

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	0,34	0,71	18	124	159	32	0,60	14,98	2,93	-5,33
2	071990124142	071990060193	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	0,33	0,69	22	145	226	39	0,62	18,18	0,96	0,79
3	065990258257	065990215173	MORESE GIUSEPPE	0,32	0,66	14	136	103	23	0,49	14,02	1,09	0,10
4	061990649694	RAINBOW	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	0,30	0,70	4	123	-74	2	0,36	13,08	0,47	-0,17
5	061990528947	POSITANO	FATTORIA REALE DI TORCINO	0,29	0,73	0	137	-176	8	0,77	16,86	1,63	1,12
6	071990156800	ARTE-TECA	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	0,29	0,72	10	151	37	20	0,58	16,83	4,34	0,54
7	061990750493	ATON DAL PARCO	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,29	0,70	-8	134	-325	-4	0,91	18,02	1,38	1,24
8	065990328101	GOKU DA IZANO	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	0,28	0,73	11	138	81	24	0,66	16,49	2,44	-0,79
9	019990135853	GOKU DA IZANO	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,28	0,73	9	127	18	21	0,62	14,76	0,90	-0,87
10	061990498783	ATON DAL PARCO	PELLINO LUIGI	0,28	0,70	-6	126	-277	-2	0,83	18,36	1,14	-0,02
11	078990128835	065990005915	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,27	0,72	6	135	-27	13	0,55	15,09	2,77	-0,61
12	071990164111	ARTE-TECA	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,27	0,71	5	132	-41	9	0,49	14,23	2,46	-0,44
13	061990793747	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	0,27	0,69	5	143	-45	17	0,83	16,56	1,61	1,56
14	071990189240	ODISSEO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,26	0,69	3	123	-50	9	0,63	14,38	0,26	-0,34
15	076990243059	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,26	0,67	4	128	-63	9	0,56	13,31	0,85	0,39
16	060990105524	POSITANO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,25	0,73	10	145	53	26	0,71	14,63	2,14	1,45
17	078990192383	TOTO'	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,25	0,72	1	136	-124	4	0,48	13,39	2,09	1,52
18	071990094490	065990065629	PARENTE FRANCESCO	0,25	0,72	-8	128	-322	-8	0,59	14,42	2,01	0,94
19	071000722542	SA000069966	MIANO MAURIZIO	0,25	0,67	-4	122	-198	-7	0,40	12,62	1,10	0,40
20	071990151336	POSITANO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,24	0,72	9	133	64	16	0,41	14,05	0,53	1,57
21	059990007960	CIRIPICCHIO	AZ. AGR. FGD SAS	0,24	0,71	2	136	-82	6	0,54	14,11	2,98	0,30
22	065990440877	071990124147	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	0,24	0,70	15	149	185	33	0,63	13,89	2,42	1,62
23	061990790862	I'AMME	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,24	0,70	5	128	-29	10	0,46	12,16	1,93	-0,50
24	078990085026	065990005915	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	0,24	0,70	-3	127	-211	-2	0,55	15,62	1,41	0,83
25	016990609009	MARCO POLO DI CASABIANCA	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,24	0,70	-3	125	-163	2	0,79	15,38	0,79	0,01
26	071990207035	ODISSEO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,24	0,69	5	128	-11	14	0,64	13,93	1,12	-0,21
27	003990040503	JAFAR DA IZANO	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	0,23	0,74	-5	123	-233	-6	0,48	12,04	0,49	1,57
28	071990106629	071990060193	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	0,23	0,73	21	139	279	37	0,44	12,27	1,69	0,27
29	071990151123	ATON DAL PARCO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,23	0,72	0	125	-116	5	0,66	15,41	0,41	0,66
30	065990241757	POSITANO	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	0,23	0,72	-2	127	-180	5	0,69	14,28	0,92	0,81
31	078990267191	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,23	0,70	20	144	281	34	0,42	11,11	2,36	0,72
32	077990091577	RAINBOW	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,23	0,70	15	122	173	19	0,15	9,53	-0,25	0,34
33	061990677046	RAINBOW	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,23	0,69	8	122	34	8	0,20	0,19	0,39	0,51
34	061990622339	RAINBOW	MUSONE DOMENICO	0,23	0,69	7	124	27	9	0,30	10,76	0,15	0,96
35	071990156822	071990087913	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	0,23	0,68	16	131	167	30	0,44	12,85	-0,34	1,55
36	071990109027	019990107182	RINALDI ROSA	0,22	0,72	7	130	6	15	0,46	12,09	1,54	0,48
37	071990189244	MARCO POLO DI CASABIANCA	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,22	0,71	3	127	-45	8	0,51	12,74	1,54	-0,03
38	059990339021	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,22	0,70	26	156	414	48	0,51	11,88	2,51	2,04
39	076990264358	RAINBOW	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,22	0,70	15	128	185	18	0,11	9,59	0,93	0,68
40	059990284336	RAINBOW	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	0,22	0,70	12	122	107	11	0,10	8,81	0,40	0,41
41	076990171690	076990121467	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,22	0,70	8	130	62	19	0,57	12,20	0,49	0,74
42	065990440851	ATON DAL PARCO	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	0,22	0,70	1	125	-88	7	0,61	14,65	0,66	0,50
43	065990440844	071990124147	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	0,22	0,69	7	131	19	19	0,63	12,98	0,89	0,65
44	065990204075	065990065577	MORESE GIUSEPPE	0,21	0,77	17	136	217	27	0,32	10,50	2,51	-0,20
45	078990111292	065990005915	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,21	0,74	19	130	274	20	-0,01	10,61	1,09	0,77
46	071990151146	ATON DAL PARCO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,21	0,71	5	127	1	14	0,54	13,25	0,71	0,64
47	065990440870	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,21	0,70	13	140	151	31	0,69	13,13	0,61	1,84
48	061990408958	ARTE-TECA	FATTORIA COLLELEPRE SOC.AGR. ARL	0,21	0,70	9	137	72	15	0,31	9,93	3,22	0,39
49	071990164296	RAINBOW	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,21	0,70	5	126	-17	3	0,20	9,06	1,56	0,79
50	071990207043	ODISSEO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,21	0,69	6	125	19	11	0,42	11,37	0,89	0,14
51	061990411955	061990128601	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	0,21	0,67	19	137	287	28	0,23	9,44	1,25	1,24
52	093990143164	093990093159	CAPOVILLA MICHELE	0,21	0,66	3	125	-37	10	0,53	11,72	0,15	1,07
53	093990157219	093990113750	CAPOVILLA MICHELE	0,21	0,66	0	126	-123	6	0,56	11,74	1,51	0,29
54	061990625591	RAINBOW	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	0,20	0,70	15	124	192	18	0,09	7,94	0,76	0,26
55	077990105197	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,20	0,69	30	137	495	48	0,30	8,69	1,87	-1,02
56	061990524649	061990243824	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,20	0,69	11	129	119	14	0,19	7,23	1,01	1,24
57	059990341238	I'AMME	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,20	0,69	8	123	25	6	0,08	7,23	1,17	0,80
58	016990578327	MOZ'ART	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,20	0,69	-3	129	-152	5	0,83	13,95	0,93	1,04
59	078990225465	078990160667	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,20	0,67	12	129	140	21	0,34	10,01	1,03	0,60
60	061990658736	061990369258	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	0,20	0,66	4	124	-37	6	0,30	9,88	1,53	0,24
61	065990258231	CAESAR DA IZANO	FATTORIA MARRUCARO SSA	0,19	0,74	4	143	-36	14	0,63	11,80	3,49	1,33
62	065990430465	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,19	0,72	12	125	152	22	0,33	9,60	1,46	-0,70
63	071990112947	ZERBIO	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	0,19	0,72	7	133	27	14	0,40	7,94	1,95	1,03
64	059990267530	RAINBOW	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	0,19	0,71	22	141	348	31	0,12	8,03	1,95	1,52
65	065990440825	ATON DAL PARCO	PETRELLA GIANCARLO	0,19	0,71	-5	131	-193	1	0,75	14,48	2,08	0,84
66	065990404764	RAINBOW	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,19	0,70	15	124	202	18	0,08	7,25	0,56	0,57
67	065990440822	POSITANO	MORESE GIUSEPPE	0,19	0,70	14	146	195	26	0,43	11,92	3,15	1,25
68	059990322813	GOKHAN	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,19	0,70	10	130	110	20	0,45	9,69	0,74	0,89
69	065990388009	PARAGO	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,19	0,69	14	135	207	25	0,36	10,38	2,08	0,37
70	065990475031	065990215170	MORESE FILIPPO	0,19	0,68	7	136	50	8	0,16	7,18	2,92	1,38
71	071990202883	071990142916	PETRELLA GIANCARLO	0,19	0,65	14	136	193	29	0,52	10,22	1,09	1,01

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
72	065990449167	PARAGO	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,18	0,72	13	142	169	24	0,40	10,14	2,12	1,99
73	078990111234	065990005915	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,18	0,72	10	130	105	20	0,46	12,00	1,66	0,22
74	071990150402	GOKU DA IZANO	RINALDI ROSA	0,18	0,71	27	133	427	40	0,14	6,59	2,39	-1,18
75	061990782076	JESCE SOLE	PELLINO LUIGI	0,18	0,71	6	126	33	8	0,24	6,56	0,11	2,09
76	061990487518	MOZ'ART	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	0,18	0,71	4	133	-7	15	0,64	10,94	2,16	0,33
77	071990149648	JESCE SOLE	RINALDI ROSA	0,18	0,70	13	132	122	15	0,10	5,37	0,22	3,27
78	065990399493	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,18	0,69	15	144	209	35	0,60	11,45	1,26	2,33
79	065990548411	NAPOLEONE	AZ. AGR. ETTORE BELLELLI	0,18	0,68	14	133	203	24	0,29	7,82	1,78	0,54
80	061990307795	061990002530	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,18	0,68	10	127	105	17	0,35	10,63	2,79	-1,31
81	071990141998	LALLO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,17	0,74	7	128	66	22	0,59	11,11	1,84	-0,43
82	065990280850	LALLO	MORESE FILIPPO	0,17	0,73	9	127	99	24	0,57	10,85	2,08	-1,26
83	078990111252	060000085406	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,17	0,73	9	127	97	11	0,14	9,26	1,63	0,72
84	065990430460	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,17	0,72	26	132	437	36	0,06	6,73	1,62	-0,25
85	061990576597	ARTE-TECA	PELLINO LUIGI	0,17	0,72	7	129	40	9	0,18	8,92	2,74	0,35
86	059990281257	JAFAR DA IZANO	CACCIAPUOTI GIOVANNI	0,17	0,72	3	123	-9	7	0,33	8,69	-0,31	1,98
87	061990824026	GOKU DA IZANO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,17	0,71	20	130	294	30	0,16	6,81	1,18	0,57
88	077990058585	LUCKY DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,17	0,71	13	135	165	24	0,35	7,74	1,22	1,84
89	071990164113	POSITANO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,17	0,71	8	132	71	16	0,39	10,88	1,28	1,62
90	061990472587	ATON DAL PARCO	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	0,17	0,71	-6	132	-209	0	0,70	11,90	1,28	2,36
91	065990440899	COLOSSEO	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	0,17	0,70	14	130	189	27	0,35	7,71	0,47	1,22
92	061990762536	ODISSEO	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,17	0,70	10	122	128	14	0,18	8,07	3,00	-2,20
93	061990660650	LALLO	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,17	0,70	9	131	91	21	0,51	8,84	1,71	0,37
94	016990642960	MARCO POLO DI CASABIANCA	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,17	0,70	-4	123	-169	-2	0,57	11,44	2,11	-0,16
95	071990209785	GOKHAN	RINALDI ROSA	0,17	0,69	21	137	334	34	0,28	7,97	1,48	0,98
96	061990490059	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	0,17	0,69	2	131	-35	18	0,85	13,10	1,02	0,76
97	065990399455	071990124133	MORESE GIUSEPPE	0,17	0,66	20	129	312	31	0,18	8,26	0,72	0,46
98	065990410785	065990241744	MORESE FILIPPO	0,17	0,66	8	131	77	15	0,33	8,84	1,36	1,36
99	061990524638	061990060225	LANDOLFI GIUSEPPE	0,17	0,63	7	124	51	17	0,50	9,56	-0,38	1,38
100	065990511208	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,16	0,72	13	129	178	25	0,37	8,15	2,13	-0,62
101	065990287751	O-B ONE DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,16	0,72	2	145	-56	7	0,44	9,59	3,06	3,21
102	059990282510	RAINBOW	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,16	0,71	10	124	101	14	0,12	6,85	0,44	1,64
103	003990114546	BATIMAN	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	0,16	0,70	16	128	254	32	0,43	8,24	0,74	-0,01
104	065990399469	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,16	0,70	11	127	130	24	0,45	10,35	-0,05	1,32
105	065990511195	065990215170	MORESE FILIPPO	0,16	0,70	-1	124	-110	-5	0,16	6,08	1,38	1,78
106	016990642998	NAPOLEONE	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,16	0,69	9	126	114	14	0,21	6,31	1,00	1,00
107	065990259231	065990121400	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,16	0,68	18	132	286	26	0,13	7,18	1,97	0,41
108	065990410804	065990215170	MORESE FILIPPO	0,16	0,68	4	133	-11	6	0,27	7,35	2,73	1,22
109	065990447509	065990226866	MORESE FILIPPO	0,16	0,67	-4	123	-172	1	0,66	10,68	1,79	-0,05
110	071990202880	071990142916	PICCERILLO CARMELINA	0,16	0,64	10	135	135	21	0,42	8,48	1,79	1,29
111	071990126058	ARTE-TECA	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,15	0,73	17	135	278	27	0,15	7,81	3,28	-0,37
112	003990065188	GOKU DA IZANO	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	0,15	0,73	13	122	190	22	0,30	7,70	1,51	-1,05
113	078990160724	ARTE-TECA	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,15	0,72	11	136	153	17	0,22	8,43	2,67	1,22
114	059990063331	CIRIPICCHIO	AZ. AGR. CASE ROSSE	0,15	0,72	2	132	-34	7	0,41	9,63	3,39	0,17
115	071990164145	ARTE-TECA	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,15	0,72	-1	125	-100	-3	0,19	7,19	3,51	-0,16
116	077990091562	RAINBOW	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,15	0,71	19	131	288	29	0,14	5,95	0,31	1,94
117	065990399514	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,15	0,71	15	136	238	36	0,57	9,71	0,70	1,61
118	071990164352	BRIGANTE	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,15	0,71	12	123	177	24	0,38	7,26	0,77	-0,17
119	016990609008	MARCO POLO DI CASABIANCA	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,15	0,71	-4	129	-167	-3	0,44	8,65	3,45	0,27
120	016990642773	VIVALDI DI CASABIANCA	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,15	0,70	4	124	16	13	0,48	10,07	1,72	-0,33
121	071990206994	MARCO POLO DI CASABIANCA	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,15	0,70	1	126	-52	9	0,58	9,60	2,11	-0,16
122	071990189044	MASCALZONE LATINO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,15	0,69	14	129	205	23	0,21	8,05	2,84	-0,88
123	071990189271	VIVALDI DI CASABIANCA	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,15	0,69	3	127	-14	13	0,57	10,17	1,67	0,34
124	060990154843	060990104221	POPOLLA GIACINTO	0,15	0,68	20	126	323	30	0,18	7,02	0,62	0,20
125	065990511179	065990215170	MORESE FILIPPO	0,15	0,68	4	125	-6	3	0,09	5,39	1,58	1,51
126	059990111842	059000063791	LEPIZZERA ENNIO	0,15	0,67	16	129	232	26	0,29	7,94	0,54	1,15
127	061990487679	061990348352	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,15	0,67	5	125	23	22	0,76	9,97	-0,39	1,25
128	059990282531	059990217606	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,15	0,65	2	122	-68	6	0,35	8,02	1,43	0,59
129	061990362969	OTELLO	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	0,14	0,74	2	123	-45	7	0,37	6,79	1,70	0,53
130	071990097559	GOKU DA IZANO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,14	0,73	21	125	366	36	0,18	6,96	1,21	-0,71
131	065990440869	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,14	0,72	21	129	349	34	0,12	7,38	2,30	-0,81
132	078990178471	PARAGO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,14	0,72	11	134	166	22	0,33	9,06	2,29	0,82
133	059990340067	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,14	0,71	32	136	597	52	0,14	6,34	1,69	-0,40
134	003990122608	BATIMAN	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	0,14	0,71	21	137	378	34	0,19	6,87	1,67	1,11
135	059990325545	VIVALDI DI CASABIANCA	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	0,14	0,71	-2	129	-118	6	0,59	10,33	2,87	0,26
136	065990399506	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,14	0,70	20	132	344	36	0,27	7,27	0,04	1,69
137	059990176523	059990083502	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,14	0,70	2	124	-25	4	0,31	8,48	1,84	0,65
138	065990500786	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,14	0,69	20	130	344	34	0,23	7,30	0,06	1,42
139	061990787139	ODISSEO	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,14	0,69	12	124	179	17	0,14	6,63	0,86	0,68
140	065990410784	065990215170	MORESE FILIPPO	0,14	0,69	8	134	86	10	0,09	5,52	2,81	1,59
141	079990028735	065990065600	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	0,14	0,69	2	127	-33	11	0,52	8,38	1,20	1,33
142	071990173047	077990036590	RINALDI ROSA	0,14	0,68	12	128	164	20	0,31	7,79	2,93	-1,05

