

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	0,33	0,71	18	127	153	31	0,59	15,42	3,22	-4,80
2	065990258257	065990215173	MORESE GIUSEPPE	0,33	0,66	14	138	85	21	0,51	15,17	1,39	0,14
3	071990156800	ARTE-TECA	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,30	0,70	11	155	37	20	0,57	17,09	5,01	0,49
4	065990328101	GOKU DA IZANO	PIPIPO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	0,28	0,73	11	139	75	24	0,66	16,69	2,73	-0,78
5	061990881221	I'AMME	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,28	0,70	2	131	-123	7	0,64	15,70	1,64	0,00
6	061990498783	ATON DAL PARCO	F.LLI PELLINO	0,28	0,70	-6	127	-278	-2	0,84	18,56	1,31	-0,05
7	019990135853	GOKU DA IZANO	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,27	0,73	9	127	5	19	0,59	13,99	1,04	-0,77
8	061990750493	ATON DAL PARCO	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,27	0,71	-9	132	-337	-5	0,87	17,53	1,60	1,20
9	061990793747	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	0,27	0,69	4	144	-49	17	0,85	17,02	1,85	1,61
10	061990790862	I'AMME	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,26	0,71	7	131	-7	13	0,51	14,07	1,88	-0,20
11	078990267191	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,26	0,69	20	146	266	34	0,45	13,00	2,67	0,43
12	071990094490	065990065629	PARENTE FRANCESCO	0,25	0,73	-9	129	-344	-10	0,57	14,32	2,36	0,91
13	078990192383	TOTO'	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,25	0,72	2	139	-114	5	0,48	13,35	2,53	1,60
14	065990440877	071990124147	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	0,25	0,70	15	152	176	32	0,64	14,73	2,80	1,72
15	003990040503	JAFAR DA IZANO	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	0,24	0,75	-5	125	-239	-6	0,50	12,54	0,68	1,64
16	060990105524	POSITANO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,24	0,74	11	149	83	28	0,70	14,56	2,63	1,66
17	071990106629	071990060193	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,24	0,72	19	140	238	34	0,45	12,88	1,91	0,29
18	059990007960	CIRIPICCHIO	AZ. AGR. FGD SAS	0,24	0,71	2	139	-83	6	0,54	14,14	3,56	0,29
19	065990440851	ATON DAL PARCO	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	0,24	0,71	-1	127	-154	3	0,66	15,78	0,95	0,59
20	078990085026	065990005915	AZ. AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	0,24	0,70	-4	129	-228	-2	0,60	17,32	1,70	0,86
21	071990109027	019990107182	RINALDI ROSA	0,23	0,72	7	133	1	15	0,48	12,61	1,88	0,53
22	065990241757	POSITANO	PIPIPO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	0,23	0,72	-2	128	-172	5	0,68	14,41	1,19	0,68
23	061990881215	I'AMME	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,23	0,70	8	125	34	13	0,40	12,54	0,45	0,43
24	059990339021	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,23	0,69	26	157	411	47	0,50	12,21	2,85	1,82
25	065990440870	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,23	0,69	13	141	136	31	0,71	14,25	0,74	1,86
26	059990341238	I'AMME	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,23	0,69	12	123	92	13	0,12	9,76	0,84	0,19
27	065990511244	OBELIX MIG	MORESE FILIPPO	0,23	0,69	0	128	-113	4	0,52	10,76	1,54	0,53
28	065990204075	065990065577	MORESE GIUSEPPE	0,22	0,76	16	139	197	27	0,34	11,09	3,06	-0,20
29	071990112947	ZERBIO	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	0,22	0,74	4	133	-44	10	0,47	9,92	2,00	0,99
30	059990267530	RAINBOW	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	0,22	0,71	24	147	364	35	0,21	10,10	2,41	1,46
31	061990625591	RAINBOW	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	0,22	0,70	17	128	222	21	0,14	9,06	1,02	0,21
32	076990264358	RAINBOW	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,22	0,70	15	130	188	19	0,12	9,84	1,24	0,66
33	059990284336	RAINBOW	AZ AGR GIORGI SS A&C1	0,22	0,70	12	123	103	11	0,10	8,88	0,74	0,36
34	076990171690	076990121467	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,22	0,70	8	131	63	19	0,58	12,39	0,71	0,76
35	061990622339	RAINBOW	MUSONE DOMENICO	0,22	0,70	8	124	40	9	0,26	10,44	0,36	0,85
36	061990677046	RAINBOW	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,22	0,70	6	123	-1	8	0,30	10,46	0,61	0,42
37	065990440825	ATON DAL PARCO	PETRELLA GIANCARLO	0,22	0,70	-7	134	-255	-2	0,89	16,46	2,42	0,75
38	071990202883	071990142916	PETRELLA GIANCARLO	0,22	0,68	12	137	126	25	0,54	11,40	1,41	0,88
39	076990334671	076990171640	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,22	0,67	9	129	69	20	0,54	12,71	1,60	-0,64
40	078990111292	065990005915	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,21	0,74	19	132	288	22	0,02	11,12	1,07	0,96
41	061990490059	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	0,21	0,71	1	140	-82	18	0,99	16,12	1,65	1,43
42	059990322813	GOKHAN	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,21	0,70	10	129	94	19	0,24	10,36	0,77	0,55
43	061990658736	061990369258	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	0,21	0,68	4	126	-33	6	0,49	9,93	1,86	0,18
44	093990143164	093990093159	CAPOVILLA MICHELE	0,21	0,67	4	126	-24	11	0,53	11,70	0,33	1,03
45	061990756369	019990135822	F.LLI PELLINO	0,21	0,67	-1	124	-147	-3	0,26	9,18	0,87	1,65
46	078990225465	078990160667	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,21	0,65	14	131	162	22	0,33	10,72	1,24	0,54
47	065990430465	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,20	0,71	13	128	157	22	0,34	9,82	1,70	-0,62
48	077990105197	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,20	0,70	31	137	513	48	0,29	9,07	1,43	-0,60
49	065990388009	PARAGO	LEONE ALBERTO	0,20	0,70	15	139	219	26	0,36	11,01	2,53	0,40
50	065990399469	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,20	0,70	9	129	75	22	0,55	12,76	0,06	1,36
51	065990399493	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,20	0,69	15	146	196	34	0,62	12,63	1,46	2,28
52	065990475031	065990215170	MORESE FILIPPO	0,20	0,69	7	139	34	7	0,17	7,40	3,42	1,37
53	061990524649	061990243824	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,20	0,68	8	129	65	11	0,23	8,15	0,85	1,58
54	071990156822	071990087913	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,20	0,67	15	129	151	29	0,45	12,40	-0,34	1,54
55	065990449179	PARAGO	LEONE ALBERTO	0,20	0,67	9	147	90	18	0,41	11,18	3,75	1,58
56	065990500786	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,19	0,71	18	132	264	30	0,28	9,79	0,18	1,47
57	065990548411	NAPOLEONE	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	0,19	0,70	16	133	239	26	0,24	8,16	1,90	0,26
58	078990192479	078990141455	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,19	0,69	23	133	352	31	0,14	9,33	0,66	1,04
59	016990679507	OBELIX MIG	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,19	0,69	10	135	116	18	0,46	10,89	1,64	1,04
60	061990790868	VIVALDI DI CASABIANCA	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,19	0,69	-1	129	-130	8	0,73	12,58	2,04	0,06
61	016990578327	MOZ'ART	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,19	0,69	-4	129	-186	3	0,83	14,12	1,13	1,11
62	065990587138	065990399482	GALEONE AGRICOLA SRL	0,19	0,64	17	143	269	30	0,38	12,02	2,39	1,17
63	065990399506	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,18	0,72	21	135	339	36	0,30	9,20	-0,21	2,07
64	065990440899	COLOSSEO	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	0,18	0,72	14	132	174	26	0,36	8,30	0,60	1,47
65	07899011234	065990005915	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,18	0,72	10	133	110	21	0,46	12,12	2,13	0,19
66	065990430460	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,18	0,71	28	136	481	39	0,06	7,30	1,92	-0,13
67	071990150402	GOKU DA IZANO	RINALDI ROSA	0,18	0,71	26	134	407	38	0,13	6,64	2,68	-1,11
68	065990404764	RAINBOW	LEONE ALBERTO	0,18	0,71	14	125	192	17	0,07	7,09	0,92	0,45
69	061990782076	JESCE SOLE	F.LLI PELLINO	0,18	0,71	6	126	37	8	0,23	6,52	0,29	1,96
70	065990449167	PARAGO	LEONE ALBERTO	0,18	0,70	12	144	156	23	0,39	10,28	2,77	1,91
71	071990149648	JESCE SOLE	RINALDI ROSA	0,18	0,70	12	132	118	14	0,10	5,42	0,38	3,13
72	071990209785	GOKHAN	RINALDI ROSA	0,18	0,69	22	133	345	35	0,27	8,57	0,90	0,62

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

ID	MATRICOLO	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
73	065990399455	071990124133	MORESE GIUSEPPE	<b>0,18</b>	0,66	20	130	300	30	0,20	8,63	0,85	0,57
74	093990182690	093990113734	CAPOVILLA MICHELE	<b>0,18</b>	0,66	7	131	34	11	0,31	8,96	2,06	0,82
75	078990284461	OBELIX MIG	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	<b>0,18</b>	0,40	14	146	197	23	0,29	9,99	3,83	1,23
76	061990576597	ARTE-TECA	F.LLI PELLINO	<b>0,17</b>	0,72	7	129	53	10	0,19	9,43	2,77	0,18
77	065990287751	O-B ONE DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	<b>0,17</b>	0,72	2	148	-55	8	0,45	9,94	3,61	3,13
78	003990114546	BATIMAN	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	<b>0,17</b>	0,71	16	129	235	31	0,45	9,05	0,85	-0,02
79	065990511208	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	<b>0,17</b>	0,71	12	131	160	24	0,38	8,51	2,42	-0,53
80	059990282510	RAINBOW	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	<b>0,17</b>	0,71	10	127	94	15	0,18	7,44	0,73	1,56
81	065990440822	POSITANO	MORESE GIUSEPPE	<b>0,17</b>	0,70	11	144	148	22	0,38	11,39	3,60	1,16
82	065990511195	065990215170	MORESE FILIPPO	<b>0,17</b>	0,70	-2	125	-127	-6	0,18	6,57	1,74	1,73
83	061990892008	NAPOLEONE	SOC AGR VOLTURNO S.S.	<b>0,17</b>	0,69	20	134	325	32	0,18	5,43	0,83	1,44
84	065990511179	065990215170	MORESE FILIPPO	<b>0,17</b>	0,69	4	128	-1	3	0,11	5,95	1,93	1,50
85	061990881266	061990524690	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	<b>0,17</b>	0,66	5	130	2	12	0,42	9,26	1,41	1,46
86	071990202880	071990142916	PICCERILLO CARMELINA	<b>0,17</b>	0,65	6	133	24	13	0,42	9,10	2,13	1,08
87	065990280850	LALLO	MORESE FILIPPO	<b>0,16</b>	0,73	8	124	83	22	0,56	10,69	2,25	-1,67
88	078990160724	ARTE-TECA	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	<b>0,16</b>	0,72	12	139	155	18	0,24	8,85	3,20	1,05
89	065990259231	065990121400	LEONE ALBERTO	<b>0,16</b>	0,70	19	136	304	28	0,14	7,19	2,39	0,64
90	065990399514	071990124147	MORESE GIUSEPPE	<b>0,16</b>	0,70	16	139	235	36	0,59	10,58	1,01	1,69
91	061990606050	LALLO	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	<b>0,16</b>	0,70	8	131	77	19	0,49	8,41	1,99	0,33
92	078990267215	OBELIX MIG	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	<b>0,16</b>	0,70	4	129	-3	8	0,31	8,78	2,32	0,72
93	065990517330	OBELIX MIG	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	<b>0,16</b>	0,70	2	130	-47	5	0,30	7,74	2,67	0,86
94	059990367526	GUERRIERO	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	<b>0,16</b>	0,70	1	136	-61	10	0,58	8,66	1,33	2,68
95	059990325545	VIVALDI DI CASABIANCA	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	<b>0,16</b>	0,70	-4	133	-171	4	0,67	11,46	3,36	0,50
96	061990472587	ATON DAL PARCO	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	<b>0,16</b>	0,70	-6	132	-209	0	0,70	11,87	1,51	2,25
97	061990712463	061990243824	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	<b>0,16</b>	0,69	19	133	323	31	0,24	7,34	0,00	2,08
98	065990553085	065990301425	MORESE FILIPPO	<b>0,16</b>	0,69	7	127	74	18	0,52	8,96	2,12	-0,83
99	060990154833	060990104221	POPOLLA GIACINTO	<b>0,16</b>	0,68	17	127	234	27	0,29	8,04	0,83	0,21
100	065990410804	065990215170	MORESE FILIPPO	<b>0,16</b>	0,68	2	134	-40	5	0,29	7,75	3,25	1,19
101	065990410785	065990241744	MORESE FILIPPO	<b>0,16</b>	0,66	9	131	95	15	0,26	8,50	1,69	1,35
102	061990524638	061990060225	LANDOLFI GIUSEPPE	<b>0,16</b>	0,63	7	123	56	17	0,50	9,20	-0,41	1,38
103	077990138426	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	<b>0,16</b>	0,42	28	134	487	41	0,07	5,95	2,44	-0,85
104	065990519123	RAINBOW	LEONE ALBERTO	<b>0,16</b>	0,42	15	125	211	19	0,04	6,96	1,22	0,53
105	059990311318	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	<b>0,15</b>	0,73	31	141	539	46	0,06	5,54	2,56	0,36
106	071990173082	LUCKY DA IZANO	RINALDI ROSA	<b>0,15</b>	0,73	12	137	156	22	0,26	7,09	2,38	1,47
107	003990065188	GOKU DA IZANO	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	<b>0,15</b>	0,73	12	123	179	21	0,30	7,72	1,71	-0,96
108	078990178471	PARAGO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	<b>0,15</b>	0,72	12	137	175	23	0,34	9,63	2,71	0,85
109	065990559736	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	<b>0,15</b>	0,72	5	127	19	9	0,30	8,44	2,23	0,42
110	065990500828	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	<b>0,15</b>	0,71	22	144	384	41	0,33	8,92	2,63	0,93
111	003990122608	BATIMAN	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	<b>0,15</b>	0,70	22	140	399	37	0,22	7,85	1,94	1,11
112	061990824026	GOKU DA IZANO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	<b>0,15</b>	0,70	20	130	305	29	0,09	5,97	1,34	0,73
113	065990559720	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	<b>0,15</b>	0,70	7	132	63	13	0,27	7,16	3,03	0,39
114	065990439555	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	<b>0,15</b>	0,70	5	128	23	16	0,52	10,01	1,33	0,72
115	016990642773	VIVALDI DI CASABIANCA	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	<b>0,15</b>	0,70	5	123	29	14	0,47	9,88	1,50	-0,31
116	059990351905	059990173543	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	<b>0,15</b>	0,69	18	128	275	36	0,38	4,22	1,04	-0,22
117	016990679617	OBELIX MIG	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	<b>0,15</b>	0,69	10	132	147	14	0,11	5,95	2,03	1,47
118	059990260310	059990173543	CANTILE AGNESE	<b>0,15</b>	0,69	8	123	98	17	0,35	6,64	1,23	-0,02
119	065990410784	065990215170	MORESE FILIPPO	<b>0,15</b>	0,69	6	136	43	7	0,13	6,27	3,33	1,54
120	060990154843	060990104221	POPOLLA GIACINTO	<b>0,15</b>	0,68	19	125	288	27	0,18	7,13	0,81	0,06
121	061990498788	ATON DAL PARCO	F.LLI PELLINO	<b>0,15</b>	0,67	-5	125	-183	3	0,70	11,99	1,22	1,14
122	093990067430	093990008586	CAPOVILLA MICHELE	<b>0,14</b>	0,73	13	139	235	21	0,21	7,08	2,09	2,01
123	059990296474	O-B ONE DA IZANO	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	<b>0,14</b>	0,73	-2	129	-114	1	0,43	7,79	0,44	3,43
124	059990281301	GOKU DA IZANO	GALEONE AGRICOLA SRL	<b>0,14</b>	0,72	15	124	233	26	0,22	8,38	1,67	-0,81
125	078990141617	ARTE-TECA	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	<b>0,14</b>	0,72	14	135	214	22	0,18	7,40	2,35	1,17
126	065990399498	POSITANO	MORESE GIUSEPPE	<b>0,14</b>	0,72	12	136	176	22	0,23	9,01	3,06	0,68
127	065990500858	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	<b>0,14</b>	0,71	25	144	460	44	0,28	7,25	0,12	3,40
128	059990237261	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	<b>0,14</b>	0,71	23	132	390	38	0,24	6,41	1,35	0,15
129	016990609008	MARCO POLO DI CASABIANCA	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	<b>0,14</b>	0,71	-3	131	-132	-2	0,38	8,21	3,88	0,29
130	016990679564	NAPOLEONE	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	<b>0,14</b>	0,70	24	130	451	35	0,02	5,25	0,91	0,51
131	071990210284	GOKHAN	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	<b>0,14</b>	0,70	22	136	364	33	0,13	5,62	2,12	0,84
132	065990519122	GOKHAN	LEONE ALBERTO	<b>0,14</b>	0,70	20	128	343	31	0,17	5,89	1,61	-0,40
133	065990440828	071990124147	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	<b>0,14</b>	0,69	23	152	411	44	0,40	8,55	2,51	2,48
134	065990475048	065990215170	MORESE FILIPPO	<b>0,14</b>	0,69	2	131	-39	2	0,16	5,64	2,55	1,86
135	059990176523	059990083502	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	<b>0,14</b>	0,69	2	130	-31	4	0,31	8,83	2,67	1,01
136	093990125808	093990067412	CAPOVILLA MICHELE	<b>0,14</b>	0,68	9	128	118	12	0,10	6,80	1,75	1,21
137	065990553098	065990301425	MORESE FILIPPO	<b>0,14</b>	0,67	16	138	287	32	0,41	8,59	1,65	1,36
138	071990191920	071990130203	RINALDI ROSA	<b>0,14</b>	0,67	10	137	133	20	0,33	7,39	2,33	1,64
139	065990336761	065990123299	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	<b>0,14</b>	0,67	4	125	-5	14	0,49	8,68	0,32	1,63
140	071990173047	077990036590	RINALDI ROSA	<b>0,14</b>	0,66	13	131	178	21	0,30	8,10	3,51	-1,02
141	061990590685	061990409747	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	<b>0,14</b>	0,64	12	124	174	22	0,25	6,37	1,18	0,08
142	059990262773	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	<b>0,14</b>	0,74	9	136	113	20	0,27	6,66	3,36	0,89
143	078990212388	CIRIPIICCHIO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	<b>0,13</b>	0,74	8	142	85	17	0,36	9,47	3,83	1,54
144	077990091562	RAINBOW	SOC. AGR. BRADANO RIVER	<b>0,13</b>	0,72	21	137	362	34	0,15	5,36	1,15	2,02

