

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
1	077990105144	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,36	0,72	15	130	83	31	0,78	18,66	3,15	-4,73
2	065990258257	065990215173	MORESE GIUSEPPE	0,34	0,66	13	137	61	20	0,52	15,18	1,40	0,08
3	061990881215	I'AMME	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,31	0,71	5	128	-83	9	0,56	16,89	0,37	0,35
4	061990881221	I'AMME	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,31	0,70	4	133	-103	9	0,67	17,46	1,63	-0,15
5	071990156800	ARTE-TECA	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,30	0,73	11	155	49	21	0,57	17,33	5,09	0,44
6	061990790862	I'AMME	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,30	0,70	7	134	-20	14	0,56	16,44	1,93	-0,25
7	061990793747	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	0,30	0,69	2	145	-120	13	0,85	18,23	2,07	1,58
8	065990328101	GOKU DA IZANO	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	0,29	0,73	9	140	29	23	0,82	17,71	2,77	-0,89
9	078990267191	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,28	0,71	21	148	267	36	0,53	14,23	2,58	0,35
10	061990649694	RAINBOW	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	0,28	0,70	4	126	-63	3	0,36	13,12	1,28	-0,04
11	078990284461	OBELIX MIG	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,27	0,71	9	151	28	16	0,56	14,34	3,75	1,43
12	065990440870	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,27	0,70	11	142	76	28	0,79	16,09	0,77	1,62
13	061990881245	ARTE-TECA	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,27	0,70	0	133	-127	6	0,68	15,01	2,81	-0,84
14	065990440877	071990124147	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	0,26	0,70	17	154	201	35	0,65	15,45	2,83	1,75
15	065990399493	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,25	0,70	13	147	132	32	0,72	15,03	1,18	2,29
16	061990738384	ORO MEDITERRANEO	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	0,25	0,70	8	137	34	19	0,65	14,00	0,73	1,60
17	065990475031	065990215170	MORESE FILIPPO	0,25	0,69	7	143	0	8	0,30	10,57	3,39	1,53
18	060990105524	POSITANO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,24	0,75	13	146	122	31	0,69	14,49	2,47	1,11
19	071990106629	071990060193	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,24	0,73	19	140	243	34	0,44	13,00	2,07	0,17
20	059990341238	I'AMME	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,24	0,71	16	126	172	18	0,12	10,58	0,78	0,16
21	065990440851	ATON DAL PARCO	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	0,24	0,71	-2	125	-186	2	0,67	16,40	0,89	0,46
22	061990677046	RAINBOW	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,24	0,70	3	125	-73	5	0,43	12,07	0,89	0,51
23	071990094490	065990065629	PARENTE FRANCESCO	0,23	0,73	-10	127	-349	-12	0,52	13,18	2,43	0,88
24	065990241757	POSITANO	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	0,23	0,72	-1	129	-161	6	0,70	14,67	1,26	0,65
25	059990267530	RAINBOW	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	0,23	0,70	24	149	349	35	0,23	10,57	2,69	1,48
26	071990156822	071990087913	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,23	0,70	15	131	140	28	0,48	13,77	-0,22	1,41
27	076990171690	076990121467	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,23	0,70	8	133	57	19	0,59	13,02	0,90	0,79
28	060990207090	BASULU	POPOLLA GIACINTO	0,23	0,70	-2	127	-200	1	0,56	11,97	1,51	0,78
29	065990204075	065990065577	MORESE GIUSEPPE	0,22	0,77	15	139	184	26	0,34	11,14	3,09	-0,17
30	071990112947	ZERBIO	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	0,22	0,74	4	133	-45	10	0,47	10,05	1,92	0,92
31	071990109027	019990107182	RINALDI ROSA	0,22	0,73	5	129	-37	12	0,47	12,38	1,83	0,19
32	065990399506	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,22	0,72	20	135	289	34	0,34	11,15	-0,31	1,99
33	065990399469	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,22	0,71	9	130	53	21	0,57	13,17	0,10	1,32
34	059990339021	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,22	0,70	28	153	453	51	0,50	12,01	2,57	1,04
35	061990625591	RAINBOW	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	0,22	0,70	14	126	165	15	0,08	8,92	1,16	0,20
36	059990284336	RAINBOW	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	0,22	0,70	11	125	86	9	0,10	8,89	1,06	0,44
37	061990622339	RAINBOW	MUSONE DOMENICO	0,22	0,70	10	127	81	13	0,26	10,53	0,65	0,89
38	071990151146	ATON DAL PARCO	ZARA ANNUNZIATA	0,22	0,70	6	129	7	15	0,58	14,51	0,85	0,62
39	065990511195	065990215170	MORESE FILIPPO	0,22	0,70	-5	128	-223	-10	0,30	9,35	1,75	1,79
40	071990202860	VIVALDI DI CASABIANCA	PICCERILLO CARMELINA	0,22	0,69	10	146	79	24	0,65	14,98	3,94	0,10
41	065990587138	065990399482	GALEONE AGRICOLA SRL	0,22	0,66	17	147	255	31	0,44	14,43	2,58	1,25
42	065990429929	065990201336	MUSONE DOMENICO	0,22	0,64	-1	126	-139	0	0,52	11,96	2,34	-0,50
43	078990111292	065990005915	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,21	0,74	18	130	271	20	-0,02	10,87	1,05	0,84
44	065990388009	PARAGO	LEONE ALBERTO	0,21	0,73	16	142	234	27	0,37	11,31	2,74	0,52
45	077990138426	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,21	0,72	22	136	322	35	0,31	10,27	2,38	-0,76
46	061990490059	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	0,21	0,72	0	141	-103	15	0,93	15,89	1,90	1,69
47	016990609009	MARCO POLO DI CASABIANCA	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,21	0,72	-6	124	-222	-3	0,75	14,58	1,00	0,42

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
48	065990500858	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	0,21	0,70	20	145	293	35	0,39	10,44	0,19	3,40
49	065990440911	BASULU	DI MASI ANTONELLO	0,21	0,70	4	139	-32	11	0,53	10,75	2,88	1,16
50	078990192479	078990141455	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,21	0,69	23	138	338	32	0,19	10,77	1,58	0,79
51	061990307783	CIRIPICCHIO	DI BENEDETTO ROBERTO	0,20	0,73	8	143	81	21	0,64	12,43	4,66	-0,89
52	065990430465	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,20	0,72	17	132	240	28	0,30	10,07	2,16	-0,67
53	065990548411	NAPOLEONE	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	0,20	0,70	20	134	317	31	0,19	8,02	1,70	0,12
54	078990225465	078990160667	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,20	0,66	13	132	147	23	0,38	11,19	1,49	0,45
55	061990576597	ARTE-TECA	F.LLI PELLINO	0,19	0,73	5	130	-5	8	0,29	10,94	2,78	0,16
56	079990046246	O-B ONE DA IZANO	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	0,19	0,73	4	145	-4	8	0,35	9,08	1,40	4,71
57	065990449167	PARAGO	LEONE ALBERTO	0,19	0,72	11	144	130	22	0,41	10,83	2,84	1,74
58	059990340067	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,19	0,71	28	143	441	46	0,28	9,23	3,11	-0,45
59	076990264358	RAINBOW	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,19	0,71	21	133	345	26	0,00	7,90	1,38	0,75
60	016990679507	OBELIX MIG	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,19	0,71	9	134	101	17	0,44	10,56	1,41	1,16
61	065990511208	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,19	0,71	9	129	75	19	0,45	9,88	2,30	-0,66
62	078990267215	OBELIX MIG	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,19	0,71	5	134	7	12	0,46	10,26	2,25	0,95
63	059990367526	GUERRIERO	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	0,19	0,71	-2	136	-162	6	0,71	11,06	1,46	2,49
64	077990105197	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,19	0,70	31	138	523	51	0,36	9,97	1,36	-0,47
65	061990712463	061990243824	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,19	0,70	20	136	305	32	0,31	9,34	0,15	2,14
66	059990322813	GOKHAN	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,19	0,70	9	125	90	18	0,39	9,62	0,62	0,48
67	065990553085	065990301425	MORESE FILIPPO	0,19	0,69	7	126	42	18	0,62	10,51	1,92	-1,22
68	061990881266	061990524690	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,19	0,68	3	129	-50	9	0,46	10,42	1,57	0,90
69	065990399455	071990124133	MORESE GIUSEPPE	0,19	0,66	19	130	287	29	0,18	9,00	0,98	0,43
70	061990850921	ARTE-TECA	SCHIAVONE LUIGI	0,19	0,38	8	136	61	14	0,36	9,98	3,32	0,14
71	065990430460	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,18	0,73	28	135	493	39	0,03	7,36	1,92	-0,29
72	059990367605	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,18	0,73	17	135	226	27	0,23	7,19	2,46	0,30
73	065990287751	O-B ONE DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,18	0,73	2	148	-63	8	0,47	10,41	3,66	3,09
74	061990649650	BATIMAN	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	0,18	0,72	20	142	310	37	0,42	10,54	0,65	2,59
75	065990449179	PARAGO	LEONE ALBERTO	0,18	0,72	7	140	62	15	0,38	9,78	2,73	1,62
76	079990060350	POSITANO	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	0,18	0,72	-1	131	-126	3	0,50	10,22	2,52	0,91
77	071990150402	GOKU DA IZANO	RINALDI ROSA	0,18	0,71	26	132	392	37	0,14	6,86	2,55	-1,30
78	061990782076	JESCE SOLE	F.LLI PELLINO	0,18	0,71	6	125	30	8	0,24	7,16	0,11	1,86
79	016990578327	MOZ'ART	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,18	0,71	-6	128	-203	0	0,78	13,43	1,33	1,10
80	065990440899	COLOSSEO	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	0,18	0,70	14	131	176	25	0,34	8,17	0,66	1,43
81	065990336761	065990123299	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,18	0,68	1	129	-97	10	0,60	11,02	0,63	1,94
82	076990264416	076990212019	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,18	0,68	-5	127	-212	0	0,68	12,84	2,19	0,35
83	065990593158	065990351800	MORESE FILIPPO	0,18	0,66	2	132	-55	4	0,26	7,27	1,88	2,11
84	071990202880	071990142916	PICCERILLO CARMELINA	0,18	0,65	10	135	100	18	0,43	9,45	2,10	0,80
85	059990311318	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,17	0,74	29	140	473	43	0,12	6,99	2,42	0,10
86	093990067430	093990008586	CAPOVILLA MICHELE	0,17	0,73	12	141	187	20	0,27	9,07	2,27	2,06
87	078990111234	065990005915	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,17	0,73	12	134	147	23	0,44	11,30	2,29	0,27
88	065990500828	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,17	0,72	23	144	391	43	0,37	9,79	2,47	0,66
89	065990519123	RAINBOW	LEONE ALBERTO	0,17	0,72	13	130	185	17	0,08	7,52	2,18	0,37
90	065990440822	POSITANO	MORESE GIUSEPPE	0,17	0,72	10	143	128	20	0,36	11,06	3,68	1,02
91	065990404764	RAINBOW	LEONE ALBERTO	0,17	0,71	14	125	182	15	0,02	6,40	1,50	0,33
92	071990209760	GOKHAN	RINALDI ROSA	0,17	0,70	18	135	269	29	0,24	7,91	2,66	-0,23
93	065990399514	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,17	0,70	15	139	223	36	0,60	10,81	1,05	1,61
94	065990558595	MICHELANGELO	PALMIERI ANTONIO	0,17	0,69	0	124	-77	3	0,47	-0,61	1,74	0,02

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
95	071990173047	077990036590	RINALDI ROSA	0,17	0,68	9	131	84	15	0,35	9,13	3,58	-1,05
96	093990182690	093990113734	CAPOVILLA MICHELE	0,17	0,67	9	131	108	13	0,20	8,03	2,15	0,80
97	065990280850	LALLO	MORESE FILIPPO	0,16	0,75	9	127	98	23	0,57	10,64	2,41	-1,44
98	065990399464	CAESAR DA IZANO	DI MASI ANTONELLO	0,16	0,74	4	143	-11	9	0,38	9,00	4,52	1,18
99	078990178471	PARAGO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,16	0,72	12	139	175	23	0,37	10,30	2,86	0,89
100	065990559736	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	0,16	0,72	4	126	-3	8	0,33	9,18	2,19	0,20
101	059990296474	O-B ONE DA IZANO	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	0,16	0,72	-3	131	-154	0	0,46	9,12	0,57	3,46
102	061990824026	GOKU DA IZANO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,16	0,71	21	131	345	31	0,07	6,24	1,39	0,63
103	003990114546	BATIMAN	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	0,16	0,71	20	133	344	37	0,39	8,49	1,11	0,15
104	059990282510	RAINBOW	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,16	0,71	10	127	81	13	0,14	6,86	1,09	1,58
105	065990517330	OBELIX MIG	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,16	0,71	1	130	-67	4	0,34	7,81	2,49	1,00
106	071990209785	GOKHAN	RINALDI ROSA	0,16	0,70	21	130	336	34	0,25	7,91	0,76	0,50
107	065990439555	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	0,16	0,70	7	130	53	18	0,51	10,59	1,42	0,83
108	061990853054	LUCKY DA IZANO	MUSONE DOMENICO	0,16	0,70	-2	127	-115	1	0,47	8,90	0,96	2,01
109	060990154833	060990104221	POPOLLA GIACINTO	0,16	0,69	17	127	232	27	0,29	8,00	0,91	0,13
110	065990511179	065990215170	MORESE FILIPPO	0,16	0,69	3	128	-27	1	0,09	6,13	2,09	1,69
111	071990202933	071990175310	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,16	0,68	19	129	292	27	0,08	6,81	0,84	1,09
112	060990154843	060990104221	POPOLLA GIACINTO	0,16	0,68	19	125	295	30	0,25	8,40	0,55	-0,06
113	065990410785	065990241744	MORESE FILIPPO	0,16	0,67	9	132	95	14	0,26	8,51	1,92	1,38
114	003990101497	RAINBOW	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	0,15	0,74	15	130	230	24	0,22	7,85	0,99	1,22
115	059990289949	BASULU	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	0,15	0,72	5	127	8	10	0,28	6,74	1,97	0,89
116	003990122608	BATIMAN	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	0,15	0,71	21	141	376	35	0,23	8,21	2,23	1,25
117	061990881227	ARTE-TECA	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,15	0,71	14	139	207	25	0,28	7,94	3,09	0,81
118	016990679617	OBELIX MIG	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,15	0,71	9	131	118	13	0,12	5,90	1,95	1,47
119	065990559720	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	0,15	0,71	7	132	64	13	0,28	7,45	3,06	0,23
120	059990176523	059990083502	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,15	0,71	2	132	-22	5	0,30	9,13	3,01	0,97
121	065990259231	065990121400	LEONE ALBERTO	0,15	0,69	18	131	281	25	0,12	6,87	2,28	0,01
122	059990341221	059990217610	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,15	0,68	5	133	13	22	0,74	13,15	2,12	0,42
123	061990881239	061990524690	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,15	0,68	1	124	-73	7	0,39	8,53	1,30	1,00
124	059990402147	059990299773	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,15	0,67	8	129	82	21	0,48	9,00	0,94	1,17
125	061990771127	061990381182	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,15	0,65	7	130	32	22	0,49	8,68	1,53	1,09
126	078990303526	MASCALZONE LATINO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,15	0,37	3	127	-21	11	0,47	9,56	2,21	0,03
127	059990281301	GOKU DA IZANO	GALEONE AGRICOLA SRL	0,14	0,74	14	124	219	27	0,30	10,26	1,67	-0,97
128	059990262773	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,14	0,74	10	135	125	21	0,29	7,64	3,35	0,44
129	078990160724	ARTE-TECA	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,14	0,73	11	138	141	16	0,20	8,14	3,33	1,16
130	003990114514	BASULU	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	0,14	0,72	21	135	372	30	0,13	5,87	0,41	2,39
131	059990237261	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,14	0,71	24	129	408	39	0,22	6,75	1,24	-0,33
132	065990440823	POSITANO	MORESE GIUSEPPE	0,14	0,71	13	132	208	27	0,36	7,93	1,81	0,52
133	060990207082	PASSATORE	POPOLLA GIACINTO	0,14	0,71	11	132	135	22	0,33	7,21	2,52	0,34
134	061990892008	NAPOLEONE	SOC AGR VOLTURNO	0,14	0,70	22	131	387	34	0,08	3,89	0,61	1,24
135	065990500901	OBELIX MIG	GALEONE AGRICOLA SRL	0,14	0,70	21	142	368	36	0,25	-1,09	2,60	1,03
136	065990519122	GOKHAN	LEONE ALBERTO	0,14	0,70	18	124	308	29	0,18	5,99	1,38	-0,71
137	019990445101	019990236323	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,14	0,69	5	126	15	15	0,49	8,58	1,49	0,54
138	059990345855	059990217610	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,14	0,68	5	125	28	22	0,72	12,49	1,42	-0,48
139	061990498788	ATON DAL PARCO	F.LLI PELLINO	0,14	0,67	-5	124	-183	3	0,71	12,17	1,19	1,08
140	060990188591	060990130887	POPOLLA GIACINTO	0,14	0,64	8	132	83	15	0,26	6,82	1,95	1,63
141	061990991393	VIVALDI DI CASABIANCA	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,14	0,40	6	131	22	21	0,59	10,28	2,16	0,43