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
143	093990125808	093990067412	CAPOVILLA MICHELE	0,14	0,68	10	128	150	16	0,18	7,22	1,43	1,16
144	060990154833	060990104221	POPOLLA GIACINTO	0,14	0,67	18	126	283	29	0,22	6,51	0,73	0,43
145	071990191920	071990130203	RINALDI ROSA	0,14	0,67	11	136	150	21	0,34	7,45	1,95	1,63
146	078990192252	078990128840	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,14	0,67	10	128	129	16	0,17	7,43	0,38	2,45
147	065990336761	065990123299	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,14	0,66	4	125	4	14	0,45	8,05	0,69	1,23
148	059990237281	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,13	0,74	21	133	369	37	0,24	7,34	1,70	0,28
149	059990262773	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,13	0,73	11	132	157	23	0,29	6,42	2,17	0,88
150	078990212388	CIRIPICCHIO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,13	0,73	6	138	57	15	0,38	9,43	3,15	1,55
151	059990281318	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,13	0,72	18	127	293	32	0,22	6,40	1,50	-0,11
152	078990141617	ARTE-TECA	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,13	0,72	13	132	212	22	0,18	7,09	1,79	1,35
153	077990058539	CAESAR DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,13	0,72	-2	122	-114	1	0,34	6,30	1,65	0,89
154	065990399498	POSITANO	MORESE GIUSEPPE	0,13	0,71	13	133	180	22	0,22	8,67	2,56	0,77
155	071990173082	LUCKY DA IZANO	RINALDI ROSA	0,13	0,71	13	133	175	22	0,21	5,69	1,98	1,37
156	065990440911	BASULU	MORESE GIUSEPPE	0,13	0,71	4	131	14	10	0,33	6,35	2,30	1,33
157	061990685385	O-B ONE DA IZANO	PELLINO LUIGI	0,13	0,71	0	124	-75	3	0,30	6,80	0,65	2,40
158	071990210284	GOKHAN	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	0,13	0,70	22	136	376	34	0,14	5,26	1,85	1,08
159	061990154344	061000108330	CANTILE AGNESE	0,13	0,70	18	125	308	22	-0,08	4,73	2,22	-0,57
160	065990440828	071990124147	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	0,13	0,69	22	148	396	43	0,40	8,05	2,09	2,43
161	065990440827	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,13	0,69	19	136	321	39	0,47	8,06	1,17	1,13
162	016990679507	OBELIX MIG	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,13	0,69	11	132	182	20	0,32	6,93	1,95	0,82
163	003990101556	CICLOPE	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	0,13	0,69	1	125	-57	7	0,37	6,27	0,64	2,13
164	061990445315	061990288650	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	0,13	0,67	18	129	312	32	0,28	7,05	1,07	0,33
165	061990498788	ATON DAL PARCO	PELLINO LUIGI	0,13	0,67	-4	124	-162	3	0,65	11,01	1,07	1,21
166	019991558224	GOKHAN	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,13	0,66	12	129	158	22	0,25	6,35	1,48	0,98
167	071990151313	POSITANO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,12	0,73	8	134	111	21	0,45	8,44	1,91	1,55
168	071990163879	ZERBIO	RINALDI ROSA	0,12	0,73	6	122	37	14	0,26	3,52	0,77	1,16
169	061990344809	GOKU DA IZANO	AGROZOOTECNICA MARCHESA	0,12	0,71	20	126	335	32	0,10	5,60	1,76	-0,44
170	061990440596	ZERBIO	CACCIAPUOTI GIOVANNI	0,12	0,71	14	138	242	22	0,13	4,11	2,34	2,06
171	077990091605	RAINBOW	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,12	0,71	12	123	184	17	0,03	4,40	1,12	0,84
172	076990171687	BATIMAN	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,12	0,71	7	130	85	13	0,23	5,82	2,01	1,48
173	071990164309	RAINBOW	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,12	0,70	14	122	235	21	0,10	5,96	0,77	0,47
174	016990609010	MARCO POLO DI CASABIANCA	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,12	0,70	2	122	-18	7	0,43	8,24	0,58	1,21
175	078990246665	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,12	0,69	19	125	307	29	0,13	5,54	0,97	0,30
176	059990295333	059990153498	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,12	0,69	15	127	259	23	0,07	5,75	2,00	0,15
177	061990824215	NAPOLEONE	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,12	0,69	9	129	117	17	0,30	6,19	1,58	1,15
178	061990543840	BATIMAN	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	0,12	0,69	8	124	103	15	0,23	5,66	0,64	1,42
179	056990164324	CICLOPE	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	0,12	0,69	5	126	32	15	0,45	8,21	0,72	1,52
180	061990793739	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	0,12	0,69	5	123	55	10	0,19	6,64	1,00	1,30
181	078990267215	OBELIX MIG	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,12	0,69	5	123	46	10	0,23	5,89	1,75	0,47
182	016990679564	NAPOLEONE	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,12	0,68	23	131	431	34	0,07	4,95	0,90	0,89
183	059990317841	059990153478	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,12	0,68	11	122	138	21	0,27	5,14	0,48	0,81
184	059990282501	059990217610	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,12	0,67	13	133	201	26	0,35	6,71	1,73	1,14
185	059990341221	059990217610	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,12	0,67	9	128	110	20	0,38	9,92	1,72	0,60
186	061990177077	061990053586	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	0,12	0,66	27	135	503	42	0,14	5,37	1,18	0,91
187	059990260317	059990153543	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,12	0,66	18	127	326	29	0,09	4,95	0,66	1,01
188	019990445101	019990236323	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,12	0,66	7	123	75	18	0,45	7,17	0,83	0,61
189	079990061908	078990141353	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	0,12	0,66	4	122	8	8	0,23	5,52	2,65	-0,53
190	059990199503	059990083500	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,12	0,65	-1	123	-85	0	0,29	7,75	1,95	0,92
191	065990259220	065990154955	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,11	0,74	9	123	126	19	0,32	6,54	0,62	1,01
192	059990311318	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,11	0,73	28	136	502	42	0,03	3,96	2,14	0,49
193	061990362832	GOKU DA IZANO	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	0,11	0,73	27	130	528	44	0,11	5,40	1,36	-0,49
194	065990430453	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,11	0,73	16	131	272	28	0,18	5,48	2,40	0,32
195	065990328097	ATON DAL PARCO	MORESE FILIPPO	0,11	0,73	12	123	204	21	0,24	6,81	0,10	1,24
196	071990138720	ZERBIO	PARENTE FRANCESCO	0,11	0,73	6	124	64	12	0,19	4,11	2,00	0,55
197	093990067430	093990008586	CAPOVILLA MICHELE	0,11	0,72	13	136	249	21	0,17	6,02	1,85	2,07
198	078990178356	PARAGO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,11	0,72	12	127	200	17	0,09	6,86	2,81	-0,37
199	093990143067	COLOSSEO	CAPOVILLA MICHELE	0,11	0,71	29	135	568	41	-0,05	2,12	0,41	1,89
200	076990171668	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,11	0,71	18	122	315	33	0,30	6,21	0,29	-0,08
201	059990281347	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,11	0,71	18	122	299	36	0,32	7,08	1,46	-1,34
202	059990340056	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,11	0,71	12	126	173	27	0,32	6,53	2,22	-0,40
203	077990091534	ALLBLACK	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,11	0,71	11	125	176	22	0,24	5,18	0,68	1,26
204	071990175323	COLOSSEO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	0,11	0,70	30	134	553	49	0,12	4,61	0,74	1,02
205	065990449177	PARAGO	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,11	0,70	27	140	540	42	0,11	6,06	2,24	0,74
206	003990114514	BASULU	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	0,11	0,70	20	132	372	29	0,05	3,42	0,10	2,58
207	065990399448	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,11	0,70	18	135	326	32	0,17	5,75	1,92	1,25
208	065990511182	065990215170	MORESE FILIPPO	0,11	0,70	9	133	128	11	0,01	4,04	2,93	1,72
209	061990348294	059990091168	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,11	0,70	8	128	119	22	0,41	7,26	2,41	-0,09
210	065990440890	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	0,11	0,70	-5	124	-168	2	0,57	10,41	1,11	1,73
211	071990209783	GOKHAN	RINALDI ROSA	0,11	0,69	24	135	441	39	0,15	5,05	1,48	0,98
212	065990500788	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	0,11	0,69	19	129	341	29	0,08	4,08	0,64	1,65
213	065990340098	065990105349	MORESE FILIPPO	0,11	0,69	16	143	285	32	0,35	6,54	2,04	2,65

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
214	059990351905	059990173543	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,11	0,69	16	122	264	31	0,26	2,20	0,89	-0,32
215	061990549814	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	0,11	0,69	11	133	185	24	0,37	7,50	1,62	1,39
216	078990192445	ALLBLACK	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,11	0,69	3	132	-10	25	0,90	8,87	0,98	1,52
217	071990189052	BARBAROSSA	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,11	0,69	1	124	-37	8	0,48	6,70	0,72	1,65
218	061990584459	061990366518	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,11	0,67	7	124	68	22	0,48	6,30	0,28	1,48
219	078990212433	078990141455	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,11	0,66	16	125	280	31	0,29	7,04	0,24	0,83
220	059990364984	059990281271	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,11	0,64	14	123	208	25	0,22	6,41	0,99	0,43
221	059990233267	059990129764	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,11	0,64	8	124	110	18	0,36	6,89	2,72	-1,14
222	078990284426	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,11	0,38	20	126	371	34	0,15	4,17	1,65	-0,60
223	059990213240	CIRIPICCHIO	GALEONE SRL SOC. AGR.	0,10	0,73	-3	126	-131	-3	0,27	6,31	3,20	0,90
224	071990141730	CAESAR DA IZANO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,10	0,72	10	122	152	15	0,10	4,91	0,97	0,94
225	059990229776	POSITANO	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	0,10	0,72	6	125	52	8	0,14	6,12	2,41	0,78
226	059990262732	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,10	0,71	21	126	397	35	0,15	5,40	1,45	-0,46
227	059990214202	POSITANO	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	0,10	0,71	19	135	340	30	0,20	6,06	0,58	2,60
228	065990430461	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,10	0,71	18	131	322	31	0,15	5,04	2,36	0,12
229	079990060351	RICCO PADRONE	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	0,10	0,71	8	130	114	5	-0,18	2,58	2,87	1,87
230	059990289949	BASULU	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	0,10	0,71	7	124	99	13	0,16	3,69	1,30	1,30
231	059990296474	O-B ONE DA IZANO	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	0,10	0,71	-1	126	-86	1	0,32	5,56	0,19	3,56
232	065990358084	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,10	0,70	23	138	419	40	0,21	6,34	1,15	2,13
233	065990440839	071990124147	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	0,10	0,70	19	136	357	40	0,39	8,03	1,12	1,53
234	061990751033	PASSATORE	CACCIAPUOTI GIOVANNI	0,10	0,70	17	134	325	33	0,28	5,10	1,66	1,12
235	071990128090	BATIMAN	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	0,10	0,70	13	129	197	25	0,30	5,61	0,52	1,97
236	065990440823	POSITANO	MORESE GIUSEPPE	0,10	0,70	13	128	228	26	0,28	6,02	1,47	0,76
237	059990237261	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,10	0,69	21	125	389	37	0,23	4,51	0,48	0,18
238	065990399437	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,10	0,69	14	131	224	27	0,30	6,74	1,66	0,99
239	078990267332	STARWARS	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,10	0,69	11	126	154	14	0,03	4,45	2,98	-0,04
240	016990642976	NAPOLEONE	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,10	0,69	8	123	117	10	0,03	2,99	1,79	0,96
241	016990642997	NAPOLEONE	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,10	0,69	7	123	90	8	0,04	2,95	1,79	0,96
242	059990237429	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,10	0,69	6	122	57	10	0,07	4,15	1,42	1,30
243	078990267225	NAPOLEONE	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,10	0,68	25	135	480	32	-0,15	1,31	2,15	1,15
244	059990239950	059990094195	GALEONE SRL SOC. AGR.	0,10	0,68	12	125	200	19	0,14	4,92	1,77	0,30
245	059990345855	059990217610	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,10	0,68	12	124	181	27	0,42	9,21	1,03	0,05
246	078990246442	CRISTOFORO COLOMBO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,10	0,68	9	125	131	12	0,05	4,50	1,80	1,12
247	065990475048	065990215170	MORESE FILIPPO	0,10	0,68	4	127	24	4	0,06	3,62	2,16	1,89
248	078990192340	078990141496	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,10	0,67	25	133	460	35	-0,01	3,41	1,87	0,79
249	071990185970	MOZ'ART	CAIONALLEVA S.S.	0,10	0,66	0	128	-50	8	0,42	7,50	2,40	1,04
250	059990075890	GOKU DA IZANO	DIANA ANTONELLA	0,10	0,42	12	123	185	20	0,16	5,64	1,69	0,10
251	071990202914	071990142916	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,10	0,36	15	125	267	23	0,07	3,96	1,02	0,93
252	061990852330	MOZ'ART	GALEONE ATTILIO	0,10	0,36	4	126	36	12	0,36	7,19	1,62	1,19
253	059990345862	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,09	0,73	23	130	427	37	0,11	4,39	2,10	-0,32
254	059990176545	ARTE-TECA	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,09	0,73	11	137	187	23	0,36	7,02	2,52	1,57
255	061990369214	ZERBIO	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	0,09	0,72	18	129	331	30	0,11	2,63	1,83	0,59
256	071990191895	LALLO	RINALDI ROSA	0,09	0,72	17	133	286	31	0,26	4,26	1,01	2,09
257	065990404773	PARAGO	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,09	0,72	15	136	276	23	0,09	4,85	2,74	1,58
258	061990466430	POSITANO	PELLINO LUIGI	0,09	0,72	5	122	58	11	0,21	6,45	1,23	1,15
259	065990399464	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,09	0,72	3	134	20	6	0,17	5,64	3,91	1,20
260	061990381784	ORO MEDITERRANEO	FATTORIA REALE DI TORCINO	0,09	0,71	19	130	383	32	0,14	5,56	0,65	1,49
261	071990202876	ZERBIO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,09	0,71	19	129	343	29	0,07	2,07	1,87	0,48
262	059990220973	CICLOPE	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	0,09	0,71	16	128	308	29	0,20	3,67	-0,13	2,19
263	059990036933	TOTO'	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	0,09	0,71	14	130	234	21	0,08	4,56	2,44	0,79
264	061990490060	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	0,09	0,71	4	126	33	13	0,37	6,58	2,80	0,00
265	059990340066	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,09	0,71	3	124	-16	14	0,42	3,69	2,34	0,12
266	060990032591	CIRIPICCHIO	RANCH SANTA LUCIA SS	0,09	0,71	1	133	-24	6	0,33	6,31	3,81	1,05
267	065990440871	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,09	0,70	21	143	400	45	0,43	6,63	2,00	1,70
268	059990345954	POSITANO	GALEONE SRL SOC. AGR.	0,09	0,70	18	125	342	29	0,09	5,04	1,72	-0,20
269	059990262816	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,09	0,70	13	131	232	27	0,35	5,43	2,55	-0,03
270	065990328087	MOZ'ART	MORESE FILIPPO	0,09	0,70	10	134	166	21	0,28	6,84	2,71	1,28
271	003990101557	CICLOPE	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	0,09	0,70	9	125	134	19	0,29	5,27	-0,48	2,80
272	061990649655	CICLOPE	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	0,09	0,70	7	124	109	14	0,18	4,48	0,27	2,36
273	059990218997	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,09	0,70	5	123	58	14	0,30	4,29	0,48	1,91
274	061990408965	061990243824	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,09	0,69	19	125	364	32	0,17	4,04	1,00	0,07
275	077990091828	BLACKSTAR	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	0,09	0,69	13	123	237	19	0,09	2,38	1,29	0,41
276	076990243097	076990121467	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,09	0,69	7	129	91	13	0,23	4,69	1,63	2,05
277	071990175480	MOZ'ART	CACCIAPUOTI GIOVANNI	0,09	0,69	3	131	23	15	0,50	7,56	2,82	0,58
278	071990146176	MOZ'ART	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	0,09	0,69	2	127	-16	7	0,31	7,01	3,12	0,35
279	061990288867	061000720542	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	0,09	0,68	23	137	449	37	0,10	3,59	2,25	0,98
280	059990324001	059990217658	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,09	0,68	9	125	112	21	0,28	4,12	2,17	0,29
281	061990570936	061990348352	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,09	0,68	9	123	130	20	0,32	4,73	0,90	0,94
282	071990156824	071990087913	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,09	0,67	24	131	439	48	0,35	6,09	-0,21	1,62
283	065990258235	CAESAR DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA GERACE S.R.L.	0,09	0,59	3	131	22	9	0,26	4,88	3,46	0,74
284	065990340097	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,08	0,74	25	125	479	40	0,04	3,44	0,53	0,37