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
145	059990281318	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	<b>0,13</b>	0,72	19	128	299	32	0,20	6,37	1,68	-0,07
146	061990440596	ZERBIO	CACCIAPUOTI GIOVANNI	<b>0,13</b>	0,72	15	139	248	22	0,09	4,23	2,69	1,96
147	076990171687	BATIMAN	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	<b>0,13</b>	0,72	8	132	81	14	0,26	6,84	2,16	1,41
148	059990367749	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	<b>0,13</b>	0,72	8	130	80	17	0,28	5,37	2,64	0,60
149	059990340067	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	<b>0,13</b>	0,71	28	141	510	46	0,16	6,40	3,18	-0,32
150	078990246665	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	<b>0,13</b>	0,71	18	125	300	28	0,12	5,92	1,09	0,04
151	065990519126	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	<b>0,13</b>	0,71	9	137	122	17	0,27	7,79	3,84	0,43
152	065990440911	BASULU	MORESE GIUSEPPE	<b>0,13</b>	0,71	4	133	17	10	0,36	7,02	2,57	1,33
153	061990685385	O-B ONE DA IZANO	F.LLI PELLINO	<b>0,13</b>	0,71	0	125	-71	4	0,30	6,78	0,86	2,36
154	061990154344	061000108330	CANTILE AGNESE	<b>0,13</b>	0,70	17	125	294	22	-0,08	4,39	2,42	-0,57
155	061990858919	STARWARS	MASTROMINICO ELVIRA	<b>0,13</b>	0,70	16	131	277	23	0,10	4,49	3,35	-0,76
156	065990440823	POSITANO	MORESE GIUSEPPE	<b>0,13</b>	0,70	14	132	221	28	0,34	7,52	1,81	0,65
157	059990351784	ISIDORO	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	<b>0,13</b>	0,70	11	127	152	16	0,13	4,53	1,76	0,80
158	061990824215	NAPOLEONE	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	<b>0,13</b>	0,70	10	128	139	18	0,25	6,60	1,66	0,82
159	061990543840	BATIMAN	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	<b>0,13</b>	0,70	8	125	96	15	0,25	6,40	0,75	1,38
160	059990289949	BASULU	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	<b>0,13</b>	0,70	6	127	42	11	0,23	5,63	1,71	1,22
161	003990101556	CICLOPE	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	<b>0,13</b>	0,70	1	124	-61	7	0,37	6,51	0,79	1,75
162	059990295333	059990153498	SOC. AGR. LENZA LUNGA	<b>0,13</b>	0,69	12	130	198	24	0,30	7,37	2,34	0,02
163	065990500806	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	<b>0,13</b>	0,69	8	126	93	18	0,39	8,57	0,91	1,02
164	06599051182	065990215170	MORESE FILIPPO	<b>0,13</b>	0,69	7	137	78	9	0,10	5,30	3,45	1,67
165	059990345855	059990217610	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	<b>0,13</b>	0,68	7	126	63	23	0,61	10,98	1,46	-0,16
166	061990487679	061990348352	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	<b>0,13</b>	0,68	4	124	11	21	0,73	9,02	-0,19	1,25
167	019991558224	GOKHAN	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	<b>0,13</b>	0,66	11	125	139	20	0,22	6,39	1,46	0,56
168	078990192252	078990128840	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	<b>0,13</b>	0,66	9	126	100	13	0,16	7,26	0,39	2,41
169	061990881239	061990524690	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	<b>0,13</b>	0,66	8	129	91	17	0,28	6,70	1,18	1,69
170	059990380212	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	<b>0,13</b>	0,41	20	137	330	37	0,37	8,00	2,72	-0,03
171	059990240040	CAESAR DA IZANO	CACCIAPUOTI GIOVANNI	<b>0,12</b>	0,73	3	123	4	6	0,16	5,81	1,93	0,84
172	059990351469	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	<b>0,12</b>	0,72	23	131	401	39	0,20	5,95	1,67	-0,03
173	065990404773	PARAGO	LEONE ALBERTO	<b>0,12</b>	0,72	16	141	281	24	0,12	5,82	3,20	1,57
174	065990358084	071990124147	MORESE GIUSEPPE	<b>0,12</b>	0,71	22	140	399	39	0,20	7,25	1,35	2,21
175	065990440871	071990124147	MORESE GIUSEPPE	<b>0,12</b>	0,71	21	147	377	44	0,48	8,14	2,51	1,78
176	059990262732	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	<b>0,12</b>	0,71	19	128	336	32	0,18	6,15	1,77	-0,38
177	071990209783	GOKHAN	RINALDI ROSA	<b>0,12</b>	0,70	24	135	424	38	0,15	5,66	1,34	1,09
178	061990892028	OBELIX MIG	SOC AGR VOLTURNO S.S.	<b>0,12</b>	0,70	20	138	351	33	0,15	3,99	1,58	2,15
179	061990787610	DIRECTION	MASTROMINICO ELVIRA	<b>0,12</b>	0,70	13	126	214	20	0,12	3,20	2,47	-0,42
180	065990387995	PARAGO	LEONE ALBERTO	<b>0,12</b>	0,70	12	130	198	19	0,15	6,70	1,96	1,08
181	078990246442	CRISTOFORO COLOMBO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	<b>0,12</b>	0,70	10	128	136	16	0,17	5,74	1,73	1,22
182	076990310877	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	<b>0,12</b>	0,69	21	128	390	32	0,12	5,08	1,16	0,28
183	065990399448	071990124147	MORESE GIUSEPPE	<b>0,12</b>	0,69	15	135	250	27	0,20	6,82	2,28	1,28
184	065990553099	065990301425	MORESE FILIPPO	<b>0,12</b>	0,69	15	132	267	30	0,35	7,97	2,61	-0,43
185	065990399437	071990124147	MORESE GIUSEPPE	<b>0,12</b>	0,69	14	133	216	27	0,33	7,71	1,89	0,98
186	059990220973	CICLOPE	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	<b>0,12</b>	0,69	13	124	203	24	0,29	5,73	-0,28	1,55
187	059990311356	MOZ'ART	SOC. AGR. LENZA LUNGA	<b>0,12</b>	0,69	6	136	64	17	0,44	9,31	2,94	1,19
188	076990212054	CORSARO	PONTRANOLFO VITA MARIA	<b>0,12</b>	0,68	13	123	183	18	0,05	3,71	0,87	1,14
189	059990260317	059990153543	SOC. AGR. LENZA LUNGA	<b>0,12</b>	0,66	18	128	303	28	0,14	5,90	0,98	0,85
190	019990445101	019990236323	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	<b>0,12</b>	0,66	6	125	70	17	0,44	6,91	1,13	0,70
191	059990311983	05800639254	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	<b>0,12</b>	0,65	8	139	82	20	0,48	6,59	2,47	1,99
192	059990199503	059990083500	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	<b>0,12</b>	0,65	-1	124	-80	0	0,29	7,88	2,27	0,89
193	065990259220	065990154955	LEONE ALBERTO	<b>0,11</b>	0,74	8	125	112	19	0,33	6,61	0,95	1,04
194	059990213240	CIRIPICCHIO	GALEONE AGRICOLA SRL	<b>0,11</b>	0,74	-4	129	-150	-4	0,29	6,73	3,78	0,86
195	059990345903	GOKU DA IZANO	SS ZARA S.AGR	<b>0,11</b>	0,73	19	125	332	31	0,13	5,10	2,05	-0,86
196	065990430453	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	<b>0,11</b>	0,73	17	133	280	28	0,18	5,69	2,75	0,33
197	059990230968	ZERBIO	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	<b>0,11</b>	0,73	11	125	172	18	0,15	3,98	1,86	0,21
198	065990399464	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	<b>0,11</b>	0,73	3	138	8	7	0,22	6,64	4,51	1,18
199	060990032591	CIRIPICCHIO	RANCH SANTA LUCIA SS	<b>0,11</b>	0,73	-1	137	-83	3	0,39	7,81	4,34	1,20
200	078990178356	PARAGO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	<b>0,11</b>	0,72	12	129	206	17	0,09	6,96	3,26	-0,34
201	059990278985	MASANIELLO	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	<b>0,11</b>	0,72	12	124	184	24	0,32	4,94	0,94	0,36
202	065990388004	PARAGO	LEONE ALBERTO	<b>0,11</b>	0,72	7	130	94	12	0,21	6,41	2,47	1,01
203	071990138720	ZERBIO	PARENTE FRANCESCO	<b>0,11</b>	0,72	5	124	42	9	0,15	3,79	2,28	0,47
204	003990114514	BASULU	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	<b>0,11</b>	0,71	20	131	373	28	0,02	3,31	0,10	2,58
205	065990440839	071990124147	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	<b>0,11</b>	0,71	19	138	353	40	0,41	9,00	1,38	1,58
206	076990171668	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	<b>0,11</b>	0,71	18	123	314	33	0,30	6,40	0,40	0,00
207	071990128090	BATIMAN	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	<b>0,11</b>	0,71	14	131	211	27	0,31	6,65	0,74	2,02
208	065990449177	PARAGO	LEONE ALBERTO	<b>0,11</b>	0,70	27	142	547	43	0,10	5,98	2,59	0,74
209	065990500901	OBELIX MIG	GALEONE AGRICOLA SRL	<b>0,11</b>	0,70	23	140	437	37	0,08	7,02	2,82	0,93
210	065990500788	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	<b>0,11</b>	0,70	18	128	309	27	0,08	4,41	0,76	1,33
211	065990500797	071990124147	MORESE GIUSEPPE	<b>0,11</b>	0,70	17	132	287	34	0,39	7,58	1,37	0,75
212	065990517423	NAPOLEONE	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	<b>0,11</b>	0,70	15	128	251	21	0,04	3,35	2,36	0,30
213	077990091534	ALLBLACK	SOC. AGR. BRADANO RIVER	<b>0,11</b>	0,70	12	126	181	23	0,26	5,38	0,89	1,21
214	077990091605	RAINBOW	SOC. AGR. BRADANO RIVER	<b>0,11</b>	0,70	12	124	180	17	0,03	4,31	1,52	0,80
215	065990559729	OBELIX MIG	LEONE ALBERTO	<b>0,11</b>	0,70	10	130	144	15	0,12	4,68	2,16	1,30
216	078990267225	NAPOLEONE	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	<b>0,11</b>	0,69	27	134	508	33	-0,19	1,72	2,18	0,83