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
142	071990243782	071990202908	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,14	0,28	19	135	287	31	0,21	7,47	1,82	1,15
143	071990173082	LUCKY DA IZANO	RINALDI ROSA	0,13	0,73	10	130	124	19	0,22	5,85	2,24	0,82
144	059990240040	CAESAR DA IZANO	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	0,13	0,73	4	125	21	7	0,15	6,21	2,02	0,87
145	061990660650	LALLO	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,13	0,72	10	130	150	24	0,44	7,41	1,93	0,28
146	076990171687	BATIMAN	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,13	0,72	8	136	87	15	0,28	7,00	2,79	1,55
147	065990440871	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,13	0,71	20	148	340	43	0,54	8,66	2,50	1,77
148	078990246665	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,13	0,71	16	124	243	26	0,21	6,61	1,17	-0,06
149	065990399498	POSITANO	MORESE GIUSEPPE	0,13	0,71	12	135	175	21	0,20	8,72	3,21	0,65
150	065990519126	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	0,13	0,71	9	136	116	17	0,29	8,24	3,84	0,13
151	065990449177	PARAGO	LEONE ALBERTO	0,13	0,70	28	143	533	42	0,10	6,64	2,67	0,75
152	078990284365	OBELIX MIG	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,13	0,70	21	142	366	37	0,28	6,80	2,48	1,22
153	059990367760	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,13	0,70	6	125	24	12	0,27	5,88	1,27	1,37
154	065990410784	065990215170	MORESE FILIPPO	0,13	0,70	4	134	0	4	0,11	5,69	3,38	1,70
155	065990553099	065990301425	MORESE FILIPPO	0,13	0,69	16	130	276	31	0,36	8,07	2,35	-0,87
156	061990738400	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	0,13	0,69	6	132	52	16	0,45	8,82	1,95	1,28
157	059990311356	MOZ'ART	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,13	0,69	5	134	27	15	0,45	9,98	3,92	-0,23
158	076990334698	GUERRIERO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,13	0,69	0	129	-73	10	0,64	9,60	1,95	0,92
159	059990324001	059990217658	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,13	0,66	11	129	102	24	0,36	6,63	2,38	0,14
160	059990380285	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,13	0,42	17	124	257	29	0,20	7,09	1,28	-0,35
161	065990587248	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,13	0,40	19	142	326	35	0,30	6,38	2,46	1,61
162	059990345903	GOKU DA IZANO	SOC. SEM. ZARA - SOC. AGR.	0,12	0,73	19	126	334	32	0,16	5,52	1,99	-0,88
163	059990278985	MASANIELLO	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	0,12	0,73	13	126	205	27	0,36	5,87	0,97	0,43
164	077990091562	RAINBOW	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,12	0,72	22	137	375	35	0,14	4,82	1,31	2,01
165	065990594508	BATIMAN	LEONE ALBERTO	0,12	0,72	15	145	246	27	0,27	6,67	2,48	3,01
166	065990358084	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,12	0,71	23	139	408	39	0,19	7,04	1,62	1,79
167	059990262732	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,12	0,71	19	127	339	33	0,20	6,58	1,74	-0,53
168	065990500797	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,12	0,71	17	133	278	34	0,41	7,94	1,38	0,74
169	065990500784	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,12	0,71	15	135	242	30	0,36	7,73	0,20	2,88
170	059990318395	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,12	0,71	13	128	181	23	0,22	6,14	2,53	-0,26
171	065990409885	BATIMAN	PALMIERI ANTONIO	0,12	0,71	13	126	242	19	0,02	6,11	0,72	1,58
172	065990388004	PARAGO	LEONE ALBERTO	0,12	0,71	5	131	46	10	0,26	6,97	2,66	1,04
173	056990164347	LUCKY DA IZANO	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	0,12	0,71	0	127	-78	1	0,19	4,38	2,59	1,37
174	071990210284	GOKHAN	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	0,12	0,70	20	132	329	30	0,10	5,45	1,95	0,74
175	059990395211	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,12	0,70	15	130	230	24	0,13	4,75	2,04	0,72
176	077990091828	BLACKSTAR	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	0,12	0,70	15	126	271	24	0,17	3,66	1,29	0,36
177	071990231485	BATIMAN	RINALDI ROSA	0,12	0,70	11	137	157	22	0,33	6,97	2,27	1,91
178	065990387995	PARAGO	LEONE ALBERTO	0,12	0,70	10	130	158	17	0,17	7,08	1,94	1,31
179	059990351784	ISIDORO	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	0,12	0,70	10	125	142	13	0,04	4,11	1,60	0,99
180	065990559729	OBELIX MIG	LEONE ALBERTO	0,12	0,70	8	129	94	12	0,14	4,67	1,98	1,39
181	065990541632	GUERRIERO	LEONE ALBERTO	0,12	0,70	7	132	84	18	0,48	6,98	1,29	1,75
182	061990790863	VIVALDI DI CASABIANCA	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,12	0,70	4	124	36	13	0,41	7,55	1,38	0,58
183	065990559737	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	0,12	0,70	3	127	7	8	0,30	7,51	2,61	0,50
184	065990440828	071990124147	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	0,12	0,69	25	151	461	46	0,36	7,92	2,42	2,43
185	065990340098	065990105349	MORESE FILIPPO	0,12	0,69	19	149	325	36	0,37	7,33	2,72	2,58
186	059990295333	059990153498	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,12	0,69	11	130	172	23	0,33	7,11	2,59	-0,12
187	076990310836	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,12	0,69	9	124	128	12	0,03	4,72	3,37	-0,89
188	059990385264	OBELIX MIG	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	0,12	0,69	7	129	83	13	0,21	5,74	2,71	0,62

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
189	061990882592	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,12	0,69	4	126	23	14	0,54	9,02	2,04	-0,03
190	061990487679	061990348352	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,12	0,69	4	124	12	21	0,75	9,01	-0,17	1,26
191	078990212433	078990141455	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,12	0,68	17	129	297	35	0,38	8,50	0,84	0,44
192	059990291098	059990199537	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,12	0,68	11	134	175	17	0,15	5,02	2,04	2,00
193	060990188589	060990130887	POPOLLA GIACINTO	0,12	0,68	7	129	61	14	0,31	6,27	1,84	1,31
194	059990279395	059990213245	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	0,12	0,67	6	127	44	15	0,36	7,00	1,94	0,77
195	059990380297	059990299773	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,12	0,66	11	128	160	26	0,48	10,76	1,69	0,03
196	059990199503	059990083500	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,12	0,66	-1	125	-83	0	0,28	7,86	2,35	0,96
197	059990345171	059990264242	LEPIZZERA ENNIO	0,12	0,64	18	131	282	32	0,33	7,22	1,25	0,67
198	065990587223	BASULU	MORESE GIUSEPPE	0,12	0,43	10	128	134	16	0,14	5,66	2,05	0,82
199	065990587155	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	0,12	0,42	3	132	2	9	0,36	8,64	3,20	0,64
200	065990407936	PARAGO	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	0,12	0,41	9	134	129	14	0,16	6,63	2,33	1,85
201	065990594577	RAINBOW	LEONE ALBERTO	0,12	0,40	11	124	171	18	0,18	5,49	1,26	0,57
202	065990594552	065990405729	LEONE ALBERTO	0,12	0,32	8	131	103	13	0,19	6,44	1,64	2,01
203	078990212388	CIRIPICCHIO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,11	0,75	8	140	102	17	0,33	8,89	3,60	1,48
204	065990259220	065990154955	LEONE ALBERTO	0,11	0,74	7	124	83	17	0,35	6,85	1,18	0,68
205	059990213240	CIRIPICCHIO	GALEONE AGRICOLA SRL	0,11	0,74	-4	130	-144	-4	0,28	6,62	3,90	0,91
206	059990230968	ZERBIO	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	0,11	0,73	12	124	197	19	0,13	3,98	1,73	0,08
207	059990367653	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,11	0,72	27	134	506	42	0,07	3,85	2,36	-0,26
208	065990404773	PARAGO	LEONE ALBERTO	0,11	0,72	15	138	261	23	0,12	5,81	3,12	1,31
209	061990692630	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,11	0,72	15	130	260	27	0,20	6,02	0,33	2,29
210	071990128090	BATIMAN	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	0,11	0,72	14	134	216	26	0,29	6,29	1,10	2,33
211	071990191895	LALLO	RINALDI ROSA	0,11	0,72	8	128	75	17	0,29	5,28	1,04	1,99
212	065990559697	POSITANO	LEONE ALBERTO	0,11	0,72	2	124	-22	10	0,45	7,93	1,86	0,51
213	065990500810	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,11	0,71	24	127	445	40	0,09	5,56	1,36	-0,37
214	061990892028	OBELIX MIG	SOC AGR VOLTURNO	0,11	0,71	18	136	320	31	0,17	3,58	1,33	2,24
215	059990351792	ARTE-TECA	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	0,11	0,71	15	138	249	24	0,14	5,03	4,04	0,23
216	059990367568	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,11	0,71	15	133	234	26	0,14	5,13	3,37	-0,01
217	078990246442	CRISTOFORO COLOMBO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,11	0,71	13	134	207	24	0,28	5,99	1,90	1,44
218	061990549814	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	0,11	0,71	11	136	194	23	0,33	7,57	2,29	1,46
219	059990351480	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,11	0,71	8	126	71	17	0,25	4,30	1,74	1,04
220	061990883738	O-B ONE DA IZANO	F.LLI PELLINO	0,11	0,71	2	127	-17	7	0,34	6,57	0,86	2,47
221	078990267225	NAPOLEONE	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,11	0,70	30	135	581	39	-0,19	1,71	2,02	0,67
222	071990209783	GOKHAN	RINALDI ROSA	0,11	0,70	23	128	415	35	0,09	4,64	0,54	0,94
223	061990858919	STARWARS	MASTROMINICO ELVIRA	0,11	0,70	17	129	306	23	0,02	3,66	3,31	-0,82
224	077990105561	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,11	0,70	15	127	249	17	-0,13	2,36	3,34	-0,44
225	065990500808	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	0,11	0,70	13	131	217	28	0,40	6,87	1,17	1,28
226	061990824215	NAPOLEONE	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,11	0,70	12	125	199	18	0,09	4,58	1,48	0,67
227	059990385263	OBELIX MIG	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	0,11	0,70	8	129	98	15	0,27	5,06	1,62	1,60
228	060990207089	BASULU	POPOLLA GIACINTO	0,11	0,70	7	127	78	11	0,15	4,54	2,02	1,31
229	065990511182	065990215170	MORESE FILIPPO	0,11	0,70	6	136	71	8	0,08	5,04	3,47	1,83
230	065990399435	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,11	0,69	15	141	251	33	0,44	7,76	2,11	2,02
231	061990738399	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	0,11	0,69	14	137	245	28	0,34	7,16	2,97	0,62
232	059990380201	MASCALZONE LATINO	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,11	0,69	13	124	200	23	0,20	6,34	2,41	-0,88
233	071990202911	071990142916	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,11	0,69	12	125	180	20	0,14	4,77	2,22	-0,04
234	076990243097	076990121467	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,11	0,68	7	133	91	13	0,24	5,57	2,17	2,00
235	078990192458	078990141455	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,11	0,67	10	133	146	20	0,26	5,32	2,82	0,80

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
236	059990402095	GOKHAN	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	0,11	0,66	20	134	361	32	0,13	4,67	2,07	0,72
237	093990157216	093990113674	CAPOVILLA MICHELE	0,11	0,66	14	142	251	22	0,09	5,45	3,95	1,49
238	061990943474	061990637846	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,11	0,65	5	129	55	14	0,44	6,33	1,33	1,58
239	059990402224	059990317807	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,11	0,64	14	130	227	25	0,18	5,66	2,85	-0,12
240	065990593086	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,11	0,43	19	124	326	29	0,08	4,36	1,88	-0,67
241	059990176545	ARTE-TECA	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,10	0,75	14	144	249	28	0,37	7,78	3,27	1,85
242	059990215026	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,10	0,74	17	132	293	24	0,00	3,84	2,39	1,02
243	059990367608	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,10	0,73	21	129	392	34	0,13	4,73	2,06	-0,38
244	065990559773	BATIMAN	LEONE ALBERTO	0,10	0,73	14	136	246	26	0,24	5,76	1,84	1,91
245	065990553148	PASSATORE	MORESE FILIPPO	0,10	0,73	11	126	166	22	0,28	4,33	1,47	0,74
246	059990113192	BELLE 'E PAPA'	DIANA VALENTINA	0,10	0,73	10	124	184	18	0,24	4,86	1,25	0,43
247	059990318425	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,10	0,73	7	124	65	11	0,12	4,07	1,44	1,50
248	071990175307	COLOSSEO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,10	0,72	34	143	660	54	0,04	3,31	1,28	1,90
249	065990511241	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,10	0,72	22	124	415	35	0,09	5,04	1,40	-0,77
250	059990367842	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,10	0,72	17	136	295	31	0,21	4,71	2,52	1,10
251	059990380236	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,10	0,72	9	130	120	21	0,29	5,84	1,93	1,40
252	061990490060	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	0,10	0,72	7	134	84	16	0,35	6,57	3,22	0,83
253	061990856609	O-B ONE DA IZANO	F.LLI PELLINO	0,10	0,72	6	129	65	6	0,05	3,34	2,56	1,73
254	076990264428	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,10	0,72	6	125	73	11	0,13	4,52	2,24	0,75
255	061990466430	POSITANO	F.LLI PELLINO	0,10	0,72	6	124	63	12	0,22	6,68	1,64	1,05
256	078990267187	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,10	0,71	24	137	453	38	0,05	4,18	1,46	1,87
257	065990430461	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,10	0,71	20	133	359	32	0,11	5,08	2,67	0,09
258	019991558245	BATIMAN	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,10	0,71	16	142	266	26	0,12	4,49	2,13	3,21
259	061990882574	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,10	0,71	13	127	212	22	0,22	5,15	1,80	0,41
260	061990882596	ORO MEDITERRANEO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,10	0,71	12	124	195	16	0,06	4,58	0,89	1,38
261	078990267314	GUERRIERO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,10	0,71	8	137	103	17	0,33	6,65	2,90	1,75
262	093990054325	093990024601	CAPOVILLA MICHELE	0,10	0,71	8	131	141	17	0,31	5,70	2,12	1,13
263	059990367749	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,10	0,71	8	125	103	16	0,17	4,51	2,60	0,07
264	078990192445	ALLBLACK	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,10	0,71	2	131	-8	25	0,89	8,37	1,06	1,32
265	019991661982	DIRECTION	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,10	0,70	23	125	409	38	0,18	4,67	1,25	-0,71
266	065990500785	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,10	0,70	20	143	373	39	0,28	5,80	2,89	1,38
267	065990399512	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,10	0,70	19	136	354	35	0,24	5,80	0,85	2,27
268	059990380260	PASSATORE	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,10	0,70	19	133	350	35	0,21	6,95	2,08	0,45
269	061990870810	ARTE-TECA	SOC AGR VOLTURNO	0,10	0,70	15	137	256	29	0,27	6,18	3,06	0,76
270	076990264399	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,10	0,70	15	124	269	24	0,10	3,66	0,33	1,36
271	071990202898	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,10	0,70	12	130	178	24	0,24	5,39	1,27	1,80
272	079990060351	RICCO PADRONE	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	0,10	0,70	7	133	92	5	-0,13	2,55	3,80	1,66
273	065990511258	BASULU	MORESE FILIPPO	0,10	0,70	7	125	83	12	0,18	4,33	1,28	1,60
274	061990738404	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	0,10	0,70	6	129	66	14	0,31	6,74	2,02	1,24
275	059990345919	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,10	0,70	3	125	-7	16	0,51	8,44	2,28	0,07
276	061990864726	061990434068	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,10	0,68	19	128	347	30	0,09	5,39	1,88	0,15
277	077990105154	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,10	0,68	15	123	263	26	0,14	3,92	0,96	0,29
278	071990191920	071990130203	RINALDI ROSA	0,10	0,68	12	136	216	23	0,25	5,61	2,30	1,68
279	065990460151	065990180464	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,10	0,68	11	125	169	22	0,22	4,92	1,24	0,80
280	060990188583	060990130887	POPOLLA GIACINTO	0,10	0,68	8	126	109	16	0,24	5,52	1,18	1,60
281	060990188588	060990130887	POPOLLA GIACINTO	0,10	0,68	5	124	40	7	0,15	5,09	1,38	1,64
282	078990192340	078990141496	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,10	0,67	25	135	470	35	-0,04	3,32	2,45	0,65

