138	BASULU	ISIDORO	14,4
139	BASULU	NAPOLEONE	16,4
140	BASULU	URANIO	16,4
141	BASULU	STARWARS	16,4
142	BASULU	CICERONE	16,4
143	BASULU	PEPPONE	16,4
144	BASULU	OBELIX MIG	16,4
145	BATIMAN	MICHELANGELO	1

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
146	BATIMAN	GUERRIERO	3,2
147	BATIMAN	LORENZO II	3,4
148	BATIMAN	MARCO POLO DI CASABIANCA	3,4
149	BATIMAN	FAVELLA CAESAR JONIO	3,4
150	BATIMAN	BASULU	4
151	BATIMAN	GOKHAN	4
152	BATIMAN	NAPOLEONE	4
153	BATIMAN	URANIO	4
154	BATIMAN	STARWARS	4
155	BATIMAN	CICERONE	4
156	BATIMAN	ORAZIO	4
157	BATIMAN	PEPPONE	4
158	BATIMAN	OBELIX MIG	4
159	BATIMAN	DIRECTION	4
160	BATIMAN	ISIDORO	5,8
161	BATIMAN	GALILEO	6,2
162	BATIMAN	PASSATORE	7,8
163	BATIMAN	RAGGIO DI SOLE	7,8
164	BATIMAN	ALLBLACK	7,8
165	BATIMAN	APPIO	8,2
166	BATIMAN	BLACKSTAR	9,4
167	BATIMAN	CARLO II	25
168	BATIMAN	CICLOPE	29
169	BELLE 'E PAPÀ	GALILEO	6,2
170	BELLE 'E PAPÀ	ODISSEO	25
171	BELLISSIMO	BESTIALE	25
172	BESTIALE	BENIAMINO	25
173	BIRICHINO	GUERRIERO	1,6
174	BIRICHINO	URANIO	3,2
175	BIRICHINO	STARWARS	3,2
176	BIRICHINO	VIVALDI DI CASABIANCA	3,2
177	BIRICHINO	AGRIPPA	3,2
178	BIRICHINO	GOKHAN	6,2
179	BIRICHINO	DON CAMILLO	6,2
180	BIRICHINO	DIRECTION	6,2
181	BIRICHINO	GOKU DA IZANO	12,4
182	BIRICHINO	UNICO	25
183	BLACKSTAR	VESUVIO	0
184	BLACKSTAR	GALILEO	3,2
185	BLACKSTAR	MICHELANGELO	3,4
186	BLACKSTAR	MARCO POLO DI CASABIANCA	6,4
187	BLACKSTAR	GOKHAN	13,2

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
188	BLACKSTAR	ORAZIO	13,2
189	BLACKSTAR	DIRECTION	13,2
190	BLACKSTAR	NAPOLEONE	13,4
191	BLACKSTAR	URANIO	13,4
192	BLACKSTAR	STARWARS	13,4
193	BLACKSTAR	CICERONE	13,4
194	BLACKSTAR	PEPPONE	13,4
195	BLACKSTAR	OBELIX MIG	13,4
196	BLACKSTAR	GUERRIERO	15,6
197	BLACKSTAR	ISIDORO	20
198	BLACKSTAR	APPIO	28,6
199	BRIGANTE	VESUVIO	2,4
200	BRILLANTE	TRINITA' DI CASABIANCA	12,4
201	BRILLANTE	RAGGIO DI SOLE	25
202	CAESAR DA IZANO	MICHELANGELO	0,8
203	CAESAR DA IZANO	GOKHAN	3,4
204	CAESAR DA IZANO	ORAZIO	3,4
205	CAESAR DA IZANO	DIRECTION	3,4
206	CAESAR DA IZANO	NAPOLEONE	4,8
207	CAESAR DA IZANO	URANIO	4,8
208	CAESAR DA IZANO	STARWARS	4,8
209	CAESAR DA IZANO	CICERONE	4,8
210	CAESAR DA IZANO	PEPPONE	4,8
211	CAESAR DA IZANO	OBELIX MIG	4,8
212	CAESAR DA IZANO	ISIDORO	5,8
213	CAESAR DA IZANO	MANDRAKE	6,2
214	CAESAR DA IZANO	GALILEO	6,2
215	CAESAR DA IZANO	BASULU	6,4
216	CAESAR DA IZANO	BATIMAN	6,6
217	CAESAR DA IZANO	CARLO II	6,6
218	CAESAR DA IZANO	PASSATORE	6,6
219	CAESAR DA IZANO	RAGGIO DI SOLE	6,6
220	CAESAR DA IZANO	ALLBLACK	6,6
221	CAESAR DA IZANO	APPIO	8,2
222	CAESAR DA IZANO	ZERBIO	9,8
223	CAESAR DA IZANO	CICLOPE	10
224	CAESAR DA IZANO	GUERRIERO	12,4
225	CAESAR DA IZANO	BLACKSTAR	12,8
226	CAESAR DA IZANO	O-B ONE DA IZANO	13,2
227	CAESAR DA IZANO	LUCKY DA IZANO	25
228	CAESAR DA IZANO	LORENZO II	50
229	CAESAR DA IZANO	MARCO POLO DI CASABIANCA	50

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
230	CAESAR DA IZANO	FAVELLA CAESAR JONIO	50
231	CARLO II	MICHELANGELO	1
232	CARLO II	GUERRIERO	3,2
233	CARLO II	LORENZO II	3,4
234	CARLO II	MARCO POLO DI CASABIANCA	3,4
235	CARLO II	FAVELLA CAESAR JONIO	3,4
236	CARLO II	GOKHAN	4
237	CARLO II	NAPOLEONE	4
238	CARLO II	URANIO	4
239	CARLO II	STARWARS	4
240	CARLO II	CICERONE	4
241	CARLO II	ORAZIO	4
242	CARLO II	PEPPONE	4
243	CARLO II	OBELIX MIG	4
244	CARLO II	DIRECTION	4
245	CARLO II	ISIDORO	5,8
246	CARLO II	GALILEO	6,2
247	CARLO II	PASSATORE	7,8
248	CARLO II	RAGGIO DI SOLE	7,8
249	CARLO II	ALLBLACK	7,8
250	CARLO II	APPIO	8,2
251	CARLO II	BLACKSTAR	9,4
252	CARLO II	CICLOPE	29
253	CASANOVA	ISIDORO	0,4
254	CASANOVA	NAPOLEONE	0,8
255	CASANOVA	URANIO	0,8
256	CASANOVA	STARWARS	0,8
257	CASANOVA	CICERONE	0,8
258	CASANOVA	PEPPONE	0,8
259	CASANOVA	OBELIX MIG	0,8
260	CASANOVA	ZERBIO	1,6
261	CASANOVA	BASULU	1,6
262	CICERONE	ORAZIO	6,2
263	CICERONE	URANIO	28,2
264	CICERONE	STARWARS	28,2
265	CICERONE	PEPPONE	28,2
266	CICLOPE	MICHELANGELO	2,6
267	CICLOPE	GUERRIERO	4,6
268	CICLOPE	LORENZO II	5
269	CICLOPE	MARCO POLO DI CASABIANCA	5
270	CICLOPE	FAVELLA CAESAR JONIO	5
271	CICLOPE	GALILEO	7