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
285	078990178475	ZERBIO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,08	0,73	26	140	527	39	0,02	4,58	3,01	0,74
286	061990369217	ZERBIO	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	0,08	0,73	18	129	325	25	-0,05	1,29	2,52	0,40
287	004990684974	LUCKY DA IZANO	FATTORIA COLLELEPRE SOC.AGR. ARL	0,08	0,73	9	126	132	17	0,23	2,88	1,24	1,64
288	059990215026	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,08	0,72	18	131	324	27	0,00	3,20	1,87	1,38
289	059990311331	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,08	0,72	16	124	253	23	0,01	-0,56	1,75	0,48
290	077990058443	CAESAR DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,08	0,72	11	123	178	17	0,10	3,06	1,58	0,75
291	059990214205	POSITANO	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	0,08	0,72	9	123	144	12	0,09	3,33	1,75	0,79
292	065990500797	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,08	0,71	17	129	302	35	0,37	6,30	1,15	0,72
293	059990318395	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,08	0,71	16	125	278	27	0,09	3,59	2,27	-0,20
294	061990472605	PASSATORE	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	0,08	0,71	9	129	140	18	0,18	3,57	1,83	1,61
295	065990231375	071990060206	MORESE FILIPPO	0,08	0,71	8	132	128	18	0,32	5,50	2,33	1,49
296	059990284338	ORO MEDITERRANEO	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	0,08	0,71	6	125	75	21	0,46	7,22	1,18	1,15
297	061990787172	ATON DAL PARCO	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,08	0,71	3	126	30	14	0,49	9,24	1,25	1,43
298	071990149631	O-B ONE DA IZANO	PARENTE FRANCESCO	0,08	0,71	-2	127	-97	4	0,32	5,28	1,40	2,89
299	065990388010	RAINBOW	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,08	0,70	17	123	316	17	-0,29	1,43	1,41	1,27
300	093990054325	093990024601	CAPOVILLA MICHELE	0,08	0,70	8	127	152	15	0,22	3,81	1,78	1,14
301	061990692630	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,08	0,69	17	126	313	28	0,12	3,98	-0,08	2,06
302	078990192458	078990141455	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,08	0,69	12	134	189	23	0,25	3,86	2,61	1,33
303	071990157020	MOZ'ART	CACCIAPUOTI GIOVANNI	0,08	0,69	10	137	179	24	0,39	6,73	2,14	2,17
304	065990382243	065990178734	MORESE FILIPPO	0,08	0,69	7	124	92	14	0,24	4,02	1,21	1,35
305	061990708801	061990243891	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,08	0,67	17	126	317	23	-0,10	1,63	0,32	2,38
306	076990334698	GUERRIERO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,08	0,67	3	123	14	9	0,31	4,87	1,63	0,96
307	076990264438	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,08	0,66	11	129	196	22	0,22	4,30	2,01	0,91
308	059990284330	059990173548	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	0,08	0,66	10	122	155	16	0,08	3,25	1,57	0,60
309	059990292943	059990220112	LOMBARDI MARIAOLIVA	0,08	0,65	24	140	476	40	0,17	3,84	0,48	3,19
310	065990474997	065990308616	MORESE FILIPPO	0,08	0,65	9	134	150	19	0,26	4,40	1,45	2,95
311	071990188984	065990087362	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,08	0,63	10	128	176	23	0,33	4,24	2,01	0,54
312	059990367765	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,08	0,39	21	129	387	35	0,10	3,00	1,06	1,03
313	019991661982	DIRECTION	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,08	0,37	21	123	388	33	0,07	1,39	1,87	-1,02
314	065990548420	NAPOLEONE	AZ. AGR. ETTORE BELLELLI	0,08	0,37	13	128	235	23	0,10	2,43	1,41	1,63
315	059990237306	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,07	0,74	29	129	580	47	0,05	3,15	1,23	-0,23
316	077990058431	CAESAR DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,07	0,74	11	124	183	13	-0,11	2,04	2,43	0,71
317	059990262670	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,07	0,73	28	129	561	45	0,08	3,68	0,89	0,17
318	061990362862	GOKU DA IZANO	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	0,07	0,73	16	123	289	28	0,14	4,10	0,96	0,52
319	061990322921	POSITANO	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	0,07	0,73	12	130	217	23	0,22	5,40	2,09	1,21
320	059990217730	CAESAR DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,07	0,73	7	123	90	8	-0,07	0,85	2,54	0,99
321	059990291571	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,07	0,72	25	133	489	40	0,06	2,23	0,67	1,91
322	061990450635	061990243824	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,07	0,72	24	126	473	35	-0,07	1,59	0,12	1,47
323	059990237440	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,07	0,72	11	129	174	19	0,10	2,98	1,43	2,20
324	019990712013	GOKU DA IZANO	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,07	0,72	11	125	190	16	0,04	3,62	2,08	0,74
325	061990452468	059990091168	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,07	0,72	10	123	178	21	0,24	5,11	1,51	0,49
326	061990668015	JESCE SOLE	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,07	0,72	9	133	136	18	0,19	1,86	2,15	2,24
327	061990458069	O-B ONE DA IZANO	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	0,07	0,72	4	122	39	10	0,22	3,70	0,75	1,96
328	065990493532	ISIDORO	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,07	0,72	3	124	19	6	0,06	0,82	1,40	2,42
329	077990071076	LUCKY DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,07	0,72	-4	122	-126	2	0,44	4,26	1,49	1,73
330	059990318437	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,07	0,71	22	131	408	35	0,04	1,06	2,05	0,62
331	065990500784	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,07	0,71	16	129	289	31	0,25	5,16	0,92	1,50
332	019990107078	019500096771	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	0,07	0,71	15	128	299	19	-0,11	1,21	1,45	1,89
333	061990782077	JESCE SOLE	PELLINO LUIGI	0,07	0,71	10	123	178	16	0,06	1,88	0,69	1,88
334	065990509307	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,07	0,71	6	129	95	14	0,21	4,34	3,48	0,23
335	071990175307	COLOSSEO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,07	0,70	33	138	652	52	-0,02	1,26	1,04	1,77
336	078990267187	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,07	0,70	26	138	511	38	-0,10	2,12	1,64	2,40
337	077990091590	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,07	0,70	26	132	503	43	0,07	1,55	1,53	0,59
338	059990291884	GOKU DA IZANO	ROCCAFORTE SOC. AGR. SRL	0,07	0,70	22	125	424	35	0,02	2,53	1,69	-0,40
339	078990246580	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,07	0,70	20	132	398	36	0,19	4,97	0,85	1,70
340	059990154037	RICCO PADRONE	AZ. D'AMORE G. BATTISTA	0,07	0,70	10	127	175	13	-0,01	2,17	2,74	0,76
341	061990803595	GOKHAN	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,07	0,69	20	129	377	31	0,05	2,42	1,48	0,98
342	061990793198	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,07	0,69	17	123	325	27	0,02	2,83	1,05	0,54
343	059990351492	ORO MEDITERRANEO	PETRELLA GIANCARLO	0,07	0,69	12	129	217	22	0,21	4,36	1,24	1,74
344	059990364934	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,07	0,69	11	128	184	20	0,08	2,09	1,19	2,37
345	065990277076	BATIMAN	AZ. AGR. ETTORE BELLELLI	0,07	0,69	11	126	182	23	0,31	4,61	0,77	1,52
346	061990487696	061990243891	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,07	0,68	20	124	404	32	0,01	1,52	0,18	1,36
347	078990267314	GUERRIERO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,07	0,68	9	131	144	15	0,11	3,35	2,61	1,65
348	060990161414	060990130887	POPOLLA GIACINTO	0,07	0,68	9	122	161	17	0,17	3,74	1,09	0,96
349	061990632072	CARLO II	CORSO FRANCESCA	0,07	0,68	-4	122	-128	0	0,44	5,42	0,89	2,23
350	061990260100	061990083381	F.LLI GAROFALO E FIGLI	0,07	0,67	13	124	231	18	0,07	4,42	1,22	1,05
351	093990125843	093990067412	CAPOVILLA MICHELE	0,07	0,67	4	125	66	12	0,32	5,41	1,95	0,98
352	061990771113	078990192393	AZ. GAROFALO GENNARO ULDERICO	0,07	0,66	8	126	145	17	0,27	6,42	1,36	1,42
353	071990106624	071990060204	FRATTAROLO GIANCARLO	0,07	0,65	23	135	439	39	0,18	3,77	1,86	1,11
354	059990364946	059990281271	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,07	0,64	22	126	426	38	0,11	3,35	0,99	0,43
355	059990311983	058000639254	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	0,07	0,63	7	131	97	17	0,32	3,77	1,91	1,91

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
356	019990595899	O-B ONE DA IZANO	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,06	0,74	4	127	57	14	0,38	4,00	0,94	2,30
357	059990237443	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,06	0,73	17	124	313	28	0,05	1,43	1,62	0,31
358	059990262724	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,06	0,73	16	125	308	27	0,06	2,65	1,91	0,30
359	076990171632	ZERBIO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,06	0,73	9	130	147	20	0,29	2,17	3,16	0,44
360	065990287745	O-B ONE DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,06	0,73	8	135	122	14	0,12	1,54	1,35	4,10
361	059990318394	GOKU DA IZANO	PETRELLA GIANCARLO	0,06	0,72	19	122	371	32	0,07	3,14	1,87	-0,89
362	078990192250	LUCKY DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,06	0,72	16	134	302	28	0,11	2,92	2,14	1,87
363	059990136394	RICCO PADRONE	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	0,06	0,72	10	123	159	11	-0,09	0,51	2,28	1,05
364	065990500776	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,06	0,71	23	140	479	41	0,14	4,12	1,02	3,00
365	065990399435	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,06	0,71	20	139	391	41	0,34	5,69	1,88	1,73
366	077990053690	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,06	0,71	20	125	378	31	-0,02	2,64	1,60	0,29
367	061990408985	ARTE-TECA	LANDOLFI GIUSEPPE	0,06	0,71	18	128	356	24	-0,15	2,19	3,87	-0,76
368	071990126221	POSITANO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,06	0,71	11	123	218	29	0,39	5,03	0,78	0,45
369	059990237298	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,06	0,70	27	136	536	45	0,10	2,30	1,30	1,52
370	071990215381	GOKHAN	RINALDI ROSA	0,06	0,70	23	135	450	36	-0,02	1,69	1,85	1,78
371	061990498253	PASSATORE	MASTROMINICO ELVIRA	0,06	0,70	20	128	396	38	0,19	3,33	0,27	1,56
372	065990404676	PASSATORE	BOREAL S.R.L.	0,06	0,70	15	125	293	29	0,19	3,65	1,01	0,93
373	059990262713	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,06	0,70	15	123	280	26	0,12	2,46	0,97	0,79
374	059990291596	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,06	0,70	14	129	249	27	0,21	2,60	1,55	1,44
375	056990164347	LUCKY DA IZANO	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	0,06	0,70	6	126	84	10	0,12	1,89	2,24	1,43
376	071990156819	071990087913	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	0,06	0,69	23	132	435	43	0,21	3,22	0,40	2,10
377	065990500808	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	0,06	0,69	17	131	335	33	0,20	3,71	1,23	1,59
378	065990511191	OTELLO	MORESE FILIPPO	0,06	0,69	16	127	296	24	-0,01	0,28	1,40	1,49
379	061990622386	ORO MEDITERRANEO	MUSONE DOMENICO	0,06	0,69	8	131	146	19	0,30	4,40	2,01	1,75
380	061990411853	061990217696	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	0,06	0,68	25	136	508	46	0,23	3,20	1,49	1,02
381	065990356954	065990205785	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,06	0,68	23	127	468	32	-0,14	-0,31	1,53	0,58
382	065990297058	065990154955	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,06	0,68	10	122	180	18	0,14	3,08	0,55	1,71
383	078990267106	MICHELANGELO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,06	0,68	8	125	138	15	0,16	4,18	2,18	0,91
384	060990188575	060990130887	POPOLLA GIACINTO	0,06	0,68	7	122	108	12	0,13	3,33	0,80	1,92
385	076990264402	076990171669	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,06	0,66	21	132	418	28	-0,17	-0,48	2,14	1,51
386	059990323920	059990217658	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,06	0,66	17	124	310	26	-0,02	-0,21	2,64	-0,40
387	059990262727	PASSATORE	ROCCAFORTE SOC. AGR. SRL	0,06	0,66	13	128	256	27	0,28	3,62	1,30	1,08
388	061990487843	MOZ'ART	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	0,06	0,66	11	128	217	27	0,34	5,59	1,51	0,93
389	061990801901	061990487512	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,06	0,66	8	123	141	17	0,20	3,80	1,81	0,59
390	059990218816	059990111857	LEPIZZERA ENNIO	0,06	0,65	18	123	338	29	0,16	4,22	1,34	-0,06
391	061990600477	061990387716	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,06	0,65	16	133	313	27	0,10	2,24	2,73	0,97
392	059990367668	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,06	0,43	22	129	437	35	-0,01	2,79	2,53	-0,24
393	059990367776	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,06	0,40	24	136	481	39	0,02	2,00	1,35	2,12
394	065990496721	NAPOLEONE	AZ. AGR. ETTORE BELLELLI	0,06	0,37	9	122	151	12	-0,01	1,10	1,79	0,96
395	061990859477	URANIO	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	0,06	0,35	17	123	334	26	-0,04	1,73	1,62	0,32
396	065990496731	NAPOLEONE	AZ. AGR. ETTORE BELLELLI	0,06	0,35	10	123	178	15	0,00	1,09	1,79	0,96
397	071990202887	071990142916	PETRELLA GIANCARLO	0,06	0,33	13	124	254	24	0,21	2,17	0,96	0,98
398	061990408976	RICCO PADRONE	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,05	0,75	11	125	195	8	-0,32	0,09	3,14	1,03
399	059990262666	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,73	28	129	577	44	0,01	1,97	1,56	-0,04
400	065990356969	PARAGO	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,05	0,73	17	133	353	28	0,11	3,59	2,20	1,31
401	065990351806	MASANIELLO	MORESE FILIPPO	0,05	0,73	14	127	269	22	0,04	2,16	1,93	1,17
402	078990212417	CAESAR DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,05	0,73	14	123	256	21	0,03	1,13	1,73	0,70
403	059990291604	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,72	23	138	477	41	0,14	1,12	2,11	1,57
404	078990178429	CORSARO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,05	0,72	18	125	365	34	0,17	3,63	0,18	1,41
405	059990364926	BASULU	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,05	0,72	10	126	176	19	0,12	2,79	1,66	1,62
406	065990356949	ATON DAL PARCO	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,05	0,72	7	122	119	14	0,24	5,39	0,94	1,47
407	003990034926	O-B ONE DA IZANO	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	0,05	0,72	4	128	64	6	0,02	1,42	1,67	3,15
408	059990318405	GOKU DA IZANO	PETRELLA GIANCARLO	0,05	0,71	18	124	347	28	-0,05	1,57	2,42	-0,27
409	065990399411	LUCKY DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,05	0,71	16	127	310	28	0,14	1,84	0,81	1,65
410	065990392814	MALANDRINO III	MORESE GIUSEPPE	0,05	0,71	16	127	303	30	0,18	1,86	0,42	2,06
411	059990217757	CAESAR DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,05	0,71	15	125	275	26	0,13	2,48	1,81	0,59
412	059990345873	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,05	0,71	13	124	239	26	0,22	4,28	2,45	-0,39
413	059990282526	059990153478	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,05	0,71	13	123	226	26	0,18	2,05	0,35	1,70
414	019991055485	ALLBLACK	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,05	0,71	12	132	229	26	0,26	2,34	1,17	2,58
415	077990091734	RAINBOW	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,05	0,71	11	124	201	14	-0,06	1,23	1,77	1,52
416	065990253595	ARTE-TECA	BOREAL S.R.L.	0,05	0,71	10	132	175	18	0,10	3,03	3,43	1,06
417	059990318814	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,71	10	128	171	18	0,05	0,40	2,55	1,41
418	059990289985	DIRECTION	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	0,05	0,70	30	123	602	46	-0,03	-0,09	1,87	-1,83
419	078990225496	COLOSSEO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,05	0,70	23	122	460	27	-0,32	-0,44	1,03	0,82
420	078990225497	BLACKSTAR	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,05	0,70	18	132	345	29	0,04	1,31	1,74	1,93
421	059990347891	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,70	15	129	289	28	0,09	1,38	2,11	1,10
422	071990188992	BRIGANTE	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,05	0,70	10	126	197	24	0,35	4,78	1,83	0,50
423	059990339034	PASSATORE	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,05	0,70	8	124	138	16	0,12	2,31	1,77	1,32
424	059000231480	TOTO'	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	0,05	0,70	7	128	110	11	0,08	2,93	1,29	3,02
425	059990318551	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,70	4	124	47	9	0,09	1,86	1,88	1,83
426	061990381576	061990181772	FATTORIA REALE DI TORCINO	0,05	0,69	23	126	474	39	0,06	-0,26	0,19	1,28