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
283	071990156824	071990087913	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,10	0,67	24	132	440	48	0,36	6,43	-0,10	1,46
284	019991445240	CARLO II	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,10	0,66	-3	124	-140	6	0,50	6,12	2,34	0,66
285	061990801904	061990487585	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,10	0,65	15	123	278	21	0,03	3,65	0,57	1,03
286	059990345163	059990264242	LEPIZZERA ENNIO	0,10	0,65	13	124	201	22	0,19	4,67	0,72	1,15
287	059990344179	059990233239	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,10	0,63	20	132	359	34	0,22	4,51	2,41	-0,26
288	065990587245	ISIDORO	MORESE GIUSEPPE	0,10	0,41	17	136	309	32	0,22	4,59	1,15	2,44
289	065990587240	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,10	0,40	20	134	379	32	0,06	3,42	1,66	1,49
290	078990178475	ZERBIO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,09	0,74	26	143	532	41	0,05	5,17	3,52	0,52
291	059990367611	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,09	0,73	17	124	304	29	0,07	4,31	1,68	-0,03
292	059990311331	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,09	0,73	16	125	253	27	0,09	1,28	1,86	0,24
293	077990105148	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,09	0,72	27	125	511	42	0,06	3,92	0,96	-0,51
294	077990091590	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,09	0,72	25	132	463	42	0,13	2,72	1,52	0,59
295	059990351562	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,09	0,72	22	133	395	34	0,03	3,43	2,07	0,96
296	016990578321	MOZ'ART	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,09	0,72	11	143	207	22	0,24	6,34	3,80	1,88
297	061990472605	PASSATORE	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	0,09	0,72	8	131	119	16	0,19	4,63	2,79	1,02
298	059990339034	PASSATORE	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,09	0,72	4	127	5	10	0,23	5,07	2,68	1,05
299	019991558215	DIRECTION	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,09	0,71	17	129	293	34	0,34	5,47	2,08	-0,39
300	065990548315	OBELIX MIG	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	0,09	0,71	14	131	249	23	0,07	3,67	1,90	1,48
301	065990593113	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,09	0,71	14	127	239	21	-0,03	3,40	2,23	0,75
302	065990277076	BATIMAN	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	0,09	0,71	10	130	166	23	0,33	5,65	1,24	1,78
303	059990154037	RICCO PADRONE	AZ. D'AMORE G. BATTISTA	0,09	0,71	8	131	129	10	0,04	2,93	3,45	0,75
304	059990345883	MARCO POLO DI CASABIANCA	GALEONE AGRICOLA SRL	0,09	0,71	7	128	101	18	0,39	8,92	2,44	0,30
305	065990500788	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	0,09	0,70	21	126	393	32	0,03	3,58	0,46	1,19
306	076990264397	CICLOPE	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,09	0,70	20	132	388	35	0,25	5,35	0,83	1,40
307	059990318552	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,09	0,70	17	131	305	30	0,17	4,05	2,19	0,44
308	078990284426	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,09	0,70	17	126	296	29	0,17	5,47	1,75	0,00
309	065990517382	OBELIX MIG	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,09	0,70	11	130	166	17	0,08	3,25	2,44	1,24
310	077990138444	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,09	0,70	10	125	166	25	0,41	5,19	1,51	0,11
311	061990622386	ORO MEDITERRANEO	MUSONE DOMENICO	0,09	0,70	8	132	123	18	0,33	5,47	2,16	1,52
312	059990340066	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,09	0,70	6	128	54	18	0,37	4,32	2,74	0,32
313	059990339037	AGRIPPA	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,09	0,69	22	124	426	28	-0,12	1,37	0,53	0,82
314	061990408965	061990243824	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,09	0,69	18	127	339	31	0,18	4,49	1,28	0,34
315	071990157020	MOZ'ART	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	0,09	0,69	6	138	92	18	0,40	7,22	2,77	2,17
316	061990472582	061990262400	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	0,09	0,68	11	136	178	19	0,13	3,78	2,46	2,41
317	065990357341	065990115725	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	0,09	0,67	18	134	324	33	0,23	4,41	1,13	2,06
318	059990364946	059990281271	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,09	0,67	18	123	302	32	0,18	5,53	0,79	0,23
319	071990202919	071990142916	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,09	0,67	8	132	113	17	0,23	4,82	3,24	0,75
320	059990260317	059990153543	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,09	0,66	17	124	322	26	0,01	4,40	0,84	0,85
321	059990402222	059990311296	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,09	0,66	15	123	273	24	0,07	2,52	1,02	0,62
322	059990345146	059990264242	LEPIZZERA ENNIO	0,09	0,66	4	125	25	16	0,46	6,49	1,82	0,61
323	061990973701	059990173495	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,09	0,66	3	126	8	7	0,26	5,68	1,96	1,48
324	065990366376	065990123299	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,09	0,66	2	125	-9	12	0,43	6,08	1,96	0,70
325	059990292943	059990220112	LOMBARDI MARIAOLIVA	0,09	0,64	25	144	488	42	0,19	4,94	0,98	3,33
326	059990233267	059990129764	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,09	0,64	6	124	84	14	0,28	6,15	3,36	-1,10
327	065990593088	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,09	0,42	20	126	352	29	-0,03	4,46	1,90	0,13
328	065990593143	BATIMAN	MORESE FILIPPO	0,09	0,42	18	129	321	29	0,10	4,72	0,98	1,43
329	061990991389	RAINBOW	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,09	0,42	15	126	254	22	-0,01	1,80	1,47	1,16

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
330	065990594527	RICCO PADRONE	LEONE ALBERTO	0,09	0,42	14	126	229	12	-0,25	1,10	3,36	0,22
331	077990058431	CAESAR DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,08	0,76	11	127	173	13	-0,08	2,90	2,92	0,72
332	059990237443	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,08	0,74	16	127	287	26	0,04	2,63	2,70	-0,27
333	078990212417	CAESAR DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,08	0,73	10	126	167	17	0,12	2,85	2,25	0,61
334	059990260155	CAESAR DA IZANO	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	0,08	0,73	5	126	63	11	0,20	3,71	2,74	0,56
335	077990071076	LUCKY DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,08	0,73	-2	126	-96	5	0,45	4,80	1,86	1,66
336	059990318437	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,08	0,72	22	128	412	36	0,08	1,71	1,67	0,07
337	065990553113	PASSATORE	MORESE FILIPPO	0,08	0,72	19	144	355	34	0,16	4,91	4,37	0,81
338	076990171711	BATIMAN	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,08	0,72	14	125	265	27	0,23	4,84	0,05	1,80
339	061990498255	PASSATORE	MASTROMINICO ELVIRA	0,08	0,72	13	133	221	29	0,37	5,29	2,12	1,09
340	077990058443	CAESAR DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,08	0,72	10	125	155	15	0,09	2,88	1,97	0,79
341	071990149631	O-B ONE DA IZANO	PARENTE FRANCESCO	0,08	0,72	-5	124	-157	-1	0,31	5,27	1,62	2,51
342	071990202876	ZERBIO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,08	0,71	25	130	474	36	-0,02	1,57	1,96	0,21
343	065990500776	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,08	0,71	24	143	472	41	0,15	5,17	1,34	3,03
344	071990202899	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,08	0,71	24	140	444	39	0,06	1,52	2,07	2,15
345	077990138448	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,08	0,71	22	131	403	35	0,09	3,16	2,79	-0,30
346	060990173200	GOKHAN	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	0,08	0,71	21	125	406	31	-0,02	2,66	0,12	1,54
347	059990345954	POSITANO	GALEONE AGRICOLA SRL	0,08	0,71	19	127	367	31	0,09	3,77	2,21	-0,39
348	065990509317	POSITANO	LEONE ALBERTO	0,08	0,71	17	136	332	28	0,09	4,21	2,59	1,39
349	059990319527	GOKHAN	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	0,08	0,71	16	124	289	26	0,10	3,20	1,67	-0,04
350	059990364923	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,08	0,71	15	124	247	22	0,01	2,75	1,60	0,67
351	065990587166	MARCO POLO DI CASABIANCA	MORESE GIUSEPPE	0,08	0,71	12	135	214	22	0,25	5,03	3,72	0,13
352	059990284338	ORO MEDITERRANEO	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	0,08	0,71	8	127	122	24	0,45	6,72	1,17	1,27
353	061990853096	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	0,08	0,71	3	126	6	7	0,23	4,60	1,90	1,74
354	016990679564	NAPOLEONE	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,08	0,70	28	128	576	37	-0,24	1,61	0,97	0,92
355	061990881218	NAPOLEONE	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,08	0,70	25	123	483	34	-0,13	1,01	1,92	-1,06
356	076990310877	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,08	0,70	21	124	410	31	0,00	3,30	0,99	0,20
357	061990797612	OBELIX MIG	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	0,08	0,70	15	124	276	23	0,06	3,16	0,81	1,17
358	077990091534	ALLBLACK	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,08	0,70	12	124	201	23	0,20	4,15	0,94	1,10
359	071990215381	GOKHAN	RINALDI ROSA	0,08	0,69	18	131	323	28	0,03	2,92	1,90	1,24
360	065990553098	065990301425	MORESE FILIPPO	0,08	0,68	18	133	357	33	0,27	6,13	1,60	1,08
361	060990188575	060990130887	POPOLLA GIACINTO	0,08	0,68	6	126	78	11	0,14	4,37	1,22	2,26
362	059990233244	059990129743	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,08	0,67	5	129	58	11	0,24	3,62	2,79	0,98
363	059990351859	059990217658	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,08	0,66	11	126	157	22	0,18	2,33	2,89	-0,17
364	059990318622	059990214989	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	0,08	0,65	17	130	312	29	0,07	3,77	2,54	0,39
365	059990233253	059990176543	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,08	0,63	9	128	146	17	0,18	3,92	2,45	0,88
366	059990367839	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,08	0,42	25	128	472	39	0,03	4,08	1,84	-0,24
367	059990402305	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,08	0,42	17	124	309	27	0,05	3,11	1,82	-0,13
368	065990624320	POSITANO	MORESE FILIPPO	0,08	0,41	10	127	162	19	0,20	6,01	2,13	0,65
369	065990594555	MICHELANGELO	LEONE ALBERTO	0,08	0,40	7	124	113	15	0,21	5,24	1,51	1,06
370	065990287745	O-B ONE DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,07	0,75	8	139	117	14	0,13	1,73	2,13	4,03
371	076990171632	ZERBIO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,07	0,75	8	131	127	19	0,31	2,46	3,30	0,32
372	059990237306	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,07	0,74	29	133	575	47	0,05	3,43	1,48	0,49
373	061990450635	061990243824	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,07	0,74	21	124	423	32	-0,06	1,67	0,06	1,54
374	059990291571	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,07	0,73	28	135	554	42	-0,02	2,42	1,63	1,19
375	059990281348	RAINBOW	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,07	0,73	27	132	544	26	-0,44	-1,96	2,58	1,05
376	059990345862	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,07	0,73	27	132	531	41	0,02	3,47	2,44	-0,36

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
377	065990553109	PASSATORE	MORESE FILIPPO	0,07	0,73	17	126	306	29	0,12	3,76	2,35	-0,34
378	059990347891	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,07	0,73	16	133	282	27	0,06	3,12	3,31	0,50
379	071990149656	O-B ONE DA IZANO	RINALDI ROSA	0,07	0,73	-1	128	-85	8	0,44	5,36	1,36	2,69
380	065990553150	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,07	0,71	21	130	401	34	0,09	4,59	1,67	0,63
381	077990053690	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,07	0,71	19	126	360	29	-0,02	2,81	1,80	0,27
382	065990500859	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	0,07	0,71	18	123	333	25	-0,08	0,83	1,00	0,94
383	019990107078	019500096771	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	0,07	0,71	15	131	296	19	-0,10	1,48	1,98	1,93
384	065990559716	OBELIX MIG	LEONE ALBERTO	0,07	0,71	15	129	292	25	0,11	2,54	1,82	0,94
385	065990404676	PASSATORE	BOREAL SRL	0,07	0,71	15	124	276	26	0,13	3,97	1,71	0,11
386	065990495177	ISIDORO	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,07	0,71	14	129	247	26	0,18	2,79	1,66	1,38
387	061990851096	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,07	0,71	12	129	219	24	0,23	4,76	2,26	0,58
388	059990365003	OBELIX MIG	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,07	0,71	10	125	175	18	0,14	3,42	1,73	0,98
389	059990229776	POSITANO	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	0,07	0,71	9	128	150	13	0,06	4,71	2,98	0,65
390	059990364926	BASULU	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,07	0,71	9	128	140	17	0,15	3,82	2,08	1,41
391	060990207078	BATIMAN	POPOLLA GIACINTO	0,07	0,71	7	127	102	15	0,23	4,08	1,92	1,31
392	059990365076	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,07	0,70	26	135	514	35	-0,18	0,24	2,24	1,32
393	071990231493	BATIMAN	RINALDI ROSA	0,07	0,70	17	134	319	31	0,19	3,96	1,03	2,57
394	065990495297	OBELIX MIG	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,07	0,70	16	128	306	21	-0,08	1,72	2,47	0,75
395	078990246590	BLACKSTAR	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,07	0,70	14	135	264	26	0,16	1,57	1,99	2,18
396	078990267332	STARWARS	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,07	0,70	13	126	227	16	-0,11	2,27	3,65	-0,29
397	059990380162	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,07	0,70	11	130	180	27	0,40	6,17	2,85	0,00
398	065990517328	OBELIX MIG	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,07	0,70	11	128	196	23	0,24	3,15	1,52	1,42
399	065990511237	OBELIX MIG	MORESE FILIPPO	0,07	0,70	10	127	179	15	0,00	2,28	2,45	1,06
400	065990559738	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	0,07	0,70	5	127	61	9	0,13	4,20	3,63	0,26
401	061990851123	GALILEO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,07	0,69	13	126	241	28	0,36	4,90	1,33	0,46
402	061990708801	061990243891	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,07	0,68	16	123	297	17	-0,29	0,20	0,41	2,47
403	076990264438	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,07	0,68	12	131	214	25	0,25	4,22	2,23	1,05
404	060990161418	060990130887	POPOLLA GIACINTO	0,07	0,68	7	124	107	10	0,09	3,41	1,39	1,65
405	059990317838	059990173500	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,07	0,68	7	124	84	13	0,07	0,48	1,35	2,12
406	065990474997	065990308616	MORESE FILIPPO	0,07	0,67	6	130	66	12	0,19	3,14	1,69	2,73
407	065990553084	065990382231	MORESE FILIPPO	0,07	0,66	11	126	209	19	0,11	3,32	2,54	0,28
408	059990265102	059990199477	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,07	0,65	17	135	335	33	0,26	4,63	2,29	1,02
409	059990364984	059990281271	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,07	0,65	15	127	283	27	0,14	8,10	1,46	0,87
410	065990587178	065990399475	MORESE GIUSEPPE	0,07	0,65	9	136	153	19	0,24	4,07	2,16	2,66
411	071990156830	071990087913	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	0,07	0,64	20	131	370	39	0,31	4,96	0,49	1,71
412	071990156825	071990087913	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	0,07	0,63	18	128	335	36	0,29	4,89	0,26	1,68
413	061990498253	PASSATORE	MASTROMINICO ELVIRA	0,07	0,60	19	129	359	34	0,15	3,82	1,29	1,03
414	065990587271	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,07	0,41	17	135	336	27	0,01	1,79	2,75	1,34
415	065990587181	065990399480	MORESE GIUSEPPE	0,07	0,34	19	138	354	38	0,32	5,59	1,31	2,43
416	065990593166	065990430468	RINNA MARCO & SALVATORE	0,07	0,29	15	125	274	26	0,13	3,39	2,45	-0,46
417	065990630639	FREDDY	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	0,07	0,25	10	127	193	21	0,18	3,52	1,36	1,46
418	065990351806	MASANIELLO	MORESE FILIPPO	0,06	0,75	14	132	258	22	0,06	3,09	2,65	1,34
419	076990264403	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,06	0,73	18	130	365	32	0,12	2,44	2,42	0,27
420	078990192250	LUCKY DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,06	0,73	16	137	301	28	0,11	2,99	2,74	1,80
421	059990262761	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,06	0,73	13	124	229	16	-0,15	0,87	1,24	2,05
422	059990347917	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,06	0,72	21	135	409	37	0,11	3,07	3,21	0,24
423	065990356969	PARAGO	LEONE ALBERTO	0,06	0,72	14	133	284	24	0,12	4,01	2,59	1,24