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
272	CICLOPE	NAPOLEONE	10,2
273	CICLOPE	URANIO	10,2
274	CICLOPE	STARWARS	10,2
275	CICLOPE	CICERONE	10,2
276	CICLOPE	ORAZIO	10,2
277	CICLOPE	PEPPONE	10,2
278	CICLOPE	OBELIX MIG	10,2
279	CICLOPE	DIRECTION	10,2
280	CICLOPE	ISIDORO	15,2
281	CICLOPE	PASSATORE	20,4
282	CICLOPE	RAGGIO DI SOLE	20,4
283	CICLOPE	ALLBLACK	20,4
284	CICLOPE	APPIO	21,4
285	CICLOPE	BLACKSTAR	22,6
286	CICLOPE	GOKHAN	29
287	CIRCE I	PAPA CIRO	12,4
288	CIRCE I	CICERONE	12,4
289	CIRCE I	OTELLO	50
290	CIRIPACCHIO	DON CAMILLO	0,2
291	CIRIPACCHIO	DIRECTION	0,2
292	CIRIPACCHIO	VIVALDI DI CASABIANCA	0,4
293	CIRIPACCHIO	I'AMME	0,4
294	CIRIPACCHIO	ITALO	0,4
295	CIRIPACCHIO	LALLO	0,8
296	CIRIPACCHIO	ARTE-TECA	0,8
297	CIRIPACCHIO	TRINITA' DI CASABIANCA	0,8
298	CIRIPACCHIO	MARCO POLO DI CASABIANCA	0,8
299	CIRIPACCHIO	PEPPONE	0,8
300	CIRIPACCHIO	MOZ'ART	0,8
301	CIRIPACCHIO	ORO MEDITERRANEO	0,8
302	CIRIPACCHIO	ALEX	1,6
303	CIRIPACCHIO	POSITANO	1,6
304	CIRIPACCHIO	DIRECTION	1,6
305	CIRIPACCHIO	CIRIPACCHIO	3,2
306	CIRIPACCHIO	DON CAMILLO	6,2
307	CIRIPACCHIO	VIVALDI DI CASABIANCA	12,4
308	CIRIPACCHIO	I'AMME	12,4
309	CIRIPACCHIO	ITALO	12,4
310	CIRIPACCHIO	ORO MEDITERRANEO	25
311	CIRIPACCHIO	LALLO	25
312	CIRIPACCHIO	ARTE-TECA	25
313	CIRIPACCHIO	TRINITA' DI CASABIANCA	25

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
314	CIRIPICCHIO	MARCO POLO DI CASABIANCA	25
315	CIRIPICCHIO	PEPPONE	25
316	CIRIPICCHIO	MOZ'ART	25
317	CIRIPICCHIO	ALEX	50
318	CIRIPICCHIO	POSITANO	50
319	CONDOR	ISIDORO	0,8
320	CONDOR	NAPOLEONE	1,6
321	CONDOR	URANIO	1,6
322	CONDOR	STARWARS	1,6
323	CONDOR	CICERONE	1,6
324	CONDOR	PEPPONE	1,6
325	CONDOR	OBELIX MIG	1,6
326	CONDOR	ZERBIO	3,2
327	CONDOR	BASULU	53,2
328	CORIANDOLO	MICHELANGELO	0
329	CORIANDOLO	GOKHAN	0,2
330	CORIANDOLO	ORAZIO	0,2
331	CORIANDOLO	DIRECTION	0,2
332	CORIANDOLO	BATIMAN	0,4
333	CORIANDOLO	CARLO II	0,4
334	CORIANDOLO	PASSATORE	0,4
335	CORIANDOLO	RAGGIO DI SOLE	0,4
336	CORIANDOLO	APPIO	0,4
337	CORIANDOLO	ALLBLACK	0,4
338	CORIANDOLO	BLACKSTAR	0,4
339	CORIANDOLO	CICLOPE	0,6
340	CORIANDOLO	O-B ONE DA IZANO	0,8
341	CORIANDOLO	MALANDRINO III	0,8
342	CORIANDOLO	ISIDORO	3,4
343	CORIANDOLO	NAPOLEONE	6,4
344	CORIANDOLO	URANIO	6,4
345	CORIANDOLO	STARWARS	6,4
346	CORIANDOLO	CICERONE	6,4
347	CORIANDOLO	PEPPONE	6,4
348	CORIANDOLO	OBELIX MIG	6,4
349	CORIANDOLO	LORENZO II	12,4
350	CORIANDOLO	MARCO POLO DI CASABIANCA	12,4
351	CORIANDOLO	FAVELLA CAESAR JONIO	12,4
352	CORIANDOLO	BASULU	12,6
353	CORIANDOLO	ZERBIO	12,8
354	CORIANDOLO	CAESAR DA IZANO	25
355	CRISTOFORO COLOMBO	DON CAMILLO	3,2