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
427	076990310808	DIRECTION	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,05	0,69	21	136	420	37	0,17	1,56	3,15	0,21
428	078990225466	078990128840	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,05	0,69	19	137	392	35	0,13	2,35	1,80	2,22
429	065990440850	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,05	0,68	23	137	471	44	0,21	3,54	0,84	2,50
430	059990339037	AGRIPPA	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,05	0,68	22	124	453	29	-0,17	-0,54	0,69	1,27
431	061990607792	MOZ'ART	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,05	0,68	3	122	34	9	0,17	3,82	1,57	1,62
432	059990318810	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,67	15	132	277	28	0,18	2,49	2,72	0,85
433	059990291098	059990199537	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,05	0,66	13	128	253	18	-0,06	1,03	1,60	2,04
434	071990189033	059990079449	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,05	0,66	11	128	221	17	0,04	2,46	2,55	1,07
435	061990524817	061990348327	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,05	0,65	22	124	467	40	0,19	2,99	0,19	0,55
436	059990318622	059990214989	ROCCAFORTE SOC. AGR. SRL	0,05	0,65	20	130	406	34	0,03	1,93	1,95	0,74
437	078990192502	078990141455	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,05	0,65	16	129	302	28	0,19	-0,11	1,22	1,51
438	061990851096	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,05	0,40	16	125	319	30	0,17	3,22	1,09	0,91
439	059990324847	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	0,05	0,39	13	124	259	28	0,35	5,08	1,60	-0,16
440	061990288892	MASANIELLO	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	0,04	0,74	19	123	400	34	0,13	1,72	0,14	1,10
441	059990240046	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,74	19	123	356	33	0,04	2,98	3,14	-1,41
442	071990106632	071990060204	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,04	0,73	37	150	771	63	0,09	1,40	2,26	2,13
443	059990214973	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,73	32	122	673	46	-0,17	0,67	1,35	-1,29
444	065990024556	JESCE SOLE	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	0,04	0,73	23	132	454	45	0,15	0,51	0,44	2,28
445	059990260181	CAESAR DA IZANO	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,04	0,73	16	126	336	23	-0,11	0,65	2,09	0,86
446	065990215188	MANDRAKE	MORESE FILIPPO	0,04	0,73	10	126	201	20	0,22	4,00	3,23	-0,38
447	077990042206	O-B ONE DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,04	0,73	10	125	188	15	-0,04	1,00	1,50	2,07
448	059990099524	CIRIPICCHIO	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	0,04	0,73	4	126	59	7	0,05	2,89	2,89	1,45
449	059990262669	GOKU DA IZANO	ROCCAFORTE SOC. AGR. SRL	0,04	0,72	27	128	545	40	-0,12	0,47	2,25	-0,14
450	078990160593	ZERBIO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,04	0,72	16	139	330	30	0,20	-0,61	3,60	1,00
451	059990036988	BERNARDO	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	0,04	0,72	10	122	174	23	0,28	3,69	1,37	0,53
452	065990289823	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,04	0,72	9	134	171	20	0,22	2,26	2,95	1,71
453	065990336740	CAESAR DA IZANO	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,04	0,72	9	123	171	19	0,16	1,90	1,76	0,91
454	071990149634	O-B ONE DA IZANO	PARENTE FRANCESCO	0,04	0,72	1	122	0	7	0,29	3,21	0,33	2,91
455	059990281288	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,71	23	121	457	33	-0,07	1,68	1,54	-0,53
456	059990345876	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,71	22	123	438	35	-0,01	2,56	1,90	-0,62
457	059990197874	RICCO PADRONE	GALEONE SRL SOC. AGR.	0,04	0,71	14	122	291	14	-0,26	-1,08	2,24	0,79
458	059990220982	CICLOPE	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	0,04	0,71	12	127	213	19	0,04	0,58	1,09	2,55
459	059990345883	MARCO POLO DI CASABIANCA	GALEONE SRL SOC. AGR.	0,04	0,71	11	127	223	25	0,28	4,28	2,46	0,17
460	019990342411	JAFAR DA IZANO	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	0,04	0,71	11	124	227	13	-0,19	-0,30	1,24	2,37
461	059000231583	TOTO'	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	0,04	0,71	9	122	161	14	0,04	2,22	1,51	1,38
462	059990158930	O-B ONE DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,71	8	122	157	18	0,26	2,88	0,42	1,86
463	059990281344	RAINBOW	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,70	24	122	514	36	-0,06	1,91	0,40	0,41
464	059990324843	ARTE-TECA	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	0,04	0,70	15	130	314	23	0,04	2,34	2,45	1,09
465	071990164002	ORO MEDITERRANEO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,04	0,70	13	131	250	31	0,35	4,07	0,97	2,33
466	065990495177	ISIDORO	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,04	0,70	13	126	251	24	0,07	-0,06	1,25	1,83
467	059990279389	POSITANO	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	0,04	0,70	11	125	205	21	0,10	3,07	1,78	1,22
468	059990318425	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,70	11	125	205	18	0,00	0,92	1,36	2,08
469	059990364927	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,70	11	123	198	17	-0,07	-0,68	1,20	1,94
470	065990474995	065990215170	MORESE FILIPPO	0,04	0,70	5	125	89	6	-0,04	1,14	2,94	1,28
471	071990215349	GOKHAN	RINALDI ROSA	0,04	0,69	30	134	629	46	-0,04	1,50	1,48	0,98
472	078990267163	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,04	0,69	29	124	588	41	-0,19	-2,62	1,35	-0,22
473	059990284362	ORO MEDITERRANEO	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	0,04	0,69	17	127	358	31	0,18	3,43	0,70	1,38
474	053990146285	ISIDORO	BIANCHINO GENNARO	0,04	0,69	10	124	193	16	0,01	-5,48	1,69	1,47
475	060990154838	060990104221	POPOLLA GIACINTO	0,04	0,68	28	126	566	41	-0,08	1,28	0,11	1,39
476	078990178369	078990128840	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,04	0,68	19	131	405	38	0,25	4,11	-0,27	2,81
477	065990328121	065990215170	MORESE FILIPPO	0,04	0,68	8	126	140	14	0,06	1,56	1,87	1,85
478	071990175313	019500215504	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,04	0,67	22	130	427	40	0,14	2,15	1,11	1,30
479	065990449197	065990321163	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,04	0,67	22	128	449	38	0,10	0,30	0,34	1,81
480	059990237426	059990141458	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,67	14	128	287	27	0,15	2,18	1,41	1,57
481	059990129891	059990036869	LOMBARDI MARIAOLIVA	0,04	0,67	13	122	261	19	0,01	1,72	1,19	1,02
482	059990164137	059000126612	LEPIZZERA ENNIO	0,04	0,66	23	126	461	38	0,12	2,56	0,95	0,56
483	061990288918	061000579713	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	0,04	0,66	22	130	462	32	-0,06	1,48	1,62	1,23
484	061990507973	MOZ'ART	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,04	0,66	11	128	221	24	0,27	4,45	1,23	1,81
485	059990265102	059990199477	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,04	0,65	16	125	331	30	0,17	3,17	1,17	0,75
486	061990708790	061990452504	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,04	0,65	16	122	319	32	0,20	1,73	0,95	0,35
487	059990367676	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,42	28	132	585	47	0,03	2,15	2,15	-0,13
488	059990364999	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,40	18	127	373	28	-0,05	0,34	1,79	0,96
489	016990679617	OBELIX MIG	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,04	0,38	16	124	318	22	-0,11	0,16	1,95	0,82
490	059990364987	059990281274	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,34	20	125	396	35	0,06	2,31	1,41	0,38
491	078990128884	BERNARDO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,03	0,75	17	125	352	26	-0,02	2,77	0,29	2,39
492	078990160538	078990084999	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,03	0,73	28	127	586	36	-0,18	-0,58	1,46	0,49
493	078990160519	GOKU DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,03	0,73	27	126	559	41	-0,11	-3,22	1,57	0,15
494	059990237292	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,73	25	127	528	49	0,23	2,69	0,86	0,15
495	059990220107	BATIMAN	LOMBARDI MARIAOLIVA	0,03	0,72	36	142	771	56	0,01	1,21	-0,17	3,43
496	059000110286	LT000010377	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,72	26	130	542	40	-0,10	0,61	1,36	1,17
497	059990221010	PASSATORE	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	0,03	0,72	23	126	482	38	0,01	1,24	1,02	0,84

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
498	059990318779	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,72	22	123	455	37	0,00	1,51	1,04	0,40
499	065990493510	DIRECTION	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,03	0,71	33	128	688	51	-0,04	-0,62	2,18	-1,37
500	059990318460	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,71	30	124	626	46	-0,07	1,14	1,61	-1,08
501	059990291882	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,71	24	127	477	39	-0,05	2,02	1,75	0,36
502	093990093148	ZERBIO	CAPOVILLA MICHELE	0,03	0,71	21	129	462	32	-0,06	-0,32	2,09	0,70
503	059990351378	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,71	20	128	405	37	0,16	1,88	1,28	0,95
504	059990217723	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,03	0,71	18	126	356	29	0,01	0,54	1,45	1,11
505	061990639301	ZERBIO	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,03	0,71	16	128	318	20	-0,27	-2,20	3,68	0,45
506	059990237310	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,71	14	128	287	31	0,26	2,09	1,00	1,66
507	065990258251	POSITANO	FATTORIA MARRUCARO SSA	0,03	0,71	13	128	278	31	0,31	3,85	1,93	0,61
508	059990262761	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,71	13	127	246	18	-0,14	-0,55	1,31	2,87
509	061990787180	MARCO POLO DI CASABIANCA	GALEONE SRL SOC. AGR.	0,03	0,71	9	125	185	18	0,20	2,59	2,34	0,56
510	061990344798	CAESAR DA IZANO	AGROZOOTECNICA MARCHESA	0,03	0,71	7	125	127	13	0,08	1,62	3,23	0,39
511	071990124143	071990060193	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	0,03	0,70	34	135	706	50	-0,16	1,20	1,57	1,07
512	071990210282	GOKHAN	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	0,03	0,70	26	129	535	36	-0,15	0,21	1,65	1,00
513	059990351393	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,70	19	127	399	37	0,15	1,40	1,25	0,78
514	078990246590	BLACKSTAR	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,03	0,70	17	133	333	27	0,01	-0,59	1,90	2,27
515	059990318407	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,70	16	122	321	26	-0,02	1,01	1,00	1,24
516	071990175326	MASCALZONE LATINO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	0,03	0,70	15	126	312	36	0,38	3,61	0,71	1,09
517	059990262849	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,70	15	123	301	25	0,04	1,20	1,42	0,94
518	065990280854	ARTE-TECA	MORESE FILIPPO	0,03	0,70	12	123	250	18	-0,04	1,34	3,03	-0,33
519	059990129759	059990083505	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,03	0,70	10	128	187	22	0,28	2,42	2,33	0,92
520	071990215377	ISIDORO	RINALDI ROSA	0,03	0,70	9	122	142	15	-0,05	-1,69	1,58	1,84
521	059990318415	059990158996	PETRELLA GIANCARLO	0,03	0,70	8	122	149	12	-0,07	-0,23	1,68	1,67
522	071990124124	071990060193	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	0,03	0,69	34	135	705	58	0,10	2,90	1,36	0,52
523	059990094203	059000126351	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,03	0,69	18	123	369	27	-0,08	0,87	1,69	0,40
524	071990202865	MARCO POLO DI CASABIANCA	PETRELLA GIANCARLO	0,03	0,69	15	130	312	29	0,25	4,36	2,48	0,37
525	016990578321	MOZ'ART	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,03	0,69	12	133	252	22	0,10	2,74	2,80	1,69
526	059990351480	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,69	10	126	188	19	0,02	-0,27	1,78	1,88
527	071990106619	071990060193	PETRELLA FRANCESCO	0,03	0,68	29	121	601	48	0,03	2,33	1,03	-1,25
528	078990192343	078990085003	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,03	0,68	17	137	361	25	-0,05	2,06	3,32	1,69
529	071990154377	077990045492	RINALDI ROSA	0,03	0,68	17	124	353	25	-0,08	0,09	2,20	0,36
530	071990103387	065990065590	RINALDI ROSA	0,03	0,68	12	123	230	17	0,04	1,01	1,31	1,45
531	071990142939	071990087913	PETRELLA GIANCARLO	0,03	0,67	24	132	490	51	0,40	3,46	-0,41	2,27
532	061990288730	061990053586	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	0,03	0,67	23	121	471	31	-0,18	0,02	1,08	0,44
533	059990351859	059990217658	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,03	0,67	13	122	241	23	0,01	-0,64	2,63	-0,12
534	061990445365	061990217696	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	0,03	0,66	12	122	253	21	0,01	0,58	0,84	1,58
535	078990212370	078990141455	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,03	0,65	18	122	382	27	-0,10	-0,07	1,01	0,94
536	059990367771	059990158996	PETRELLA GIANCARLO	0,03	0,39	15	123	295	25	-0,02	0,74	1,65	0,95
537	059990097505	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,76	37	133	803	59	-0,05	0,81	1,48	-0,10
538	065990005849	ETTORE	MORESE FILIPPO	0,02	0,76	16	137	336	33	0,27	3,06	2,11	2,34
539	078990192310	JESCE SOLE	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,02	0,74	34	137	736	39	-0,50	-2,22	1,85	2,29
540	071990149656	O-B ONE DA IZANO	RINALDI ROSA	0,02	0,74	3	125	44	14	0,28	2,19	1,02	2,83
541	058990248923	ZERBIO	CREA	0,02	0,73	31	131	648	49	-0,07	0,70	2,51	-0,58
542	061990639293	ZERBIO	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,02	0,73	18	125	368	28	-0,07	-0,50	2,92	-0,32
543	071990202884	ZERBIO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	0,02	0,72	33	129	698	50	-0,15	-0,93	1,47	0,22
544	059990341260	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,02	0,72	22	121	455	34	-0,08	0,60	0,28	1,03
545	059990318776	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,72	21	129	417	32	-0,13	0,99	1,97	1,38
546	059990291655	059990097476	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,72	14	124	293	26	0,12	0,94	1,57	0,80
547	078990267203	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,02	0,71	28	122	576	41	-0,13	-1,93	1,80	-1,05
548	059990158905	059000237637	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,71	24	125	511	39	-0,01	-0,02	0,43	1,13
549	065990500805	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,71	21	128	437	38	0,09	1,79	1,06	1,42
550	061990684550	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	0,02	0,71	21	124	428	30	-0,18	-0,89	2,14	0,37
551	065990280853	BATIMAN	MORESE FILIPPO	0,02	0,71	17	129	343	27	-0,02	0,92	1,79	1,73
552	071990189126	O-B ONE DA IZANO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,02	0,71	12	134	242	25	0,20	1,52	1,39	3,18
553	065990399496	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,71	12	133	258	20	0,00	0,17	3,64	1,15
554	061990347662	ARTE-TECA	PELLINO LUIGI	0,02	0,71	12	133	251	19	0,00	2,94	3,73	1,12
555	059990318552	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,71	11	124	209	20	0,03	0,76	2,08	1,17
556	059990262659	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,71	9	129	163	17	0,11	0,00	3,25	1,04
557	019990135899	O-B ONE DA IZANO	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,02	0,71	2	124	34	4	0,02	0,41	0,97	3,53
558	071990175347	MOZ'ART	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	0,02	0,70	25	139	546	47	0,19	3,44	1,84	1,88
559	078990160536	078990084999	GALEONE SRL SOC. AGR.	0,02	0,70	24	129	511	32	-0,16	-1,23	2,06	0,89
560	059990351571	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,70	24	129	504	39	-0,01	-0,66	0,79	1,71
561	065990399512	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,70	23	132	483	41	0,11	2,22	0,73	2,20
562	071990131129	ATON DAL PARCO	CACCIAPUOTI GIOVANNI	0,02	0,70	12	122	265	28	0,37	4,89	0,61	0,83
563	059990091666	JAFAR DA IZANO	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	0,02	0,70	7	123	138	13	0,10	1,10	-0,06	3,40
564	078990160494	078990084999	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,02	0,69	38	135	831	46	-0,43	-2,09	1,35	1,54
565	065990500785	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,69	19	133	389	36	0,12	2,41	2,34	1,28
566	071990156827	071990087913	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	0,02	0,69	16	133	342	36	0,28	3,15	0,81	2,78
567	061990639263	MOZ'ART	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,02	0,69	13	129	278	26	0,17	2,77	1,72	1,57
568	059990338691	DIRECTION	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	0,02	0,68	26	121	536	38	-0,11	-7,36	1,87	-1,02