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
424	059990364934	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,06	0,72	14	124	235	21	-0,04	0,57	1,05	1,74
425	071990209786	GOKHAN	RINALDI ROSA	0,06	0,71	33	139	665	50	-0,02	1,67	1,56	1,35
426	061990408985	ARTE-TECA	LANDOLFI GIUSEPPE	0,06	0,71	17	131	333	22	-0,13	2,75	4,56	-0,77
427	059990380202	LALLO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,06	0,71	17	126	318	29	0,09	1,02	2,39	-0,25
428	065990593146	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,06	0,71	17	124	320	27	0,02	3,26	2,51	-0,61
429	065990594490	BATIMAN	LEONE ALBERTO	0,06	0,71	16	130	323	28	0,12	2,74	1,10	1,94
430	065990388010	RAINBOW	LEONE ALBERTO	0,06	0,71	16	124	297	15	-0,34	0,55	2,12	1,27
431	065990392814	MALANDRINO III	MORESE GIUSEPPE	0,06	0,71	15	129	286	29	0,22	2,41	0,66	2,01
432	061990782077	JESCE SOLE	F.LLI PELLINO	0,06	0,71	14	124	267	21	0,04	1,50	0,51	1,97
433	065990511919	OTELLO	MORESE FILIPPO	0,06	0,71	12	124	213	16	-0,08	0,41	1,55	1,54
434	061990668015	JESCE SOLE	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,06	0,71	11	135	189	22	0,19	1,65	2,65	1,93
435	059990402078	BATIMAN	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	0,06	0,71	11	132	201	19	0,07	2,58	1,99	2,33
436	059990338691	DIRECTION	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	0,06	0,70	26	125	524	39	0,00	-2,14	1,38	-0,52
437	061990934870	DIRECTION	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	0,06	0,70	21	130	433	37	0,13	2,49	2,45	-0,24
438	059990380249	PASSATORE	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,06	0,70	19	123	368	31	0,02	3,98	1,71	-0,20
439	060990207079	BATIMAN	POPOLLA GIACINTO	0,06	0,70	18	136	350	30	0,11	2,71	1,47	2,58
440	059990281344	RAINBOW	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,06	0,70	17	125	327	26	0,00	2,53	1,69	0,50
441	061990855923	OBELIX MIG	F.LLI PELLINO	0,06	0,70	15	130	303	22	-0,05	1,24	2,40	1,13
442	077990138427	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,06	0,70	15	129	292	30	0,26	3,07	2,26	0,17
443	071990231491	BATIMAN	RINALDI ROSA	0,06	0,70	13	135	228	25	0,17	3,37	1,62	2,86
444	059990324843	ARTE-TECA	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	0,06	0,70	8	130	142	14	0,11	3,55	2,87	1,31
445	071990231518	ISIDORO	RINALDI ROSA	0,06	0,70	7	130	112	14	0,15	0,78	1,79	2,54
446	071990215378	GOKHAN	RINALDI ROSA	0,06	0,69	29	129	604	42	-0,10	0,82	1,34	0,30
447	065990440857	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,06	0,69	22	136	433	38	0,09	3,39	1,44	2,21
448	078990225466	078990128840	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,06	0,69	20	137	394	37	0,20	3,78	1,63	2,16
449	059990323920	059990217658	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,06	0,69	18	126	327	27	-0,02	0,30	2,90	-0,41
450	065990587151	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,06	0,69	17	146	325	30	0,15	1,78	2,37	3,90
451	065990559724	OBELIX MIG	LEONE ALBERTO	0,06	0,69	14	126	271	23	0,11	2,73	2,47	-0,01
452	059990281315	059990173504	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,06	0,68	10	127	179	15	0,02	5,44	2,44	1,05
453	060990154838	060990104221	POPOLLA GIACINTO	0,06	0,67	30	129	625	44	-0,04	2,29	0,03	1,21
454	059990164137	059000126612	LEPIZZERA ENNIO	0,06	0,67	22	130	423	37	0,17	3,63	1,49	0,57
455	059990402312	059990299773	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,06	0,67	20	135	375	27	-0,08	1,66	2,90	1,39
456	059990284379	058000639254	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	0,06	0,67	19	129	387	27	-0,05	1,04	1,20	1,60
457	078990192502	078990141455	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,06	0,67	16	132	302	31	0,29	2,01	1,63	1,39
458	093990157174	093990113674	CAPOVILLA MICHELE	0,06	0,67	15	140	307	23	0,01	4,06	4,13	1,29
459	076990310809	076990212032	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,06	0,67	15	124	293	26	0,11	2,16	0,43	1,50
460	059990395442	CARAVAGGIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,06	0,67	14	127	253	25	0,12	0,90	0,73	2,10
461	059990218816	059990111857	LEPIZZERA ENNIO	0,06	0,66	19	126	363	30	0,11	4,10	1,79	-0,02
462	061990973708	061990637846	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,06	0,66	17	126	331	27	0,09	2,22	1,32	0,95
463	016990679503	OBELIX MIG	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,06	0,66	11	125	190	17	0,03	2,36	2,02	1,13
464	093990157220	093990113674	CAPOVILLA MICHELE	0,06	0,66	9	124	168	14	0,00	3,71	3,12	-0,07
465	059990367769	059990262845	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,06	0,65	16	124	309	28	0,07	2,27	1,23	0,80
466	065990358090	059990173469	MORESE GIUSEPPE	0,06	0,65	12	123	228	25	0,25	3,35	1,34	0,33
467	065990587194	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,06	0,42	15	137	294	27	0,13	2,21	2,93	1,65
468	059990410252	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,06	0,41	13	127	238	29	0,35	5,81	2,27	-0,17
469	065990624330	BATIMAN	MORESE FILIPPO	0,06	0,41	11	127	199	23	0,26	4,62	1,54	1,06
470	061990978463	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	0,06	0,39	12	129	219	24	0,27	4,37	0,46	2,47

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
471	059990410206	059990299773	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,06	0,34	22	138	454	41	0,22	4,55	2,75	0,72
472	019991558224	GOKHAN	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,06	0,25	18	123	350	29	0,04	2,83	1,19	0,42
473	059990222994	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,76	20	123	393	28	-0,06	0,13	0,70	0,99
474	059990237331	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,74	33	139	686	48	-0,08	1,12	2,21	0,97
475	065990399380	MASANIELLO	MORESE FILIPPO	0,05	0,74	13	123	238	29	0,35	3,96	-0,71	2,18
476	019990595899	O-B ONE DA IZANO	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,05	0,74	6	130	93	17	0,37	3,63	1,38	2,49
477	059990262666	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,73	31	131	652	48	-0,01	1,88	1,73	-0,19
478	059990425219	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,73	29	137	573	43	-0,07	0,66	2,18	1,30
479	059990367668	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,73	28	135	570	42	-0,06	2,36	3,05	-0,09
480	059990262669	GOKU DA IZANO	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	0,05	0,73	28	129	566	39	-0,25	0,27	2,60	-0,31
481	078990160593	ZERBIO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,05	0,73	15	138	309	27	0,19	-0,61	3,87	0,70
482	059990260181	CAESAR DA IZANO	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,05	0,73	12	128	228	19	0,04	1,78	2,53	0,93
483	019990342411	JAFAR DA IZANO	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	0,05	0,73	11	126	202	12	-0,17	0,27	1,66	2,38
484	071990106632	071990060204	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,05	0,72	39	154	808	66	0,08	2,08	2,81	2,24
485	065990399434	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,05	0,72	24	133	482	39	0,03	2,73	1,27	1,71
486	078990178429	CORSARO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,05	0,72	16	127	325	32	0,21	3,90	0,76	1,46
487	059990351547	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,72	15	129	282	29	0,16	2,85	2,28	0,79
488	059990318634	BASULU	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,72	15	127	291	23	-0,05	1,37	1,86	1,44
489	059990395407	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,72	15	124	279	26	0,01	1,57	1,78	0,60
490	059990222971	059990043760	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,72	14	133	266	22	0,01	1,20	2,75	1,64
491	065990399496	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,05	0,72	10	137	185	17	0,09	1,81	4,21	1,18
492	065990593136	BATIMAN	MORESE FILIPPO	0,05	0,72	9	137	153	17	0,15	3,26	2,41	3,28
493	059990036988	BERNARDO	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	0,05	0,72	9	124	163	23	0,28	4,11	1,82	0,42
494	059990402159	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,05	0,72	8	131	142	15	0,08	1,65	1,98	2,66
495	071990215349	GOKHAN	RINALDI ROSA	0,05	0,71	27	132	547	41	-0,01	2,13	1,82	0,50
496	071990215382	ZERBIO	RINALDI ROSA	0,05	0,71	25	133	493	36	-0,11	-1,16	1,82	1,58
497	059990380247	BATIMAN	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,05	0,71	20	135	392	32	0,01	2,63	1,68	2,31
498	061990943486	ZERBIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,05	0,71	19	133	391	32	0,10	1,28	2,71	0,61
499	059990345873	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,05	0,71	15	130	282	30	0,23	4,78	2,91	-0,03
500	065990399411	LUCKY DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,05	0,71	15	127	299	27	0,14	2,10	1,03	1,59
501	061990882578	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,05	0,71	13	127	250	27	0,23	3,79	2,66	-0,13
502	065990253595	ARTE-TECA	BOREAL SRL	0,05	0,71	9	133	158	17	0,12	3,70	3,85	0,76
503	065990500805	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,05	0,70	23	134	467	41	0,15	3,33	1,34	1,55
504	065990440867	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,05	0,70	23	131	463	37	0,02	3,35	0,54	2,14
505	065990519128	GUERRIERO	LEONE ALBERTO	0,05	0,70	13	130	251	26	0,31	3,48	1,59	1,42
506	059990351513	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,70	10	128	158	19	0,07	1,79	3,46	0,27
507	065990328121	065990215170	MORESE FILIPPO	0,05	0,70	7	127	106	12	0,10	2,45	2,24	1,77
508	061990813034	ORO MEDITERRANEO	SOC AGR VOLTURNO	0,05	0,70	3	126	28	14	0,36	4,32	1,95	1,49
509	071990124124	071990060193	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,05	0,69	33	136	678	55	0,08	3,42	1,70	0,41
510	071990156819	071990087913	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,05	0,69	25	134	488	46	0,21	3,46	0,57	1,97
511	065990356954	065990205785	LEONE ALBERTO	0,05	0,69	22	124	455	28	-0,29	-2,00	1,80	0,51
512	059990262727	PASSATORE	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	0,05	0,69	13	124	256	25	0,15	3,24	2,11	-0,06
513	076990264434	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,05	0,68	11	125	199	17	0,02	2,12	2,34	0,83
514	061990607792	MOZ'ART	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,05	0,68	7	127	122	15	0,15	4,24	1,92	1,79
515	059990367677	059990141444	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,66	20	123	402	30	-0,06	-0,62	0,75	0,97
516	061990782096	019990887484	F.LLI PELLINO	0,05	0,66	15	136	285	26	0,18	2,79	2,05	2,42
517	065990553139	065990447523	MORESE FILIPPO	0,05	0,65	20	133	416	31	-0,02	2,02	3,22	0,19

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
518	065990559704	065990405727	LEONE ALBERTO	0,05	0,64	19	133	382	33	0,14	2,94	2,19	1,01
519	059990395289	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,42	26	131	516	41	-0,01	2,08	2,13	0,31
520	059990380280	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,05	0,42	23	128	460	37	0,02	-0,16	0,58	1,47
521	065990594512	BATIMAN	LEONE ALBERTO	0,05	0,41	12	129	230	22	0,06	2,36	2,24	1,43
522	059990402227	059990275136	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,05	0,32	14	124	257	26	0,11	3,87	2,50	-0,22
523	016990826492	ERODE	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,05	0,26	18	125	370	26	-0,12	0,13	2,12	0,30
524	061990408976	RICCO PADRONE	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,04	0,75	10	127	171	6	-0,33	-0,53	3,81	1,17
525	059990214973	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,74	33	127	688	46	-0,23	0,19	2,13	-0,99
526	059990318460	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,74	33	126	706	49	-0,11	1,17	1,82	-1,27
527	065990399479	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,04	0,73	33	139	698	55	0,03	2,51	1,00	1,92
528	058990248923	ZERBIO	CREA	0,04	0,73	25	129	520	41	-0,02	1,34	2,71	-0,78
529	071990231481	ZERBIO	RINALDI ROSA	0,04	0,73	11	124	214	18	-0,02	-0,96	1,73	1,31
530	065990215188	MANDRAKE	MORESE FILIPPO	0,04	0,73	10	130	200	22	0,27	4,59	3,76	-0,42
531	077990042206	O-B ONE DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,04	0,73	10	126	179	14	-0,04	1,09	1,94	1,99
532	059990291604	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,72	28	139	583	46	0,06	0,08	2,23	1,29
533	078990160538	078990084999	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,04	0,72	27	130	564	37	-0,13	0,24	2,14	0,30
534	065990474987	ZERBIO	MORESE FILIPPO	0,04	0,72	25	131	507	37	-0,13	-2,82	2,03	0,85
535	059990351565	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,72	22	136	445	36	0,00	0,67	2,06	2,06
536	077990138425	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,04	0,72	19	123	394	32	0,03	0,81	2,48	-1,11
537	059990375470	BATIMAN	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,04	0,72	18	140	369	28	-0,04	2,06	2,77	2,73
538	059990347911	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,72	18	123	361	31	0,03	1,53	1,98	-0,28
539	059990395299	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,72	17	128	325	30	0,06	2,17	2,76	0,20
540	077990091734	RAINBOW	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,04	0,72	14	130	271	19	-0,08	0,97	2,84	1,28
541	061990854088	NAPOLEONE	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,04	0,71	29	126	616	32	-0,50	-2,48	2,04	0,26
542	059990367679	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,71	27	136	550	46	0,10	2,12	3,01	0,00
543	061990851122	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,04	0,71	23	123	456	38	0,04	1,74	1,05	0,05
544	059990375395	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,71	19	135	372	34	0,13	1,63	1,45	2,52
545	059990318805	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,71	18	130	360	29	-0,01	0,97	2,49	0,80
546	065990594566	BASULU	LEONE ALBERTO	0,04	0,71	16	123	326	20	-0,13	-0,76	0,93	1,67
547	065990500834	MALANDRINO III	MORESE GIUSEPPE	0,04	0,71	15	132	296	27	0,10	1,16	2,46	1,43
548	065990496506	BATIMAN	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	0,04	0,71	12	130	243	23	0,07	1,28	1,65	2,27
549	059000231583	TOTO'	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	0,04	0,71	9	125	167	15	0,05	2,42	1,97	1,42
550	059990402288	MASCALZONE LATINO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,71	9	124	162	16	0,09	2,32	3,53	-0,48
551	078990267163	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,04	0,70	27	127	566	41	-0,11	-0,57	1,50	0,22
552	061990851087	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,04	0,70	15	130	300	31	0,28	3,63	1,02	1,82
553	059990351492	ORO MEDITERRANEO	PETRELLA GIANCARLO	0,04	0,70	14	123	285	25	0,06	2,35	0,98	1,27
554	071990231490	BATIMAN	RINALDI ROSA	0,04	0,70	13	131	236	19	-0,06	0,92	3,02	1,44
555	059990395417	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,70	13	128	253	27	0,14	1,51	2,07	1,04
556	065990544398	OBELIX MIG	BOREAL SRL	0,04	0,70	13	125	261	21	0,01	1,29	1,60	1,32
557	078990267106	MICHELANGELO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,04	0,70	12	125	248	20	0,08	2,80	2,26	0,52
558	065990587158	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	0,04	0,69	18	133	356	32	0,12	3,67	1,94	1,68
559	065990399503	065990225621	MORESE GIUSEPPE	0,04	0,69	15	123	298	26	0,10	0,92	1,08	0,88
560	059990395311	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,68	31	135	632	47	-0,05	-0,48	2,17	0,46
561	071990175313	019500215504	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,04	0,68	24	132	472	45	0,20	2,76	1,15	1,28
562	078990192343	078990085003	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,04	0,68	23	144	475	32	-0,10	1,95	3,75	1,96
563	059990367659	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,68	23	125	469	34	-0,03	0,61	1,32	0,35
564	076990310812	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,04	0,68	13	124	253	23	0,03	2,23	1,92	0,87