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
356	CRISTOFORO COLOMBO	VIVALDI DI CASABIANCA	6,2
357	DIRECTION	ITALO	0,2
358	DIRECTION	NAPOLEONE	6,2
359	DIRECTION	CICERONE	6,2
360	DIRECTION	ORAZIO	6,2
361	DIRECTION	OBELIX MIG	6,2
362	DIRECTION	PEPPONE	6,6
363	DIRECTION	GUERRIERO	7,8
364	DIRECTION	URANIO	18,8
365	DIRECTION	STARWARS	18,8
366	DIRECTION	DON CAMILLO	25
367	DIRECTION	GOKHAN	31,2
368	FAVELLA CAESAR JONIO	MICHELANGELO	0,4
369	FAVELLA CAESAR JONIO	GOKHAN	1,6
370	FAVELLA CAESAR JONIO	ORAZIO	1,6
371	FAVELLA CAESAR JONIO	DIRECTION	1,6
372	FAVELLA CAESAR JONIO	NAPOLEONE	2,4
373	FAVELLA CAESAR JONIO	URANIO	2,4
374	FAVELLA CAESAR JONIO	STARWARS	2,4
375	FAVELLA CAESAR JONIO	CICERONE	2,4
376	FAVELLA CAESAR JONIO	PEPPONE	2,4
377	FAVELLA CAESAR JONIO	OBELIX MIG	2,4
378	FAVELLA CAESAR JONIO	ISIDORO	2,8
379	FAVELLA CAESAR JONIO	GALILEO	3,2
380	FAVELLA CAESAR JONIO	RAGGIO DI SOLE	3,4
381	FAVELLA CAESAR JONIO	APPIO	4,2
382	FAVELLA CAESAR JONIO	GUERRIERO	6,2
383	FAVELLA CAESAR JONIO	BLACKSTAR	6,4
384	FAVELLA CAESAR JONIO	LORENZO II	25
385	FAVELLA CAESAR JONIO	MARCO POLO DI CASABIANCA	25
386	FURIA	AGRIPPA	6,2
387	FURIA	TORCINO	12,4
388	GALILEO	MICHELANGELO	0,6
389	GALILEO	GOKHAN	0,8
390	GALILEO	NAPOLEONE	0,8
391	GALILEO	URANIO	0,8
392	GALILEO	STARWARS	0,8
393	GALILEO	CICERONE	0,8
394	GALILEO	ORAZIO	0,8
395	GALILEO	PEPPONE	0,8
396	GALILEO	OBELIX MIG	0,8
397	GALILEO	DIRECTION	0,8

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
398	GALILEO	ISIDORO	1,2
399	GALILEO	APPIO	2
400	GALILEO	GUERRIERO	3,2
401	GALILEO	MARCO POLO DI CASABIANCA	3,2
402	GARIBALDI DI CASABIANCA	CRISTOFORO COLOMBO	12,4
403	GARIBALDI DI CASABIANCA	VIVALDI DI CASABIANCA	12,4
404	GOKHAN	NAPOLEONE	6,2
405	GOKHAN	CICERONE	6,2
406	GOKHAN	ORAZIO	6,2
407	GOKHAN	PEPPONE	6,2
408	GOKHAN	OBELIX MIG	6,2
409	GOKHAN	GUERRIERO	7,8
410	GOKHAN	URANIO	18,8
411	GOKHAN	STARWARS	18,8
412	GOKHAN	DON CAMILLO	25
413	GOKU DA IZANO	GUERRIERO	12,4
414	GOKU DA IZANO	URANIO	25
415	GOKU DA IZANO	STARWARS	25
416	GOKU DA IZANO	VIVALDI DI CASABIANCA	25
417	GOKU DA IZANO	AGRIPPA	25
418	GOKU DA IZANO	GOKHAN	50
419	GOKU DA IZANO	DON CAMILLO	50
420	GOKU DA IZANO	DIRECTION	50
421	GUERRIERO	CICERONE	1,6
422	GUERRIERO	ORAZIO	1,6
423	GUERRIERO	PEPPONE	1,6
424	GUERRIERO	URANIO	4,6
425	GUERRIERO	STARWARS	4,6
426	GUERRIERO	DON CAMILLO	6,2
427	I'AMME	DIRECTION	0,2
428	I'AMME	DON CAMILLO	0,8
429	I'AMME	VIVALDI DI CASABIANCA	1,6
430	I'AMME	ITALO	1,6
431	I'AMME	MARCO POLO DI CASABIANCA	3,2
432	I'AMME	PEPPONE	3,2
433	IL MAGNIFICO	PASSATORE	3,2
434	ISIDORO	GUERRIERO	2,4
435	ISIDORO	MICHELANGELO	2,4
436	ISIDORO	MARCO POLO DI CASABIANCA	2,8
437	ISIDORO	GOKHAN	9,4
438	ISIDORO	ORAZIO	9,4
439	ISIDORO	DIRECTION	9,4

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
440	ISIDORO	APPIO	20
441	ISIDORO	NAPOLEONE	20,4
442	ISIDORO	URANIO	20,4
443	ISIDORO	STARWARS	20,4
444	ISIDORO	CICERONE	20,4
445	ISIDORO	PEPPONE	20,4
446	ISIDORO	OBELIX MIG	20,4
447	ITALO	PEPPONE	12,4
448	ITALO	DON CAMILLO	12,4
449	JAFAR DA IZANO	MICHELANGELO	0,8
450	JAFAR DA IZANO	BASULU	3,2
451	JAFAR DA IZANO	GOKHAN	3,2
452	JAFAR DA IZANO	NAPOLEONE	3,2
453	JAFAR DA IZANO	URANIO	3,2
454	JAFAR DA IZANO	STARWARS	3,2
455	JAFAR DA IZANO	CICERONE	3,2
456	JAFAR DA IZANO	ORAZIO	3,2
457	JAFAR DA IZANO	PEPPONE	3,2
458	JAFAR DA IZANO	TORCINO	3,2
459	JAFAR DA IZANO	OBELIX MIG	3,2
460	JAFAR DA IZANO	DIRECTION	3,2
461	JAFAR DA IZANO	ISIDORO	4,6
462	JAFAR DA IZANO	ZERBIO	6,2
463	JAFAR DA IZANO	PASSATORE	6,2
464	JAFAR DA IZANO	RAGGIO DI SOLE	6,2
465	JAFAR DA IZANO	ALLBLACK	6,2
466	JAFAR DA IZANO	APPIO	7,8
467	JAFAR DA IZANO	GUERRIERO	12,4
468	JAFAR DA IZANO	LORENZO II	12,4
469	JAFAR DA IZANO	MALANDRINO III	12,4
470	JAFAR DA IZANO	MARCO POLO DI CASABIANCA	12,4
471	JAFAR DA IZANO	BLACKSTAR	12,4
472	JAFAR DA IZANO	FAVELLA CAESAR JONIO	12,4
473	JAFAR DA IZANO	BATIMAN	25
474	JAFAR DA IZANO	CAESAR DA IZANO	25
475	JAFAR DA IZANO	LUCKY DA IZANO	25
476	JAFAR DA IZANO	CARLO II	25
477	JAFAR DA IZANO	MANDRAKE	25
478	JAFAR DA IZANO	GALILEO	25
479	JAFAR DA IZANO	CICLOPE	28,2
480	JAFAR DA IZANO	O-B ONE DA IZANO	50
481	JESCE SOLE	DON CAMILLO	12,4