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
217	078990212433	078990141455	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,11	0,69	19	129	330	34	0,28	7,37	0,82	0,69
218	060990173200	GOKHAN	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	0,11	0,69	19	128	326	29	0,08	4,49	0,72	1,25
219	065990511228	OBELIX MIG	MORESE FILIPPO	0,11	0,69	13	132	216	21	0,16	4,89	2,19	1,20
220	061990738400	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	0,11	0,69	6	130	70	16	0,41	7,99	1,73	1,38
221	078990192445	ALLBLACK	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,11	0,69	3	133	-3	25	0,90	8,92	1,18	1,43
222	065990340098	065990105349	MORESE FILIPPO	0,11	0,68	19	148	352	37	0,37	6,49	2,51	2,54
223	071990202911	071990142916	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,11	0,67	11	127	152	20	0,16	4,97	2,32	0,32
224	061990584459	061990366518	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,11	0,67	7	125	57	21	0,47	6,25	0,51	1,42
225	059990341221	059990217610	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,11	0,65	9	130	120	21	0,40	0,85	2,07	0,72
226	065990559737	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	0,11	0,40	2	126	-16	6	0,23	6,33	3,01	0,42
227	061990883738	O-B ONE DA IZANO	F.LLI PELLINO	0,11	0,40	0	125	-57	4	0,33	6,14	0,78	2,51
228	065990340097	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,10	0,75	24	123	440	38	0,08	4,55	0,24	0,15
229	093990143067	COLOSSEO	CAPOVILLA MICHELE	0,10	0,74	26	133	515	39	0,00	2,50	0,43	1,92
230	059990176545	ARTE-TECA	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,10	0,74	13	140	230	27	0,35	7,34	2,96	1,51
231	065990511241	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,10	0,72	21	126	390	33	0,09	5,11	1,57	-0,44
232	065990430461	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,10	0,72	18	133	324	31	0,15	5,13	2,71	0,21
233	059990367608	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,10	0,72	16	127	281	27	0,13	4,75	2,15	-0,12
234	059990340056	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,10	0,72	12	127	176	27	0,30	6,23	2,56	-0,31
235	061990490060	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	0,10	0,72	6	133	70	15	0,36	6,66	3,07	0,97
236	065990559697	POSITANO	LEONE ALBERTO	0,10	0,72	2	124	-8	10	0,40	7,30	1,77	0,69
237	065990500784	071990121417	MORESE GIUSEPPE	0,10	0,71	16	128	283	32	0,30	6,56	-0,35	2,24
238	059990351792	ARTE-TECA	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	0,10	0,71	15	138	253	24	0,14	4,20	3,82	0,65
239	077990091590	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,10	0,70	27	135	485	43	0,12	3,23	1,67	0,71
240	061990549814	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	0,10	0,70	13	134	236	26	0,32	7,06	1,72	1,45
241	065990548420	NAPOLEONE	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	0,10	0,70	12	123	178	18	0,06	3,53	0,90	1,33
242	060990207082	PASSATORE	POPOLA GIACINTO	0,10	0,70	10	130	145	20	0,26	5,19	2,60	0,61
243	061990348294	059990091168	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,10	0,70	9	129	135	22	0,39	6,69	2,69	-0,06
244	079990060351	RICCO PADRONE	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	0,10	0,70	8	133	107	5	-0,15	2,45	3,61	1,68
245	059990318425	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,10	0,70	5	127	47	10	0,13	3,64	1,72	1,88
246	076990334698	GUERRIERO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,10	0,70	4	128	43	13	0,42	6,55	1,62	1,36
247	061990881218	NAPOLEONE	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,10	0,69	23	126	441	33	-0,05	2,09	2,17	-0,81
248	078990284365	OBELIX MIG	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,10	0,69	22	144	417	37	0,16	5,57	2,94	1,61
249	061990803595	GOKHAN	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,10	0,69	19	125	342	29	0,09	3,56	0,96	0,35
250	061990797612	OBELIX MIG	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	0,10	0,69	14	125	248	22	0,10	4,25	1,29	0,63
251	077990091828	BLACKSTAR	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	0,10	0,69	13	125	250	20	0,10	2,59	1,43	0,45
252	076990243097	076990121467	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,10	0,69	7	132	101	13	0,24	4,88	2,01	2,07
253	065990382243	065990178734	MORESE FILIPPO	0,10	0,69	5	125	49	12	0,30	5,03	1,53	1,17
254	061990864726	061990434068	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,10	0,68	19	133	349	30	0,11	5,56	2,43	0,54
255	078990192340	078990141496	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,10	0,67	25	135	468	35	-0,02	3,44	2,36	0,60
256	059990279395	059990213245	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	0,10	0,67	6	129	53	14	0,32	5,82	2,10	1,21
257	065990399495	065990314333	PETRELLA GIANCARLO	0,10	0,67	5	124	63	12	0,30	4,94	0,88	1,49
258	077990105154	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,10	0,66	16	123	258	24	0,07	2,54	1,30	0,20
259	059990324001	059990217658	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,10	0,66	10	128	115	21	0,27	4,28	2,53	0,35
260	071990185970	MOZ'ART	CAIONEALLEVA SSA	0,10	0,66	0	128	-61	7	0,44	7,97	2,53	1,08
261	059990291098	059990199537	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,10	0,65	12	133	200	17	0,08	3,66	2,02	2,01
262	019991445240	CARLO II	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,10	0,65	-4	125	-167	4	0,52	6,10	2,41	0,88
263	059990233267	059990129764	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,10	0,64	7	124	90	15	0,28	6,20	3,17	-1,13
264	059990365076	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,10	0,40	17	131	298	26	0,04	2,81	2,35	0,64
265	059990380201	MASCALZONE LATINO	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,10	0,40	11	123	160	19	0,18	3,60	2,18	-0,40
266	059990215026	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,09	0,74	18	134	308	26	0,00	3,66	2,58	1,34
267	071990175307	COLOSSEO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,09	0,73	30	139	579	47	-0,01	2,21	1,22	1,96
268	078990178475	ZERBIO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,09	0,73	26	143	539	40	0,02	4,61	3,46	0,65
269	071990191895	LALLO	RINALDI ROSA	0,09	0,72	16	133	264	29	0,24	4,02	1,21	2,00
270	059990220780	PASSATORE	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	0,09	0,72	10	126	155	19	0,17	3,99	2,09	0,55
271	061990466430	POSITANO	F.LLI PELLINO	0,09	0,72	6	123	63	12	0,21	6,40	1,52	1,04
272	059990214202	POSITANO	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	0,09	0,71	19	135	361	31	0,17	5,57	0,84	2,49
273	059990341257	GOKU DA IZANO	SS ZARA S.AGR	0,09	0,71	19	128	348	31	0,09	4,47	1,87	0,18
274	061990881227	ARTE-TECA	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,09	0,71	15	135	265	24	0,11	4,39	3,07	0,95
275	076990171711	BATIMAN	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,09	0,71	14	124	244	25	0,24	5,02	-0,21	1,66
276	059990262816	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,09	0,71	12	135	211	25	0,33	5,55	3,63	-0,13
277	078990267332	STARWARS	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,09	0,71	12	128	186	14	-0,05	3,43	3,67	-0,25
278	059990345883	MARCO POLO DI CASABIANCA	GALEONE AGRICOLA SRL	0,09	0,71	8	129	118	19	0,36	7,90	2,75	0,11
279	093990054325	093990024601	CAPOVILLA MICHELE	0,09	0,71	8	129	133	15	0,27	4,96	1,96	1,08
280	061990854088	NAPOLEONE	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,09	0,70	21	128	401	26	-0,22	0,89	2,28	0,51
281	059990345954	POSITANO	GALEONE AGRICOLA SRL	0,09	0,70	18	126	346	29	0,10	5,45	2,03	-0,35
282	061990692630	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,09	0,70	17	127	317	29	0,14	4,75	0,00	2,02
283	078990284426	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,09	0,70	16	124	280	26	0,08	4,18	1,78	-0,16
284	065990548315	OBELIX MIG	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	0,09	0,70	13	129	231	21	0,03	3,65	1,94	1,28
285	065990517382	OBELIX MIG	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,09	0,70	12	131	187	17	0,03	3,30	2,74	1,29
286	065990495297	OBELIX MIG	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,09	0,70	12	130	210	17	0,02	3,40	2,81	0,84
287	065990277076	BATIMAN	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	0,09	0,70	11	127	178	24	0,33	5,53	0,88	1,48
288	003990101557	CICLOPE	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	0,09	0,70	9	123	128	18	0,28	5,49	-0,44	2,40

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

ID	MATRICOLO	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
289	065990511237	OBELIX MIG	MORESE FILIPPO	0,09	0,70	8	127	105	10	0,02	2,85	2,72	1,08
290	06199049655	CICLOPE	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	0,09	0,70	8	123	109	14	0,18	4,75	0,55	1,97
291	059990345919	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,09	0,70	6	126	59	21	0,50	7,82	2,20	-0,06
292	059990218997	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,09	0,70	6	124	67	16	0,32	4,46	0,65	1,84
293	061990408965	061990243824	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,09	0,69	18	126	339	31	0,18	4,35	1,15	0,38
294	065990500859	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	0,09	0,69	16	128	293	25	0,03	2,68	1,37	1,41
295	078990192458	078990141455	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,09	0,69	13	134	215	25	0,23	4,11	2,75	1,08
296	078990267314	GUERRIERO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,09	0,69	11	137	174	20	0,21	5,03	2,85	1,91
297	071990146176	MOZ'ART	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	0,09	0,69	1	129	-37	6	0,33	7,31	3,61	0,48
298	071990156824	071990087913	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,09	0,67	26	133	465	51	0,37	6,30	-0,17	1,61
299	093990157174	093990113674	CAPOVILLA MICHELE	0,09	0,67	14	141	261	22	0,09	5,45	3,98	1,28
300	076990264438	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,09	0,67	13	134	230	27	0,29	5,33	2,37	1,09
301	065990359716	OBELIX MIG	LEONE ALBERTO	0,09	0,41	10	124	167	18	0,14	3,45	1,80	0,49
302	059990262670	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,08	0,74	26	129	527	42	0,08	3,72	1,10	0,25
303	061990450635	061990243824	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,08	0,74	23	127	458	35	-0,05	1,96	0,04	1,82
304	065990500810	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,08	0,72	26	129	497	42	0,03	4,18	1,58	-0,04
305	059990367605	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,08	0,72	20	133	368	33	0,04	2,19	2,42	0,78
306	059990291680	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,08	0,72	13	125	215	23	0,17	3,48	1,97	0,11
307	071990058443	CAESAR DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,08	0,72	11	125	183	17	0,10	3,08	1,87	0,71
308	061990668015	JESCE SOLE	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,08	0,72	10	136	144	21	0,25	2,57	2,55	2,12
309	065990500808	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	0,08	0,71	18	134	334	34	0,23	4,55	1,50	1,71
310	065990399435	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,08	0,71	17	140	318	36	0,36	6,47	2,05	2,02
311	059990318395	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,08	0,71	17	128	299	28	0,07	3,54	2,61	-0,14
312	065990388010	RAINBOW	LEONE ALBERTO	0,08	0,71	17	125	304	17	-0,28	1,53	1,82	1,18
313	059990311331	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,08	0,71	15	125	253	23	0,01	-0,69	2,00	0,39
314	065990517328	OBELIX MIG	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,08	0,71	13	132	234	26	0,23	4,23	1,88	1,40
315	065990231375	071990060206	MORESE FILIPPO	0,08	0,71	8	134	131	19	0,34	5,73	2,68	1,47
316	059990154037	RICCO PADRONE	AZ. D'AMORE G. BATTISTA	0,08	0,71	8	129	125	10	0,04	2,88	3,32	0,76
317	078990246471	CICLOPE	GALEONE AGRICOLA SRL	0,08	0,71	4	125	27	11	0,25	6,00	0,23	3,14
318	071990149631	O-B ONE DA IZANO	PARENTE FRANCESCO	0,08	0,71	-2	128	-107	3	0,32	5,52	1,73	2,85
319	078990267187	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,08	0,70	26	126	504	37	-0,10	2,72	1,64	1,92
320	060990154844	RAINBOW	POPOLLA GIACINTO	0,08	0,70	21	125	393	27	-0,11	2,54	0,46	1,45
321	065990509317	POSITANO	LEONE ALBERTO	0,08	0,70	19	136	359	30	0,08	3,93	2,46	1,47
322	061990870810	ARTE-TECA	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,08	0,70	15	137	282	29	0,21	5,14	3,13	0,90
323	061990472605	PASSATORE	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	0,08	0,70	8	132	123	15	0,15	3,56	2,82	1,42
324	059990281348	RAINBOW	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,08	0,69	29	129	569	30	-0,37	-1,07	1,72	0,77
325	071990215381	GOKHAN	RINALDI ROSA	0,08	0,69	23	134	422	34	-0,02	2,38	2,04	1,37
326	061990738404	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	0,08	0,69	9	129	158	19	0,27	5,74	1,72	1,31
327	059990351480	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,08	0,69	7	128	90	16	0,15	2,11	2,11	1,55
328	071990157020	MOZ'ART	CACCIAPUOTI GIOVANNI	0,08	0,69	6	137	90	18	0,40	7,00	2,52	2,26
329	059990183166	059990118157	LEPIZZERA ENNIO	0,08	0,68	18	128	341	30	0,20	5,17	1,32	0,66
330	059990239950	059990094195	GALEONE AGRICOLA SRL	0,08	0,68	11	125	192	17	0,11	5,07	2,14	0,33
331	065990474997	065990308616	MORESE FILIPPO	0,08	0,68	10	136	167	20	0,24	3,84	1,80	2,83
332	060990188589	060990130887	POPOLLA GIACINTO	0,08	0,68	6	125	78	12	0,21	3,99	1,74	1,20
333	061990632072	CARLO II	CORSO FRANCESCA	0,08	0,68	-4	124	-120	2	0,47	5,82	1,12	2,18
334	076990264402	076990171669	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,08	0,67	18	133	341	24	-0,10	0,71	2,45	1,48
335	093990157216	093990113674	CAPOVILLA MICHELE	0,08	0,67	13	139	226	20	0,07	4,22	3,84	1,53
336	059990292943	059990220112	LOMBARDI MARIAOLIVA	0,08	0,66	26	142	530	44	0,16	3,98	0,67	3,13
337	016990679503	OBELIX MIG	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,08	0,66	11	128	201	18	0,05	3,10	2,36	1,04
338	059990284330	059990173548	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	0,08	0,66	10	123	140	15	0,08	3,31	1,93	0,56
339	093990157220	093990113674	CAPOVILLA MICHELE	0,08	0,66	9	125	144	14	0,04	4,69	3,03	-0,08
340	093990185317	093990143045	CAPOVILLA MICHELE	0,08	0,64	18	123	344	27	0,06	3,01	0,39	0,87
341	059990232323	059990176543	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,08	0,63	9	127	136	16	0,18	3,90	2,36	0,79
342	071990156830	071990087913	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	0,08	0,62	19	132	356	39	0,34	5,37	0,51	1,70
343	059990380249	PASSATORE	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,08	0,42	16	125	286	28	0,08	2,69	1,70	0,32
344	059990380260	PASSATORE	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,08	0,42	13	130	219	27	0,23	4,41	2,05	0,91
345	059990337272	059990217610	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,08	0,34	13	126	221	27	0,32	4,38	1,17	0,84
346	059990237443	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,07	0,75	16	129	297	27	0,06	2,14	2,67	0,17
347	071990058431	CAESAR DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,07	0,74	12	125	189	13	-0,13	1,90	2,83	0,69
348	059990345862	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,07	0,73	27	131	548	42	0,00	3,27	2,32	-0,38
349	076990171632	ZERBIO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,07	0,73	9	133	151	21	0,30	2,26	3,61	0,37
350	059990237440	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,07	0,73	7	125	98	13	0,08	2,69	1,75	1,78
351	059990217730	CAESAR DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,07	0,73	7	125	76	7	-0,06	0,66	3,00	1,00
352	059990291571	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,07	0,72	24	135	469	38	0,04	2,39	1,61	1,66
353	071990053690	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,07	0,72	20	127	384	31	-0,02	2,67	1,84	0,40
354	078990267196	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,07	0,72	18	123	331	23	-0,16	-0,31	2,58	-0,42
355	065990493532	ISIDORO	LEONE ALBERTO	0,07	0,72	4	125	49	8	0,06	1,53	1,68	2,13
356	065990509307	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	0,07	0,72	2	128	-1	8	0,24	4,93	3,89	0,21
357	065990500776	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,07	0,71	23	142	458	40	0,16	5,11	1,25	3,02
358	061990498253	PASSATORE	MASTROMINICO ELVIRA	0,07	0,71	19	130	366	35	0,18	3,78	1,05	1,36
359	019990107078	019500096771	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	0,07	0,71	15	130	291	19	-0,10	1,24	1,82	1,92
360	065990404676	PASSATORE	BOREAL SRL	0,07	0,71	15	128	282	26	0,12	3,47	1,90	0,70