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
565	059990237426	059990141458	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,67	13	130	262	24	0,12	1,67	2,15	1,44
566	059990337272	059990217610	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,67	13	124	245	27	0,24	4,25	1,35	0,66
567	065990517398	065990225052	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,04	0,66	21	131	431	39	0,19	1,83	1,68	0,77
568	071990214518	071990104822	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	0,04	0,66	16	129	317	19	-0,12	0,77	2,18	1,65
569	093990143005	093990081081	CAPOVILLA MICHELE	0,04	0,63	11	129	219	25	0,33	2,35	2,38	0,51
570	065990624322	POSITANO	RINNA MARCO & SALVATORE	0,04	0,42	12	126	248	23	0,17	3,96	2,37	0,34
571	065990593100	PASSATORE	MORESE FILIPPO	0,04	0,41	24	126	492	40	0,05	2,64	1,61	-0,27
572	071990243772	ARTE-TECA	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,04	0,40	6	125	104	13	0,16	3,30	3,38	0,08
573	059990099524	CIRIPICCHIO	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	0,03	0,74	3	128	39	6	0,05	2,85	3,89	1,16
574	059990367634	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,73	30	131	633	45	-0,12	0,24	1,34	1,00
575	065990440872	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,03	0,73	29	138	600	46	-0,05	1,92	1,38	2,46
576	059990367567	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,73	21	134	422	34	-0,02	0,94	2,63	1,28
577	003990114530	ALEX	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	0,03	0,73	19	124	413	29	-0,03	0,96	0,94	1,14
578	059990217723	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,03	0,73	16	125	312	28	0,06	1,08	2,00	0,48
579	019991267092	RAINBOW	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,03	0,73	15	129	303	18	-0,20	0,55	2,50	1,85
580	059990197874	RICCO PADRONE	GALEONE AGRICOLA SRL	0,03	0,73	13	124	268	12	-0,27	-1,25	2,88	0,78
581	059990129759	059990083505	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,03	0,73	9	131	174	20	0,27	2,31	2,41	1,51
582	071990124143	071990060193	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,03	0,72	34	135	710	47	-0,24	0,72	1,92	1,06
583	059990345876	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,03	0,72	22	124	448	35	-0,02	1,64	1,88	-0,31
584	059990367600	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,72	19	131	390	30	-0,08	0,97	2,48	1,22
585	071990138719	ZERBIO	RINALDI ROSA	0,03	0,72	18	124	355	29	0,01	0,03	2,05	0,04
586	071990175326	MASCALZONE LATINO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,03	0,72	17	129	346	39	0,36	3,80	1,18	1,02
587	059990380197	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,03	0,72	16	126	316	29	0,05	2,08	2,92	-0,24
588	071990202917	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,03	0,72	12	128	233	23	0,14	0,93	2,24	1,08
589	071990202884	ZERBIO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,03	0,71	36	131	754	54	-0,17	-0,88	1,58	0,01
590	059990289985	DIRECTION	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	0,03	0,71	35	130	754	55	-0,04	0,56	2,11	-1,19
591	059990351393	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,71	22	130	452	38	0,09	1,75	2,21	0,20
592	065990594503	BATIMAN	LEONE ALBERTO	0,03	0,71	13	130	264	26	0,16	1,81	1,59	2,02
593	059990367624	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,71	11	130	207	19	0,01	-0,32	3,72	0,66
594	059990395380	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,71	6	128	92	11	-0,02	-0,53	3,68	1,12
595	059990367776	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,70	30	139	652	46	-0,11	0,66	1,77	2,05
596	077990138429	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,03	0,70	26	125	536	44	0,11	2,18	1,14	-0,37
597	059990365082	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,03	0,70	24	125	491	32	-0,24	-1,27	1,28	1,14
598	060990161389	060990104221	POPOLLA GIACINTO	0,03	0,70	23	123	490	35	-0,07	1,76	-0,01	1,44
599	065990500778	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,03	0,70	20	137	410	39	0,20	3,95	1,43	2,56
600	059990349879	STARWARS	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,03	0,70	19	127	387	25	-0,19	-1,09	3,64	-0,58
601	065990511236	OBELIX MIG	MORESE FILIPPO	0,03	0,70	14	123	295	25	0,08	1,26	1,16	0,96
602	016990679506	OBELIX MIG	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,03	0,70	12	128	239	20	0,10	1,56	2,40	1,09
603	059990367755	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,70	10	127	201	18	0,03	0,76	1,69	2,10
604	059990351411	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,69	29	134	599	41	-0,20	-2,11	2,32	1,06
605	076990264391	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,03	0,69	24	134	515	39	0,02	0,64	2,34	0,89
606	078990178369	078990128840	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,03	0,69	18	130	381	36	0,22	3,52	-0,20	3,00
607	059990324847	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	0,03	0,69	13	124	276	28	0,29	4,30	1,59	0,28
608	065990544501	GUERRIERO	BOREAL SRL	0,03	0,69	6	124	110	14	0,23	2,64	2,21	0,86
609	065990449197	065990321163	LEONE ALBERTO	0,03	0,68	21	128	432	35	0,05	-0,41	0,64	1,77
610	076990264450	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,03	0,68	18	125	378	28	-0,06	0,64	2,37	0,11
611	061990708815	061990411724	SOC AGR VOLTURNO	0,03	0,67	18	126	356	35	0,19	1,40	0,81	1,23

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
612	059990402096	STARWARS	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	0,03	0,66	17	128	346	22	-0,17	-1,04	3,49	0,05
613	061990600477	061990387716	SOC AGR VOLTURNO	0,03	0,66	16	134	333	26	0,01	0,77	3,06	1,40
614	059990339028	060990105432	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,03	0,66	13	125	269	18	-0,08	-0,66	0,36	3,08
615	065990559681	065990405729	LEONE ALBERTO	0,03	0,64	14	126	293	24	0,09	2,40	1,64	1,04
616	065990594534	BATIMAN	LEONE ALBERTO	0,03	0,42	22	133	454	36	0,02	2,20	1,49	1,93
617	065990587196	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,03	0,42	21	142	435	37	0,07	0,20	2,62	2,60
618	065990624353	BATIMAN	MORESE FILIPPO	0,03	0,42	18	133	376	36	0,20	2,79	0,80	2,69
619	065990289823	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,75	11	135	224	22	0,18	1,17	3,41	1,59
620	059990237310	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,74	13	128	274	29	0,20	2,00	1,88	1,19
621	078990160615	LUCKY DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,02	0,73	19	135	407	27	-0,11	1,14	3,13	1,50
622	065990500792	ZERBIO	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,72	23	129	463	33	-0,17	-0,76	3,25	-0,09
623	059990291600	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,72	23	125	500	39	0,04	0,83	2,50	-1,15
624	059990291748	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,72	21	125	439	31	-0,14	-1,43	1,33	1,12
625	093990093148	ZERBIO	CAPOVILLA MICHELE	0,02	0,72	20	128	448	30	-0,08	-0,71	2,29	0,55
626	078990267196	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,02	0,72	20	124	422	31	-0,10	-0,40	2,52	-0,33
627	059990291667	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,72	18	124	359	22	-0,23	-0,79	1,42	1,69
628	076990243040	CORSARO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,02	0,72	16	125	324	23	-0,07	0,16	1,17	1,80
629	061990639293	ZERBIO	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,02	0,72	16	125	321	27	0,04	0,40	3,15	-0,57
630	065990399494	065990225621	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,72	15	123	307	22	-0,07	0,33	2,10	0,66
631	059990380120	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,02	0,72	10	133	210	27	0,35	4,54	3,21	0,84
632	059990351421	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,71	33	140	709	52	-0,07	0,55	2,86	0,64
633	061990684550	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	0,02	0,71	26	129	536	37	-0,19	-0,99	2,51	0,32
634	059990341260	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,02	0,71	25	123	517	39	-0,07	0,52	0,31	0,95
635	077990105505	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,02	0,71	25	123	507	39	-0,07	0,53	2,15	-0,81
636	059990318870	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,71	24	129	519	38	-0,09	0,12	2,12	0,53
637	078990160536	078990084999	GALEONE AGRICOLA SRL	0,02	0,71	21	131	442	27	-0,18	-1,51	2,83	0,87
638	059990375412	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,02	0,71	19	135	407	30	-0,02	0,81	1,85	2,66
639	059990365017	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,02	0,71	15	130	301	23	-0,05	-0,26	2,65	1,56
640	061990639263	MOZ'ART	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,02	0,71	13	132	272	25	0,14	2,91	2,39	1,80
641	061990347662	ARTE-TECA	F.LLI PELLINO	0,02	0,71	11	135	230	18	0,02	3,40	4,27	1,01
642	077990138424	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,02	0,70	34	138	714	54	-0,04	0,54	2,48	0,59
643	065990493510	DIRECTION	LEONE ALBERTO	0,02	0,70	32	131	686	52	0,03	0,97	2,44	-1,02
644	078990284431	NAPOLEONE	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,02	0,70	31	127	659	41	-0,32	-1,97	1,56	0,44
645	071990175347	MOZ'ART	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,02	0,70	29	145	624	54	0,20	3,94	2,41	1,81
646	065990558664	NAPOLEONE	PALMIERI ANTONIO	0,02	0,70	27	130	567	35	-0,28	-2,08	1,68	1,35
647	061990851097	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,02	0,70	24	128	519	39	-0,04	0,50	1,89	0,35
648	059990385269	OBELIX MIG	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	0,02	0,70	19	135	420	31	0,02	1,94	1,57	2,55
649	059990365109	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,02	0,70	16	134	342	28	0,02	1,06	2,40	2,08
650	093990125886	093990067412	CAPOVILLA MICHELE	0,02	0,70	13	127	277	19	-0,12	1,00	2,77	1,08
651	065990440846	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,69	33	144	713	58	0,11	2,95	1,37	2,50
652	065990440858	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,69	25	140	528	45	0,12	3,49	2,05	2,18
653	071990142939	071990087913	PETRELLA GIANCARLO	0,02	0,69	23	131	483	51	0,41	3,45	-0,29	2,13
654	065990541639	065990321163	LEONE ALBERTO	0,02	0,69	21	125	438	29	-0,19	-0,83	1,43	1,27
655	078990267284	OBELIX MIG	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	0,02	0,69	20	130	414	24	-0,33	-2,83	3,41	0,76
656	061990991383	GOKHAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,02	0,69	20	127	419	30	-0,12	-1,03	1,89	0,97
657	078990246600	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,02	0,69	19	123	385	32	0,04	1,13	1,42	0,42
658	059990262726	059990097503	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,69	13	128	251	19	-0,11	-0,20	2,58	1,56

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
659	059990282501	059990217610	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,02	0,68	17	130	356	30	0,15	-0,81	1,87	1,16
660	076990310837	076990212032	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,02	0,67	21	125	445	31	-0,13	-0,40	1,07	1,40
661	060990084265	060990023678	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,02	0,67	16	123	339	25	-0,04	0,86	1,89	0,58
662	061990697033	ISIDORO	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,02	0,67	14	129	281	22	-0,06	-0,30	1,83	2,37
663	061990570973	MOZ'ART	SOC AGR VOLTURNO	0,02	0,67	12	130	255	26	0,24	3,95	1,71	1,80
664	061990882570	061990637846	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,02	0,66	13	128	281	21	0,00	-0,46	2,02	1,71
665	065990500837	065990358075	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,65	19	130	398	29	-0,03	0,76	2,29	1,02
666	065990593157	065990410793	MORESE FILIPPO	0,02	0,64	10	125	197	17	0,00	0,84	1,95	1,61
667	059990353394	059990254015	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,02	0,63	3	124	49	7	0,06	1,21	2,91	1,31
668	059990425189	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,42	30	136	649	48	-0,07	0,64	2,61	0,48
669	065990559769	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	0,02	0,41	15	131	322	23	-0,03	1,24	3,39	0,58
670	059990291608	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,74	27	126	572	35	-0,33	-3,43	1,78	0,67
671	059990291879	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,74	23	126	486	37	-0,04	0,57	1,50	0,63
672	059990153483	RICCO PADRONE	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,01	0,74	18	125	385	22	-0,28	-2,90	1,84	1,50
673	059990367676	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,73	28	132	598	46	-0,06	1,14	2,84	-0,22
674	059990198075	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,73	19	133	407	30	0,01	-0,34	2,59	1,48
675	071990128091	BATIMAN	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	0,01	0,73	18	133	410	35	0,12	1,14	2,51	1,09
676	061990352470	JESCE SOLE	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	0,01	0,73	17	123	379	23	-0,23	-3,24	1,02	1,80
677	071990043388	O-B ONE DA IZANO	RINALDI ROSA	0,01	0,73	12	127	241	20	0,00	0,71	1,30	2,71
678	059990317878	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,72	32	133	695	49	-0,13	-1,01	2,56	-0,14
679	078990267203	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,01	0,72	28	128	599	47	0,03	0,15	2,06	-0,60
680	059990380182	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,72	27	132	584	46	-0,02	-0,28	2,72	-0,04
681	065990500844	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,72	23	139	495	36	-0,04	0,19	2,59	2,33
682	065990500759	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,72	18	137	398	28	-0,10	-1,48	3,78	1,31
683	061990782075	JESCE SOLE	F.LLI PELLINO	0,01	0,72	17	124	348	21	-0,26	-1,76	1,44	1,95
684	059990402229	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,72	14	134	275	23	-0,02	0,41	3,01	2,26
685	077990105558	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,01	0,71	26	136	551	34	-0,26	-1,97	4,68	-0,36
686	065990500800	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,71	23	131	482	41	0,08	1,59	2,12	0,60
687	059990380185	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,71	20	123	423	33	-0,02	-0,75	1,59	0,20
688	059990395250	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,71	19	130	379	31	-0,03	-0,18	2,61	1,06
689	065990553114	BATIMAN	MORESE FILIPPO	0,01	0,71	19	126	412	34	0,07	1,07	1,07	1,24
690	059990318781	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,71	18	126	378	25	-0,20	-2,16	2,01	1,36
691	060990154829	BLACKSTAR	POPOLLA GIACINTO	0,01	0,71	18	123	384	24	-0,19	-2,24	0,56	2,21
692	059990214985	BATIMAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,71	16	123	352	28	0,01	0,15	0,42	1,86
693	065990548447	GUERRIERO	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	0,01	0,71	14	129	302	26	0,07	1,40	2,41	1,21
694	061990802293	JESCE SOLE	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	0,01	0,71	14	124	292	16	-0,31	-3,89	1,57	2,39
695	065990500814	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,71	13	127	256	18	-0,13	-0,87	3,13	0,98
696	059990380218	PASSATORE	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,01	0,71	13	125	261	26	0,16	4,35	2,95	-0,17
697	059990367625	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,71	11	134	205	19	-0,02	-1,30	4,33	1,31
698	071990217539	STARWARS	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	0,01	0,70	25	123	527	30	-0,31	-1,83	1,92	0,16
699	071990210282	GOKHAN	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	0,01	0,70	24	124	509	32	-0,20	-0,19	1,31	0,74
700	059990318549	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,70	22	124	459	33	-0,09	0,17	1,25	0,83
701	065990500799	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,70	21	130	439	38	0,02	1,05	0,96	2,12
702	059990284362	ORO MEDITERRANEO	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	0,01	0,70	21	127	460	37	0,12	2,13	0,86	1,17
703	061990943507	BLACKSTAR	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,01	0,70	19	123	410	27	-0,14	-1,76	0,77	1,55
704	059990367859	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,70	18	128	357	27	-0,12	-0,99	2,81	0,91
705	065990500857	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,70	12	124	246	19	-0,03	-0,17	2,98	0,30

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
706	056990164321	ISIDORO	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	0,01	0,70	11	124	220	15	-0,13	-1,97	2,14	1,78
707	059990318642	AGRIPPA	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,69	28	123	583	33	-0,45	-3,88	1,47	0,76
708	059990295326	059990153478	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,69	21	125	451	30	-0,15	-1,26	0,76	1,82
709	065990410766	065990215170	MORESE FILIPPO	0,01	0,69	13	129	272	12	-0,32	-1,45	3,02	2,18
710	060990188586	060990130887	POPOLLA GIACINTO	0,01	0,68	16	124	341	23	-0,09	-0,26	0,98	2,02
711	059990295317	059990153498	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,01	0,67	11	123	228	18	-0,08	0,87	2,55	0,88
712	093990125850	093990054431	CAPOVILLA MICHELE	0,01	0,66	23	129	541	28	-0,28	0,20	2,62	0,52
713	078990178454	078990111305	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,01	0,66	14	124	301	27	0,17	2,24	1,37	0,85
714	078990225605	078990178574	GALEONE AGRICOLA SRL	0,01	0,66	12	128	256	22	0,09	1,57	1,80	1,81
715	061990524817	061990348327	SOC AGR VOLTURNO	0,01	0,64	24	125	545	44	0,12	1,03	0,42	0,57
716	059990410243	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,42	21	133	435	37	0,06	1,56	2,34	1,31
717	065990594488	RICCO PADRONE	LEONE ALBERTO	0,01	0,41	21	123	448	25	-0,34	-2,80	2,51	0,29
718	061990991392	ELVIS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,01	0,27	14	125	290	18	-0,18	-0,68	1,59	2,10
719	061990639301	ZERBIO	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,00	0,74	17	128	343	20	-0,31	-3,37	3,97	0,46
720	059990222969	059000093348	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,73	27	136	590	43	-0,03	0,41	1,81	1,85
721	060990084232	060990023696	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,00	0,73	11	129	244	17	-0,09	-0,80	2,49	2,22
722	059990367646	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,72	37	139	833	56	-0,21	-0,50	2,41	0,81
723	076990171660	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,00	0,72	30	129	652	45	-0,17	-0,61	2,22	-0,05
724	059990239935	059990141942	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,00	0,72	22	123	464	38	0,00	-0,25	1,74	-0,10
725	065990553112	PASSATORE	MORESE FILIPPO	0,00	0,72	20	137	437	35	0,01	0,83	3,35	1,35
726	061990851095	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,00	0,72	20	127	433	35	0,04	0,42	2,17	0,40
727	065990517340	NAPOLEONE	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,00	0,72	20	124	434	27	-0,27	-2,53	1,15	1,92
728	078990284377	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,00	0,72	20	123	421	37	0,12	0,73	1,35	0,17
729	059990281326	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,00	0,72	19	131	396	31	-0,09	-2,44	3,12	0,89
730	065990275617	O-B ONE DA IZANO	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,00	0,72	14	135	333	31	0,19	0,49	1,84	2,70
731	065990593074	PASSATORE	MORESE FILIPPO	0,00	0,72	13	126	264	24	0,04	0,41	2,38	1,07
732	059990375471	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,00	0,71	33	132	717	48	-0,24	-1,51	2,45	0,08
733	059990262682	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,71	28	123	608	38	-0,29	-4,09	0,73	0,96
734	061990723588	ZERBIO	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,00	0,71	25	137	545	38	-0,17	-2,15	4,42	0,08
735	071990231489	ZERBIO	RINALDI ROSA	0,00	0,71	22	125	490	30	-0,24	-3,40	1,57	1,15
736	061990854068	ARTE-TECA	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,00	0,71	21	130	466	29	-0,23	-0,10	3,17	0,67
737	059990318418	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,71	20	134	416	30	-0,17	-2,04	4,58	0,03
738	059990345923	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,00	0,71	19	128	411	35	0,03	0,64	1,90	1,05
739	059990380211	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,00	0,71	8	125	165	22	0,26	2,69	2,13	1,09
740	061990882581	RICCO PADRONE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,00	0,70	17	123	373	21	-0,29	-3,39	3,00	0,19
741	065990315481	MOZ'ART	LA TENUTA BIANCA	0,00	0,70	9	126	190	16	0,12	2,83	2,33	1,40
742	065990316632	065990115725	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	0,00	0,69	21	125	450	38	0,04	0,03	1,11	1,07
743	065990449155	065990288906	LEONE ALBERTO	0,00	0,69	18	125	400	30	-0,03	0,17	1,53	1,05
744	059990318688	GASPERONE	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	0,00	0,69	14	125	292	17	-0,27	-2,94	3,16	0,87
745	059990368349	CICERONE	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,00	0,68	25	124	546	37	-0,13	-1,78	1,53	0,19
746	059990295372	059990173543	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,00	0,67	23	123	512	40	0,05	-5,79	1,42	-0,16
747	059990311381	059990217610	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,00	0,67	22	124	479	35	-0,01	0,22	0,62	1,22
748	059990318810	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,67	18	129	390	29	-0,04	0,47	3,28	0,13
749	059990380184	PEPPONE	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,00	0,67	16	123	347	21	-0,31	-0,50	2,73	0,70
750	059990402301	059990311313	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,00	0,67	13	124	279	24	0,03	0,81	1,81	1,25
751	059990134548	059990014188	LEPIZZERA ENNIO	0,00	0,66	20	124	418	27	-0,11	-1,09	0,53	2,16
752	058990186570	058000639280	CREA	0,00	0,66	12	123	260	20	-0,02	0,38	0,57	2,55