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
482	JESCE SOLE	MUSOLINO	50
483	JESCE SOLE	PAPA CIRO	50
484	JESCE SOLE	AGRIPPA	50
485	JESCE SOLE	RAINBOW	50
486	LALLO	ORO MEDITERRANEO	0,2
487	LALLO	DIRECTION	0,4
488	LALLO	I'AMME	3,2
489	LALLO	ARTE-TECA	6,2
490	LALLO	MOZ'ART	6,2
491	LALLO	BARBAROSSA	9,4
492	LALLO	ALEX	12,4
493	LALLO	VIVALDI DI CASABIANCA	12,4
494	LALLO	TRINITA' DI CASABIANCA	25
495	LALLO	MARCO POLO DI CASABIANCA	25
496	LALLO	PEPPONE	25
497	LALLO	DON CAMILLO	25
498	LALLO	ITALO	50
499	LORENZO II	MICHELANGELO	0,4
500	LORENZO II	GOKHAN	1,6
501	LORENZO II	ORAZIO	1,6
502	LORENZO II	DIRECTION	1,6
503	LORENZO II	NAPOLEONE	2,4
504	LORENZO II	URANIO	2,4
505	LORENZO II	STARWARS	2,4
506	LORENZO II	CICERONE	2,4
507	LORENZO II	PEPPONE	2,4
508	LORENZO II	OBELIX MIG	2,4
509	LORENZO II	ISIDORO	2,8
510	LORENZO II	GALILEO	3,2
511	LORENZO II	RAGGIO DI SOLE	3,4
512	LORENZO II	APPIO	4,2
513	LORENZO II	GUERRIERO	6,2
514	LORENZO II	BLACKSTAR	6,4
515	LORENZO II	MARCO POLO DI CASABIANCA	25
516	LUCKY DA IZANO	MICHELANGELO	0,8
517	LUCKY DA IZANO	BASULU	3,2
518	LUCKY DA IZANO	GOKHAN	3,2
519	LUCKY DA IZANO	NAPOLEONE	3,2
520	LUCKY DA IZANO	URANIO	3,2
521	LUCKY DA IZANO	STARWARS	3,2
522	LUCKY DA IZANO	CICERONE	3,2
523	LUCKY DA IZANO	ORAZIO	3,2

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
524	LUCKY DA IZANO	PEPPONE	3,2
525	LUCKY DA IZANO	OBELIX MIG	3,2
526	LUCKY DA IZANO	DIRECTION	3,2
527	LUCKY DA IZANO	ISIDORO	4,6
528	LUCKY DA IZANO	ZERBIO	6,2
529	LUCKY DA IZANO	BATIMAN	6,2
530	LUCKY DA IZANO	CARLO II	6,2
531	LUCKY DA IZANO	PASSATORE	6,2
532	LUCKY DA IZANO	RAGGIO DI SOLE	6,2
533	LUCKY DA IZANO	MANDRAKE	6,2
534	LUCKY DA IZANO	GALILEO	6,2
535	LUCKY DA IZANO	ALLBLACK	6,2
536	LUCKY DA IZANO	APPIO	7,8
537	LUCKY DA IZANO	CICLOPE	9,4
538	LUCKY DA IZANO	LORENZO II	12,4
539	LUCKY DA IZANO	MARCO POLO DI CASABIANCA	12,4
540	LUCKY DA IZANO	FAVELLA CAESAR JONIO	12,4
541	LUCKY DA IZANO	BLACKSTAR	31,2
542	LUCKY DA IZANO	GUERRIERO	50
543	MALANDRINO II	MICHELANGELO	1,6
544	MALANDRINO II	BATIMAN	3,2
545	MALANDRINO II	CARLO II	3,2
546	MALANDRINO II	MANDRAKE	3,2
547	MALANDRINO II	GALILEO	3,2
548	MALANDRINO II	BASULU	6,2
549	MALANDRINO II	GOKHAN	6,2
550	MALANDRINO II	NAPOLEONE	6,2
551	MALANDRINO II	GUERRIERO	6,2
552	MALANDRINO II	URANIO	6,2
553	MALANDRINO II	STARWARS	6,2
554	MALANDRINO II	O-B ONE DA IZANO	6,2
555	MALANDRINO II	LORENZO II	6,2
556	MALANDRINO II	MARCO POLO DI CASABIANCA	6,2
557	MALANDRINO II	CICERONE	6,2
558	MALANDRINO II	ORAZIO	6,2
559	MALANDRINO II	PEPPONE	6,2
560	MALANDRINO II	OBELIX MIG	6,2
561	MALANDRINO II	DIRECTION	6,2
562	MALANDRINO II	FAVELLA CAESAR JONIO	6,2
563	MALANDRINO II	CICLOPE	9,4
564	MALANDRINO II	ISIDORO	9,4
565	MALANDRINO II	ZERBIO	12,4

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
566	MALANDRINO II	CAESAR DA IZANO	12,4
567	MALANDRINO II	LUCKY DA IZANO	12,4
568	MALANDRINO II	JAFAR DA IZANO	12,4
569	MALANDRINO II	PASSATORE	12,4
570	MALANDRINO II	RAGGIO DI SOLE	12,4
571	MALANDRINO II	ALLBLACK	12,4
572	MALANDRINO II	BLACKSTAR	15,6
573	MALANDRINO II	MALANDRINO III	25
574	MALANDRINO II	APPIO	25
575	MALANDRINO III	MANDRAKE	3,2
576	MALANDRINO III	GALILEO	3,2
577	MALANDRINO III	GUERRIERO	6,2
578	MALANDRINO III	MICHELANGELO	6,2
579	MALANDRINO III	LORENZO II	6,6
580	MALANDRINO III	MARCO POLO DI CASABIANCA	6,6
581	MALANDRINO III	FAVELLA CAESAR JONIO	6,6
582	MALANDRINO III	LUCKY DA IZANO	12,4
583	MALANDRINO III	CAESAR DA IZANO	13,2
584	MALANDRINO III	BATIMAN	15,6
585	MALANDRINO III	CARLO II	15,6
586	MALANDRINO III	BASULU	25
587	MALANDRINO III	GOKHAN	25
588	MALANDRINO III	NAPOLEONE	25
589	MALANDRINO III	URANIO	25
590	MALANDRINO III	STARWARS	25
591	MALANDRINO III	CICERONE	25
592	MALANDRINO III	ORAZIO	25
593	MALANDRINO III	PEPPONE	25
594	MALANDRINO III	OBELIX MIG	25
595	MALANDRINO III	DIRECTION	25
596	MALANDRINO III	O-B ONE DA IZANO	31,2
597	MALANDRINO III	ISIDORO	37,6
598	MALANDRINO III	CICLOPE	40,6
599	MALANDRINO III	ZERBIO	50
600	MALANDRINO III	PASSATORE	50
601	MALANDRINO III	RAGGIO DI SOLE	50
602	MALANDRINO III	ALLBLACK	50
603	MALANDRINO III	APPIO	53,2
604	MALANDRINO III	BLACKSTAR	53,2
605	MANDRAKE	MICHELANGELO	0,2
606	MANDRAKE	BASULU	0,8
607	MANDRAKE	GOKHAN	0,8