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
361	061990498255	PASSATORE	MASTROMINICO ELVIRA	0,07	0,71	14	132	243	29	0,31	4,34	1,78	1,37
362	059990318405	GOKU DA IZANO	PETRELLA GIANCARLO	0,07	0,71	13	124	244	21	-0,02	2,63	2,72	-0,17
363	05999021757	CAESAR DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,07	0,71	11	127	194	23	0,24	3,73	2,13	0,54
364	05999028438	ORO MEDITERRANEO	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	0,07	0,71	8	127	129	24	0,43	6,51	1,29	1,21
365	059990339034	PASSATORE	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,07	0,71	7	128	105	14	0,14	3,30	2,63	1,13
366	059990340066	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,07	0,71	7	127	75	19	0,36	2,94	2,68	0,30
367	056990164347	LUCKY DA IZANO	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	0,07	0,71	6	129	78	10	0,16	2,68	2,62	1,43
368	059990229776	POSITANO	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	0,07	0,71	6	125	86	9	0,08	4,89	2,79	0,68
369	059990237298	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,07	0,70	23	137	457	38	0,05	2,72	2,25	1,27
370	065990399512	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,07	0,70	21	135	406	37	0,18	4,54	0,95	2,23
371	059990380237	BATIMAN	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,07	0,70	15	136	290	32	0,30	6,86	1,82	2,02
372	065990559738	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	0,07	0,70	11	131	195	18	0,07	3,55	3,60	0,37
373	061990790874	ORO MEDITERRANEO	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,07	0,70	11	124	186	23	0,28	5,37	0,51	1,53
374	065990328087	MOZ'ART	MORESE FILIPPO	0,07	0,70	10	136	167	21	0,25	6,14	3,36	1,24
375	060990207078	BATIMAN	POPOLLA GIACINTO	0,07	0,70	8	126	128	17	0,22	3,97	1,77	1,10
376	061990787172	ATON DAL PARCO	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,07	0,70	3	126	44	14	0,46	8,45	1,43	1,38
377	076990264399	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,07	0,69	17	128	327	28	0,09	2,46	1,34	1,06
378	065990474995	065990215170	MORESE FILIPPO	0,07	0,69	4	129	54	5	0,01	2,22	3,46	1,26
379	061990472582	061990262400	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	0,07	0,68	11	134	185	19	0,11	2,73	2,32	2,37
380	060990188583	060990130887	POPOLLA GIACINTO	0,07	0,68	7	123	116	14	0,18	3,66	1,04	1,48
381	061990771113	078990192393	GAROFALO GENNARO	0,07	0,68	4	125	43	11	0,30	7,67	1,66	1,31
382	071990175313	019500215504	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,07	0,67	22	135	416	42	0,21	3,76	1,34	1,64
383	061990708801	061990243891	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,07	0,67	15	124	284	20	-0,13	0,68	0,34	2,36
384	059990233244	059990129743	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,07	0,67	4	127	54	10	0,23	3,38	2,65	0,96
385	061990487843	MOZ'ART	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	0,07	0,66	11	130	212	27	0,37	6,11	1,79	1,01
386	059990351847	059990217658	SS ZARA S.AGR	0,07	0,65	15	131	272	26	0,15	3,48	2,72	0,53
387	059990364946	059990281271	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,07	0,64	21	124	397	36	0,13	4,16	0,88	0,16
388	071990156825	071990087913	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	0,07	0,61	17	129	319	35	0,30	4,66	0,26	1,92
389	065990258235	CAESAR DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA GERACE S.R.L.	0,07	0,59	5	133	69	10	0,21	4,32	3,96	0,74
390	016990732637	ITALO	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,07	0,33	6	123	114	18	0,41	5,98	1,45	0,31
391	059990237306	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,06	0,74	29	125	586	47	0,03	2,92	0,81	-0,34
392	059990262724	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,06	0,74	17	123	324	28	0,05	2,50	1,64	0,00
393	078990212417	CAESAR DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,06	0,73	14	126	250	22	0,08	1,77	2,12	0,59
394	019990712013	GOKU DA IZANO	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,06	0,73	11	126	203	16	0,00	3,06	2,40	0,79
395	065990287745	O-B ONE DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,06	0,73	7	136	114	14	0,12	1,47	1,74	4,02
396	059990367653	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,06	0,72	28	133	555	43	-0,03	1,73	2,47	0,00
397	065990511262	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,06	0,72	28	125	567	42	-0,06	2,33	0,94	-0,12
398	078990192250	LUCKY DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,06	0,72	16	137	300	28	0,12	3,04	2,60	1,92
399	061990452468	059990091168	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,06	0,72	12	123	214	22	0,19	4,05	1,59	0,39
400	059990364926	BASULU	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,06	0,72	9	125	145	16	0,10	2,90	1,71	1,55
401	077990071076	LUCKY DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,06	0,72	-4	124	-131	2	0,44	4,21	1,84	1,76
402	071990202876	ZERBIO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,06	0,71	26	132	514	37	-0,06	0,56	2,16	0,38
403	059990351562	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,06	0,71	22	134	429	36	0,02	1,82	2,10	1,34
404	059990318437	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,06	0,71	22	131	422	35	0,02	0,80	2,35	0,43
405	076990310808	DIRECTION	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,06	0,71	21	136	409	36	0,17	2,70	3,46	0,00
406	061990408985	ARTE-TECA	LANDOLFI GIUSEPPE	0,06	0,71	18	131	348	23	-0,14	2,47	4,46	-0,75
407	078990178429	CORSARO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,06	0,71	17	128	347	34	0,23	4,25	0,59	1,40
408	059990364923	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,06	0,71	17	123	320	26	-0,04	1,59	2,08	-0,04
409	065990392814	MALANDRINO III	MORESE GIUSEPPE	0,06	0,71	16	129	298	30	0,21	2,43	0,72	2,05
410	065990495177	ISIDORO	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,06	0,71	15	125	287	27	0,10	1,58	1,47	0,74
411	061990851096	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,06	0,71	13	131	243	26	0,22	4,39	2,22	1,08
412	059990345909	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,06	0,71	11	123	177	27	0,35	5,50	1,85	-0,28
413	061990881220	NAPOLEONE	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,06	0,70	23	124	464	28	-0,34	-0,90	2,22	0,05
414	059990281344	RAINBOW	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,06	0,70	21	125	412	31	-0,01	2,52	1,42	0,37
415	059990380247	BATIMAN	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,06	0,70	19	132	376	32	0,04	4,11	1,27	1,98
416	061990855923	OBELIX MIG	F.LLI PELLINO	0,06	0,70	17	125	331	22	-0,10	1,21	1,80	0,73
417	061990797617	OBELIX MIG	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	0,06	0,70	11	123	186	14	-0,06	0,88	1,91	1,08
418	061990622386	ORO MEDITERRANEO	MUSONE DOMENICO	0,06	0,70	9	132	159	20	0,28	4,12	2,16	1,75
419	059990339037	AGRIPPA	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,06	0,69	23	123	463	30	-0,12	0,20	0,59	0,84
420	016990679579	OBELIX MIG	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,06	0,69	12	124	235	21	0,14	3,52	1,74	0,39
421	060990188575	060990130887	POPOLLA GIACINTO	0,06	0,69	5	123	71	9	0,11	3,21	1,06	2,15
422	065990356954	065990205785	LEONE ALBERTO	0,06	0,68	23	127	469	32	-0,16	-0,52	1,74	0,51
423	060990161414	060990130887	POPOLLA GIACINTO	0,06	0,68	10	124	179	18	0,15	3,28	1,34	1,16
424	065990297058	065990154955	LEONE ALBERTO	0,06	0,68	10	123	183	18	0,13	2,99	0,82	1,69
425	059990323920	059990217658	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,06	0,67	17	126	307	26	-0,02	-0,28	2,97	-0,31
426	093990125843	093990067412	CAPOVILLA MICHELE	0,06	0,67	3	127	50	12	0,34	5,11	2,33	1,05
427	059990218816	059990118857	LEPIZZERA ENNIO	0,06	0,66	19	123	363	31	0,15	4,07	1,49	-0,31
428	059990282501	059990217610	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,06	0,66	15	132	286	30	0,27	-1,40	2,02	1,19
429	059990318622	059990214989	ROCCAFORTE SOC. AGR. SRL	0,06	0,65	19	133	367	33	0,11	2,94	2,55	0,70
430	060990188591	060990130887	POPOLLA GIACINTO	0,06	0,65	9	127	163	14	0,03	1,85	2,16	1,59
431	061990801901	061990487512	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,06	0,65	8	125	135	17	0,22	3,97	2,08	0,66
432	059990364984	059990281271	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,06	0,64	22	131	430	38	0,19	8,35	1,49	0,79

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
433	059990367611	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,06	0,43	23	125	453	37	0,02	3,06	1,47	-0,17
434	065990553113	PASSATORE	MORESE FILIPPO	0,06	0,42	17	139	316	32	0,19	4,17	3,88	0,70
435	059990365103	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,06	0,41	18	129	337	25	-0,11	1,05	2,46	0,91
436	059990380157	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,06	0,41	13	128	231	28	0,35	5,31	2,20	0,22
437	078990284431	NAPOLEONE	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,06	0,40	21	125	404	31	-0,03	1,67	1,45	0,31
438	077990138429	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,06	0,39	23	123	450	37	0,08	1,92	1,18	-0,53
439	065990559681	065990405729	LEONE ALBERTO	0,06	0,27	7	123	126	14	0,14	3,54	1,60	1,13
440	061990408976	RICCO PADRONE	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,05	0,76	11	128	194	8	-0,30	0,12	3,62	1,13
441	019990595899	O-B ONE DA IZANO	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,05	0,74	5	129	76	15	0,35	3,60	1,34	2,52
442	071990106632	071990060204	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,05	0,73	37	152	755	61	0,07	1,89	2,70	2,20
443	065990356969	PARAGO	LEONE ALBERTO	0,05	0,73	16	134	348	28	0,09	3,45	2,58	1,26
444	059990291596	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,73	12	129	228	25	0,20	2,29	2,27	0,94
445	071990215382	ZERBIO	RINALDI ROSA	0,05	0,72	28	137	552	40	-0,10	-1,26	2,06	1,74
446	078990141492	CORSARO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,05	0,72	20	131	403	27	-0,09	1,99	2,04	1,38
447	071990149634	O-B ONE DA IZANO	PARENTE FRANCESCO	0,05	0,72	1	123	5	8	0,30	3,02	0,49	2,84
448	071990215349	GOKHAN	RINALDI ROSA	0,05	0,71	29	135	609	45	-0,04	2,06	2,03	0,67
449	059990367668	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,71	23	134	463	36	-0,04	2,32	3,15	0,18
450	065990500805	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,05	0,71	22	133	440	40	0,15	3,53	1,27	1,52
451	065990399411	LUCKY DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,05	0,71	15	128	296	27	0,15	1,96	1,05	1,67
452	06599051191	OTELLO	MORESE FILIPPO	0,05	0,71	13	125	248	20	-0,02	0,22	1,51	1,57
453	061990684549	BLACKSTAR	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	0,05	0,71	11	123	210	17	-0,01	-0,56	0,52	2,35
454	065990253595	ARTE-TECA	BOREAL SRL	0,05	0,71	10	133	173	18	0,11	3,29	3,80	0,83
455	059990351501	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,71	9	124	142	21	0,23	2,79	2,62	-0,08
456	059000231480	TOTO'	POMPIU LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	0,05	0,71	6	129	106	11	0,08	2,69	1,49	2,98
457	059990289985	DIRECTION	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	0,05	0,70	30	126	609	45	-0,04	0,41	2,14	-1,35
458	071990156819	071990087913	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,05	0,70	24	134	471	46	0,22	3,52	0,57	2,18
459	077990138425	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,05	0,70	21	123	402	31	-0,05	0,06	2,63	-1,19
460	059990375395	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,05	0,70	18	131	337	31	0,09	1,40	1,27	2,06
461	065990519128	GUERRIERO	LEONE ALBERTO	0,05	0,70	14	133	285	28	0,26	2,69	1,66	1,84
462	059990345873	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,05	0,70	13	127	232	26	0,21	4,22	2,76	-0,12
463	059990365003	OBELIX MIG	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,05	0,70	12	125	227	20	0,08	2,92	2,02	0,85
464	059990282526	059990153478	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,05	0,70	12	123	203	25	0,18	1,89	0,58	1,73
465	078990267106	MICHELANGELO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,05	0,70	9	127	157	17	0,14	3,66	2,57	0,92
466	059990282487	059990217610	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,05	0,70	9	125	164	18	0,17	3,70	2,02	0,86
467	079990057433	BLACKSTAR	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	0,05	0,70	9	123	180	15	0,08	1,20	1,22	1,53
468	065990495296	OBELIX MIG	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,05	0,70	8	124	128	13	0,04	1,83	2,47	0,84
469	059990220982	CICLOPE	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	0,05	0,70	8	124	134	14	0,05	1,26	1,36	2,05
470	065990328121	065990215170	MORESE FILIPPO	0,05	0,70	7	127	123	13	0,08	1,97	2,17	1,73
471	065990356949	ATON DAL PARCO	LEONE ALBERTO	0,05	0,70	6	123	116	14	0,24	5,42	1,11	1,44
472	059990262727	PASSATORE	ROCCAFORTE SOC. AGR. SRL	0,05	0,69	12	128	239	26	0,26	3,49	2,34	0,35
473	016990679496	OBELIX MIG	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,05	0,69	12	127	228	18	-0,08	0,41	2,57	1,08
474	016990578321	MOZ'ART	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,05	0,69	11	131	210	20	0,14	3,89	3,25	1,79
475	065990440850	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,05	0,68	23	138	462	43	0,21	4,05	1,02	2,49
476	078990225466	078990128840	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,05	0,68	20	135	393	35	0,14	2,73	1,54	2,14
477	061990607792	MOZ'ART	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,05	0,68	3	124	25	9	0,19	4,24	1,86	1,75
478	071990202919	071990142916	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,05	0,67	5	129	75	12	0,14	2,96	3,29	1,03
479	076990310809	076990212032	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,05	0,65	16	128	310	29	0,14	1,87	0,74	1,90
480	059990353394	059990254015	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,05	0,63	5	129	77	11	0,18	2,98	2,90	1,28
481	065990553109	PASSATORE	MORESE FILIPPO	0,05	0,42	18	123	361	32	0,08	2,33	1,90	-0,46
482	059990380218	PASSATORE	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,05	0,42	14	127	262	22	0,00	2,42	2,92	0,28
483	071990202898	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,05	0,41	17	130	321	30	0,08	2,50	1,27	1,97
484	065990024556	JESCE SOLE	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	0,04	0,74	24	131	458	45	0,14	0,36	0,56	1,99
485	059990240046	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,74	18	126	341	31	0,04	3,01	3,51	-1,25
486	059990262761	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,74	14	128	265	19	-0,16	-0,42	1,70	2,47
487	059990262666	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,73	31	132	664	48	-0,05	1,17	1,77	0,00
488	059990262669	GOKU DA IZANO	ROCCAFORTE SOC. AGR. SRL	0,04	0,73	27	130	550	40	-0,10	0,72	2,56	-0,21
489	078990160593	ZERBIO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,04	0,73	16	140	333	30	0,19	-0,77	3,98	0,82
490	065990351806	MASANIELLO	MORESE FILIPPO	0,04	0,73	14	128	271	21	-0,02	1,98	2,43	1,16
491	077990091734	RAINBOW	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,04	0,73	14	128	261	18	-0,06	1,25	2,60	1,25
492	077990042206	O-B ONE DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,04	0,73	10	126	188	15	-0,04	1,00	1,83	2,03
493	059990099524	CIRIPICCHIO	POMPIU LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	0,04	0,73	4	129	54	7	0,05	2,89	3,76	1,12
494	059990291604	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,72	28	140	586	48	0,11	0,59	2,27	1,36
495	078990160538	078990084999	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,04	0,72	28	130	591	37	-0,16	-0,26	1,98	0,30
496	059990221010	PASSATORE	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	0,04	0,72	23	130	463	37	0,03	2,17	1,93	0,66
497	059990345876	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,72	20	123	412	33	-0,03	1,55	2,14	-0,50
498	065990215188	MANDRAKE	MORESE FILIPPO	0,04	0,72	11	130	209	22	0,24	4,29	3,78	-0,39
499	065990280854	ARTE-TECA	MORESE FILIPPO	0,04	0,72	11	125	216	16	-0,04	1,57	3,50	-0,30
500	065990336740	CAESAR DA IZANO	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,04	0,72	10	125	186	20	0,16	1,90	2,06	0,91
501	059990036988	BERNARDO	POMPIU LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	0,04	0,72	9	124	170	23	0,28	3,79	1,86	0,57
502	059990365111	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,72	9	123	170	22	0,29	3,73	1,82	0,34
503	059000231583	TOTO'	POMPIU LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	0,04	0,72	9	123	160	14	0,04	2,22	1,74	1,37
504	071990149656	O-B ONE DA IZANO	RINALDI ROSA	0,04	0,72	2	127	2	12	0,32	3,04	1,29	2,79