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
753	061990878331	STARWARS	MASTROMINICO ELVIRA	0,00	0,56	20	123	430	25	-0,31	-2,44	3,81	-1,08
754	065990587198	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	0,00	0,44	14	128	299	26	0,05	0,48	1,13	2,58
755	065990587243	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	0,00	0,42	24	129	508	40	-0,01	0,01	0,78	1,95
756	065990587183	ISIDORO	MORESE GIUSEPPE	0,00	0,41	18	129	386	31	-0,03	-1,72	1,45	2,13
757	019991892106	BATIMAN	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,00	0,40	12	125	263	22	0,01	0,01	1,72	1,62
758	059990395318	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,38	20	123	418	28	-0,19	-3,00	1,31	1,34
759	077990042179	MALANDRINO III	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,01	0,76	29	124	620	46	-0,11	-2,68	1,50	-0,11
760	093990113659	ZERBIO	CAPOVILLA MICHELE	-0,01	0,74	33	136	761	45	-0,31	-2,70	1,65	1,97
761	059990291677	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,74	26	129	590	41	-0,12	-3,51	-0,19	2,84
762	077990058437	MALANDRINO III	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,01	0,74	15	124	327	29	0,08	-1,10	1,20	1,54
763	059990291533	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,73	29	135	649	47	-0,08	-1,42	2,20	1,11
764	059990237292	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,73	25	126	558	49	0,17	1,01	1,07	0,12
765	071990087929	PARAGO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,01	0,73	23	134	534	39	-0,04	0,02	2,56	1,09
766	059990425130	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,73	21	126	438	32	-0,20	-1,86	3,48	-0,31
767	059990237278	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,73	21	124	466	31	-0,21	-3,76	0,75	2,09
768	076990212053	ACHILLE DORIA	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,01	0,73	18	125	426	26	-0,19	-1,32	2,75	0,31
769	076990310814	DIRECTION	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,01	0,72	37	137	836	57	-0,20	-3,41	2,60	0,33
770	059990351571	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,72	32	133	726	48	-0,16	-1,52	1,67	1,01
771	059990262687	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,72	26	130	557	35	-0,31	-5,02	2,16	1,41
772	077990091685	ZERBIO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,01	0,72	26	124	553	34	-0,37	-3,67	3,17	-0,71
773	059990339003	MASANIELLO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	-0,01	0,72	21	125	465	32	-0,11	-2,27	1,09	1,50
774	065990593123	BATIMAN	MORESE FILIPPO	-0,01	0,72	16	133	354	27	-0,03	0,03	2,40	2,35
775	059990351440	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,72	16	125	351	31	0,05	0,38	1,97	0,87
776	078990160679	LUCKY DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,01	0,72	15	125	346	23	-0,10	-0,82	2,44	0,88
777	019991267116	BLACKSTAR	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	-0,01	0,72	9	126	194	16	-0,02	-1,68	2,63	1,59
778	059990237309	059000230922	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,71	34	134	764	53	-0,11	-1,39	2,22	0,29
779	059990317897	COLOSSEO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,01	0,71	27	123	618	45	-0,07	-1,23	-0,10	1,13
780	059990351419	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,71	26	128	555	46	0,02	0,63	2,39	-0,26
781	059990367590	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,71	23	129	508	31	-0,28	-3,58	3,10	0,60
782	059990395322	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,71	21	126	448	29	-0,25	-3,20	2,62	0,76
783	059990318531	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,71	21	124	464	30	-0,16	-1,98	2,33	0,09
784	059990375459	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,01	0,71	20	125	443	35	-0,03	-0,72	1,71	0,65
785	071990243731	ZERBIO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,01	0,71	20	124	437	31	-0,14	-2,14	1,97	0,56
786	078990212553	LUCKY DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,01	0,71	19	134	410	29	-0,13	-2,32	3,03	1,74
787	077990138463	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,01	0,71	18	124	382	24	-0,26	-2,92	3,78	-0,53
788	065990559718	POSITANO	LEONE ALBERTO	-0,01	0,71	16	127	355	25	-0,06	0,60	2,45	1,11
789	071990175340	MASCALZONE LATINO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,01	0,71	14	123	306	27	0,08	1,26	1,20	1,42
790	065990495262	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,01	0,71	12	127	256	22	0,03	-0,01	1,30	2,65
791	065990495192	DIRECTION	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,01	0,70	32	129	704	48	-0,18	-2,14	2,47	-0,56
792	078990284363	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,01	0,70	30	134	668	47	-0,16	-1,13	2,33	0,93
793	059990380127	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,01	0,70	28	138	610	50	0,15	1,03	1,95	1,46
794	071990106621	071990060204	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,01	0,70	28	123	604	44	-0,15	-1,50	1,18	0,26
795	059990364999	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,01	0,70	24	127	544	31	-0,37	-3,30	2,54	0,63
796	060990207083	BATIMAN	POPOLLA GIACINTO	-0,01	0,70	20	125	450	33	-0,06	-0,60	0,09	2,53
797	065990593126	BATIMAN	MORESE FILIPPO	-0,01	0,70	19	137	417	33	-0,02	-0,96	1,77	3,49
798	059990199538	ORO MEDITERRANEO	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	-0,01	0,70	18	126	402	31	0,01	0,70	1,42	1,45
799	065990500832	RICCO PADRONE	MORESE GIUSEPPE	-0,01	0,70	18	126	399	20	-0,42	-4,72	2,55	1,67

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
800	061990851121	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	-0,01	0,70	18	125	404	32	-0,01	-0,60	2,72	-0,08
801	071990060241	019500215593	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,01	0,69	19	124	417	36	0,08	0,40	0,68	1,45
802	059990351534	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,68	34	129	747	50	-0,23	-2,80	1,58	0,22
803	065990224339	ZERBIO	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	-0,01	0,68	31	127	704	45	-0,25	-3,40	1,80	-0,05
804	093990182605	093990125795	CAPOVILLA MICHELE	-0,01	0,67	19	127	443	31	-0,06	-1,02	1,80	1,12
805	065990500871	065990399482	MORESE GIUSEPPE	-0,01	0,66	28	137	623	45	-0,05	0,55	3,68	0,02
806	065990493529	065990288906	LEONE ALBERTO	-0,01	0,66	13	126	291	24	0,08	-0,59	1,28	2,04
807	065990500848	065990399482	MORESE GIUSEPPE	-0,01	0,65	21	139	467	35	-0,04	0,51	4,02	1,16
808	059990318414	059990262845	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,65	21	127	483	34	-0,06	-1,03	0,74	2,01
809	060990188579	060990130887	POPOLLA GIACINTO	-0,01	0,65	14	126	311	18	-0,20	-1,19	2,01	2,08
810	093990157226	093990113674	CAPOVILLA MICHELE	-0,01	0,64	10	127	223	12	-0,16	0,08	2,97	1,74
811	065990593129	065990399418	MORESE FILIPPO	-0,01	0,33	14	123	295	19	-0,19	-1,65	2,78	0,67
812	059990237598	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,75	43	137	953	57	-0,41	-4,66	0,98	2,05
813	078990141494	ZERBIO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,02	0,74	31	125	689	42	-0,31	-2,59	2,36	-0,60
814	059990215029	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,74	25	130	558	37	-0,24	-1,94	1,75	1,91
815	059990237447	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,74	19	127	432	28	-0,21	-1,89	2,78	0,81
816	059990237460	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,73	38	138	853	55	-0,27	-2,42	2,18	1,22
817	065990559772	BATIMAN	LEONE ALBERTO	-0,02	0,73	27	141	619	41	-0,16	-0,06	3,01	2,05
818	059990351398	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,73	26	130	564	40	-0,11	-2,04	2,81	0,27
819	078990225421	LUCKY DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,02	0,73	21	129	453	24	-0,43	-3,82	1,43	3,22
820	059990318421	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,73	20	128	440	30	-0,16	-1,49	2,95	0,57
821	059990223072	059000230922	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	-0,02	0,73	20	126	446	35	-0,01	-1,43	2,02	0,76
822	059990351543	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,73	19	125	408	32	-0,04	-0,73	2,82	-0,04
823	071990142901	071990060193	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,02	0,73	16	128	370	23	-0,18	-1,31	1,69	2,56
824	059990214981	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,72	32	129	699	41	-0,40	-4,90	0,66	2,33
825	079990053618	ZERBIO	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	-0,02	0,72	31	131	711	43	-0,31	-3,57	1,51	1,53
826	059990375421	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,72	23	131	504	34	-0,19	-1,76	2,72	1,18
827	059990347889	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,72	21	123	472	34	-0,15	-1,52	2,62	-0,31
828	059990299862	MALANDRINO III	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,72	18	125	382	32	0,00	-1,78	0,93	1,98
829	071990202881	ZERBIO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,02	0,71	39	144	848	62	-0,17	-3,11	3,26	1,07
830	065990500812	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,02	0,71	29	145	652	48	-0,06	-1,10	2,16	3,38
831	061990943449	ZERBIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	-0,02	0,71	28	130	630	43	-0,17	-2,99	1,93	0,94
832	059990291549	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,71	26	129	582	38	-0,26	-4,65	2,58	0,66
833	059990351486	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,71	26	129	582	40	-0,19	-4,27	1,94	1,10
834	059990237314	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,71	25	129	570	40	-0,11	-1,23	2,04	0,75
835	059990351517	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,71	24	128	530	36	-0,19	-3,39	1,68	1,45
836	059990291933	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,71	20	129	453	34	-0,04	-0,73	2,40	0,93
837	059990375439	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,71	17	129	383	30	-0,06	-1,22	3,11	0,74
838	059990367490	STARWARS	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	-0,02	0,71	15	129	333	18	-0,28	-2,93	4,55	0,18
839	016990608917	ISIDORO	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	-0,02	0,71	13	127	286	22	-0,13	-2,66	2,38	2,00
840	065990587253	O-B ONE DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	-0,02	0,71	9	127	206	15	-0,08	-1,67	1,91	2,90
841	019991164098	CAESAR DA IZANO	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	-0,02	0,71	3	126	82	14	0,24	0,55	1,91	2,47
842	065990544395	STARWARS	BOREAL SRL	-0,02	0,70	29	130	635	41	-0,36	-3,58	2,65	0,73
843	059990375415	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,70	28	142	622	47	-0,06	-1,13	2,36	2,67
844	065990500796	071990124147	MORESE GIUSEPPE	-0,02	0,70	26	141	587	45	0,01	0,33	2,55	2,36
845	065990495284	STARWARS	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,02	0,70	23	125	521	27	-0,48	-4,94	3,25	0,19
846	065990259242	065990154954	LEONE ALBERTO	-0,02	0,70	20	128	452	33	-0,04	-1,50	1,86	1,27

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
847	059990351515	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,70	20	125	427	28	-0,22	-3,50	1,80	1,49
848	059990215018	IL MAGNIFICO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,70	17	125	375	32	0,06	-1,43	2,30	0,30
849	059990367614	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,70	10	125	220	18	-0,03	-1,71	3,13	0,81
850	059990351895	059990173543	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,69	20	124	451	36	-0,02	-1,69	1,25	0,98
851	059990395426	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,69	18	126	391	22	-0,34	-4,83	2,35	1,76
852	059990367631	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,68	26	124	577	36	-0,28	-3,66	1,17	1,13
853	065990336756	065990180460	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,02	0,67	20	132	469	40	0,14	0,29	1,69	1,60
854	065990553086	065990382231	MORESE FILIPPO	-0,02	0,67	20	127	435	30	-0,16	-3,06	2,00	1,43
855	078990225453	078990160675	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,02	0,66	17	129	384	24	-0,19	-4,17	2,16	2,08
856	065990471415	065990288906	LEONE ALBERTO	-0,02	0,66	14	123	332	22	-0,13	-2,60	1,02	2,17
857	059990410204	059990299773	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,65	19	128	412	32	0,00	-0,54	1,46	1,81
858	065990587143	065990399480	MORESE GIUSEPPE	-0,02	0,65	17	135	387	38	0,24	1,92	1,88	2,34
859	059990319287	059990247877	LOMBARDI MARIAOLIVA	-0,02	0,62	21	130	479	34	0,02	-1,75	2,00	1,28
860	059990402302	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,42	27	128	581	44	-0,07	-2,11	1,48	1,02
861	059990402180	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,41	12	123	274	25	0,19	1,49	1,96	0,66
862	059990425155	URANIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,40	21	125	462	32	-0,25	-4,16	2,62	0,58
863	071990231492	BATIMAN	RINALDI ROSA	-0,02	0,38	17	130	400	30	-0,02	0,07	1,93	2,02
864	065990225600	071990060206	MORESE GIUSEPPE	-0,03	0,75	27	142	620	45	-0,03	-1,83	2,12	3,04
865	059990175901	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,75	23	127	542	27	-0,40	-4,92	1,28	2,40
866	059990262737	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,75	22	128	494	32	-0,24	-5,23	1,60	2,00
867	065990287714	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	-0,03	0,75	20	123	428	26	-0,29	-3,90	1,38	1,79
868	061990314737	MINIERA	SOC. AGR. LENZA LUNGA	-0,03	0,75	16	126	369	38	0,32	2,02	1,93	0,28
869	078990178575	O-B ONE DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,03	0,75	10	123	238	14	-0,15	-1,45	0,99	3,24
870	059990260169	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,74	41	139	923	57	-0,30	-3,31	2,22	0,99
871	071990149635	O-B ONE DA IZANO	RINALDI ROSA	-0,03	0,74	18	130	445	29	-0,04	-1,27	0,74	3,09
872	059990291686	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,74	18	129	432	33	0,01	-0,61	2,09	1,39
873	071990130213	JESCE SOLE	RINALDI ROSA	-0,03	0,73	18	126	416	20	-0,36	-3,97	1,14	3,14
874	059990237596	ALLBLACK	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,73	15	131	343	34	0,18	-1,46	2,28	1,61
875	065990430492	LUCKY DA IZANO	MORESE FILIPPO	-0,03	0,73	14	125	325	24	-0,07	-2,20	2,22	1,48
876	059990341216	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,72	33	143	732	56	-0,09	-3,67	3,44	1,32
877	059990291530	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,72	33	130	728	44	-0,39	-5,92	2,83	0,01
878	078990246572	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,03	0,72	32	127	713	50	-0,14	-4,63	0,78	0,88
879	071990202894	LALLO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,03	0,72	28	125	641	45	-0,14	-1,70	1,64	0,05
880	076990212039	PASSATORE	PONTORIERO LUIGI	-0,03	0,72	23	129	545	37	-0,11	-1,25	2,41	0,76
881	059990367699	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,72	20	129	448	37	0,00	-0,35	3,04	0,31
882	065990553136	PASSATORE	MORESE FILIPPO	-0,03	0,72	18	128	406	30	-0,08	-2,29	3,27	0,38
883	059990113999	LUCKY DA IZANO	FERRI FABRIZIO	-0,03	0,72	16	131	377	26	-0,07	-1,94	2,74	1,67
884	019990922750	O-B ONE DA IZANO	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	-0,03	0,72	9	124	222	13	-0,19	-3,22	1,48	2,99
885	065990500865	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	-0,03	0,71	34	130	777	52	-0,19	-0,93	2,35	-0,31
886	059990319485	ISIDORO	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	-0,03	0,71	22	133	495	34	-0,17	-3,29	2,81	1,59
887	059990198085	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,71	20	135	472	33	-0,07	-1,96	3,70	0,86
888	071990175339	MASCALZONE LATINO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,03	0,71	19	127	436	41	0,22	1,67	1,92	0,36
889	065990553108	PASSATORE	MORESE FILIPPO	-0,03	0,71	17	128	377	29	-0,05	-0,93	2,88	0,82
890	065990593085	PASSATORE	MORESE FILIPPO	-0,03	0,71	15	131	338	28	-0,02	-1,39	2,93	1,66
891	071990156820	019500215504	PICCERILLO CARMELINA	-0,03	0,70	22	125	483	36	-0,04	-1,00	1,19	1,30
892	077990106023	BLACKSTAR	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	-0,03	0,70	18	123	422	29	-0,13	-3,20	1,78	1,02
893	077990105153	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,03	0,70	17	124	400	33	0,07	-0,45	1,96	0,51