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
608	MANDRAKE	NAPOLEONE	0,8
609	MANDRAKE	URANIO	0,8
610	MANDRAKE	STARWARS	0,8
611	MANDRAKE	CICERONE	0,8
612	MANDRAKE	ORAZIO	0,8
613	MANDRAKE	PEPPONE	0,8
614	MANDRAKE	OBELIX MIG	0,8
615	MANDRAKE	DIRECTION	0,8
616	MANDRAKE	ISIDORO	1,2
617	MANDRAKE	ZERBIO	1,6
618	MANDRAKE	PASSATORE	1,6
619	MANDRAKE	RAGGIO DI SOLE	1,6
620	MANDRAKE	ALLBLACK	1,6
621	MANDRAKE	APPIO	2
622	MANDRAKE	GUERRIERO	3,2
623	MANDRAKE	LORENZO II	3,2
624	MANDRAKE	MARCO POLO DI CASABIANCA	3,2
625	MANDRAKE	BLACKSTAR	3,2
626	MANDRAKE	FAVELLA CAESAR JONIO	3,2
627	MANDRAKE	BATIMAN	6,2
628	MANDRAKE	CARLO II	6,2
629	MANDRAKE	GALILEO	6,2
630	MANDRAKE	CICLOPE	7
631	MARCO POLO DI CASABIANCA	MICHELANGELO	0,4
632	MARCO POLO DI CASABIANCA	GOKHAN	1,6
633	MARCO POLO DI CASABIANCA	ORAZIO	1,6
634	MARCO POLO DI CASABIANCA	DIRECTION	2
635	MARCO POLO DI CASABIANCA	NAPOLEONE	2,4
636	MARCO POLO DI CASABIANCA	URANIO	2,4
637	MARCO POLO DI CASABIANCA	STARWARS	2,4
638	MARCO POLO DI CASABIANCA	CICERONE	2,4
639	MARCO POLO DI CASABIANCA	OBELIX MIG	2,4
640	MARCO POLO DI CASABIANCA	GUERRIERO	6,2
641	MARCO POLO DI CASABIANCA	DON CAMILLO	6,2
642	MARCO POLO DI CASABIANCA	ITALO	12,4
643	MARCO POLO DI CASABIANCA	PEPPONE	27,4
644	MASANIELLO	MICHELANGELO	1,6
645	MASANIELLO	SPARTACUS	6,2
646	MASANIELLO	GALILEO	6,2
647	MASCALZONE LATINO	BARBAROSSA	0,2
648	MASCALZONE LATINO	STARWARS	0,8
649	MASCALZONE LATINO	NAPOLEONE	1,6

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
650	MASCALZONE LATINO	CRISTOFORO COLOMBO	9,4
651	MASTRO TITTA	ORAZIO	25
652	MICHELANGELO	GUERRIERO	0,4
653	MICHELANGELO	GOKHAN	1,6
654	MICHELANGELO	NAPOLEONE	1,6
655	MICHELANGELO	URANIO	1,6
656	MICHELANGELO	STARWARS	1,6
657	MICHELANGELO	CICERONE	1,6
658	MICHELANGELO	ORAZIO	1,6
659	MICHELANGELO	PEPPONE	1,6
660	MICHELANGELO	OBELIX MIG	1,6
661	MICHELANGELO	DIRECTION	1,6
662	MINIERA	TRINITA' DI CASABIANCA	6,2
663	MINIERA	BRILLANTE	12,4
664	MINIERA	RAGGIO DI SOLE	12,4
665	MOZ'ART	VESUVIO	0,2
666	MOZ'ART	DIRECTION	0,4
667	MOZ'ART	DON CAMILLO	1,6
668	MOZ'ART	VIVALDI DI CASABIANCA	3,2
669	MOZ'ART	I'AMME	3,2
670	MOZ'ART	ITALO	3,2
671	MOZ'ART	TRINITA' DI CASABIANCA	6,2
672	MOZ'ART	MARCO POLO DI CASABIANCA	6,2
673	MOZ'ART	PEPPONE	6,2
674	MURDOK	ISIDORO	0,8
675	MURDOK	NAPOLEONE	1,6
676	MURDOK	URANIO	1,6
677	MURDOK	STARWARS	1,6
678	MURDOK	CICERONE	1,6
679	MURDOK	PEPPONE	1,6
680	MURDOK	OBELIX MIG	1,6
681	MURDOK	ZERBIO	3,2
682	MURDOK	BASULU	3,2
683	MURDOK	CASANOVA	12,4
684	MUSOLINO	DON CAMILLO	6,2
685	MUSOLINO	PAPA CIRO	25
686	MUSOLINO	AGRIPPA	25
687	NAPOLEONE	GUERRIERO	1,6
688	NAPOLEONE	ORAZIO	6,2
689	NAPOLEONE	URANIO	28,2
690	NAPOLEONE	CICERONE	28,2
691	NAPOLEONE	PEPPONE	28,2