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
505	059990347917	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,71	24	138	476	41	0,08	1,82	3,16	0,67
506	076990264397	CICLOPE	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,04	0,71	22	135	469	38	0,14	3,08	0,77	2,40
507	059990365082	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,71	21	125	436	28	-0,21	-1,05	1,39	1,19
508	059990351393	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,71	19	130	372	35	0,14	1,83	2,20	0,63
509	078990246590	BLACKSTAR	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,04	0,71	17	135	348	29	0,02	-0,35	2,11	2,29
510	078990225497	BLACKSTAR	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,04	0,71	15	130	280	24	0,02	1,23	1,96	1,95
511	059990324843	ARTE-TECA	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	0,04	0,71	12	131	240	20	0,09	2,65	2,82	1,27
512	059990222971	059990043760	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,71	12	131	239	20	0,01	0,55	2,57	1,77
513	061990639263	MOZ'ART	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,04	0,71	11	132	234	24	0,22	3,87	2,07	1,78
514	019990342411	JAFAR DA IZANO	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	0,04	0,71	11	126	225	13	-0,19	-0,26	1,60	2,39
515	071990124143	071990060193	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,04	0,70	34	133	701	49	-0,19	1,24	1,51	0,87
516	065990500785	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,04	0,70	20	138	393	37	0,14	3,43	2,81	1,41
517	061990870794	NAPOLEONE	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,04	0,70	19	123	383	27	-0,14	-0,98	1,31	0,85
518	061990790863	VIVALDI DI CASABIANCA	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,04	0,70	14	124	275	27	0,24	3,46	1,35	0,43
519	01999055485	ALLBLACK	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,04	0,70	13	132	262	28	0,24	2,14	1,34	2,42
520	059990264934	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,70	13	125	251	21	-0,07	-0,31	1,23	1,97
521	059990375464	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,70	10	124	178	21	0,13	2,04	1,78	1,18
522	061990787180	MARCO POLO DI CASABIANCA	GALEONE AGRICOLA SRL	0,04	0,70	7	125	131	16	0,22	4,59	2,50	0,48
523	071990209786	GOKHAN	RINALDI ROSA	0,04	0,69	35	140	740	53	-0,07	1,03	1,75	1,44
524	071990124124	071990060193	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,04	0,69	33	136	685	56	0,09	3,26	1,57	0,55
525	071990210282	GOKHAN	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	0,04	0,69	26	129	533	36	-0,15	0,65	1,59	0,86
526	065990440867	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,04	0,69	23	130	476	38	0,00	3,07	0,46	2,14
527	078990267284	OBELIX MIG	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	0,04	0,69	19	131	393	24	-0,28	-1,89	3,61	0,65
528	059990365109	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,69	17	135	348	29	0,03	1,84	2,40	1,92
529	065990399503	065990225621	MORESE GIUSEPPE	0,04	0,69	15	123	307	26	0,06	0,56	1,05	0,99
530	060990154838	060990104221	POPOLA GIACINTO	0,04	0,68	31	128	648	44	-0,10	1,15	0,17	1,29
531	076990264391	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,04	0,68	25	136	531	41	0,06	1,15	2,41	0,80
532	078990192343	078990085003	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,04	0,68	19	141	396	28	-0,05	2,40	3,51	1,98
533	078990192502	078990141455	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,04	0,68	18	131	366	33	0,16	0,37	1,47	1,54
534	061990851123	GALILEO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,04	0,68	11	123	210	21	0,18	2,50	1,52	0,80
535	071990202912	071990142916	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,04	0,68	4	123	43	13	0,20	2,40	2,00	1,30
536	059990164137	059000126612	LEPIZZERA ENNIO	0,04	0,67	22	127	435	36	0,12	2,63	1,22	0,58
537	078990178369	078990128840	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,04	0,67	19	130	408	38	0,25	4,07	-0,53	2,78
538	059990237426	059990141458	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,67	13	129	269	26	0,14	1,98	1,88	1,45
539	059990351859	059990217658	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,67	13	125	248	23	0,02	-0,70	2,92	-0,10
540	061990600477	061990387716	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,04	0,66	16	133	330	28	0,07	1,41	3,04	0,92
541	059990291066	059990199502	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,04	0,66	6	124	95	12	0,16	2,73	2,58	0,81
542	061990524817	061990348327	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,04	0,64	22	125	479	41	0,18	2,61	0,39	0,56
543	059990265102	059990199477	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,04	0,64	17	130	351	31	0,17	3,26	2,11	0,77
544	077990138448	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,04	0,42	23	126	457	32	-0,17	-0,68	2,82	-0,46
545	059990380236	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,42	21	129	409	35	0,04	2,45	1,63	1,03
546	061990856609	O-B ONE DA IZANO	F.LLI PELLINO	0,04	0,42	5	124	83	5	-0,05	0,97	2,16	1,93
547	059990395205	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,41	18	125	357	31	0,02	1,55	1,80	0,51
548	078990267224	OBELIX MIG	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	0,04	0,40	13	128	244	19	-0,06	2,32	2,79	1,13
549	078990128884	BERNARDO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,03	0,75	18	127	369	27	-0,03	2,71	0,57	2,33
550	065990399479	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,03	0,73	34	140	725	56	-0,01	1,49	1,13	2,12
551	059990214973	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,73	34	128	719	49	-0,21	0,05	2,09	-0,85
552	078990160519	GOKU DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,03	0,73	28	129	566	41	-0,11	-3,20	1,92	0,18
553	059990237292	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,73	26	129	551	50	0,23	2,56	1,06	0,23
554	059990197874	RICCO PADRONE	GALEONE AGRICOLA SRL	0,03	0,73	14	124	287	14	-0,26	-1,22	2,73	0,80
555	059990220107	BATIMAN	LOMBARDI MARIAOLIVA	0,03	0,72	37	144	803	59	0,03	1,68	-0,03	3,40
556	076990264403	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,03	0,72	20	129	409	33	0,02	0,87	2,40	0,37
557	061990639301	ZERBIO	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,03	0,72	17	132	340	22	-0,23	-1,97	4,09	0,61
558	059990260181	CAESAR DA IZANO	SOC. AGR. LENZA LUNGA	0,03	0,72	16	127	340	24	-0,13	0,11	2,45	0,84
559	059990291526	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,72	13	124	242	22	0,02	-0,29	2,45	0,38
560	077990105505	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,03	0,71	26	123	525	38	-0,16	-0,46	2,15	-0,91
561	061990684550	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	0,03	0,71	22	128	459	31	-0,19	-1,01	2,62	0,37
562	059990291600	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,71	16	123	319	28	0,07	0,90	2,58	-0,60
563	059990237310	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,71	14	129	271	29	0,24	2,33	1,65	1,47
564	076990243040	CORSARO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,03	0,71	14	124	295	22	-0,06	0,41	1,05	1,89
565	059990351547	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,71	13	128	252	26	0,14	1,81	2,09	1,29
566	059990318552	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,71	12	126	241	22	0,03	0,78	2,43	0,87
567	059990375440	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,03	0,71	10	124	190	21	0,09	0,77	2,54	0,50
568	061990854031	ARTE-TECA	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,03	0,71	8	123	158	14	0,06	2,61	2,11	0,95
569	071990202917	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,03	0,71	7	127	133	15	0,13	0,84	2,38	1,46
570	077990138424	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,03	0,70	32	135	676	48	-0,14	-0,56	2,46	0,41
571	078990267163	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,03	0,70	28	125	573	39	-0,19	-2,08	1,53	0,14
572	059990364999	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,03	0,70	23	130	472	32	-0,19	-0,43	2,48	0,71
573	059990375412	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,03	0,70	20	134	422	32	-0,01	1,27	1,54	2,41
574	065990500814	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,03	0,70	18	131	354	25	-0,13	0,08	3,23	0,85
575	059990351565	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,70	18	127	355	29	-0,04	-0,49	1,45	1,52
576	071990131129	ATON DAL PARCO	CACCIAPUOTI GIOVANNI	0,03	0,70	12	124	243	29	0,46	5,79	0,75	0,77