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
894	071990200731	ISIDORO	RINALDI ROSA	-0,03	0,70	17	124	388	25	-0,19	-4,00	1,75	1,67
895	061990775030	ISIDORO	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	-0,03	0,70	16	123	360	23	-0,24	-3,21	1,42	2,14
896	061990487691	061000108471	SOC AGR VOLTURNO	-0,03	0,70	14	126	325	30	0,09	-1,06	2,18	1,08
897	071990175314	071990087913	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,03	0,69	26	126	579	44	-0,03	-1,19	1,49	0,44
898	059990323907	059990153498	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,69	25	124	560	39	-0,14	-3,70	1,47	0,61
899	059990199002	059990083006	LOMBARDI MARIAOLIVA	-0,03	0,69	-2	126	-39	1	0,15	0,76	3,65	1,76
900	059990318777	059990097576	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,68	18	130	408	30	-0,07	-1,82	1,15	2,95
901	061990348294	059990091168	GALEONE AGRICOLA SRL	-0,03	0,68	10	124	238	25	0,24	0,27	2,87	-0,06
902	059990214210	058000639254	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	-0,03	0,67	25	134	588	36	-0,14	-2,02	1,91	2,10
903	078990225607	078990178574	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,03	0,66	35	138	790	48	-0,33	-4,92	2,25	1,74
904	019990281395	019500215701	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	-0,03	0,66	21	123	497	33	-0,09	-2,81	0,30	1,97
905	059990254024	059990129743	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	-0,03	0,66	2	125	50	8	0,14	-0,42	3,16	1,66
906	065990587169	065990440863	MORESE GIUSEPPE	-0,03	0,65	26	131	585	44	-0,11	-0,61	0,95	2,46
907	061990787153	061990452504	SOC AGR VOLTURNO	-0,03	0,65	23	127	520	41	-0,01	-1,79	1,30	1,27
908	061990931125	061990771125	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,03	0,61	32	134	736	51	-0,11	-1,38	1,58	1,26
909	065990587192	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,03	0,43	14	123	316	26	0,00	-0,55	1,25	1,93
910	059990410212	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,42	17	123	396	26	-0,16	-1,24	2,62	0,32
911	065990624344	CICLOPE	MORESE FILIPPO	-0,03	0,40	12	123	278	25	0,12	-0,62	1,07	1,98
912	059000126306	CIRIPICCHIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,04	0,83	19	133	440	37	0,09	0,25	3,80	0,29
913	078990192476	LALLO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,04	0,76	22	123	500	32	-0,22	-3,30	2,05	0,59
914	059990260164	CAESAR DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,04	0,75	16	129	373	26	-0,10	-1,77	3,36	1,00
915	059990141541	059000237637	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,74	34	134	758	50	-0,22	-3,37	1,44	1,90
916	059990217703	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,04	0,74	28	134	630	47	-0,08	-2,65	2,46	1,08
917	059990237264	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,74	25	126	573	40	-0,14	-1,81	2,58	-0,07
918	061990524701	JESCE SOLE	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	-0,04	0,73	18	127	422	27	-0,22	-4,17	1,10	2,90
919	078990225571	LALLO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,04	0,73	13	123	300	26	0,06	-1,26	2,45	0,55
920	059990199548	O-B ONE DA IZANO	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	-0,04	0,73	12	128	291	19	-0,12	-2,88	1,74	3,08
921	071990150403	GOKU DA IZANO	RINALDI ROSA	-0,04	0,72	30	124	677	44	-0,25	-3,33	1,65	0,02
922	065990559698	LUCKY DA IZANO	LEONE ALBERTO	-0,04	0,72	27	137	608	42	-0,16	-4,31	2,28	2,42
923	065990553134	PASSATORE	MORESE FILIPPO	-0,04	0,72	26	137	572	42	-0,16	-2,12	3,46	1,35
924	003990078958	GOKU DA IZANO	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	-0,04	0,72	26	126	598	44	-0,09	-1,79	1,84	0,23
925	071990243732	ZERBIO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,04	0,72	24	126	532	41	-0,07	-2,87	1,83	0,76
926	059990367636	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,72	23	131	528	38	-0,10	-2,30	3,15	0,53
927	061990487505	MOZ'ART	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	-0,04	0,72	21	128	507	26	-0,38	-2,72	2,71	1,38
928	059990367486	JESCE SOLE	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	-0,04	0,72	19	124	429	24	-0,38	-5,97	1,72	2,14
929	059990402269	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,04	0,72	11	124	254	22	0,00	-2,30	1,14	2,62
930	078990267222	NAPOLEONE	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,04	0,71	27	123	617	37	-0,36	-3,64	1,53	0,89
931	059990351506	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,71	26	126	584	33	-0,40	-5,91	2,27	1,10
932	065990493536	ISIDORO	LEONE ALBERTO	-0,04	0,71	24	127	570	39	-0,19	-4,04	1,29	1,66
933	065990594484	RICCO PADRONE	LEONE ALBERTO	-0,04	0,71	23	125	534	26	-0,54	-6,54	3,46	0,36
934	059990351576	AGRIPPA	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,71	22	123	505	35	-0,20	-4,35	1,20	1,39
935	059990318646	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,71	20	126	453	31	-0,18	-3,80	3,29	0,06
936	065990495274	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,04	0,71	18	127	409	29	-0,11	-2,00	2,03	1,81
937	061990828360	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	-0,04	0,71	12	126	282	20	-0,09	-2,71	2,68	1,58
938	059990395421	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,71	11	131	254	21	-0,03	-2,59	3,64	1,73
939	077990091593	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,04	0,71	8	127	205	20	0,12	-3,26	1,93	2,54
940	071990231488	BATIMAN	RINALDI ROSA	-0,04	0,70	22	133	514	39	-0,01	-1,69	2,08	1,89

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
941	019991558220	GOKHAN	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	-0,04	0,69	28	123	625	36	-0,43	-4,21	1,58	1,00
942	065990358099	071990124133	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,04	0,68	39	143	898	62	-0,13	-1,63	1,77	2,05
943	059990351470	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,68	30	128	683	45	-0,24	-4,82	0,95	1,53
944	059990069569	059000078699	AZ. AGR. SAN MICHELE	-0,04	0,68	21	126	512	28	-0,28	-2,44	1,05	2,38
945	071990202893	071990142916	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,04	0,68	15	125	348	23	-0,16	-3,03	3,67	0,13
946	065990593102	065990382231	MORESE FILIPPO	-0,04	0,68	9	128	191	19	0,03	0,57	2,59	2,26
947	059990191785	059990083006	LOMBARDI MARIAOLIVA	-0,04	0,67	11	125	274	14	-0,19	-2,67	3,50	0,90
948	078990225615	078990160587	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,04	0,65	31	147	724	45	-0,28	-2,29	3,72	2,69
949	071990222714	077990036587	RINALDI ROSA	-0,04	0,65	27	125	626	37	-0,22	-15,88	0,98	1,27
950	061990584453	061990366570	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,04	0,65	15	123	349	23	-0,19	-2,56	2,48	0,99
951	065990587170	065990440863	MORESE GIUSEPPE	-0,04	0,64	29	130	638	40	-0,40	-3,25	1,85	1,91
952	071990202946	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,04	0,42	24	137	558	43	-0,03	-1,63	2,59	2,00
953	065990624340	BATIMAN	RINNA MARCO & SALVATORE	-0,04	0,42	16	129	353	27	-0,05	-2,11	2,04	2,23
954	059990189607	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,78	25	123	589	34	-0,38	-5,88	1,89	0,83
955	059990222948	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,75	28	130	671	39	-0,35	-5,70	1,02	2,60
956	065990329029	MALANDRINO III	MORESE GIUSEPPE	-0,05	0,74	22	138	507	42	0,05	-2,84	1,84	3,20
957	059990237450	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,73	33	132	768	53	-0,15	-3,73	2,35	0,21
958	077990091752	RAINBOW	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,05	0,73	30	125	669	35	-0,53	-5,72	2,09	0,99
959	059990351522	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,73	23	128	523	38	-0,14	-2,81	2,22	1,16
960	059990175801	059990064982	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,73	15	131	370	27	-0,07	-2,51	3,97	0,82
961	065990500777	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,05	0,72	26	147	607	47	-0,04	-1,96	2,38	4,08
962	059990380293	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,05	0,72	24	130	566	42	-0,08	-3,59	0,52	2,96
963	071990202922	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,05	0,72	19	123	436	31	-0,15	-2,63	1,82	1,20
964	059990367851	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,72	12	126	286	22	-0,10	-2,55	3,23	1,13
965	061990852233	GOKHAN	FATTORIA SANTA MARIA LA PIANA	-0,05	0,71	26	125	595	36	-0,36	-4,97	1,54	1,51
966	061990892015	OBELIX MIG	SOC AGR VOLTURNO	-0,05	0,71	25	131	600	37	-0,27	-5,34	2,01	1,93
967	071990231482	ZERBIO	RINALDI ROSA	-0,05	0,71	25	125	578	36	-0,29	-5,16	2,77	0,00
968	065990541645	LUCKY DA IZANO	LEONE ALBERTO	-0,05	0,71	22	127	504	33	-0,21	-4,46	1,74	1,83
969	071990202945	ZERBIO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,05	0,71	22	124	498	36	-0,16	-3,77	1,99	0,72
970	059990402173	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,05	0,71	21	126	478	32	-0,22	-2,97	1,60	2,03
971	059990347894	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,71	20	124	479	24	-0,39	-5,36	2,57	0,97
972	065990493506	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	-0,05	0,71	16	126	394	29	-0,03	-1,53	1,59	1,85
973	077990105553	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,05	0,70	33	129	748	42	-0,51	-6,72	3,33	-0,06
974	065990559693	URANIO	LEONE ALBERTO	-0,05	0,70	30	123	696	43	-0,39	-6,13	1,46	0,47
975	059990402198	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,05	0,70	27	136	639	43	-0,20	-3,11	1,48	3,10
976	065990500879	RICCO PADRONE	MORESE GIUSEPPE	-0,05	0,70	22	135	501	29	-0,37	-5,40	3,56	2,09
977	071990060238	019500215593	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,05	0,70	22	124	520	35	-0,21	-3,51	1,74	1,09
978	061990452494	059990101980	GALEONE AGRICOLA SRL	-0,05	0,70	9	123	227	18	-0,03	-1,79	2,48	1,38
979	061990931108	CICLOPE	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,05	0,69	25	127	574	41	-0,13	-2,71	1,12	1,78
980	065990369953	065990159039	MORESE FILIPPO	-0,05	0,68	16	125	387	29	-0,02	-1,48	1,43	1,97
981	059990351829	059990173500	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	-0,05	0,68	13	124	295	26	0,07	-0,04	1,27	2,22
982	061990824025	004990340035	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,05	0,67	26	126	596	43	-0,22	-5,47	0,64	2,17
983	060990207126	060990130913	POPOLLA GIACINTO	-0,05	0,67	24	132	543	34	-0,26	-4,04	3,15	1,36
984	076990264395	076990171669	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,05	0,67	21	125	499	26	-0,33	-4,41	1,48	2,10
985	065990429902	065990225066	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,05	0,67	20	128	476	39	0,01	-2,33	2,02	1,26
986	065990594506	BATIMAN	LEONE ALBERTO	-0,05	0,42	24	123	578	40	-0,09	-1,47	0,24	1,76
987	061990370432	CAESAR DA IZANO	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	-0,06	0,75	21	124	495	30	-0,32	-4,75	2,47	0,95

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
988	065990247190	O-B ONE DA IZANO	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,06	0,75	9	124	226	13	-0,18	-3,29	1,90	2,92
989	059990175909	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,74	21	128	502	31	-0,29	-6,36	1,86	2,26
990	059990275177	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,06	0,73	37	130	849	52	-0,36	-6,76	1,74	0,82
991	059990351401	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,73	33	131	766	51	-0,22	-5,03	2,49	0,25
992	059990237322	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,73	28	131	655	46	-0,13	-2,95	2,86	0,24
993	059990323930	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,06	0,73	24	124	559	31	-0,46	-7,02	2,72	0,73
994	059990317809	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,06	0,72	35	132	832	54	-0,24	-5,05	1,79	0,86
995	078990267229	NAPOLEONE	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	-0,06	0,72	24	123	558	32	-0,38	-4,31	1,68	1,36
996	065990500775	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,06	0,72	18	128	413	31	-0,11	-2,89	1,70	2,61
997	065990553129	BATIMAN	MORESE FILIPPO	-0,06	0,72	17	124	381	29	-0,12	-2,65	0,89	2,70
998	059990158927	O-B ONE DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,72	14	127	358	23	-0,16	-3,61	2,47	1,95
999	078990225485	FAVELLA CAESAR JONIO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,06	0,72	14	123	351	28	0,04	-2,49	2,79	0,21
1000	061990832799	DIRECTION	SOC. AGR. LENZA LUNGA	-0,06	0,71	31	128	739	49	-0,22	-3,32	1,83	0,47
1001	071990231515	LUCKY DA IZANO	RINALDI ROSA	-0,06	0,71	26	131	617	34	-0,36	-4,61	1,81	2,52
1002	059990367667	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,71	25	128	594	30	-0,53	-7,39	2,54	1,87
1003	019991445222	O-B ONE DA IZANO	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	-0,06	0,71	23	124	547	36	-0,22	-3,79	1,09	1,67
1004	059990347906	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,71	18	125	429	28	-0,21	-4,07	2,95	0,66
1005	059990339012	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	-0,06	0,71	17	125	414	21	-0,37	-6,26	2,25	2,24
1006	059990380231	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,06	0,71	14	126	354	23	-0,16	-2,06	2,27	2,03
1007	059990367718	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,71	10	123	255	17	-0,18	-4,28	3,47	0,79
1008	065990594557	GALILEO	LEONE ALBERTO	-0,06	0,70	20	127	473	29	-0,23	-4,46	2,14	1,83
1009	078990246588	DIRECTION	BARCHIESI FRANCO	-0,06	0,70	18	124	419	32	-0,04	-2,03	2,90	0,04
1010	065990259230	065990121400	LEONE ALBERTO	-0,06	0,69	27	125	657	39	-0,29	-4,01	1,32	1,10
1011	059990291869	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,69	22	123	524	31	-0,31	-6,26	0,79	2,38
1012	076990243034	076990171669	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,06	0,68	25	130	597	31	-0,49	-5,25	2,56	2,03
1013	065990328981	065990215156	MORESE GIUSEPPE	-0,06	0,68	25	125	606	45	-0,03	-3,18	0,81	1,20
1014	078990212394	078990160548	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,06	0,68	21	138	499	28	-0,30	-0,49	3,71	2,58
1015	071990243754	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,06	0,66	17	125	402	28	-0,17	-5,14	2,74	0,97
1016	065990594579	BATIMAN	LEONE ALBERTO	-0,06	0,42	21	124	508	37	-0,10	-2,52	0,65	2,15
1017	061990853095	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	-0,06	0,42	17	124	392	27	-0,20	-3,99	1,25	2,50
1018	065990644203	FREDDY	BOREAL SRL	-0,06	0,25	24	128	578	42	-0,14	-3,35	2,15	0,91
1019	059990262742	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,74	35	133	845	55	-0,19	-3,08	2,62	0,06
1020	065990258202	071990060206	MORESE GIUSEPPE	-0,07	0,73	22	125	514	37	-0,11	-3,49	1,94	1,00
1021	059990323974	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,07	0,72	33	131	786	49	-0,30	-6,09	2,06	1,05
1022	065990399485	LUCKY DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	-0,07	0,72	22	138	532	38	-0,11	-4,42	2,79	2,84
1023	065990448604	LUCKY DA IZANO	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	-0,07	0,72	21	125	506	29	-0,33	-5,88	2,43	1,35
1024	065990399446	ZERBIO	MORESE GIUSEPPE	-0,07	0,71	38	127	868	49	-0,55	-9,01	1,68	0,88
1025	059990339010	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	-0,07	0,71	30	132	749	42	-0,29	-5,72	1,98	1,58
1026	061990430171	JESCE SOLE	FATTORIA SANTA MARIA LA PIANA	-0,07	0,71	28	125	670	34	-0,55	-7,65	1,01	2,39
1027	059990318877	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,71	27	129	640	41	-0,28	-4,85	3,17	0,29
1028	065990440886	071990124147	MORESE GIUSEPPE	-0,07	0,71	26	123	604	36	-0,46	-4,69	0,84	2,35
1029	065990399484	065990314333	MORESE GIUSEPPE	-0,07	0,71	25	128	598	34	-0,40	-6,17	1,26	2,74
1030	059990367707	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,71	22	125	536	34	-0,23	-5,72	1,84	1,39
1031	077990105554	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,07	0,70	26	123	597	32	-0,52	-6,49	3,64	-0,45
1032	065990391283	065990115725	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	-0,07	0,70	19	126	461	27	-0,26	-3,49	2,42	1,50
1033	059990291725	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,70	16	124	400	22	-0,36	-5,40	3,03	1,23
1034	059990367823	ORO MEDITERRANEO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,70	14	123	335	23	-0,14	-2,97	1,48	2,38