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
569	061990228992	061000065386	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,02	0,67	22	122	489	36	-0,04	-0,31	0,49	0,63
570	059990345857	059990217610	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,02	0,67	19	123	378	32	0,06	0,84	0,51	1,36
571	061990217842	061000095222	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	0,02	0,67	14	132	310	25	0,15	1,69	2,27	1,66
572	059990318777	059990097576	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,67	13	131	256	26	0,17	1,83	1,05	3,03
573	078990225605	078990178574	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,02	0,66	11	124	238	19	0,02	0,52	1,39	1,77
574	061990847743	CICERONE	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,02	0,66	11	123	227	27	0,41	6,25	1,49	0,13
575	016990679503	OBELIX MIG	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,02	0,65	13	123	274	21	-0,03	-0,25	1,95	0,82
576	060990084265	060990023678	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,02	0,64	16	123	342	25	-0,06	0,47	1,50	0,96
577	060990188590	060990130887	POPOLLA GIACINTO	0,02	0,64	15	128	320	22	-0,06	0,41	1,71	1,86
578	093990143005	093990081081	CAPOVILLA MICHELE	0,02	0,63	9	122	191	18	0,17	0,25	2,00	0,55
579	059990380127	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,02	0,40	16	125	321	32	0,25	2,48	1,40	0,61
580	065990511237	OBELIX MIG	MORESE FILIPPO	0,02	0,36	11	122	211	16	-0,06	-0,27	2,21	0,78
581	061990871147	061990506395	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,02	0,30	10	122	196	15	-0,02	0,41	2,22	0,85
582	077990042179	MALANDRINO III	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,01	0,75	31	123	646	48	-0,13	-3,34	1,37	-0,59
583	071990097527	065990005660	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,01	0,74	14	125	293	28	0,11	1,09	2,45	0,23
584	059990262731	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,73	38	136	834	61	-0,07	0,41	3,10	-1,28
585	059990291851	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,73	30	123	643	42	-0,25	-1,66	0,58	0,70
586	071990043388	O-B ONE DA IZANO	RINALDI ROSA	0,01	0,73	13	128	263	21	0,00	0,65	1,08	2,92
587	060990084232	060990023696	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,01	0,73	11	126	238	16	-0,11	-1,11	2,08	1,94
588	071990151153	ORO MEDITERRANEO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,01	0,73	11	123	229	22	0,08	0,78	0,86	1,98
589	070990088459	CAESAR DA IZANO	FATTORIA ARIANUOVA SOC. AGR. ARL	0,01	0,73	9	123	188	14	-0,04	1,98	2,51	1,07
590	065990358079	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,73	8	127	167	15	0,01	-1,02	2,06	2,35
591	059990237331	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,72	35	137	762	53	-0,10	-0,79	1,23	1,55
592	059990318788	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,72	33	134	710	49	-0,13	-1,13	2,44	0,11
593	059990197828	059990106388	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,72	25	121	564	37	-0,10	-0,95	0,72	0,13
594	059990291608	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,72	24	127	499	35	-0,18	-2,55	1,78	0,96
595	059990198075	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,72	20	132	424	33	0,04	0,05	1,89	1,62
596	060990029724	060000035783	POPOLLA GIACINTO	0,01	0,72	20	128	421	32	0,01	0,66	0,33	2,69
597	059990299862	MALANDRINO III	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,72	20	128	411	34	0,02	-1,11	0,74	2,14
598	059990281326	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,72	19	132	397	31	-0,09	-2,09	2,90	1,13
599	071990138719	ZERBIO	RINALDI ROSA	0,01	0,72	19	123	380	30	-0,03	-1,08	2,08	-0,02
600	078990160615	LUCKY DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,01	0,72	18	132	385	23	-0,23	-0,47	2,77	1,83
601	076990171681	CAESAR DA IZANO	FATTORIA COLLEPRE SOC.AGR. ARL	0,01	0,72	10	127	212	16	-0,04	-0,95	2,65	1,53
602	065990440872	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,71	30	136	647	49	-0,04	1,09	0,86	2,35
603	059990291556	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,71	29	126	605	42	-0,17	-2,66	2,57	-0,78
604	065990440846	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,71	28	140	605	50	0,10	2,28	1,19	2,76
605	059990317897	COLOSSEO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,71	25	122	538	40	-0,05	-0,38	-0,11	1,09
606	065990440857	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,71	24	132	508	41	0,00	1,08	1,17	2,06
607	059990317875	BRIGANTE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,71	24	123	498	39	0,01	-0,47	0,12	1,26
608	059990291549	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,71	23	129	476	35	-0,17	-3,02	2,35	0,98
609	076990121547	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,01	0,71	20	121	437	31	-0,11	0,17	0,85	0,94
610	071990175339	MASCALZONE LATINO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,01	0,71	17	125	360	37	0,26	2,76	1,17	0,67
611	093990093143	093990008601	CAPOVILLA MICHELE	0,01	0,71	15	129	325	24	0,00	1,31	2,52	1,10
612	059990318634	BASULU	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,71	15	123	320	23	-0,13	-0,79	1,39	1,68
613	059990318657	BASULU	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,71	11	123	224	17	-0,07	-1,80	1,03	2,35
614	065990404800	CICLOPE	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,01	0,71	8	124	163	14	0,02	-0,07	0,46	3,40
615	065990399434	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,70	28	135	597	46	-0,02	0,66	1,24	1,95
616	065990496728	NAPOLEONE	AZ. AGR. ETTORE BELLELLI	0,01	0,70	19	125	413	29	-0,17	-2,72	1,72	1,11
617	059990291667	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,70	18	126	365	24	-0,21	-1,40	1,51	1,99
618	071990128091	BATIMAN	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	0,01	0,70	17	127	369	32	0,13	0,91	1,70	0,90
619	059990199538	ORO MEDITERRANEO	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,01	0,70	15	126	328	27	0,07	1,72	1,24	1,60
620	059990351547	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,70	15	125	304	30	0,13	1,02	1,18	1,46
621	056990164321	ISIDORO	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	0,01	0,70	11	123	215	15	-0,16	-2,98	1,95	1,79
622	061990864710	LUCKY DA IZANO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,01	0,70	7	122	109	16	0,13	-0,25	1,79	1,52
623	059990291748	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,69	21	124	443	31	-0,14	-1,97	1,09	1,28
624	065990517340	NAPOLEONE	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,01	0,69	18	128	381	26	-0,16	-1,48	1,20	2,51
625	059990351513	APPPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,69	18	128	362	32	0,04	0,35	2,64	0,35
626	078990246600	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,01	0,69	16	123	326	30	0,10	1,37	1,40	0,77
627	061990487527	MOZ'ART	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,01	0,69	13	123	290	21	-0,07	1,37	3,08	-0,24
628	059990222971	059990043760	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,69	12	128	253	19	-0,05	-0,67	2,14	2,07
629	059990318642	AGRIPPA	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,68	27	122	570	35	-0,34	-2,96	1,07	0,60
630	065990430454	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,01	0,68	25	121	558	40	-0,05	1,28	0,45	0,24
631	061990362624	061990175732	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	0,01	0,68	22	125	504	40	0,11	0,99	0,76	0,66
632	065990449155	065990288906	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,01	0,68	19	125	412	32	0,03	0,74	0,88	1,32
633	059990351895	059990173543	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,68	16	122	340	29	0,02	-0,77	1,20	0,90
634	093990125886	093990067412	CAPOVILLA MICHELE	0,01	0,68	13	123	283	19	-0,13	0,33	2,15	0,97
635	065990297045	065990154954	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,01	0,68	12	122	255	24	0,13	0,06	0,94	1,43
636	061990610765	061990369258	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	0,01	0,67	14	129	315	29	0,18	1,32	1,76	1,36
637	059990311381	059990217610	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,66	21	125	461	36	0,03	0,67	0,56	1,48
638	078990267318	URANIO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,01	0,66	21	122	452	37	-0,03	-0,28	0,52	0,97
639	078990178454	078990111305	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,01	0,66	14	122	302	28	0,18	2,31	1,01	0,84

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
640	059990351522	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,42	26	135	550	43	-0,04	-1,62	1,73	1,84
641	059990375428	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,41	18	128	384	32	0,06	0,62	1,14	1,94
642	065990517328	OBELIX MIG	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,01	0,37	18	123	377	30	-0,03	-0,58	0,96	1,30
643	059990349879	STARWARS	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,01	0,37	17	123	357	24	-0,17	-1,20	2,65	0,01
644	071990202888	071990142916	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	0,01	0,35	19	123	403	31	-0,03	0,85	1,56	0,50
645	059990351518	ORAZIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,34	18	125	387	31	-0,04	-0,20	1,21	1,35
646	059990153483	RICCO PADRONE	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,00	0,75	19	122	412	23	-0,29	-2,86	1,27	1,52
647	061990476150	MASANIELLO	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	0,00	0,74	33	121	735	55	0,02	0,39	-0,41	-0,12
648	078990178575	O-B ONE DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,00	0,74	9	127	199	12	-0,11	-0,37	1,21	3,63
649	093990113659	ZERBIO	CAPOVILLA MICHELE	0,00	0,73	32	138	737	44	-0,29	-1,95	1,71	2,20
650	065990474987	ZERBIO	MORESE FILIPPO	0,00	0,73	24	129	519	36	-0,19	-4,56	1,95	1,13
651	071990151112	JESCE SOLE	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,00	0,73	19	127	408	29	-0,16	-2,67	1,29	2,12
652	059990153505	RICCO PADRONE	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,00	0,73	14	128	310	18	-0,22	-2,19	2,62	1,83
653	078990192392	JESCE SOLE	GALEONE SRL SOC. AGR.	0,00	0,73	13	128	275	13	-0,29	-1,62	2,04	2,85
654	077990042169	MALANDRINO III	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,00	0,72	29	134	615	51	0,06	0,34	1,16	1,54
655	065990500792	ZERBIO	MORESE GIUSEPPE	0,00	0,72	25	129	517	36	-0,22	-1,55	3,00	0,12
656	061990668058	ZERBIO	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,00	0,72	22	136	471	44	0,18	-0,85	1,68	2,16
657	059990291879	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,72	21	121	453	33	-0,09	-0,03	1,16	0,40
658	077990091685	ZERBIO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,00	0,71	32	129	680	44	-0,30	-3,11	2,93	-0,52
659	059990295295	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,00	0,71	31	136	666	47	-0,17	-1,70	3,16	0,37
660	059990262687	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,71	24	128	504	32	-0,31	-4,77	1,92	1,54
661	078990212553	LUCKY DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,00	0,71	21	133	450	32	-0,10	-2,05	2,33	1,82
662	059990318421	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,71	15	125	323	24	-0,13	-1,02	2,62	0,72
663	061990782075	JESCE SOLE	PELLINO LUIGI	0,00	0,71	15	123	332	19	-0,29	-2,57	1,36	2,17
664	065990430492	LUCKY DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,00	0,71	12	125	249	21	0,04	-0,92	1,84	1,58
665	059990318531	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,70	23	130	511	36	-0,11	-1,77	2,44	0,78
666	065990500778	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,00	0,70	20	133	424	39	0,16	2,58	0,98	2,60
667	059990351515	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,70	15	123	301	21	-0,17	-2,80	1,54	1,76
668	059990260213	059990153498	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,00	0,69	42	147	947	67	-0,06	1,46	3,21	0,29
669	071990106621	071990060204	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	0,00	0,69	29	124	623	45	-0,12	-1,25	1,10	0,06
670	065990440867	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,00	0,69	26	128	566	42	-0,06	1,10	0,31	2,08
671	065990410766	065990215170	MORESE FILIPPO	0,00	0,69	16	127	345	16	-0,39	-2,50	2,56	2,08
672	061990589295	CICLOPE	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,00	0,69	11	122	250	25	0,16	0,72	0,27	2,24
673	060990161389	060990104221	POPOLLA GIACINTO	0,00	0,68	25	123	544	37	-0,17	-0,27	0,19	1,65
674	059990295372	059990173543	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,00	0,67	22	121	483	36	0,00	-5,66	1,25	-0,13
675	078990267324	URANIO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,00	0,67	20	127	428	31	-0,11	-1,98	2,80	0,29
676	059990134548	059990014188	LEPIZZERA ENNIO	0,00	0,67	19	123	408	27	-0,10	-0,96	0,34	2,08
677	065990475033	065990241744	MORESE FILIPPO	0,00	0,67	15	122	311	22	-0,14	-1,18	0,92	1,98
678	059990351420	ORAZIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,66	24	133	521	39	-0,07	-1,31	1,15	2,49
679	061990697033	ISIDORO	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,00	0,66	14	123	302	22	-0,14	-2,06	1,69	1,47
680	093990125850	093990054431	CAPOVILLA MICHELE	0,00	0,65	23	125	550	29	-0,29	-0,30	1,99	0,43
681	061990708815	061990411724	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,00	0,65	18	123	399	34	0,07	-0,72	0,91	1,10
682	065990447471	065990308616	MORESE FILIPPO	0,00	0,65	9	123	193	17	0,05	0,26	0,87	2,43
683	059990295359	059990173516	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,00	0,65	7	124	153	13	0,01	-2,64	1,78	2,09
684	060990161418	060990130887	POPOLLA GIACINTO	0,00	0,64	13	129	272	19	-0,09	-0,45	2,68	1,79
685	004990562965	004990256061	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	0,00	0,62	12	123	268	20	0,00	-0,97	2,47	0,43
686	071990202901	LALLO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	0,00	0,42	19	122	408	39	0,17	1,08	0,94	0,30
687	059990375412	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,00	0,40	16	126	348	26	-0,02	0,19	1,31	1,89
688	059990367756	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,40	13	123	282	22	-0,05	-1,26	1,76	1,23
689	059990173493	O-B ONE DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,01	0,75	13	124	286	25	0,08	0,33	-0,21	3,25
690	077990058437	MALANDRINO III	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,01	0,74	16	124	351	31	0,09	-0,83	0,97	1,64
691	059990260180	CAESAR DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,01	0,74	14	122	291	21	-0,13	-1,26	2,04	1,08
692	076990171660	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,01	0,73	29	126	650	44	-0,18	-1,00	1,80	-0,03
693	059990262737	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,73	25	133	549	37	-0,22	-4,39	1,69	2,40
694	071990149635	O-B ONE DA IZANO	RINALDI ROSA	-0,01	0,73	15	128	364	25	0,00	-0,48	0,45	3,20
695	078990160679	LUCKY DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,01	0,73	14	122	316	21	-0,08	-0,32	1,98	0,90
696	071990124127	071990060193	PETRELLA GIANCARLO	-0,01	0,72	39	129	831	64	-0,04	0,25	0,32	0,45
697	059990299850	GOKU DA IZANO	CACCIAPUOTI GIOVANNI	-0,01	0,72	28	121	625	38	-0,34	-1,03	1,78	-0,44
698	059990291677	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,72	21	123	455	32	-0,09	-3,26	-0,32	2,49
699	059990223072	059000230922	ROCCAFORTE SOC. AGR. SRL	-0,01	0,72	20	124	451	36	0,02	-1,27	1,24	0,81
700	059990136246	ZERBIO	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	-0,01	0,72	20	123	455	33	-0,04	-1,78	2,10	-0,25
701	059990215018	IL MAGNIFICO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,72	16	124	360	31	0,08	-1,20	1,81	0,55
702	076990310814	DIRECTION	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,01	0,71	37	136	816	53	-0,29	-5,41	2,61	0,47
703	071990175324	COLOSSEO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	-0,01	0,71	31	121	671	42	-0,36	-2,65	0,52	0,63
704	079990053618	ZERBIO	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	-0,01	0,71	29	132	663	41	-0,24	-2,82	1,37	1,79
705	065990228189	065990141401	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	-0,01	0,71	21	123	462	31	-0,16	-1,97	1,59	0,63
706	061990723588	ZERBIO	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	-0,01	0,71	20	132	427	31	-0,14	-2,03	4,10	0,24
707	059990262853	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,71	18	123	393	27	-0,12	-1,31	1,47	1,17
708	065990275617	O-B ONE DA IZANO	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,01	0,71	15	133	363	32	0,16	-0,29	1,42	2,72
709	059990199556	ORO MEDITERRANEO	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	-0,01	0,71	12	127	263	24	0,14	0,89	1,09	2,44
710	004991468715	ORO MEDITERRANEO	AZ. GAROFALO GENNARO ULDERICO	-0,01	0,71	12	122	258	27	0,13	1,13	1,24	1,32