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
692	NAPOLEONE	STARWARS	40,6
693	NAPOLI	MICHELANGELO	0
694	NAPOLI	GOKHAN	0,4
695	NAPOLI	ORAZIO	0,4
696	NAPOLI	DIRECTION	0,4
697	NAPOLI	BATIMAN	0,8
698	NAPOLI	CARLO II	0,8
699	NAPOLI	PASSATORE	0,8
700	NAPOLI	RAGGIO DI SOLE	0,8
701	NAPOLI	APPIO	0,8
702	NAPOLI	ALLBLACK	0,8
703	NAPOLI	BLACKSTAR	0,8
704	NAPOLI	CICLOPE	1,2
705	NAPOLI	O-B ONE DA IZANO	1,6
706	NAPOLI	MALANDRINO III	1,6
707	NAPOLI	ISIDORO	2,2
708	NAPOLI	NAPOLEONE	3,6
709	NAPOLI	URANIO	3,6
710	NAPOLI	STARWARS	3,6
711	NAPOLI	CICERONE	3,6
712	NAPOLI	PEPPONE	3,6
713	NAPOLI	OBELIX MIG	3,6
714	NAPOLI	BASULU	6,6
715	NAPOLI	ZERBIO	7
716	NAPOLI	LORENZO II	25
717	NAPOLI	MARCO POLO DI CASABIANCA	25
718	NAPOLI	FAVELLA CAESAR JONIO	25
719	NAPOLI	CAESAR DA IZANO	50
720	NAPOLI	BALLA COI LUPI	50
721	NAPOLI	CORIANDOLO	50
722	O-B ONE DA IZANO	TORCINO	1,6
723	O-B ONE DA IZANO	MICHELANGELO	2
724	O-B ONE DA IZANO	GUERRIERO	6,2
725	O-B ONE DA IZANO	LORENZO II	6,6
726	O-B ONE DA IZANO	MARCO POLO DI CASABIANCA	6,6
727	O-B ONE DA IZANO	FAVELLA CAESAR JONIO	6,6
728	O-B ONE DA IZANO	GOKHAN	7,8
729	O-B ONE DA IZANO	NAPOLEONE	7,8
730	O-B ONE DA IZANO	URANIO	7,8
731	O-B ONE DA IZANO	STARWARS	7,8
732	O-B ONE DA IZANO	CICERONE	7,8
733	O-B ONE DA IZANO	ORAZIO	7,8

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
734	O-B ONE DA IZANO	PEPPONE	7,8
735	O-B ONE DA IZANO	OBELIX MIG	7,8
736	O-B ONE DA IZANO	DIRECTION	7,8
737	O-B ONE DA IZANO	BASULU	8
738	O-B ONE DA IZANO	ISIDORO	11,8
739	O-B ONE DA IZANO	LUCKY DA IZANO	12,4
740	O-B ONE DA IZANO	MANDRAKE	12,4
741	O-B ONE DA IZANO	GALILEO	12,4
742	O-B ONE DA IZANO	PASSATORE	15,6
743	O-B ONE DA IZANO	RAGGIO DI SOLE	15,6
744	O-B ONE DA IZANO	ALLBLACK	15,6
745	O-B ONE DA IZANO	ZERBIO	15,8
746	O-B ONE DA IZANO	APPIO	16,4
747	O-B ONE DA IZANO	BLACKSTAR	18,8
748	O-B ONE DA IZANO	BATIMAN	50
749	O-B ONE DA IZANO	CARLO II	50
750	O-B ONE DA IZANO	CICLOPE	57,8
751	OBELIX MIG	GUERRIERO	1,6
752	OBELIX MIG	ORAZIO	6,2
753	OBELIX MIG	NAPOLEONE	28,2
754	OBELIX MIG	URANIO	28,2
755	OBELIX MIG	STARWARS	28,2
756	OBELIX MIG	CICERONE	28,2
757	OBELIX MIG	PEPPONE	28,2
758	ODISSEO	GALILEO	1,6
759	OMBRA 'E NISCIUNO	BRIGANTE	1,6
760	OMBRA 'E NISCIUNO	VESUVIO	4
761	ORAZIO	URANIO	6,2
762	ORAZIO	STARWARS	6,2
763	ORAZIO	PEPPONE	6,2
764	ORO MEDITERRANEO	VIVALDI DI CASABIANCA	0
765	ORO MEDITERRANEO	DON CAMILLO	0
766	ORO MEDITERRANEO	I'AMME	0
767	ORO MEDITERRANEO	ITALO	0
768	ORO MEDITERRANEO	DIRECTION	0
769	ORO MEDITERRANEO	TRINITA' DI CASABIANCA	0,2
770	ORO MEDITERRANEO	MARCO POLO DI CASABIANCA	0,2
771	ORO MEDITERRANEO	PEPPONE	0,2
772	ORO MEDITERRANEO	MOZ'ART	0,2
773	ORO MEDITERRANEO	BARBAROSSA	6,2
774	ORO MEDITERRANEO	GARIBALDI DI CASABIANCA	6,2
775	ORO MEDITERRANEO	SUPER FEFÈ	25

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
776	OTELLO	LORENZO II	6,2
777	OTELLO	PAPA CIRO	6,2
778	OTELLO	CICERONE	6,2
779	PALOMBO	MASCALZONE LATINO	6,2
780	PALOMBO	STARWARS	12,4
781	PALOMBO	NAPOLEONE	25
782	PAPA CIRO	DON CAMILLO	6,2
783	PAPA CIRO	AGRIPPA	25
784	PAPA CIRO	CICERONE	25
785	PARAGO	ATON DAL PARCO	50
786	PASSATORE	GALILEO	1,6
787	PASSATORE	GUERRIERO	3,2
788	PASSATORE	MICHELANGELO	3,2
789	PASSATORE	LORENZO II	3,4
790	PASSATORE	MARCO POLO DI CASABIANCA	3,4
791	PASSATORE	FAVELLA CAESAR JONIO	3,4
792	PASSATORE	MASTRO TITTA	6,2
793	PASSATORE	GOKHAN	12,4
794	PASSATORE	DIRECTION	12,4
795	PASSATORE	NAPOLEONE	12,6
796	PASSATORE	URANIO	12,6
797	PASSATORE	STARWARS	12,6
798	PASSATORE	CICERONE	12,6
799	PASSATORE	PEPPONE	12,6
800	PASSATORE	OBELIX MIG	12,6
801	PASSATORE	ISIDORO	18,8
802	PASSATORE	ORAZIO	18,8
803	PASSATORE	RAGGIO DI SOLE	25
804	PASSATORE	APPIO	26,6
805	PASSATORE	BLACKSTAR	26,6
806	PEPPONE	DON CAMILLO	6,2
807	POSITANO	ORO MEDITERRANEO	0,4
808	POSITANO	DIRECTION	0,8
809	POSITANO	DON CAMILLO	3,2
810	POSITANO	VIVALDI DI CASABIANCA	6,2
811	POSITANO	I'AMME	6,2
812	POSITANO	ITALO	6,2
813	POSITANO	LALLO	12,4
814	POSITANO	ARTE-TECA	12,4
815	POSITANO	TRINITA' DI CASABIANCA	12,4
816	POSITANO	MARCO POLO DI CASABIANCA	12,4
817	POSITANO	PEPPONE	12,4