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
577	065990496506	BATIMAN	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	0,03	0,70	11	124	212	19	0,03	0,68	1,27	1,95
578	060990188600	PASSATORE	POPOLLA GIACINTO	0,03	0,70	10	124	178	20	0,12	1,61	1,96	0,96
579	061990813034	ORO MEDITERRANEO	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,03	0,70	5	127	92	17	0,31	3,48	1,96	1,68
580	065990440857	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,03	0,69	24	135	487	40	0,03	2,30	1,38	2,16
581	065990541639	065990321163	LEONE ALBERTO	0,03	0,69	24	131	499	34	-0,16	-0,54	1,41	1,79
582	059990367656	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,03	0,69	23	127	473	35	-0,11	-1,50	1,07	1,42
583	065990500831	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	0,03	0,69	15	123	293	20	-0,17	-0,46	2,22	0,70
584	059990284379	058000639254	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	0,03	0,68	19	125	399	26	-0,09	-0,34	1,15	1,38
585	076990264450	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,03	0,67	18	126	367	28	-0,04	0,70	2,48	0,14
586	059990281315	059990173504	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,03	0,67	15	129	299	23	-0,01	4,41	2,47	1,13
587	061990708815	06199041724	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,03	0,66	18	125	373	35	0,16	0,84	0,76	1,17
588	065990357341	065990115725	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	0,03	0,66	16	130	317	29	0,13	1,74	1,24	2,04
589	061990570973	MOZ'ART	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,03	0,66	14	131	294	29	0,25	4,17	1,49	1,89
590	078990225605	078990178574	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,03	0,66	11	126	233	19	0,04	0,80	1,68	1,76
591	093990143005	093990081081	CAPOVILLA MICHELE	0,03	0,64	10	126	210	23	0,27	1,58	2,28	0,51
592	078990267229	NAPOLEONE	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	0,03	0,61	16	128	313	23	-0,09	0,38	1,93	1,75
593	065990500838	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	0,03	0,40	8	125	152	17	0,14	1,64	2,17	1,14
594	078990192310	JESCE SOLE	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,02	0,75	35	137	742	40	-0,50	-2,20	2,15	2,02
595	065990289823	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,75	11	138	228	23	0,19	1,32	3,65	1,75
596	058990248923	ZERBIO	CREA	0,02	0,73	31	132	653	49	-0,08	0,61	2,82	-0,60
597	059990291608	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,73	25	128	514	35	-0,24	-2,73	2,04	0,93
598	078990141459	078990084995	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,02	0,73	19	124	406	26	-0,17	0,10	1,90	0,64
599	019990135899	O-B ONE DA IZANO	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	0,02	0,73	2	124	24	4	0,03	0,54	1,24	3,41
600	059990237331	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,72	35	141	750	52	-0,11	-0,32	2,23	1,32
601	059990341260	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,02	0,72	25	123	513	39	-0,08	0,57	0,38	1,00
602	059990291748	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,72	21	125	442	32	-0,12	-1,50	1,13	1,23
603	093990093148	ZERBIO	CAPOVILLA MICHELE	0,02	0,72	20	129	444	30	-0,08	-0,70	2,43	0,68
604	061990639293	ZERBIO	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,02	0,72	17	127	338	28	0,02	0,12	3,32	-0,43
605	059990217723	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,02	0,72	17	124	343	29	0,03	0,16	1,51	0,87
606	059990347891	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,72	15	131	298	27	0,00	0,62	3,23	0,93
607	061990802293	JESCE SOLE	CACCIAPUOTI GIOVANNI	0,02	0,72	15	127	322	19	-0,26	-3,33	1,65	2,52
608	059990291667	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,72	15	124	304	20	-0,20	-1,36	1,86	1,60
609	059990367702	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,72	14	134	259	25	0,02	-0,58	3,11	1,86
610	059990351459	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,72	14	126	265	27	0,08	0,55	1,92	1,22
611	065990399496	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,72	12	135	247	19	0,01	0,44	4,16	1,14
612	059990129759	059990083505	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,02	0,72	9	130	178	21	0,27	2,22	2,80	1,03
613	065990440872	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,71	30	137	629	48	-0,02	2,09	0,99	2,38
614	065990399434	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,71	27	134	572	45	-0,01	1,51	1,29	1,78
615	078990160536	078990084999	GALEONE AGRICOLA SRL	0,02	0,71	24	131	506	32	-0,16	-0,95	2,56	0,82
616	059990291884	GOKU DA IZANO	ROCCAFORTE SOC. AGR. SRL	0,02	0,71	24	123	499	36	-0,17	-0,02	1,88	-0,13
617	059990318776	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,71	22	130	435	33	-0,15	1,13	2,30	1,28
618	065990496728	NAPOLEONE	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	0,02	0,71	21	125	436	30	-0,22	-2,50	1,84	0,86
619	061990854068	ARTE-TECA	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,02	0,71	20	132	432	27	-0,21	0,10	3,22	0,99
620	059990318870	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,71	19	129	390	32	0,00	0,50	2,13	1,03
621	065990500834	MALANDRINO III	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,71	15	133	312	27	0,03	0,24	2,75	1,73
622	065990338405	O-B ONE DA IZANO	IEMMA PIERRI GENNARO	0,02	0,71	5	123	100	9	0,04	0,19	1,12	2,62
623	065990440846	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,70	34	144	730	59	0,11	3,06	1,31	2,53
624	071990202884	ZERBIO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,02	0,70	34	130	716	51	-0,18	-1,11	1,65	0,17
625	065990493510	DIRECTION	LEONE ALBERTO	0,02	0,70	31	129	668	49	-0,06	-0,44	2,40	-1,07
626	078990267203	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,02	0,70	27	124	564	40	-0,13	-1,21	2,06	-0,73
627	059990351419	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,70	25	132	520	46	0,09	1,38	2,42	0,21
628	071990202899	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,02	0,70	21	134	406	32	-0,10	-1,48	2,08	2,28
629	065990500778	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,70	19	135	388	37	0,19	3,56	1,17	2,62
630	065990517340	NAPOLEONE	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,02	0,70	19	127	404	26	-0,22	-1,33	1,31	2,17
631	059990318634	BASULLU	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,70	16	125	326	23	-0,13	-0,46	1,55	1,65
632	059990351492	ORO MEDITERRANEO	PETRELLA GIANCARLO	0,02	0,70	14	124	291	26	0,09	2,32	0,98	1,55
633	061990347662	ARTE-TECA	F.LLI PELLINO	0,02	0,70	12	136	251	19	0,01	3,22	4,32	1,09
634	016990679506	OBELIX MIG	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,02	0,70	12	127	241	18	0,03	1,34	2,68	0,90
635	059990091666	JAFAR DA IZANO	POMPIII LUIGI ED LEONORA S.D.F.	0,02	0,70	8	124	158	15	0,11	1,33	0,15	3,28
636	071990142939	071990087913	PETRELLA GIANCARLO	0,02	0,69	24	132	489	52	0,42	3,37	-0,35	2,23
637	065990449197	065990321163	LEONE ALBERTO	0,02	0,69	22	129	476	38	0,05	-0,67	0,61	1,95
638	059990349879	STARWARS	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,02	0,69	19	127	385	26	-0,18	-1,08	3,82	-0,47
639	078990246600	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,02	0,69	16	123	313	29	0,10	1,84	1,59	0,48
640	059990291514	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,69	15	124	312	25	-0,03	0,59	2,01	0,67
641	093990093143	093990008601	CAPOVILLA MICHELE	0,02	0,69	14	132	302	23	0,02	2,08	3,10	1,15
642	059990351513	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,69	13	129	254	25	0,03	0,35	3,51	0,30
643	065990500854	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,69	9	125	169	18	0,14	1,75	2,21	1,21
644	076990334709	GUERRIERO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,02	0,69	9	125	182	19	0,16	1,02	2,05	1,24
645	078990212370	078990141455	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,02	0,68	19	123	402	28	-0,11	0,10	1,24	0,89
646	071990175326	MASCALZONE LATINO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,02	0,68	16	129	338	38	0,37	3,44	1,15	1,21
647	071990191934	077990036587	RINALDI ROSA	0,02	0,68	13	125	276	27	0,21	0,83	0,47	2,08
648	060990084265	060990023678	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,02	0,66	16	126	341	25	-0,03	0,87	2,15	0,83

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
649	059990353283	059990205620	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,02	0,66	9	125	162	18	0,15	1,83	2,72	0,69
650	059990367769	059990262845	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,65	18	123	363	31	0,02	0,80	1,21	0,89
651	060990188590	060990130887	POPOLLA GIACINTO	0,02	0,65	16	130	347	24	-0,07	0,32	1,81	2,05
652	059990380184	PEPPONE	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,02	0,65	15	123	299	19	-0,26	1,38	2,89	0,45
653	059990380197	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,02	0,42	21	133	441	39	0,08	1,48	2,93	0,38
654	065990553112	PASSATORE	MORESE FILIPPO	0,02	0,42	15	132	293	29	0,15	2,05	2,84	1,09
655	061990851122	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,02	0,39	18	125	376	33	0,09	1,04	1,68	0,42
656	065990541632	GUERRIERO	LEONE ALBERTO	0,02	0,39	11	127	215	21	0,14	1,38	1,40	2,01
657	065990500871	065990399482	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,32	19	127	405	32	0,01	1,78	3,10	-0,68
658	065990500884	065990399480	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,32	18	125	381	33	0,05	2,07	1,13	1,08
659	060990207079	BATIMAN	POPOLLA GIACINTO	0,02	0,26	14	126	281	24	0,05	1,36	1,66	1,47
660	077990042179	MALANDRINO III	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,01	0,76	29	125	616	45	-0,15	-3,05	1,60	-0,19
661	059990153483	RICCO PADRONE	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,01	0,75	18	125	401	23	-0,27	-3,11	1,78	1,52
662	05999037878	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,73	32	134	697	48	-0,15	-1,43	2,74	0,02
663	077990042169	MALANDRINO III	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,01	0,73	29	138	611	51	-0,08	0,83	1,66	1,70
664	059990281289	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,73	24	123	524	39	-0,03	0,63	1,26	-0,12
665	065990500792	ZERBIO	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,73	23	130	472	34	-0,18	-0,98	3,44	0,03
666	078990160615	LUCKY DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,01	0,73	18	133	388	24	-0,18	0,28	2,93	1,83
667	059990318781	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,73	13	124	274	19	-0,19	-2,41	2,06	1,65
668	071990043388	O-B ONE DA IZANO	RINALDI ROSA	0,01	0,73	12	129	256	21	0,01	0,73	1,36	2,83
669	065990358079	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,73	8	128	168	15	0,01	-1,00	2,54	2,01
670	059990351421	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,72	33	144	719	54	-0,05	-0,38	3,07	1,32
671	059990318460	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,72	33	125	733	49	-0,19	-0,27	1,90	-1,22
672	059990295295	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,72	26	133	558	37	-0,24	-2,22	3,50	0,25
673	065990474987	ZERBIO	MORESE FILIPPO	0,01	0,72	24	130	521	36	-0,20	-4,67	2,21	1,03
674	060990292724	060000035783	POPOLLA GIACINTO	0,01	0,72	22	130	471	35	-0,01	0,35	0,38	2,72
675	059990281326	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,72	19	133	386	30	-0,10	-2,34	3,27	1,06
676	071990128091	BATIMAN	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	0,01	0,72	18	130	408	34	0,12	1,14	2,15	0,79
677	071990138719	ZERBIO	RINALDI ROSA	0,01	0,72	18	123	377	29	-0,04	-1,21	2,17	0,13
678	059990153505	RICCO PADRONE	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,01	0,72	14	131	298	17	-0,21	-2,47	3,22	1,82
679	059990262659	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,72	5	125	83	11	-0,09	-0,38	3,19	0,92
680	059990291851	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,72	30	125	657	43	-0,26	-1,63	0,78	0,73
681	059990351447	OBELIX MIG	PETRELLA GIANCARLO	0,01	0,71	22	130	466	31	-0,18	-0,93	2,49	1,07
682	059990299862	MALANDRINO III	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,71	21	130	438	37	0,04	-0,94	1,06	2,07
683	076990121547	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,01	0,71	21	123	439	32	-0,11	0,34	0,99	1,03
684	059990367600	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,71	19	135	397	32	-0,06	0,02	2,80	1,96
685	059990291655	059990097476	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,71	15	126	320	27	0,09	0,52	1,99	0,81
686	065990548447	GUERRIERO	AZ. AGR. BELLELU ETTORE	0,01	0,71	13	128	271	23	0,03	0,58	2,42	1,43
687	065990430492	LUCKY DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,01	0,71	12	126	246	21	0,05	-0,47	2,16	1,40
688	056990164321	ISIDORO	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	0,01	0,71	12	125	246	17	-0,16	-2,20	2,33	1,62
689	071990106621	071990060204	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,01	0,70	29	127	618	46	-0,11	-0,54	1,38	0,24
690	059990318642	AGRIPPA	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,70	28	127	588	37	-0,33	-2,82	1,72	0,81
691	071990175347	MOZ'ART	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,01	0,70	27	143	603	52	0,20	3,39	2,18	2,02
692	065990440858	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,70	25	139	531	45	0,13	3,57	1,90	2,13
693	060990161389	060990104221	POPOLLA GIACINTO	0,01	0,70	25	123	537	35	-0,16	0,08	0,19	1,54
694	059990291873	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,70	23	126	488	34	-0,16	-2,28	2,00	0,60
695	065990500844	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,70	22	140	480	35	-0,07	0,20	2,85	2,36
696	071990231490	BATIMAN	RINALDI ROSA	0,01	0,70	17	129	354	25	-0,15	-0,57	2,86	1,19
697	059990199538	ORO MEDITERRANEO	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	0,01	0,70	16	127	343	28	0,07	1,62	1,37	1,64
698	071990202865	MARCO POLO DI CASABIANCA	PETRELLA GIANCARLO	0,01	0,70	15	130	329	30	0,19	3,50	2,81	0,35
699	093990125886	093990067412	CAPOVILLA MICHELE	0,01	0,70	13	125	281	19	-0,13	0,46	2,60	1,05
700	061990638064	061990358036	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,01	0,70	12	124	255	18	-0,09	-1,62	2,24	1,09
701	077990105558	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,01	0,69	24	135	521	32	-0,25	-1,88	4,63	-0,36
702	059990365017	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,69	18	130	381	25	-0,17	-1,33	2,91	1,21
703	059990351895	059990173543	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,69	17	124	344	30	0,04	-0,69	1,49	0,89
704	065990410766	065990215170	MORESE FILIPPO	0,01	0,69	15	129	320	14	-0,38	-2,26	2,95	2,05
705	059990324847	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	0,01	0,69	14	124	307	30	0,27	3,53	1,59	0,22
706	061990487527	MOZ'ART	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,01	0,69	13	126	287	21	-0,06	1,53	3,48	-0,10
707	059990282512	059990217610	SS ZARA S.AGR	0,01	0,69	12	123	247	22	0,06	0,87	1,78	0,92
708	059990367659	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,68	22	123	485	33	-0,12	-0,67	1,38	0,41
709	059990295372	059990173543	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,01	0,66	23	124	515	40	0,02	-5,61	1,43	-0,14
710	061990782096	019990887484	F.LLI PELLINO	0,01	0,66	15	133	326	27	0,10	1,22	1,97	2,35
711	078990178454	078990111305	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,01	0,66	15	124	320	29	0,17	2,23	1,30	0,93
712	071990222774	077990036587	RINALDI ROSA	0,01	0,65	25	128	561	36	-0,11	-13,12	1,04	1,34
713	065990500837	065990358075	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,65	17	129	357	25	-0,07	0,44	2,38	1,33
714	059990380120	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,42	15	132	311	31	0,25	3,21	3,03	0,57
715	059990375470	BATIMAN	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,01	0,41	20	136	422	31	-0,08	-0,49	2,42	2,50
716	078990284452	OBELIX MIG	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,01	0,40	17	124	370	22	-0,24	-7,59	2,30	0,82
717	059990380222	BATIMAN	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	0,01	0,39	13	124	279	23	0,01	-3,24	1,26	1,72
718	060990207083	BATIMAN	POPOLLA GIACINTO	0,01	0,38	16	123	349	26	-0,05	0,00	0,27	2,23
719	059990260180	CAESAR DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,00	0,74	13	124	272	21	-0,06	0,22	2,36	1,08
720	059990367646	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,73	36	140	798	55	-0,20	-0,28	2,60	1,06