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
711	061990487675	061990348352	SOC AGR VOLTURNO S.S.	-0,01	0,71	9	123	217	23	0,20	1,81	1,87	1,00
712	01999164098	CAESAR DA IZANO	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	-0,01	0,71	1	122	31	9	0,21	1,02	1,49	2,40
713	061990476138	ARTE-TECA	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	-0,01	0,70	21	134	489	32	-0,12	-0,05	3,66	0,49
714	065990259242	065990154954	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	-0,01	0,70	19	126	442	33	-0,02	-1,07	1,33	1,36
715	071990175340	MASCALZONE LATINO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	-0,01	0,70	14	122	306	25	0,02	0,20	0,76	1,80
716	059990320573	ISIDORO	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	-0,01	0,70	11	122	250	15	-0,17	-3,00	1,68	1,95
717	065990440858	071990124147	MORESE GIUSEPPE	-0,01	0,69	25	136	543	45	0,11	2,45	1,55	2,08
718	065990495156	GOKHAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,01	0,69	23	122	503	32	-0,25	-1,58	1,19	1,06
719	059990318547	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,69	15	124	324	25	-0,11	-1,41	1,22	2,10
720	061990638064	061990358036	SOC AGR VOLTURNO S.S.	-0,01	0,69	14	122	319	21	-0,13	-2,11	1,78	1,16
721	065990315481	MOZ'ART	AZ. AGR. LA TENUTA BIANCA	-0,01	0,69	9	123	211	17	0,11	2,73	1,79	1,44
722	078990267222	NAPOLEONE	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,01	0,68	21	124	477	32	-0,19	-1,79	1,44	1,21
723	078990267284	OBELIX MIG	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	-0,01	0,68	21	124	449	26	-0,36	-4,71	2,87	0,33
724	016990679552	OBELIX MIG	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	-0,01	0,68	20	125	446	30	-0,15	-1,81	1,95	0,82
725	078990246588	DIRECTION	BARCHIESI FRANCO	-0,01	0,68	19	124	399	34	0,03	-1,25	2,79	-0,44
726	093990092994	093990008601	CAPOVILLA MICHELE	-0,01	0,68	6	122	136	10	-0,05	-0,52	2,75	1,11
727	059990339028	060990105432	AZIENDA AGRICOLA REGINA	-0,01	0,66	12	122	285	18	-0,11	-2,37	0,14	3,13
728	061990802293	JESCE SOLE	CACCIAPUOTI GIOVANNI	-0,01	0,42	19	127	418	25	-0,30	-4,49	1,36	2,69
729	059990375459	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,01	0,42	19	122	420	32	-0,02	-1,26	1,03	0,88
730	059000126306	CIRIPICCHIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,83	22	132	496	41	0,10	0,60	3,54	-0,48
731	061990314737	MINIERA	SOC. AGR. LENZA LUNGA	-0,02	0,75	15	124	352	36	0,29	1,46	1,58	0,40
732	078990225421	LUCKY DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,02	0,73	19	130	415	22	-0,39	-4,07	1,53	3,51
733	059990260164	CAESAR DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,73	18	128	402	30	-0,06	-0,60	2,67	0,81
734	065990399479	071990124147	MORESE GIUSEPPE	-0,02	0,72	36	137	790	59	-0,10	-1,04	0,98	1,99
735	071990202881	ZERBIO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	-0,02	0,72	35	141	762	56	-0,16	-3,24	3,01	1,25
736	059990214981	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,72	31	129	698	41	-0,39	-4,98	0,43	2,53
737	059990222969	059000093348	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,72	28	134	631	44	-0,07	-0,81	1,45	1,85
738	071990142901	071990060193	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	-0,02	0,72	19	129	435	32	-0,07	-0,58	1,13	2,47
739	059990237447	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,72	17	122	381	25	-0,17	-1,89	2,03	0,83
740	059990237460	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,71	41	145	920	62	-0,20	-2,31	2,17	1,95
741	059990141541	059000237637	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,71	32	133	707	50	-0,12	-2,16	1,11	1,63
742	078990246572	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,02	0,71	28	128	622	47	-0,04	-0,56	0,92	1,22
743	059990347917	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,71	25	127	552	42	-0,05	-1,24	1,70	0,61
744	059990262791	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,71	23	125	509	39	0,00	-1,32	0,95	1,17
745	059990291558	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,71	20	121	442	32	-0,12	-1,56	0,93	1,13
746	059990262741	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,71	15	126	354	23	-0,08	-1,38	1,80	1,81
747	059990132081	058000639254	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	-0,02	0,71	15	126	330	24	-0,05	-1,30	2,28	1,28
748	071990163909	CIRCE I	PARENTE FRANCESCO	-0,02	0,71	12	127	286	20	-0,02	-0,87	1,59	2,44
749	059990222141	CIRIPICCHIO	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	-0,02	0,71	10	125	253	18	0,02	0,74	3,18	0,44
750	019991558220	GOKHAN	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	-0,02	0,70	29	126	644	41	-0,33	-3,20	1,48	0,98
751	071990156820	019500215504	PICCERILLO CARMELINA	-0,02	0,70	23	126	513	38	-0,05	-0,37	0,88	1,49
752	078990178495	ZERBIO	PETRELLA PATRIZIO	-0,02	0,70	20	127	439	31	-0,16	-3,37	2,72	0,71
753	065990500814	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	-0,02	0,70	19	124	407	27	-0,22	-2,84	2,51	0,59
754	059990318445	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,70	12	125	258	23	-0,01	-1,14	2,98	0,64
755	059990318549	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,69	20	125	440	31	-0,10	-1,17	1,30	1,64
756	061990348261	059990091168	SOC AGR VOLTURNO S.S.	-0,02	0,69	17	125	401	27	-0,10	-0,63	2,55	0,53
757	065990500787	071990124147	MORESE GIUSEPPE	-0,02	0,69	17	125	374	34	0,06	1,20	1,05	1,65
758	061990487691	061000108471	SOC AGR VOLTURNO S.S.	-0,02	0,69	15	127	352	32	0,11	-0,70	2,01	1,04
759	061990452494	059990101980	GALEONE SRL SOC. AGR.	-0,02	0,69	11	125	267	23	0,04	-1,71	2,07	1,53
760	059990199002	059990083006	LOMBARDI MARIAOLIVA	-0,02	0,69	-2	123	-31	2	0,15	0,79	2,92	1,74
761	059990295326	059990153478	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,68	25	122	556	35	-0,22	-2,73	0,31	1,63
762	059990351447	OBELIX MIG	PETRELLA GIANCARLO	-0,02	0,68	24	127	542	35	-0,24	-3,19	1,87	1,08
763	093990125820	093990067412	CAPOVILLA MICHELE	-0,02	0,68	12	130	287	20	-0,06	-0,31	2,04	2,66
764	065990358099	071990124133	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,02	0,66	42	149	952	68	-0,05	-0,31	1,64	2,71
765	071990202878	071990142916	PETRELLA GIANCARLO	-0,02	0,65	21	126	449	37	-0,02	0,18	1,98	0,77
766	071990202899	LUCKY DA IZANO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	-0,02	0,42	27	133	582	42	-0,16	-3,18	1,73	2,02
767	059990367602	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,40	14	125	312	24	-0,11	-2,30	2,20	1,53
768	059990367614	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,40	14	125	296	24	-0,06	-2,23	2,21	1,35
769	059990141556	059000039645	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,75	21	122	483	29	-0,27	-3,77	2,02	0,44
770	065990287714	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	-0,03	0,75	21	121	456	29	-0,27	-3,80	0,98	1,70
771	059990260169	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,74	39	136	893	55	-0,29	-3,41	1,81	1,04
772	059990215029	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,74	25	129	559	37	-0,24	-2,49	1,56	2,02
773	059990159010	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,74	22	122	481	33	-0,18	-3,66	2,34	-0,09
774	071990142027	MINIERA	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	-0,03	0,74	19	126	438	41	0,19	0,19	1,67	0,51
775	059990341216	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,73	29	139	653	48	-0,14	-3,86	3,03	1,51
776	071990087929	PARAGO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTEC.	-0,03	0,73	25	130	581	42	-0,07	-0,75	1,91	1,01
777	061990524701	JESCE SOLE	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	-0,03	0,73	19	129	435	30	-0,14	-3,15	0,79	3,21
778	059990317861	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,73	17	122	383	28	-0,13	-3,59	2,35	0,32
779	076990171704	BATIMAN	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,03	0,73	13	123	289	22	-0,06	-1,22	1,42	2,08
780	059990262774	PASSATORE	PETRELLA GIANCARLO	-0,03	0,72	27	126	595	46	-0,06	-1,57	1,63	0,37
781	059990237314	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,72	26	128	594	43	-0,08	-1,95	1,08	1,40