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
818	POSITANO	MOZ'ART	12,4
819	POSITANO	ALEX	25
820	PROST	DON CAMILLO	3,2
821	PROST	BARBAROSSA	6,2
822	PROST	ITALO	6,2
823	PROST	LALLO	12,4
824	RAGGIO DI SOLE	GALILEO	1,6
825	RAGGIO DI SOLE	GUERRIERO	3,2
826	RAGGIO DI SOLE	MICHELANGELO	3,2
827	RAGGIO DI SOLE	MARCO POLO DI CASABIANCA	3,4
828	RAGGIO DI SOLE	GOKHAN	12,4
829	RAGGIO DI SOLE	ORAZIO	12,4
830	RAGGIO DI SOLE	DIRECTION	12,4
831	RAGGIO DI SOLE	NAPOLEONE	12,6
832	RAGGIO DI SOLE	URANIO	12,6
833	RAGGIO DI SOLE	STARWARS	12,6
834	RAGGIO DI SOLE	CICERONE	12,6
835	RAGGIO DI SOLE	PEPPONE	12,6
836	RAGGIO DI SOLE	OBELIX MIG	12,6
837	RAGGIO DI SOLE	ISIDORO	18,8
838	RAGGIO DI SOLE	APPIO	26,6
839	RAGGIO DI SOLE	BLACKSTAR	26,6
840	RAINBOW	DON CAMILLO	6,2
841	RAINBOW	MUSOLINO	25
842	RAINBOW	PAPA CIRO	25
843	RAINBOW	AGRIPPA	25
844	RAPIDO	BESTIALE	50
845	RAPIDO	BENIAMINO	50
846	RICCO PADRONE	ITALO	6,2
847	RICCO PADRONE	COLOSSEO	12,4
848	SPARTACUS	MANDRAKE	0,8
849	SPARTACUS	GALILEO	1,6
850	SPARTACUS	MICHELANGELO	6,2
851	STARWARS	DON CAMILLO	12,4
852	STARWARS	PEPPONE	28,2
853	SUPER FEFÈ	GARIBALDI DI CASABIANCA	6,2
854	TORCINO	BATIMAN	0,8
855	TORCINO	CICLOPE	0,8
856	TORCINO	CARLO II	0,8
857	TORCINO	AGRIPPA	0,8
858	TORCINO	MANDRAKE	0,8
859	TORCINO	GALILEO	0,8

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
860	TRINITA' DI CASABIANCA	DIRECTION	0,4
861	TRINITA' DI CASABIANCA	I'AMME	3,2
862	TRINITA' DI CASABIANCA	DON CAMILLO	6,2
863	TRINITA' DI CASABIANCA	RAGGIO DI SOLE	12,4
864	TRINITA' DI CASABIANCA	VIVALDI DI CASABIANCA	12,4
865	TRINITA' DI CASABIANCA	ITALO	12,4
866	TRINITA' DI CASABIANCA	MARCO POLO DI CASABIANCA	25
867	TRINITA' DI CASABIANCA	PEPPONE	25
868	UNICO	GUERRIERO	6,2
869	UNICO	URANIO	12,4
870	UNICO	STARWARS	12,4
871	UNICO	VIVALDI DI CASABIANCA	12,4
872	UNICO	AGRIPPA	12,4
873	UNICO	GOKHAN	25
874	UNICO	DON CAMILLO	25
875	UNICO	DIRECTION	25
876	UNICO	GOKU DA IZANO	50
877	URANIO	DON CAMILLO	12,4
878	URANIO	PEPPONE	28,2
879	URANIO	STARWARS	34,4
880	VIVALDI DI CASABIANCA	GUERRIERO	3,2
881	VIVALDI DI CASABIANCA	URANIO	6,2
882	VIVALDI DI CASABIANCA	STARWARS	6,2
883	VIVALDI DI CASABIANCA	AGRIPPA	6,2
884	VIVALDI DI CASABIANCA	ITALO	6,2
885	VIVALDI DI CASABIANCA	GOKHAN	12,4
886	VIVALDI DI CASABIANCA	MARCO POLO DI CASABIANCA	12,4
887	VIVALDI DI CASABIANCA	PEPPONE	12,4
888	VIVALDI DI CASABIANCA	DIRECTION	12,6
889	VIVALDI DI CASABIANCA	DON CAMILLO	15,6
890	ZERBIO	GALILEO	1,6
891	ZERBIO	GUERRIERO	3,2
892	ZERBIO	MICHELANGELO	3,2
893	ZERBIO	LORENZO II	4,8
894	ZERBIO	MARCO POLO DI CASABIANCA	4,8
895	ZERBIO	FAVELLA CAESAR JONIO	4,8
896	ZERBIO	BATIMAN	7,8
897	ZERBIO	CARLO II	7,8
898	ZERBIO	GOKHAN	12,6
899	ZERBIO	ORAZIO	12,6
900	ZERBIO	DIRECTION	12,6
901	ZERBIO	CICLOPE	20,4

	Nome Toro 1	Nome Toro 2	Par
902	ZERBIO	PASSATORE	25
903	ZERBIO	RAGGIO DI SOLE	25
904	ZERBIO	ALLBLACK	25
905	ZERBIO	APPIO	26,6
906	ZERBIO	BLACKSTAR	26,6
907	ZERBIO	BASULU	32,8
908	ZERBIO	ISIDORO	40,6
909	ZERBIO	NAPOLEONE	56,2
910	ZERBIO	URANIO	56,2
911	ZERBIO	STARWARS	56,2
912	ZERBIO	CICERONE	56,2
913	ZERBIO	PEPPONE	56,2
914	ZERBIO	OBELIX MIG	56,2

Tabella 2. Parentela di ciascun toro (provati e in prova) nella popolazione.