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
721	061990668058	ZERBIO	SOC AGR VOLTURNO S.S.	0,00	0,73	20	136	420	41	0,20	-0,73	1,94	2,05
722	059990198075	05999043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,73	20	133	428	33	0,02	-0,21	2,35	1,48
723	059990281312	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,00	0,73	19	124	416	35	0,03	0,76	2,33	-0,19
724	060990084232	060990023696	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,00	0,73	11	127	229	14	-0,14	-1,56	2,58	2,02
725	07699017660	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,00	0,72	30	129	651	45	-0,17	-0,64	2,14	0,09
726	061990782075	JESCE SOLE	F.LLI PELLINO	0,00	0,72	17	124	370	22	-0,29	-2,32	1,46	2,00
727	059990351440	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,72	16	129	339	31	0,07	0,44	2,09	1,46
728	076990310814	DIRECTION	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	0,00	0,71	36	134	789	51	-0,29	-4,65	2,52	0,22
729	077990091685	ZERBIO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,00	0,71	32	131	687	44	-0,31	-3,24	3,30	-0,59
730	059990260213	059990153498	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,00	0,71	31	143	688	52	0,01	1,49	3,75	0,39
731	059990291549	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,71	25	131	537	37	-0,22	-3,69	2,74	0,85
732	071990156827	071990087913	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	0,00	0,71	19	136	424	43	0,30	2,80	1,00	2,73
733	059990318421	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,71	16	127	336	24	-0,14	-1,02	3,00	0,75
734	061990762515	VIVALDI DI CASABIANCA	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	0,00	0,71	15	123	338	29	0,10	1,37	1,56	0,60
735	059990262688	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,71	5	127	93	10	0,02	-1,00	2,21	2,79
736	059990367776	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,70	31	142	681	46	-0,18	-0,91	2,24	2,62
737	065990495192	DIRECTION	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,00	0,70	31	123	690	45	-0,25	-3,07	2,10	-1,14
738	059990317875	BRIGANTE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,00	0,70	24	125	511	39	-0,04	-1,06	0,50	1,37
739	065990500796	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,00	0,70	22	139	472	38	0,05	1,44	2,48	2,34
740	059990380127	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,00	0,70	22	135	476	42	0,20	1,46	2,24	1,25
741	059990262726	059990097503	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,70	12	128	250	20	-0,10	-1,14	2,71	1,67
742	060990084233	060990023696	AZIENDA AGRICOLA REGINA	0,00	0,70	3	123	53	6	0,00	-0,28	3,51	0,74
743	078990267222	NAPOLEONE	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,00	0,69	22	124	486	31	-0,25	-1,40	1,70	0,86
744	059990284362	ORO MEDITERRANEO	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	0,00	0,69	19	125	411	32	0,09	1,77	0,81	1,40
745	065990316632	065990115725	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	0,00	0,69	19	125	409	36	0,08	0,46	1,27	0,92
746	065990500787	071990124147	MORESE GIUSEPPE	0,00	0,69	17	126	358	33	0,09	2,50	1,15	1,60
747	058990115552	058000639254	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	0,00	0,69	16	124	344	25	-0,06	-0,76	1,02	1,88
748	065990297045	065990154954	LEONE ALBERTO	0,00	0,69	13	124	278	25	0,10	-0,44	1,34	1,44
749	059990311381	059990217610	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,00	0,67	21	125	452	36	0,06	-0,58	0,56	1,56
750	061990871146	065990440824	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,00	0,65	16	123	341	24	-0,11	-0,77	2,54	0,33
751	059990380225	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,00	0,42	26	129	553	45	0,00	0,65	1,84	0,37
752	059990380185	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,00	0,42	17	123	371	30	-0,01	-1,61	1,55	0,75
753	078990284363	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,00	0,41	29	128	631	43	-0,26	-2,21	2,02	0,35
754	016990732423	NAPOLEONE	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	0,00	0,40	20	123	432	28	-0,24	-3,27	1,70	1,00
755	059990380211	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,00	0,40	17	129	364	34	0,23	2,37	2,34	0,43
756	059990318820	GASPERONE	PETRELLA GIANCARLO	0,00	0,40	17	124	357	22	-0,25	-2,89	1,88	1,48
757	093990113659	ZERBIO	CAPOVILLA MICHELE	-0,01	0,74	33	139	768	46	-0,31	-2,66	1,97	2,07
758	077990058437	MALANDRINO III	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,01	0,74	16	126	349	31	0,08	-0,88	1,33	1,65
759	078990178575	O-B ONE DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,01	0,74	9	123	205	12	-0,12	-0,62	0,85	3,20
760	059990375471	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,01	0,73	33	133	740	49	-0,27	-1,78	2,74	0,05
761	059990367634	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,73	28	133	616	44	-0,15	-1,41	1,63	1,65
762	059990262682	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,73	26	123	554	36	-0,27	-4,31	0,85	1,23
763	059990197837	MALANDRINO III	SS ZARA S.AGR	-0,01	0,73	16	123	354	31	0,05	-0,06	1,36	0,92
764	076990171704	BATIMAN	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,01	0,73	12	126	266	22	-0,01	0,33	1,68	2,09
765	071990124127	071990060193	PETRELLA GIANCARLO	-0,01	0,72	38	129	822	63	-0,05	0,55	0,42	0,50
766	061990723588	ZERBIO	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	-0,01	0,72	27	139	586	39	-0,21	-2,73	4,60	0,18
767	059990262687	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,72	27	132	576	36	-0,35	-5,37	2,38	1,63
768	059990136246	ZERBIO	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	-0,01	0,72	21	126	473	34	-0,06	-2,09	2,72	-0,23
769	059990282489	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,01	0,72	19	123	427	32	-0,07	-2,59	1,93	0,28
770	065990559718	POSITANO	LEONE ALBERTO	-0,01	0,72	17	128	376	26	-0,07	0,61	2,34	1,31
771	059990215018	IL MAGNIFICO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,72	17	125	374	32	0,07	-1,23	2,17	0,47
772	059990132081	058000639254	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	-0,01	0,72	16	128	349	26	-0,04	-0,78	2,55	1,23
773	076990212053	ACHILLE DORIA	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,01	0,72	16	123	367	22	-0,16	-1,00	2,61	0,26
774	071990149635	O-B ONE DA IZANO	RINALDI ROSA	-0,01	0,72	15	129	358	25	0,00	-0,39	0,66	3,17
775	078990160679	LUCKY DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,01	0,72	15	125	331	22	-0,10	-0,80	2,50	0,91
776	059990375415	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,01	0,71	29	140	630	48	-0,05	-0,90	2,21	2,29
777	059990367676	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,71	27	133	584	45	-0,07	0,50	2,99	0,25
778	059990318873	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,71	23	125	511	34	-0,25	-3,33	1,27	1,49
779	078990212553	LUCKY DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,01	0,71	21	134	447	31	-0,12	-2,07	2,82	1,83
780	065990500800	071990124147	MORESE GIUSEPPE	-0,01	0,71	20	126	449	36	0,00	0,68	2,01	0,53
781	059990291558	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,71	20	125	426	30	-0,14	-1,19	1,83	0,99
782	065990500832	RICCO PADRONE	MORESE GIUSEPPE	-0,01	0,71	19	127	410	21	-0,39	-4,48	2,54	1,82
783	065990275617	O-B ONE DA IZANO	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,01	0,71	15	135	361	32	0,16	-0,24	1,76	2,67
784	071990175340	MASCALZONE LATINO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,01	0,71	14	124	306	25	0,04	0,58	1,14	1,87
785	065990500857	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	-0,01	0,71	12	127	261	20	-0,10	-1,09	3,33	0,86
786	059990367624	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,71	8	125	163	16	-0,04	-1,93	3,66	0,72
787	019991164098	CAESAR DA IZANO	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	-0,01	0,71	2	124	44	9	0,19	0,84	1,85	2,45
788	079990053618	ZERBIO	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	-0,01	0,70	31	134	702	43	-0,27	-3,16	1,67	1,67
789	061990851095	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	-0,01	0,70	20	127	442	35	0,02	-0,42	2,05	0,60
790	059990351515	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,70	16	125	339	24	-0,19	-3,16	1,99	1,66
791	071990175339	MASCALZONE LATINO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,01	0,70	15	126	343	36	0,25	2,31	1,63	0,75
792	059990199556	ORO MEDITERRANEO	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	-0,01	0,70	12	127	268	25	0,15	0,86	1,19	2,38

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	% PR	ACC % PR	KG PR	IBMI	KG LATTE	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
793	061990654242	ORO MEDITERRANEO	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	-0,01	0,70	10	124	227	21	0,14	1,33	0,75	2,51
794	078990246572	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,01	0,69	28	128	609	46	-0,05	-0,13	1,00	0,97
795	076990366054	DIRECTION	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,01	0,69	25	123	559	37	-0,16	-1,96	1,53	0,07
796	059990278995	059990213245	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	-0,01	0,69	17	123	374	27	-0,06	-3,09	1,25	1,31
797	065990315481	MOZ'ART	LA TENUTA BIANCA	-0,01	0,69	9	125	203	17	0,12	2,96	2,04	1,47
798	059990368349	CICERONE	AZIENDA AGRICOLA REGINA	-0,01	0,68	25	124	558	37	-0,16	-2,07	1,59	0,25
799	065990449155	065990288906	LEONE ALBERTO	-0,01	0,68	19	124	428	32	-0,05	-0,54	1,23	1,24
800	059990375435	059990317830	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,01	0,67	16	124	350	24	-0,14	-2,38	2,46	0,67
801	059990339028	060990105432	AZIENDA AGRICOLA REGINA	-0,01	0,67	13	123	290	18	-0,12	-2,61	0,27	3,14
802	059990295359	059990173516	SOC. AGR. LENZA LUNGA	-0,01	0,67	6	124	123	11	0,03	-2,55	2,23	2,03
803	065990500848	065990399482	MORESE GIUSEPPE	-0,01	0,66	20	138	445	33	-0,05	0,40	3,86	1,21
804	061990610765	061990369258	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	-0,01	0,66	15	130	343	30	0,14	0,29	2,10	1,41
805	061990871147	061990506395	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,01	0,66	14	124	300	21	-0,12	-1,53	2,68	0,79
806	093990125850	093990054431	CAPOVILLA MICHELE	-0,01	0,65	27	130	654	35	-0,30	-0,78	2,45	0,52
807	059990380181	DON CAMILLO	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	-0,01	0,65	25	123	532	34	-0,29	0,82	1,33	1,03
808	065990517398	065990225052	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,01	0,65	22	130	501	39	0,04	-1,01	1,93	0,94
809	076990310837	076990212032	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,01	0,65	21	127	463	32	-0,11	-1,40	2,19	0,86
810	059990134548	059990014188	LEPIZZERA ENNIO	-0,01	0,65	20	123	432	28	-0,12	-1,46	0,42	2,09
811	065990553134	PASSATORE	MORESE FILIPPO	-0,01	0,42	21	132	443	34	-0,12	-1,76	3,08	1,14
812	065990553129	BATIMAN	MORESE FILIPPO	-0,01	0,42	20	125	449	35	0,00	-0,54	0,29	2,19
813	065990500879	RICCO PADRONE	MORESE GIUSEPPE	-0,01	0,42	18	132	391	26	-0,21	-3,14	3,10	1,65
814	059990380239	PASSATORE	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	-0,01	0,41	16	125	339	29	-0,01	-1,66	1,98	0,99
815	059990367823	ORO MEDITERRANEO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,41	13	128	280	26	0,10	0,66	1,26	2,55
816	065990553128	PASSATORE	MUSONE DOMENICO	-0,01	0,40	11	123	233	21	0,02	-0,28	2,61	0,64
817	060000085619	CAESAR DA IZANO	NAPOLEONI ANNA MARIA	-0,02	0,78	9	124	213	14	-0,14	-2,58	2,85	1,32
818	061990314737	MINIERA	SOC. AGR. LENZA LUNGA	-0,02	0,75	17	127	384	39	0,31	2,05	1,88	0,37
819	059990173493	O-B ONE DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,75	13	124	305	26	0,07	-2,08	-0,12	3,20
820	059990260169	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,74	41	140	919	57	-0,28	-3,00	2,19	1,09
821	07899014494	ZERBIO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,02	0,74	33	128	746	45	-0,34	-3,20	2,50	-0,41
822	078990192392	JESCE SOLE	GALEONE AGRICOLA SRL	-0,02	0,74	17	131	397	20	-0,32	-1,62	2,48	2,71
823	059990214981	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,73	32	130	706	42	-0,39	-4,95	0,72	2,49
824	071990087929	PARAGO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,02	0,73	22	132	521	38	-0,05	-0,19	2,51	1,10
825	059990237278	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,73	21	124	456	30	-0,21	-4,00	0,72	2,24
826	059990345923	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. LENZA LUNGA	-0,02	0,73	19	127	429	32	-0,06	-0,58	1,97	1,17
827	071990202881	ZERBIO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,02	0,72	37	144	807	57	-0,21	-3,48	3,41	1,19
828	059990222969	059000093348	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,72	29	136	651	46	-0,07	-0,89	1,79	1,78
829	059990380182	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,72	26	130	570	43	-0,08	-1,32	2,67	0,29
830	078990178495	ZERBIO	PETRELLA PATRIZIO	-0,02	0,72	20	128	433	30	-0,19	-2,81	3,14	0,63
831	071990142901	071990060193	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,02	0,72	19	130	424	30	-0,09	-0,34	1,48	2,62
832	078990225421	LUCKY DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,02	0,72	19	130	420	22	-0,39	-3,92	1,68	3,34
833	059990351427	JESCE SOLE	PETRELLA GIANCARLO	-0,02	0,72	15	123	327	22	-0,20	-3,82	1,70	1,83
834	065990500812	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,02	0,71	25	140	555	42	-0,05	-0,89	1,84	3,23
835	059990262791	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,71	23	128	501	38	-0,03	-1,11	1,86	1,04
836	059990375421	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,71	22	131	486	33	-0,20	-2,37	2,65	1,46
837	065990219251	ZERBIO	MARTINO MICHELE	-0,02	0,71	22	123	495	35	-0,11	-2,90	1,67	0,48
838	059990351543	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,71	20	127	447	35	-0,04	-0,94	2,63	0,21
839	059990237596	ALLBLACK	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,71	15	132	342	33	0,18	-1,28	2,20	1,81
840	059990318829	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,71	15	123	317	24	-0,13	-1,76	2,50	0,84
841	059990367614	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,71	12	130	269	22	-0,04	-1,96	3,45	1,38
842	016990608917	ISIDORO	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	-0,02	0,71	12	124	268	19	-0,18	-3,20	2,19	1,80
843	065990500799	071990124147	MORESE GIUSEPPE	-0,02	0,70	25	130	540	43	-0,09	-0,19	1,02	2,24
844	059990320561	ISIDORO	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	-0,02	0,70	20	125	443	30	-0,18	-3,42	1,97	1,17
845	061990851121	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	-0,02	0,70	18	126	396	31	-0,04	-1,11	2,75	0,28
846	059990318549	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,70	18	124	412	29	-0,12	-1,42	1,60	1,28
847	077990105153	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,02	0,70	18	124	410	32	-0,01	-1,57	1,98	0,43
848	071990200731	ISIDORO	RINALDI ROSA	-0,02	0,70	17	125	389	24	-0,21	-3,73	1,95	1,53
849	059990318688	GASPERONE	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	-0,02	0,70	15	124	318	20	-0,26	-3,70	2,96	0,96
850	019991558220	GOKHAN	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	-0,02	0,69	28	129	614	38	-0,34	-2,96	2,13	1,14
851	059990351411	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,69	27	132	587	39	-0,28	-3,83	2,54	1,32
852	065990259242	065990154954	LEONE ALBERTO	-0,02	0,69	20	128	458	34	-0,04	-1,56	1,75	1,34
853	059990367767	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,69	17	123	374	25	-0,25	-3,05	2,44	0,96
854	059990199002	059990083006	LOMBARDI MARIAOLIVA	-0,02	0,69	-1	126	-17	2	0,13	0,46	3,52	1,74
855	059990295326	059990153478	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,68	25	125	558	36	-0,20	-2,89	0,64	1,72
856	093990125820	093990067412	CAPOVILLA MICHELE	-0,02	0,68	12	131	291	21	-0,06	-0,35	2,33	2,66
857	065990358099	071990124133	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,02	0,66	40	146	913	65	-0,06	-0,36	1,61	2,35
858	078990225453	078990160675	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,02	0,66	16	128	384	23	-0,19	-3,60	2,04	2,08
859	093990182605	093990125795	CAPOVILLA MICHELE	-0,02	0,65	19	126	457	31	-0,07	-1,49	1,71	1,07
860	065990336756	065990180460	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,02	0,65	18	130	422	35	0,11	0,07	1,71	1,65
861	059990319287	059990247877	LOMBARDI MARIAOLIVA	-0,02	0,63	20	128	461	32	0,00	-1,77	1,86	1,22
862	065990553108	PASSATORE	MORESE FILIPPO	-0,02	0,41	17	126	377	29	-0,02	-1,00	2,45	0,71
863	059990351435	OBELIX MIG	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,40	22	130	503	30	-0,23	-2,93	2,56	1,31
864	059990380231	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,40	16	125	376	26	-0,09	-0,40	1,58	1,69