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
782	059990318529	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,72	22	124	499	30	-0,27	-4,74	0,91	2,04
783	059990199548	O-B ONE DA IZANO	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	-0,03	0,72	14	128	321	22	-0,12	-2,42	1,34	3,13
784	059990323917	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,71	32	135	712	41	-0,40	-5,45	2,99	1,12
785	059990323976	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,71	28	124	614	37	-0,36	-4,90	1,75	0,69
786	076990264403	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,03	0,71	25	125	554	40	-0,15	-2,33	2,15	0,26
787	059990136274	LUCKY DA IZANO	NI.VI.MA. DI MAZZOCCHI L.	-0,03	0,71	20	126	450	32	-0,12	-2,75	1,41	1,72
788	016990608917	ISIDORO	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	-0,03	0,71	12	123	271	19	-0,20	-4,07	1,89	2,14
789	071990189119	O-B ONE DA IZANO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	-0,03	0,71	9	124	223	19	0,08	-1,37	0,69	2,93
790	059990262683	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,71	8	127	171	14	-0,06	-2,31	2,00	3,07
791	059990217703	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,70	27	131	604	47	-0,04	-2,32	2,04	0,81
792	065990500800	071990124147	MORESE GIUSEPPE	-0,03	0,70	21	125	463	37	-0,02	-0,32	1,65	0,84
793	059990351543	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,70	20	122	442	35	-0,05	-1,63	1,77	0,42
794	059990320561	ISIDORO	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	-0,03	0,70	18	123	403	27	-0,19	-4,15	1,67	1,42
795	059990282500	ZERBIO	SOC. AGR. CASTELLUCCIA	-0,03	0,70	16	124	383	27	-0,10	-3,67	2,25	0,80
796	019991267116	BLACKSTAR	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	-0,03	0,70	15	125	345	25	-0,09	-2,98	2,09	1,45
797	061990314691	061990042972	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	-0,03	0,70	14	123	327	30	0,15	-1,23	2,12	0,21
798	065990244740	065990141401	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	-0,03	0,69	18	124	426	27	-0,15	-2,20	1,74	1,21
799	077990106023	BLACKSTAR	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	-0,03	0,69	18	123	419	28	-0,14	-3,44	1,75	1,06
800	019991445237	CARLO II	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	-0,03	0,69	8	124	179	18	0,11	-0,97	1,93	1,82
801	071990175314	071990087913	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECC.	-0,03	0,68	20	124	459	34	-0,08	-1,88	1,43	1,21
802	078990246485	MUSOLINO	BARCHIESI FRANCO	-0,03	0,68	19	126	448	25	-0,31	-5,37	0,53	3,32
803	078990225607	078990178574	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,03	0,67	34	134	778	44	-0,43	-5,77	1,83	1,88
804	071990060241	019500215593	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECC.	-0,03	0,67	22	124	493	40	0,02	-0,91	0,30	1,76
805	059990337832	ZERBIO	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	-0,03	0,67	22	123	494	31	-0,26	-4,59	2,24	0,44
806	058990115552	058000639254	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	-0,03	0,67	15	122	343	24	-0,08	-2,17	0,99	1,91
807	059990351829	059990173500	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	-0,03	0,67	11	122	256	24	0,07	0,22	1,01	2,15
808	061990708830	061990487607	SOC AGR VOLTURNO S.S.	-0,03	0,66	13	123	316	24	-0,03	-0,37	2,59	0,53
809	019990281395	019500215701	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	-0,03	0,65	22	122	516	34	-0,11	-3,08	0,04	1,91
810	059990375415	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,40	27	131	596	46	-0,04	-1,68	1,24	1,85
811	059990367766	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,40	19	127	432	31	-0,14	-2,57	2,19	1,41
812	059990367758	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,40	14	122	310	20	-0,24	-3,74	1,53	2,19
813	059990367631	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,33	20	121	450	30	-0,18	-3,26	1,20	1,05
814	065990225600	071990060206	MORESE GIUSEPPE	-0,04	0,74	27	143	631	46	-0,05	-1,98	1,89	3,59
815	059990275177	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,04	0,73	35	134	802	51	-0,29	-5,28	1,65	1,43
816	059990291530	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,73	34	132	767	47	-0,37	-6,39	2,40	0,76
817	078990141494	ZERBIO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,04	0,73	33	125	743	44	-0,37	-3,96	2,28	-0,52
818	065990065530	065000261195	MORESE FILIPPO	-0,04	0,73	15	123	356	26	-0,05	-2,51	1,25	1,88
819	059990237264	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,72	23	122	530	38	-0,13	-2,00	1,98	-0,19
820	059990237316	PASSATORE	PETRELLA GIANCARLO	-0,04	0,72	22	122	494	38	-0,02	-1,80	1,16	0,68
821	065990440821	POSITANO	MORESE GIUSEPPE	-0,04	0,72	22	121	519	36	-0,12	-1,80	0,31	1,61
822	059990237328	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,72	22	121	484	37	-0,08	-2,20	0,63	1,28
823	071990164387	FAVELLA CAESAR JONIO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	-0,04	0,72	6	127	152	22	0,35	-0,43	1,89	2,00
824	059990291533	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,71	30	130	677	49	-0,07	-2,99	1,17	1,29
825	061990776941	JESCE SOLE	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	-0,04	0,71	30	127	689	39	-0,49	-6,70	0,53	2,57
826	071990150403	GOKU DA IZANO	RINALDI ROSA	-0,04	0,71	28	123	633	41	-0,23	-3,09	1,66	0,17
827	061990363020	061990217696	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	-0,04	0,71	23	134	529	38	-0,18	-3,02	2,31	2,25
828	065990493536	ISIDORO	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	-0,04	0,71	21	124	493	32	-0,28	-5,41	1,24	1,90
829	059990291686	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,71	20	129	477	36	0,01	-1,60	1,12	2,25
830	071990189173	BRIGANTE	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	-0,04	0,71	20	121	457	34	-0,05	-3,09	1,10	0,77
831	071990130213	JESCE SOLE	RINALDI ROSA	-0,04	0,71	19	126	449	22	-0,37	-4,58	0,85	3,36
832	065990500759	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	-0,04	0,71	18	130	420	27	-0,19	-3,22	3,15	1,27
833	061990535130	ZERBIO	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	-0,04	0,71	18	126	409	22	-0,40	-5,11	2,63	1,78
834	059990158909	059990019018	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,70	28	123	633	44	-0,15	-3,42	-0,21	1,83
835	059990267569	CICLOPE	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	-0,04	0,70	16	122	372	28	-0,07	-1,51	0,14	2,87
836	059990237596	ALLBLACK	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,70	14	127	325	31	0,13	-2,10	1,60	1,97
837	059990351576	AGRIPPA	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,69	23	121	529	36	-0,18	-3,96	0,73	1,30
838	059990291869	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,69	22	124	503	33	-0,24	-4,75	0,27	2,73
839	059990351517	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,69	21	125	465	32	-0,20	-3,71	1,49	1,70
840	065990375562	065990222074	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	-0,04	0,69	18	121	437	35	0,07	-0,45	0,91	0,82
841	059990318815	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,69	13	124	292	20	-0,21	-4,37	2,01	2,26
842	065990495284	STARWARS	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,04	0,68	24	124	553	31	-0,38	-4,46	2,55	0,38
843	061990469750	ZERBIO	FATTORIA SANTA MARIA LA PIANA	-0,04	0,68	24	123	570	38	-0,12	-3,00	1,75	-0,01
844	078990212394	078990160548	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,04	0,68	23	137	534	31	-0,30	-1,04	3,04	2,60
845	059990237309	059000230922	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,67	34	130	778	52	-0,15	-2,66	1,45	0,51
846	059990069569	059000078699	AZ. AGR. SAN MICHELE	-0,04	0,67	24	126	563	32	-0,27	-2,28	0,83	2,20
847	061990524789	061990314744	SOC AGR VOLTURNO S.S.	-0,04	0,67	18	127	434	41	0,24	-0,84	0,89	1,57
848	065990493529	065990288906	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	-0,04	0,67	15	125	361	29	0,08	-1,36	0,93	2,17
849	065990340095	065990178727	MORESE FILIPPO	-0,04	0,67	12	123	272	19	-0,15	-1,75	2,37	1,59
850	059990191785	059990083006	LOMBARDI MARIAOLIVA	-0,04	0,67	12	122	280	14	-0,20	-2,63	2,79	0,93
851	065990471415	065990288906	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	-0,04	0,66	17	122	401	26	-0,13	-3,35	0,68	2,25
852	076990264365	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,04	0,66	14	124	336	26	-0,04	-1,27	2,83	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
853	059990318414	059990262845	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,65	23	128	552	39	-0,04	-1,59	0,52	2,31
854	061990638023	061990228968	SOC AGR VOLTURNO S.S.	-0,04	0,65	15	124	369	30	0,04	-0,85	1,77	1,08
855	093990157226	093990113674	CAPOVILLA MICHELE	-0,04	0,62	11	124	266	15	-0,19	-1,06	2,64	1,76
856	071990202912	071990142916	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,04	0,35	16	122	363	29	-0,01	-1,38	1,98	0,77
857	065990247190	O-B ONE DA IZANO	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,05	0,75	9	123	231	14	-0,17	-2,86	1,35	3,15
858	059990237598	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,73	41	135	925	56	-0,42	-6,01	1,00	2,07
859	059990175901	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,73	23	126	551	27	-0,45	-6,27	1,02	2,76
860	065990329029	MALANDRINO III	MORESE GIUSEPPE	-0,05	0,73	22	137	513	43	0,06	-2,58	1,48	3,34
861	059990237601	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,73	19	127	438	30	-0,19	-4,69	1,68	2,38
862	078990178300	ORO MEDITERRANEO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,05	0,73	10	122	241	17	-0,07	-1,62	1,14	2,73
863	071990141857	LALLO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	-0,05	0,72	30	125	695	51	-0,10	-2,08	1,48	-0,11
864	059990291751	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,72	24	129	571	34	-0,28	-3,83	1,43	2,45
865	059990318877	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,72	24	128	543	40	-0,11	-3,57	2,16	0,92
866	061990487505	MOZ'ART	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	-0,05	0,72	22	125	539	29	-0,37	-3,06	2,00	1,37
867	059990340084	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,05	0,72	21	124	471	33	-0,20	-4,64	2,30	0,72
868	071990124136	PARAGO	FRATTAROLO GIANCARLO	-0,05	0,72	20	139	474	39	0,08	-0,15	2,99	2,22
869	059990262723	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,72	19	123	440	26	-0,33	-6,25	1,17	2,36
870	059990113999	LUCKY DA IZANO	FERRI MANLIO	-0,05	0,72	17	128	414	29	-0,07	-3,30	2,28	1,68
871	065990495159	ISIDORO	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,05	0,72	16	127	370	24	-0,24	-5,26	1,99	2,58
872	078990225571	LALLO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,05	0,72	14	122	326	28	0,08	-1,36	2,37	0,23
873	065990399401	ZERBIO	MORESE FILIPPO	-0,05	0,71	25	128	557	35	-0,33	-5,89	2,29	1,49
874	059990291602	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,71	25	127	553	39	-0,23	-4,85	2,30	1,04
875	059990097390	059000237637	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,71	25	122	569	36	-0,23	-3,41	0,88	1,39
876	065990509323	RICCO PADRONE	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	-0,05	0,71	21	123	504	28	-0,36	-4,91	2,01	1,10
877	061990828360	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	-0,05	0,71	17	125	397	26	-0,19	-3,39	2,29	1,47
878	071990060238	019500215593	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,05	0,70	28	126	642	44	-0,19	-3,25	1,20	1,26
879	065990500799	071990124147	MORESE GIUSEPPE	-0,05	0,70	25	128	560	43	-0,12	-1,63	0,89	2,19
880	059990347894	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,70	22	129	503	32	-0,24	-3,90	2,52	1,43
881	065990493506	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	-0,05	0,70	15	125	350	27	-0,01	-0,99	1,41	2,12
882	077990091593	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,05	0,70	8	125	211	16	-0,02	-4,59	1,87	2,56
883	059990158916	059990019018	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,69	27	121	618	40	-0,22	-4,23	-0,34	1,92
884	059990318562	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,69	25	122	585	37	-0,31	-5,46	1,01	1,23
885	059990198085	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,69	22	129	513	34	-0,14	-3,47	2,66	0,96
886	061990785346	JESCE SOLE	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	-0,05	0,68	11	122	271	19	-0,12	-4,11	1,04	2,73
887	059990214210	058000639254	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	-0,05	0,67	25	131	603	36	-0,17	-2,95	1,48	2,16
888	065990369953	065990159039	MORESE FILIPPO	-0,05	0,67	17	125	397	29	-0,03	-1,97	1,06	2,15
889	016990068881	ISIDORO	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	-0,05	0,66	22	131	507	33	-0,27	-5,06	2,68	1,92
890	078990246619	078990192393	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,05	0,66	16	123	381	23	-0,21	-2,87	1,54	2,09
891	065990301415	065990178727	MORESE FILIPPO	-0,05	0,65	25	121	595	43	-0,14	-2,80	1,76	-0,28
892	078990225615	078990160587	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,05	0,65	24	137	569	34	-0,29	-2,75	2,95	2,58
893	061990358004	061990154379	CANTILE AGNESE	-0,05	0,59	28	126	657	43	-0,22	-3,77	2,11	0,24
894	071990231488	BATIMAN	RINALDI ROSA	-0,05	0,40	27	129	621	44	-0,07	-2,31	1,29	1,41
895	076990366096	URANIO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,05	0,36	21	125	471	32	-0,22	-3,94	2,77	0,57
896	077990058435	MALANDRINO III	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,06	0,75	19	122	443	35	-0,05	-3,32	-0,36	2,99
897	076990171722	CAESAR DA IZANO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,06	0,74	10	124	255	19	-0,03	-3,01	2,58	1,62
898	059990222948	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,73	32	131	742	44	-0,37	-6,18	0,55	2,92
899	059990222975	JESCE SOLE	ROCCAFORTE SOC. AGR. SRL	-0,06	0,73	27	125	624	36	-0,44	-6,63	1,24	2,04
900	071990097500	LUCKY DA IZANO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	-0,06	0,72	20	122	476	31	-0,24	-4,30	2,13	0,66
901	071990126236	POSITANO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	-0,06	0,72	20	121	468	28	-0,32	-3,60	1,55	1,44
902	019991445222	O-B ONE DA IZANO	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	-0,06	0,72	17	122	401	26	-0,25	-4,15	1,17	2,30
903	059990175801	059990064982	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,72	16	128	393	30	-0,05	-2,57	2,71	1,29
904	059990262742	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,71	31	128	733	49	-0,12	-2,81	1,38	0,58
905	059990323930	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,06	0,71	23	124	536	31	-0,41	-6,37	2,47	0,94
906	078990192304	JESCE SOLE	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,06	0,71	22	122	509	29	-0,42	-7,52	1,34	1,92
907	065990500796	071990124147	MORESE GIUSEPPE	-0,06	0,71	19	131	443	34	-0,04	-1,02	2,10	2,21
908	059990158927	O-B ONE DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,71	15	125	369	24	-0,16	-3,80	1,93	2,07
909	059990237322	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,70	29	129	678	49	-0,09	-3,16	1,67	0,78
910	078990225413	COLOSSEO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,06	0,70	28	123	644	38	-0,36	-5,14	0,80	1,57
911	059990351508	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,70	21	124	483	34	-0,15	-4,21	1,60	1,34
912	059990318623	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,69	21	121	488	32	-0,28	-5,75	1,89	0,79
913	076990243034	076990171669	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,06	0,68	28	131	644	35	-0,47	-5,62	2,15	2,33
914	065990259230	065990121400	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	-0,06	0,68	28	126	678	40	-0,29	-4,17	1,05	1,45
915	065990429927	065990225066	MUSONE DOMENICO	-0,06	0,67	15	124	374	28	-0,04	-2,49	1,21	2,11
916	065990429902	065990225066	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,06	0,66	20	123	484	37	-0,05	-3,22	1,47	1,00
917	059990351401	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,43	28	125	655	43	-0,29	-5,57	2,13	0,26
918	059990317809	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,07	0,73	35	133	832	54	-0,26	-5,21	1,82	1,18
919	071990138718	ZERBIO	RINALDI ROSA	-0,07	0,73	29	127	677	39	-0,36	-6,01	2,63	0,50
920	059990175909	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,73	24	127	576	37	-0,30	-6,72	1,27	2,40
921	071990149641	JESCE SOLE	RINALDI ROSA	-0,07	0,73	23	126	554	30	-0,41	-7,26	1,87	1,97
922	065990399485	LUCKY DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	-0,07	0,73	22	137	515	37	-0,12	-4,50	2,41	3,15
923	059990323974	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,07	0,72	34	132	796	50	-0,32	-5,76	1,99	1,31