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
1035	059990395465	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,70	12	126	271	18	-0,27	-6,29	4,32	0,85
1036	059990351887	059990173500	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,07	0,69	11	123	274	20	-0,13	-4,95	2,31	1,97
1037	065990587165	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	-0,07	0,69	9	124	226	16	-0,08	-3,07	2,79	1,84
1038	061990387764	061000108429	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	-0,07	0,68	29	131	694	43	-0,28	-4,65	2,15	1,38
1039	061990524789	061990314744	SOC AGR VOLTURNO	-0,07	0,68	15	125	376	36	0,20	-1,77	1,19	1,72
1040	076990264365	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,07	0,68	15	124	361	26	-0,10	-2,83	3,11	0,64
1041	078990246619	078990192393	GALEONE AGRICOLA SRL	-0,07	0,68	12	124	303	22	0,01	1,39	1,76	2,05
1042	065990500890	065990399480	MORESE GIUSEPPE	-0,07	0,67	15	130	370	36	0,20	-0,40	2,45	1,62
1043	076990334716	076990212032	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,07	0,66	30	124	712	44	-0,28	-4,12	1,30	0,60
1044	065990624333	BATIMAN	RINNA MARCO & SALVATORE	-0,07	0,42	23	126	538	35	-0,24	-4,13	0,81	2,68
1045	059990402081	BATIMAN	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	-0,07	0,40	18	126	428	27	-0,27	-1,10	1,55	2,88
1046	061990262402	O-B ONE DA IZANO	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	-0,08	0,75	3	130	126	6	-0,14	-4,04	3,91	2,95
1047	059990291553	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,74	35	129	839	45	-0,56	-7,66	2,58	0,64
1048	071990138718	ZERBIO	RINALDI ROSA	-0,08	0,74	31	127	732	40	-0,44	-7,31	2,68	0,45
1049	059990262957	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,74	27	131	628	36	-0,44	-7,87	3,32	1,20
1050	078990178331	CAESAR DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,08	0,74	26	131	651	35	-0,35	-4,68	2,09	2,11
1051	076990171722	CAESAR DA IZANO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,08	0,74	8	124	223	16	-0,06	-4,16	2,96	1,71
1052	019990445467	GOKU DA IZANO	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	-0,08	0,73	25	127	605	33	-0,53	-5,82	2,77	1,43
1053	059990318866	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,72	30	124	705	43	-0,39	-5,97	1,54	0,93
1054	065990460158	RICCO PADRONE	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,08	0,72	25	131	619	33	-0,49	-6,25	2,96	1,90
1055	059990367592	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,72	19	128	452	28	-0,26	-5,17	3,46	1,05
1056	065990162767	O-B ONE DA IZANO	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	-0,08	0,72	18	133	457	33	-0,14	-4,27	1,73	3,57
1057	059990380232	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,08	0,72	17	123	427	32	-0,11	-4,43	2,16	0,99
1058	059990337270	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,08	0,71	49	144	1.159	67	-0,52	-7,74	2,98	1,03
1059	077990105556	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,08	0,71	30	126	691	34	-0,68	-8,32	4,12	-0,22
1060	059990318885	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,71	26	127	621	42	-0,23	-4,37	2,97	0,15
1061	059990402156	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,08	0,71	25	126	594	36	-0,32	-5,91	2,62	0,82
1062	059990237424	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,71	22	127	548	33	-0,28	-6,92	1,36	2,60
1063	071990149641	JESCE SOLE	RINALDI ROSA	-0,08	0,71	22	123	533	27	-0,45	-8,20	2,14	1,62
1064	065990328107	LUCKY DA IZANO	MORESE FILIPPO	-0,08	0,71	11	123	287	20	-0,14	-4,29	2,56	1,65
1065	076990264457	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,08	0,70	21	123	535	34	-0,23	-3,86	2,12	0,74
1066	065990587177	ISIDORO	MORESE GIUSEPPE	-0,08	0,70	17	123	408	25	-0,36	-5,93	2,45	1,72
1067	078990267287	GUERRIERO	GALEONE AGRICOLA SRL	-0,08	0,70	11	127	283	23	0,10	-0,35	3,30	0,92
1068	065990458676	065990288894	LEONE ALBERTO	-0,08	0,67	27	123	672	41	-0,28	-4,94	1,49	0,64
1069	071990175366	071990142934	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,08	0,67	23	127	553	39	-0,18	-4,02	1,50	1,98
1070	061990720813	004991155455	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	-0,08	0,67	16	125	403	23	-0,24	-4,73	2,33	1,88
1071	065990429927	065990225066	MUSONE DOMENICO	-0,08	0,66	18	128	460	34	-0,07	-3,23	1,82	2,15
1072	059990395364	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,42	14	125	341	23	-0,25	-6,34	3,33	1,44
1073	059990122704	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,09	0,76	25	124	603	37	-0,33	-5,77	1,90	1,15
1074	059990217729	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,09	0,75	19	125	483	26	-0,30	-6,02	2,68	1,40
1075	059990136247	ZERBIO	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	-0,09	0,74	47	145	1.117	72	-0,37	-6,54	1,93	2,32
1076	059990110343	LUCKY DA IZANO	LOMBARDI MARIAOLIVA	-0,09	0,74	25	128	597	30	-0,46	-8,39	3,11	1,19
1077	061990228939	BELLE 'E PAPA'	SOC AGR VOLTURNO	-0,09	0,74	23	126	580	36	-0,25	-5,55	1,59	1,80
1078	077990091688	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,09	0,73	39	129	893	52	-0,49	-7,86	1,46	1,23
1079	061990466431	LUCKY DA IZANO	F.LLI PELLINO	-0,09	0,73	35	135	828	47	-0,45	-8,35	2,19	2,21
1080	059990217756	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,09	0,73	30	126	717	47	-0,27	-7,94	0,40	2,37
1081	059990318629	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,09	0,73	20	125	487	26	-0,45	-7,44	2,15	2,31

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
1082	059990175940	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,09	0,72	33	127	788	44	-0,46	-8,08	0,82	2,10
1083	059990158956	LUCKY DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,09	0,72	25	124	617	36	-0,33	-5,70	1,92	1,17
1084	065990410771	ZERBIO	MORESE FILIPPO	-0,09	0,72	24	124	582	34	-0,40	-7,85	2,13	1,45
1085	065990500841	RICCO PADRONE	MORESE GIUSEPPE	-0,09	0,72	23	124	557	27	-0,54	-7,87	2,55	1,57
1086	059990291519	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,09	0,72	22	124	537	30	-0,38	-6,75	4,02	-0,41
1087	056990115542	LUCKY DA IZANO	LA BOTTEGA DEL CASARO SRL	-0,09	0,72	17	125	407	22	-0,33	-5,95	2,35	2,32
1088	059990323978	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,09	0,71	31	127	751	43	-0,46	-7,79	2,72	0,39
1089	059990367709	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,09	0,71	25	124	609	40	-0,28	-4,44	2,18	0,70
1090	059990291727	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,09	0,69	26	125	650	30	-0,59	-7,99	1,83	2,11
1091	065990440866	065990329014	MORESE GIUSEPPE	-0,09	0,68	16	128	407	30	-0,08	-4,68	0,54	4,04
1092	060990207110	060990161382	POPOLLA GIACINTO	-0,09	0,66	13	123	348	18	-0,31	-5,76	2,73	1,75
1093	059990426947	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,09	0,42	22	124	529	33	-0,28	-6,48	0,93	2,54
1094	065990447463	ZERBIO	MORESE FILIPPO	-0,10	0,73	32	129	754	44	-0,51	-9,94	2,33	1,62
1095	059990230972	ZERBIO	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	-0,10	0,73	32	127	782	43	-0,44	-7,40	1,64	1,50
1096	059990281300	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,10	0,73	24	124	593	34	-0,32	-6,77	1,72	1,51
1097	059990351397	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,10	0,72	27	126	656	39	-0,39	-8,40	1,23	2,31
1098	061990973722	ZERBIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	-0,10	0,71	25	125	604	35	-0,40	-7,45	3,04	0,60
1099	059990318889	AGRIPPA	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,10	0,71	24	123	610	30	-0,50	-8,41	1,18	2,47
1100	059990318391	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,10	0,71	22	123	554	31	-0,41	-8,29	1,31	2,38
1101	071990222720	ISIDORO	RINALDI ROSA	-0,10	0,71	20	124	512	31	-0,27	-5,72	1,60	2,02
1102	061990852232	GOKHAN	FATTORIA SANTA MARIA LA PIANA	-0,10	0,70	33	128	818	50	-0,41	-6,69	1,82	1,02
1103	059990351551	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,10	0,70	28	125	706	35	-0,56	-7,15	2,23	1,32
1104	059990214212	058000639254	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	-0,10	0,70	25	124	630	37	-0,24	-5,38	1,78	0,96
1105	078990225549	FAVELLA CAESAR JONIO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,10	0,70	13	126	355	28	0,05	-4,17	3,12	0,98
1106	059990229632	059990158523	LOMBARDI MARIAOLIVA	-0,10	0,65	30	128	759	44	-0,24	-5,27	2,07	0,65
1107	061990708830	061990487607	SOC AGR VOLTURNO	-0,10	0,65	17	124	437	29	-0,14	-3,68	3,07	0,54
1108	059990217725	059990127605	SOC. SEM. ZARA - SOC. AGR.	-0,10	0,65	16	124	446	26	-0,16	-4,94	2,40	1,24
1109	060990130914	ZERBIO	POPOLLA GIACINTO	-0,11	0,73	35	129	862	52	-0,37	-6,91	2,46	0,41
1110	061990158665	MALANDRINO III	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	-0,11	0,73	22	129	541	40	-0,12	-6,00	2,27	1,86
1111	065990474986	ZERBIO	MORESE FILIPPO	-0,11	0,72	37	128	883	53	-0,46	-8,66	2,18	0,47
1112	059990317895	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,11	0,72	32	130	797	51	-0,32	-7,62	2,48	0,72
1113	059990237293	MALANDRINO III	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,11	0,72	24	125	624	39	-0,25	-6,44	1,60	1,64
1114	065990357305	LUCKY DA IZANO	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	-0,11	0,72	18	123	459	30	-0,27	-6,93	2,13	1,73
1115	059990351493	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,11	0,71	17	123	459	30	-0,22	-5,99	3,18	0,54
1116	059990291894	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,11	0,70	23	125	569	29	-0,50	-9,07	1,98	2,37
1117	061990853053	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	-0,11	0,70	17	124	447	30	-0,16	-4,25	1,14	2,79
1118	059990367635	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,11	0,69	27	125	676	37	-0,43	-8,06	2,02	1,39
1119	059990380147	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,11	0,69	26	135	663	41	-0,23	-4,61	2,59	2,35
1120	059990402290	059990299773	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,11	0,66	26	133	688	42	-0,23	-5,89	2,16	2,32
1121	059990097506	O-B ONE DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,12	0,76	19	125	499	26	-0,39	-6,56	3,27	1,37
1122	059990262833	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,12	0,73	29	123	729	39	-0,44	-8,02	1,56	1,24
1123	059990281258	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,12	0,73	27	124	675	37	-0,52	-9,07	2,87	0,66
1124	065990354108	ORO MEDITERRANEO	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	-0,12	0,73	19	127	520	35	-0,13	-4,93	1,23	2,86
1125	059990351450	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,12	0,72	19	127	494	29	-0,39	-7,98	3,80	1,09
1126	061990600557	061990266169	SOC AGR VOLTURNO	-0,12	0,70	37	125	938	47	-0,66	-8,37	0,63	2,06
1127	059990364955	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,12	0,70	32	133	794	47	-0,41	-9,51	2,20	2,23
1128	059990323947	059990173543	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,12	0,70	23	124	596	41	-0,18	-6,32	1,56	1,46

Tabella 3C. Indici Genetici delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
1129	076990212006	076990121467	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,12	0,69	19	124	517	31	-0,29	-7,26	2,09	1,91
1130	059990217680	BATIMAN	GALEONE AGRICOLA SRL	-0,13	0,74	24	128	612	36	-0,43	-6,24	1,49	3,38
1131	061990771110	ZERBIO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,13	0,73	32	124	789	45	-0,52	-9,41	2,33	0,54
1132	077990105150	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,13	0,72	41	125	998	53	-0,68	-10,27	1,82	0,44
1133	065990587146	O-B ONE DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	-0,13	0,72	12	124	330	18	-0,29	-6,73	2,53	2,88
1134	078990160514	078990084999	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,13	0,71	51	141	1.253	67	-0,60	-20,63	2,28	1,50
1135	065990594531	LUCKY DA IZANO	LEONE ALBERTO	-0,13	0,71	16	125	439	24	-0,36	-8,15	2,95	2,10
1136	061990754672	DIRECTION	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	-0,13	0,70	35	124	873	51	-0,45	-6,73	1,61	0,64
1137	078990192338	078990141400	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,13	0,70	20	127	556	38	-0,13	-6,23	2,43	1,50
1138	065990559682	GUERRIERO	LEONE ALBERTO	-0,13	0,69	27	133	701	47	-0,09	-5,12	2,28	1,70
1139	059990375419	059990281274	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,13	0,68	45	143	1.142	67	-0,43	-7,94	3,55	0,65
1140	059990367622	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,13	0,68	29	126	751	40	-0,50	-8,30	2,54	1,08
1141	059990312004	059990230981	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	-0,13	0,67	38	125	949	55	-0,39	-6,74	1,32	0,48
1142	076990171676	JESCE SOLE	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,14	0,74	37	130	940	48	-0,68	-11,46	2,51	1,44
1143	059990299835	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,14	0,73	46	150	1.142	69	-0,41	-8,71	3,97	1,90
1144	071990175356	OMBRA 'E NISCIUNO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,14	0,72	34	125	837	48	-0,53	-11,20	0,76	2,29
1145	065990454358	JESCE SOLE	AZ. AGR. F.LLI SALZILLO SS	-0,14	0,72	28	123	699	39	-0,60	-10,49	1,48	2,35
1146	076990171713	BASULU	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,14	0,72	23	124	622	27	-0,62	-8,97	2,76	1,80
1147	071990231507	BLACKSTAR	RINALDI ROSA	-0,14	0,71	28	130	724	42	-0,37	-7,60	1,79	2,49
1148	071990202858	ZERBIO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,14	0,71	27	127	680	35	-0,53	-9,90	3,27	1,13
1149	065990500874	URANIO	MORESE GIUSEPPE	-0,14	0,69	28	128	704	41	-0,44	-9,54	3,02	1,29
1150	071990164554	077990043388	CAIONEALLEVA SSA	-0,14	0,65	15	124	434	31	-0,01	-5,53	1,35	2,61
1151	059990217765	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,15	0,74	28	125	762	39	-0,44	-9,37	2,35	0,93
1152	076990366096	URANIO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,15	0,71	29	127	746	41	-0,55	-10,23	3,17	1,10
1153	065990587254	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	-0,15	0,70	28	130	714	41	-0,49	-10,51	1,55	3,40
1154	059990291925	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,15	0,69	32	125	843	46	-0,47	-10,35	1,14	1,89
1155	059990282538	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,16	0,75	26	126	695	33	-0,60	-10,82	3,93	0,65
1156	019991055351	BASULU	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	-0,16	0,72	14	123	448	25	-0,28	-6,97	0,98	3,71
1157	076990243100	BERNARDO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,16	0,71	29	123	787	46	-0,31	-6,16	1,47	1,14
1158	061990539906	061990366524	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,16	0,69	44	126	1.133	57	-0,61	-9,91	1,18	0,56
1159	078990160758	078990111283	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,16	0,68	32	130	828	44	-0,53	-9,66	1,65	2,76
1160	065990399460	065990225622	MORESE GIUSEPPE	-0,16	0,65	29	128	750	40	-0,57	-10,71	2,57	2,07
1161	065990328134	JESCE SOLE	MORESE FILIPPO	-0,17	0,76	28	126	740	37	-0,66	-13,66	1,41	3,34
1162	071990142913	MINIERA	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,17	0,74	21	123	575	48	0,07	-5,80	0,47	2,41
1163	065990475000	ZERBIO	MORESE FILIPPO	-0,17	0,72	34	125	866	48	-0,54	-10,37	3,13	-0,05
1164	059990367581	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,18	0,72	27	123	723	41	-0,45	-9,84	1,55	2,16
1165	060990207086	BATIMAN	POPOLLA GIACINTO	-0,18	0,70	27	126	746	39	-0,48	-8,44	1,41	2,76
1166	059990375489	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,19	0,72	33	132	893	46	-0,57	-10,80	1,47	3,53
1167	056990164322	LUCKY DA IZANO	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	-0,19	0,71	26	124	723	36	-0,54	-10,95	2,30	1,93
1168	019990107002	MALANDRINO II	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	-0,20	0,73	21	123	594	25	-0,70	-12,53	2,46	3,09
1169	071990157975	FAVELLA CAESAR JONIO	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	-0,21	0,71	25	124	722	36	-0,47	-11,04	2,02	2,25
1170	078990141633	078990111283	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,22	0,68	32	125	886	42	-0,65	-16,83	2,09	2,02
1171	071990094512	065990065590	RINALDI ROSA	-0,24	0,71	34	132	958	50	-0,44	-11,66	3,41	1,15
1172	071990154387	ZERBIO	RINALDI ROSA	-0,25	0,72	41	137	1.147	59	-0,60	-13,16	3,38	1,61
1173	059990364963	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,27	0,72	41	125	1.134	53	-0,93	-18,61	2,30	1,63