	Nome Toro	Matricola	Par
1	O-B ONE DA IZANO	IT019500215620	4,44
2	MALANDRINO III	IT054CR003C174	3,86
3	JAFAR DA IZANO	IT054CR003C167	3,56
4	CAESAR DA IZANO	IT019500148631	3,46
5	CICLOPE	IT003990049239	3,22
6	ZERBIO	IT003990022938	3,18
7	LUCKY DA IZANO	IT019500348511	2,72
8	BLACKSTAR	IT077990070817	2,64
9	CIRIPICCHIO	IT065800814207	2,48
10	MARCO POLO DI CASABIANCA	IT059990217699	2,44
11	BATIMAN	IT003990040535	2,36
12	PEPPONE	IT059990281291	2,3
13	CARLO II	IT019990478032	2,28
14	APPIO	IT059990237273	2,16
15	PASSATORE	IT059990158982	2,14
16	RAGGIO DI SOLE	IT059990197834	2,08
17	STARWARS	IT004991408130	2,06
18	URANIO	IT004991408077	2,02
19	ALLBLACK	IT077990045507	1,98
20	DIRECTION	IT077990070962	1,9
21	GOKHAN	IT003990088091	1,84
22	NAPOLI	IT70CE 0028216	1,84
23	LORENZO II	IT019990887491	1,78
24	ISIDORO	IT059990220949	1,78
25	FAVELLA CAESAR JONIO	IT078990141432	1,78
26	BASULU	IT003990040587	1,74
27	GOKU DA IZANO	IT019500148587	1,72

	Nome Toro	Matricola	Par
28	CICERONE	IT059990262822	1,72
29	NAPOLEONE	IT004991339091	1,66
30	OBELIX MIG	IT061990527312	1,6
31	POSITANO	IT065990105109	1,6
32	GUERRIERO	IT004991339144	1,58
33	ALEX	IT003990028287	1,5
34	JESCE SOLE	IT061000057361	1,44
35	MALANDRINO II	IT054CR003C044	1,42
36	DON CAMILLO	IT059990281349	1,34
37	ALDESTE	IT70SA 0042196	1,32
38	MANDRAKE	IT065990065714	1,24
39	CORIANDOLO	IT70LT 0007904	1,24
40	AGRIPPA	IT059990237270	1,2
41	UNICO	IT70LT 0006169	1,12
42	GALILEO	IT065990321178	1,1
43	LALLO	IT059990091153	1,08
44	ORAZIO	IT059990262824	1,08
45	BALLA COI LUPI	IT70CE 0039868	1,04
46	ARTE-TECA	IT059990091193	1
47	AITANTE	IT70SA 0040422	0,88
48	PAPA CIRO	IT059990215021	0,86
49	TRINITA' DI CASABIANCA	IT059990173457	0,82
50	VIVALDI DI CASABIANCA	IT059990217631	0,82
51	MASANIELLO	IT065000263455	0,78
52	MUSOLINO	IT059990214893	0,76
53	RAINBOW	IT077990043316	0,74
54	CIRCE I	IT059000066852	0,72
55	MOZ'ART	IT061990314731	0,68
56	BELLE 'E PAPÀ	IT065000263360	0,66
57	SPARTACUS	IT065990005857	0,64
58	ITALO	IT061990607797	0,58
59	ETTORE	IT065800812381	0,58
60	CONDOR	IT70VA 0000277	0,58
61	TORCINO	IT061000104834	0,54
62	PARAGO	IT70R. 0001213	0,52
63	MINIERA	IT059990036392	0,5
64	ATON DAL PARCO	IT071990106584	0,5
65	OTELLO	IT019990352839	0,48
66	MURDOK	IT054CR003C187	0,48
67	IL MAGNIFICO	IT059990078538	0,48
68	RAPIDO	IT70R. 0000192	0,48
69	TEMPESTA T.P.	IT70SA 0059226	0,46
70	MICHELANGELO	IT065990332165	0,44
71	RICCO PADRONE	IT061990154413	0,42
72	CIRIPACCHIO	IT065800814177	0,42

	Nome Toro	Matricola	Par
73	CASANOVA	IT065990065703	0,4
74	BENIAMINO	IT70R. 0000891	0,38
75	BIRICHINO	IT70LT 0003559	0,36
76	OMBRA 'E NISCIUNO	IT061990154393	0,34
77	I'AMME	IT061990452558	0,34
78	BERNARDO	IT70LT 0003942	0,34
79	ACHILLE DORIA	IT065000362269	0,32
80	BESTIALE	IT70R. 0000641	0,32
81	FURIA	IT70CE 0022005	0,28
82	ORO MEDITERRANEO	IT059990127603	0,26
83	PALOMBO	IT70SA 0057200	0,26
84	PROST	IT70CR 0001011	0,24
85	ANDREA	IT70SA 0042282	0,24
86	BRILLANTE	IT059990124365	0,22
87	COLOSSEO	IT061990307853	0,2
88	ODISSEO	IT065990275284	0,2
89	APPULO	IT70FG 0005774	0,2
90	CORSARO	IT70LT 0008439	0,2
91	TOTÒ	IT70MN 0000484	0,2
92	MASTRO TITTA	IT059990223079	0,18
93	BELLISSIMO	IT70R. 0000564	0,18
94	MASCALZONE LATINO	IT059990141979	0,16
95	ATLANTE	IT70SA 0041390	0,16
96	BARBANERA	IT70SA 0053808	0,16
97	SUPER FEFÈ	IT059990153452	0,14
98	VALENTE	IT70SA 0037287	0,14
99	ALA	IT70SA 0043378	0,14
100	BARBAROSSA	IT059990153414	0,12
101	BRIGANTE	IT061990314702	0,12
102	CRISTOFORO COLOMBO	IT059990197801	0,1
103	VESUVIO	IT061990638003	0,1
104	VINCITORE	IT70LT 0006650	0,1
105	GARIBALDI DI CASABIANCA	IT059990153514	0,08
106	CABIRIO	IT050SA147C038	0,06
107	MARX	IT70LT 0006326	0,06
108	BIRBONE	IT70LT 0006352	0,06
109	ARCE	IT70SA 0044460	0,06
110	BOB	IT70SA 0053338	0,06
111	MILLENNIO	IT017LT220B080	0,04
112	BRAVO	IT70CE 0038569	0,04
113	PALMO	IT70CR 0001117	0,04
114	IGNAZIO	IT70MN 0000564	0,04
115	PAGURO	IT70R. 0001216	0,04
116	PASCALONE	IT70SA 0035718	0,04
117	SOLE T.P.	IT70SA 0058617	0,04

	Nome Toro	Matricola	Par
118	PINTOR	IT70CR 0001034	0,02
119	BOBO	IT70LT 0006353	0,02
120	MARTINO	IT70LT 0006914	0,02
121	MILIARDO	IT70SA 0038190	0,02
122	ASSO	IT70SA 0039867	0,02
123	CESARE	IT70SA 0060878	0