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
924	059990175940	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,72	30	126	709	42	-0,38	-7,15	0,47	2,31
925	065990474982	ZERBIO	MORESE FILIPPO	-0,07	0,72	28	123	648	41	-0,32	-6,29	1,91	0,43
926	065990190276	065990002262	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,07	0,72	25	125	594	43	-0,19	-3,77	1,81	0,82
927	065990258202	071990060206	MORESE GIUSEPPE	-0,07	0,72	20	126	472	35	-0,09	-2,96	1,67	1,81
928	059990337270	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,07	0,71	45	142	1.055	63	-0,44	-6,76	2,75	1,21
929	059990291659	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,71	34	123	787	47	-0,44	-6,52	2,09	-0,38
930	059990262957	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,71	27	132	624	38	-0,41	-7,46	2,91	1,68
931	065990460158	RICCO PADRONE	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,07	0,71	25	125	592	33	-0,45	-5,49	2,54	0,97
932	059990217756	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,07	0,71	23	123	546	37	-0,19	-6,05	0,36	2,31
933	065990440886	071990124147	MORESE GIUSEPPE	-0,07	0,70	31	127	716	46	-0,33	-3,83	0,42	2,47
934	059990339012	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	-0,07	0,69	21	125	511	27	-0,35	-6,73	1,75	2,14
935	061990387764	061000108429	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	-0,07	0,68	29	130	711	44	-0,28	-4,83	1,84	1,38
936	061990824025	004990340035	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,07	0,68	25	126	580	43	-0,23	-4,21	1,31	1,81
937	061990260250	061990083434	F.LLI GAROFALO E FIGLI	-0,07	0,68	25	123	598	31	-0,43	-6,30	1,31	1,83
938	065990458676	065990288894	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	-0,07	0,67	27	123	668	41	-0,27	-4,53	1,23	0,86
939	071990175366	071990142934	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,07	0,65	25	129	594	45	-0,05	-2,89	1,08	2,15
940	059990189534	059990065012	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,65	25	123	597	41	-0,11	-3,13	0,77	1,34
941	059990317892	059990217658	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,07	0,65	16	122	399	29	-0,13	-4,22	2,02	1,17
942	071990087907	071990042481	FRATTAROLO GIANCARLO	-0,07	0,64	16	122	393	25	-0,21	-3,58	2,20	1,38
943	059990367592	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,40	18	124	437	29	-0,24	-4,53	2,71	1,04
944	061990262402	O-B ONE DA IZANO	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	-0,08	0,74	4	127	130	6	-0,14	-4,05	3,19	3,05
945	065990399446	ZERBIO	MORESE GIUSEPPE	-0,08	0,73	40	130	929	54	-0,53	-8,96	1,77	1,01
946	019990445467	GOKU DA IZANO	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	-0,08	0,73	26	126	626	34	-0,53	-5,96	2,30	1,57
947	059990110343	LUCKY DA IZANO	LOMBARDI MARIAOLIVA	-0,08	0,73	24	123	565	28	-0,46	-7,39	2,34	1,11
948	059990217729	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,08	0,73	21	125	525	29	-0,30	-5,48	1,98	1,60
949	076990171662	O-B ONE DA IZANO	FATTORIA COLLEPRE SOC.AGR. ARL	-0,08	0,73	17	126	427	27	-0,17	-5,12	1,93	2,23
950	071990142909	071990060193	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,08	0,72	35	130	810	57	-0,21	-3,20	0,25	2,39
951	059990230972	ZERBIO	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	-0,08	0,72	32	128	758	44	-0,36	-6,30	1,39	1,55
952	071990164050	CIRCE I	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	-0,08	0,72	25	125	607	40	-0,26	-4,04	1,99	0,95
953	065990162767	O-B ONE DA IZANO	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	-0,08	0,72	19	131	463	34	-0,14	-4,27	1,23	3,64
954	061990387697	RICCO PADRONE	SOC AGR VOLTURNO S.S.	-0,08	0,72	18	125	445	27	-0,34	-5,40	2,03	2,28
955	065990500777	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,08	0,71	29	143	682	50	-0,09	-3,42	1,83	3,95
956	059990318885	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,71	26	126	611	43	-0,18	-4,58	1,96	0,85
957	059990323978	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,08	0,71	25	123	593	36	-0,40	-6,57	2,55	0,57
958	059990317844	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,08	0,71	24	122	560	37	-0,25	-5,05	2,35	0,31
959	059990237424	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,71	21	126	526	32	-0,28	-7,04	1,07	2,88
960	059990291519	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,71	21	123	495	30	-0,31	-6,03	3,69	-0,36
961	065990328107	LUCKY DA IZANO	MORESE FILIPPO	-0,08	0,71	12	122	307	20	-0,17	-4,82	2,21	1,88
962	077990091688	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,08	0,70	38	129	883	53	-0,42	-6,74	1,36	1,21
963	061990430171	JESCE SOLE	FATTORIA SANTA MARIA LA PIANA	-0,08	0,70	31	127	737	39	-0,54	-7,89	0,74	2,68
964	059990351572	059990158981	PETRELLA GIANCARLO	-0,08	0,70	17	124	406	24	-0,36	-6,12	3,12	1,37
965	076990212025	076990121467	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,08	0,69	24	125	589	33	-0,37	-6,58	1,73	1,79
966	059990262681	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,69	20	125	502	30	-0,27	-5,52	2,04	1,75
967	059990318827	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,69	18	125	434	29	-0,28	-6,36	2,74	1,37
968	078990192338	078990141400	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,08	0,67	18	125	470	36	-0,01	-3,16	1,56	1,56
969	065990471399	065990288894	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	-0,08	0,67	17	122	426	28	-0,18	-5,08	1,45	1,82
970	059990318442	059990223006	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,65	24	122	590	36	-0,29	-5,60	0,43	2,24
971	061990720813	004991155455	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	-0,08	0,65	15	122	400	22	-0,24	-4,64	1,87	1,89
972	059990367693	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,42	26	122	603	37	-0,36	-6,16	2,24	0,44
973	059990375404	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,08	0,42	23	122	542	35	-0,29	-5,79	1,70	1,15
974	065990500775	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,08	0,41	22	124	514	34	-0,26	-4,76	1,18	2,34
975	071990231494	BATIMAN	RINALDI ROSA	-0,08	0,40	20	124	477	33	-0,17	-4,51	1,07	2,24
976	071990202893	071990142916	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,08	0,35	24	129	590	38	-0,20	-4,68	3,09	0,65
977	061990228939	BELLE 'E PAPA'	SOC AGR VOLTURNO S.S.	-0,09	0,74	23	126	593	37	-0,25	-6,04	1,44	1,87
978	059990291553	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,09	0,73	34	130	822	47	-0,49	-7,31	2,43	1,03
979	061990466431	LUCKY DA IZANO	PELLINO LUIGI	-0,09	0,72	33	133	786	44	-0,42	-8,05	1,81	2,21
980	059990229384	PASSATORE	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	-0,09	0,72	22	121	529	36	-0,23	-5,42	1,59	1,13
981	065990399415	O-B ONE DA IZANO	MORESE FILIPPO	-0,09	0,72	15	128	377	21	-0,28	-4,98	1,61	3,73
982	065990354108	ORO MEDITERRANEO	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	-0,09	0,72	15	125	393	28	-0,09	-3,23	1,04	3,10
983	059990317895	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,09	0,71	31	130	746	48	-0,28	-6,57	2,35	0,90
984	059990318866	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,09	0,71	31	125	719	43	-0,43	-6,78	1,62	1,28
985	059990281300	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,09	0,71	22	122	554	33	-0,25	-5,87	1,58	1,20
986	059990339010	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	-0,09	0,70	28	129	698	37	-0,37	-6,65	1,78	1,83
987	059990291925	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,09	0,70	27	125	672	41	-0,32	-7,29	0,59	2,24
988	076990212039	PASSATORE	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,09	0,70	23	124	562	35	-0,26	-4,65	1,62	1,64
989	065990328981	065990215156	MORESE GIUSEPPE	-0,09	0,69	25	123	617	44	-0,11	-4,73	0,76	1,40
990	065990399484	065990314333	MORESE GIUSEPPE	-0,09	0,67	26	126	633	38	-0,36	-6,59	0,83	2,61
991	059990122704	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,10	0,76	26	122	622	40	-0,31	-6,08	1,38	1,22
992	059990173507	MALANDRINO III	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	-0,10	0,75	26	122	633	39	-0,28	-5,99	0,93	1,67
993	059990136247	ZERBIO	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	-0,10	0,73	48	145	1.146	73	-0,39	-7,23	1,78	2,50
994	065990410771	ZERBIO	MORESE FILIPPO	-0,10	0,73	25	124	592	34	-0,42	-8,10	1,78	1,97

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
995	061990570898	MALANDRINO III	GALEONE SRL SOC. AGR.	-0,10	0,73	23	121	568	45	-0,05	-4,58	0,51	1,43
996	065990050896	O-B ONE DA IZANO	CANTILE AGNESE	-0,10	0,73	12	124	317	20	-0,24	-5,75	1,53	3,38
997	059990281258	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,10	0,72	27	124	650	36	-0,48	-7,93	2,78	0,65
998	056990115542	LUCKY DA IZANO	LA BOTTEGA DEL CASARO SRL	-0,10	0,72	17	122	430	23	-0,40	-7,15	1,93	2,39
999	060990130914	ZERBIO	POPOLLA GIACINTO	-0,10	0,71	36	129	867	51	-0,41	-6,82	2,07	0,61
1000	065990351814	CICLOPE	MORESE FILIPPO	-0,10	0,71	30	126	741	45	-0,35	-5,73	-0,07	3,03
1001	059990291902	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,10	0,71	25	121	617	36	-0,40	-7,08	2,27	0,49
1002	078990225549	FAVELLA CAESAR JUNIO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,10	0,71	13	123	348	27	0,04	-4,36	2,56	0,91
1003	065990404808	BERNARDO	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	-0,10	0,70	23	122	606	38	-0,15	-3,50	0,31	2,07
1004	059990214212	058000639254	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	-0,10	0,69	24	122	610	36	-0,25	-5,71	1,37	1,14
1005	059990318655	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,10	0,69	11	123	305	22	-0,08	-4,49	3,67	0,42
1006	059990323947	059990173543	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,10	0,68	22	122	575	37	-0,22	-5,88	1,48	1,25
1007	059990172476	059990083006	LOMBARDI MARIAOLIVA	-0,10	0,68	19	136	484	32	-0,09	-4,12	3,66	2,18
1008	061990476271	061990217696	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	-0,10	0,67	26	121	651	41	-0,30	-5,30	1,38	0,74
1009	071990164554	077990043388	CAIONEALLEVA S.S.	-0,10	0,65	16	127	445	34	0,10	-3,50	1,05	2,64
1010	059990262820	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,11	0,73	29	121	711	41	-0,48	-9,03	2,47	0,06
1011	061990158665	MALANDRINO III	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	-0,11	0,73	22	128	561	41	-0,11	-6,05	1,89	1,96
1012	065990474986	ZERBIO	MORESE FILIPPO	-0,11	0,72	35	126	840	50	-0,46	-8,58	2,08	0,60
1013	059990237293	MALANDRINO III	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,11	0,72	24	124	614	39	-0,25	-6,60	1,28	1,82
1014	071990202858	ZERBIO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,11	0,71	25	128	613	35	-0,42	-8,48	2,98	1,39
1015	059990364955	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,11	0,71	25	122	619	38	-0,35	-8,18	1,57	1,33
1016	059990302018	ZERBIO	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	-0,11	0,71	24	125	584	34	-0,44	-7,81	2,41	1,58
1017	076990243100	BERNARDO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,11	0,71	23	121	583	39	-0,15	-4,18	1,18	1,18
1018	059990291727	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,11	0,70	26	123	640	32	-0,55	-8,67	1,23	2,38
1019	071990203069	MUSOLINO	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	-0,11	0,69	27	121	671	36	-0,55	-9,39	1,66	1,38
1020	065990375557	065990222074	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	-0,11	0,69	23	122	612	46	0,00	-3,92	0,83	1,13
1021	078990160514	078990084999	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,11	0,68	54	142	1.300	70	-0,59	-20,57	1,77	1,50
1022	061990339906	061990366524	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,11	0,65	41	124	1.027	53	-0,48	-7,22	0,65	0,38
1023	059990367684	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,11	0,40	21	121	527	31	-0,41	-8,05	2,21	1,35
1024	059990214895	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,12	0,74	27	121	694	37	-0,44	-8,96	1,54	1,10
1025	059990318629	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,12	0,73	23	123	569	30	-0,52	-8,83	1,60	2,65
1026	059990110325	O-B ONE DA IZANO	AZ. D'AMORE G. BATTISTA	-0,12	0,73	13	124	352	23	-0,22	-6,95	2,10	2,79
1027	065990454358	JESCE SOLE	SALZILLO DOMENICO & ANTONIO	-0,12	0,72	28	124	670	40	-0,49	-8,92	1,12	2,54
1028	059990237437	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,12	0,72	26	122	665	37	-0,39	-8,64	0,79	2,09
1029	059990291894	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,12	0,71	22	124	550	29	-0,48	-8,98	1,76	2,67
1030	071990156972	071990060204	CACCIAPUOTI GIOVANNI	-0,12	0,70	26	121	615	39	-0,42	-7,67	2,05	1,10
1031	078990246591	ORO MEDITERRANEO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,12	0,70	16	122	420	26	-0,24	-5,71	1,51	2,64
1032	061990469749	ZERBIO	FATTORIA SANTA MARIA LA PIANA	-0,12	0,68	30	125	764	42	-0,46	-8,34	1,82	1,17
1033	059990097506	O-B ONE DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,13	0,76	19	122	501	27	-0,39	-6,96	2,58	1,40
1034	059990299835	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,13	0,73	38	140	957	57	-0,40	-8,19	3,03	1,82
1035	071990175356	OMBRA 'E NISCIUNO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,13	0,72	33	123	812	49	-0,45	-10,12	0,60	1,95
1036	059990345922	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,13	0,72	29	121	737	40	-0,50	-9,19	2,05	0,66
1037	071990189037	ZERBIO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	-0,13	0,71	36	130	884	58	-0,36	-7,85	2,60	0,55
1038	065990475000	ZERBIO	MORESE FILIPPO	-0,13	0,71	28	124	697	42	-0,39	-7,86	2,88	0,20
1039	076990212006	076990121467	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,13	0,68	19	121	508	30	-0,29	-7,25	1,64	1,83
1040	059990217680	BATIMAN	GALEONE SRL SOC. AGR.	-0,14	0,74	25	126	640	37	-0,45	-6,63	1,04	3,28
1041	061990771110	ZERBIO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,14	0,72	35	126	870	48	-0,55	-9,39	2,31	0,85
1042	059990299817	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,14	0,72	27	121	701	38	-0,47	-9,62	2,17	0,63
1043	059990291590	ALLBLACK	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,14	0,71	30	121	769	42	-0,43	-9,51	0,76	1,67
1044	059990351879	LALLO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,14	0,71	26	121	671	44	-0,23	-5,39	1,10	1,23
1045	059990262734	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,14	0,69	28	130	706	39	-0,47	-8,79	2,96	1,85
1046	061990720801	CICLOPE	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	-0,14	0,69	25	125	663	44	-0,17	-6,44	0,54	2,53
1047	076990171676	JESCE SOLE	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,15	0,74	37	130	948	49	-0,68	-11,69	2,04	1,87
1048	061990624582	MALANDRINO III	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	-0,15	0,73	30	121	756	47	-0,45	-9,98	1,41	1,22
1049	019990712039	ZERBIO	FATTORIA COLLELEPRE SOC.AGR. ARL	-0,15	0,73	28	123	705	46	-0,27	-8,56	2,19	0,63
1050	061990667617	MUSOLINO	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	-0,15	0,69	28	131	734	47	-0,25	-7,99	1,77	2,44
1051	078990160758	078990111283	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,15	0,67	32	129	825	44	-0,53	-9,60	1,25	2,86
1052	065990328134	JESCE SOLE	MORESE FILIPPO	-0,16	0,72	28	124	740	37	-0,65	-11,34	1,11	3,21
1053	076990171713	BASULU	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,16	0,72	22	121	627	27	-0,64	-10,11	2,10	2,04
1054	059990323987	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,16	0,71	40	128	1.020	54	-0,63	-11,77	1,55	1,58
1055	071990106620	071990060204	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,16	0,70	36	130	910	59	-0,34	-7,73	2,04	1,18
1056	065990399460	065990225622	MORESE GIUSEPPE	-0,16	0,65	30	129	783	43	-0,56	-10,47	2,22	2,39
1057	071990109050	ZERBIO	RINALDI ROSA	-0,17	0,72	29	121	761	37	-0,67	-11,82	2,86	0,62
1058	059990317833	ZERBIO	GALEONE SRL SOC. AGR.	-0,17	0,71	32	125	819	45	-0,56	-10,32	2,76	0,81
1059	056990164322	LUCKY DA IZANO	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	-0,17	0,69	27	124	723	36	-0,52	-10,19	1,98	1,98
1060	065990387978	065990222074	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	-0,17	0,68	26	122	715	46	-0,20	-7,13	1,63	0,81
1061	077990042258	LUCKY DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,18	0,77	28	126	711	33	-0,74	-13,26	2,31	2,98
1062	059990282538	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,18	0,71	31	127	836	41	-0,66	-11,23	3,61	0,79
1063	071990142913	MINIERA	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,18	0,71	21	121	584	48	0,06	-6,10	0,25	2,38
1064	065990358074	065990225621	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,18	0,70	40	127	1.066	54	-0,59	-8,93	1,14	1,49
1065	019990107002	MALANDRINO II	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	-0,20	0,74	22	121	614	26	-0,69	-12,25	1,71	3,24

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
1066	071990202855	ZERBIO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,20	0,71	24	121	668	37	-0,48	-11,41	2,60	1,39
1067	065990430482	OMBRA 'E NISCIUNO	MORESE FILIPPO	-0,21	0,72	32	121	860	46	-0,56	-12,41	0,64	2,55
1068	078990141633	078990111283	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,21	0,70	33	123	903	42	-0,69	-17,24	1,59	2,06
1069	071990154387	ZERBIO	RINALDI ROSA	-0,23	0,72	41	137	1.122	58	-0,58	-12,31	3,07	1,78
1070	065990500819	ZERBIO	MORESE GIUSEPPE	-0,24	0,72	42	122	1.125	59	-0,77	-15,29	1,30	1,20
1071	071990094512	065990065590	RINALDI ROSA	-0,24	0,71	37	131	1.034	55	-0,43	-11,69	2,77	1,06
1072	071990130214	JESCE SOLE	RINALDI ROSA	-0,30	0,73	38	124	1.092	51	-0,75	-16,59	1,58	2,19
1073	071990141981	077990045471	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	-0,30	0,68	42	125	1.170	71	-0,56	-14,36	1,09	1,85