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
865	078990284536	DON CAMILLO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,02	0,33	28	125	630	36	-0,33	-7,10	2,14	0,03
866	05900126306	CIRIPICCHIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,83	20	133	467	39	0,10	0,78	4,03	-0,30
867	059990262774	PASSATORE	PETRELLA GIANCARLO	-0,03	0,75	27	132	588	45	-0,06	-1,42	3,00	0,16
868	059990262737	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,75	25	131	548	36	-0,26	-5,24	1,71	2,28
869	059990260164	CAESAR DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,75	16	126	378	26	-0,12	-1,49	2,90	0,73
870	065990225600	071990060206	MORESE GIUSEPPE	-0,03	0,74	27	143	613	45	-0,04	-1,69	2,06	3,27
871	059990237447	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,74	18	125	411	27	-0,21	-2,54	2,58	0,85
872	059990237460	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,73	39	144	889	59	-0,24	-3,13	2,62	1,69
873	05999034216	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,73	32	143	711	52	-0,14	-3,89	3,57	1,42
874	059990215029	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,73	25	130	568	37	-0,26	-2,51	1,75	2,03
875	071990130213	JESCE SOLE	RINALDI ROSA	-0,03	0,73	19	127	438	22	-0,36	-4,37	1,16	3,25
876	059990199548	O-B ONE DA IZANO	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	-0,03	0,73	12	128	282	19	-0,10	-2,50	1,64	3,09
877	059990351571	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,72	30	134	700	47	-0,15	-2,27	1,69	1,55
878	059990323976	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,72	27	123	590	36	-0,34	-4,61	1,87	0,38
879	059990237314	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,72	25	131	577	41	-0,10	-1,78	2,03	1,21
880	065990500759	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	-0,03	0,72	17	133	401	26	-0,18	-3,11	3,70	1,31
881	059990291533	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,71	28	137	639	46	-0,09	-2,36	2,28	1,71
882	059990318529	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,71	22	125	507	31	-0,28	-4,78	1,22	1,91
883	059990318418	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,71	20	132	436	31	-0,18	-2,99	4,55	0,07
884	059990136274	LUCKY DA IZANO	NI.VI.MA. DI MAZZOCCHI L.	-0,03	0,71	20	128	444	32	-0,11	-2,65	1,74	1,78
885	077990071023	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,03	0,71	20	123	442	29	-0,19	-2,28	2,37	0,40
886	059990375459	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,71	18	123	408	29	-0,11	-2,26	1,70	0,98
887	071990163909	CIRCE I	PARENTE FRANCESCO	-0,03	0,71	12	127	288	20	-0,05	-1,35	1,90	2,37
888	059990318445	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,71	12	125	253	21	-0,05	-1,91	3,63	0,40
889	059990367658	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,70	22	126	507	35	-0,11	-3,23	1,61	1,08
890	071990156820	019500215504	PICCERILLO CARMELINA	-0,03	0,70	22	125	495	36	-0,08	-1,03	1,13	1,50
891	065990244740	065990141401	LEONE ALBERTO	-0,03	0,70	17	125	416	26	-0,17	-2,52	2,10	1,16
892	059990367490	STARWARS	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	-0,03	0,70	16	128	368	21	-0,27	-2,86	4,41	0,12
893	061990487691	061000108471	SOC AGR VOLTURNO S.S.	-0,03	0,70	14	125	331	30	0,08	-1,31	2,05	1,01
894	061990314691	061990042972	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	-0,03	0,70	12	124	291	28	0,15	-1,49	2,53	0,29
895	078990267287	GUERRIERO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,03	0,70	8	127	200	16	0,04	-1,12	3,25	1,12
896	059990237309	059000230922	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,69	35	135	798	54	-0,13	-2,26	2,19	0,42
897	059990351534	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,69	30	125	664	43	-0,28	-3,52	1,68	0,39
898	059990351486	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,69	23	128	502	36	-0,17	-4,29	2,07	1,29
899	059990351420	ORAZIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,69	23	125	519	34	-0,27	-3,99	1,17	1,81
900	077990106023	BLACKSTAR	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	-0,03	0,69	19	124	432	30	-0,14	-3,20	1,91	1,09
901	065990548418	URANIO	AZ. AGR. BELLELLI Ettore	-0,03	0,69	19	123	429	28	-0,28	-4,27	2,01	1,17
902	071990175314	071990087913	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,03	0,68	25	130	560	43	-0,03	-1,39	1,73	1,19
903	059990214210	058000639254	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	-0,03	0,67	26	135	623	38	-0,16	-2,35	1,84	2,20
904	071990060241	019500215593	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,03	0,67	22	125	493	40	0,03	-0,70	0,55	1,75
905	071990202893	071990142916	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,03	0,67	15	130	335	23	-0,13	-2,66	3,92	0,70
906	059990351829	059990173500	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	-0,03	0,67	12	125	275	24	0,04	1,43	1,35	2,19
907	078990225607	078990178574	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,03	0,66	34	135	770	44	-0,42	-5,46	2,12	1,73
908	019990281395	019500215701	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	-0,03	0,66	22	123	514	34	-0,11	-3,12	0,20	1,95
909	093990157226	093990113674	CAPOVILLA MICHELE	-0,03	0,63	11	126	270	15	-0,18	-0,74	2,90	1,73
910	059990380229	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,42	20	123	452	33	-0,13	-2,18	2,05	0,42
911	059990380205	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,41	23	124	515	35	-0,13	-3,20	1,36	0,90
912	077990138463	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,03	0,40	21	125	459	27	-0,34	-3,73	3,86	-0,42
913	059990380147	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,39	20	133	466	34	-0,04	-0,98	1,90	2,37
914	059990141541	059000237637	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,74	34	135	762	52	-0,19	-3,14	1,47	1,89
915	059990217703	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,04	0,74	29	134	650	47	-0,12	-3,08	2,48	1,01
916	059990291686	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,74	19	132	450	34	0,00	-1,38	2,17	1,90
917	059990275177	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,04	0,73	35	134	793	50	-0,31	-5,69	1,96	1,28
918	061990776941	JESCE SOLE	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	-0,04	0,73	30	127	686	39	-0,49	-6,59	0,63	2,62
919	061990524701	JESCE SOLE	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	-0,04	0,73	19	128	445	29	-0,18	-3,93	1,03	3,01
920	059990237264	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,72	25	128	567	40	-0,14	-2,00	2,67	0,17
921	065990493536	ISIDORO	LEONE ALBERTO	-0,04	0,72	23	125	528	34	-0,27	-4,68	1,41	1,61
922	059990223072	059000230922	ROCCAFORTE SOC. AGR. SRL	-0,04	0,72	20	127	465	37	0,02	-1,81	2,01	0,94
923	059990113999	LUCKY DA IZANO	FERRI FABRIZIO	-0,04	0,72	18	131	419	29	-0,09	-2,93	2,73	1,73
924	059990222141	CIRIPICCHIO	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	-0,04	0,72	11	128	287	18	-0,07	-0,71	3,86	0,68
925	065990500865	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	-0,04	0,71	33	130	757	50	-0,24	-1,56	2,49	0,00
926	058990226336	ZERBIO	CREA	-0,04	0,71	32	133	731	47	-0,22	-3,51	2,08	1,01
927	071990150403	GOKU DA IZANO	RINALDI ROSA	-0,04	0,71	28	124	633	41	-0,24	-3,10	1,83	0,21
928	059990291869	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,71	23	126	525	34	-0,25	-5,07	0,66	2,60
929	059990367651	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,71	23	124	509	32	-0,32	-5,27	1,60	1,64
930	059990291933	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,71	22	130	500	37	-0,07	-1,74	2,32	1,30
931	061990892015	OBELIX MIG	SOC AGR VOLTURNO S.S.	-0,04	0,70	26	132	600	37	-0,28	-4,55	2,26	1,79
932	059990347894	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,70	23	129	523	30	-0,31	-4,28	2,67	1,27
933	059990318531	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,70	20	125	470	29	-0,23	-3,54	2,74	0,47
934	078990267324	URANIO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,04	0,70	19	125	429	28	-0,22	-4,35	3,09	0,46
935	019991267116	BLACKSTAR	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	-0,04	0,70	15	126	344	25	-0,10	-3,23	2,37	1,56
936	059990367851	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,70	13	130	288	24	-0,06	-1,69	3,39	1,64

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
937	059990318815	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,70	11	123	255	17	-0,20	-4,34	2,19	1,96
938	061990452494	059990101980	GALEONE AGRICOLA SRL	-0,04	0,70	10	124	244	20	0,00	-1,80	2,37	1,38
939	061990487675	061990348352	SOC AGR VOLTURNO S.S.	-0,04	0,70	10	123	247	22	0,12	-0,13	2,18	0,96
940	065990447463	ZERBIO	MORESE FILIPPO	-0,04	0,69	25	130	577	37	-0,28	-4,51	3,11	0,60
941	059990351517	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,69	22	127	504	34	-0,21	-4,10	1,91	1,60
942	065990340095	065990178727	MORESE FILIPPO	-0,04	0,69	12	126	279	20	-0,13	-1,55	2,72	1,66
943	059990367631	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,68	25	126	576	35	-0,31	-4,13	1,56	1,50
944	078990212394	078990160548	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,04	0,68	23	140	519	30	-0,28	-0,78	3,63	2,59
945	061990524789	061990314744	SOC AGR VOLTURNO S.S.	-0,04	0,68	15	126	362	37	0,24	-0,90	1,18	1,56
946	059990069569	059000078699	AZ. AGR. SAN MICHELE	-0,04	0,67	23	127	554	31	-0,26	-2,06	1,00	2,27
947	061990787153	061990452504	SOC AGR VOLTURNO S.S.	-0,04	0,67	22	126	514	38	-0,07	-2,95	1,34	1,27
948	059990318810	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,67	19	131	460	32	-0,10	-1,16	3,55	0,59
949	059990318777	059990097576	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,67	17	128	393	29	-0,03	-1,37	0,98	2,85
950	061990358004	061990154379	CANTILE AGNESE	-0,04	0,66	30	129	697	45	-0,27	-3,56	2,42	0,32
951	059990191785	059990083006	LOMBARDI MARIAOLIVA	-0,04	0,66	12	124	284	15	-0,20	-2,65	3,38	0,89
952	059990254024	059990129743	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	-0,04	0,66	2	124	57	8	0,09	-0,85	3,29	1,42
953	059990318414	059990262845	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,65	23	127	551	39	-0,05	-1,88	0,65	2,06
954	059990380256	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,04	0,42	19	128	443	35	-0,04	-2,24	2,19	1,20
955	061990931108	CICLOPE	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,04	0,40	29	136	655	48	-0,08	-1,56	1,10	2,79
956	065990247190	O-B ONE DA IZANO	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,05	0,75	9	124	221	13	-0,18	-2,97	1,76	3,11
957	065990329029	MALANDRINO III	MORESE GIUSEPPE	-0,05	0,74	22	138	503	43	0,08	-2,25	1,75	3,17
958	059990237598	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,73	44	137	1.006	58	-0,49	-6,13	1,30	2,01
959	059990340084	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,05	0,73	20	124	459	32	-0,21	-4,95	2,59	0,66
960	078990225571	LALLO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,05	0,73	14	125	349	29	0,05	-1,79	2,57	0,62
961	059990291530	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,72	35	126	781	48	-0,38	-6,54	2,52	-0,47
962	059990351401	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,72	33	135	761	52	-0,22	-4,74	2,85	0,67
963	059990291602	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,72	26	130	584	40	-0,26	-5,33	2,64	1,07
964	059990351522	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,72	24	132	536	39	-0,17	-3,26	2,37	1,82
965	061990487505	MOZ'ART	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	-0,05	0,72	23	127	552	30	-0,38	-2,99	2,40	1,44
966	071990124136	PARAGO	FRATTAROLO GIANCARLO	-0,05	0,72	20	142	484	40	0,09	-0,11	3,52	2,20
967	059990262742	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,71	31	132	727	49	-0,13	-2,36	2,44	0,35
968	059990097390	059000237637	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,71	25	123	579	36	-0,26	-3,63	1,04	1,43
969	065990399401	ZERBIO	MORESE FILIPPO	-0,05	0,71	24	129	553	35	-0,34	-5,96	2,59	1,37
970	059990318877	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,71	23	131	526	38	-0,15	-3,50	3,20	0,76
971	065990541645	LUCKY DA IZANO	LEONE ALBERTO	-0,05	0,71	22	130	516	33	-0,20	-4,40	1,78	2,22
972	071990202922	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,05	0,71	20	125	446	32	-0,14	-2,67	1,81	1,44
973	078990246588	DIRECTION	BARCHESI FRANCO	-0,05	0,71	19	124	439	33	-0,10	-2,43	2,92	0,06
974	065990493506	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	-0,05	0,71	17	128	409	31	-0,02	-1,19	1,61	2,16
975	061990828360	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	-0,05	0,71	17	127	403	26	-0,19	-3,56	2,62	1,48
976	077990091593	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,05	0,71	9	126	219	17	-0,02	-4,46	2,00	2,63
977	059990367625	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,71	8	125	178	14	-0,13	-3,65	4,06	0,94
978	065990259230	065990121400	LEONE ALBERTO	-0,05	0,70	28	128	674	40	-0,27	-3,77	1,25	1,51
979	059990351551	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,70	26	127	597	37	-0,34	-4,52	2,00	1,38
980	065990495284	STARWARS	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,05	0,70	25	126	588	32	-0,46	-5,48	3,23	0,19
981	065990544395	STARWARS	BOREAL SRL	-0,05	0,70	25	125	567	34	-0,42	-4,70	2,67	0,74
982	078990267258	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,05	0,70	25	123	576	38	-0,24	-3,50	1,86	0,51
983	059990351576	AGRIPPA	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,70	21	124	499	36	-0,10	-3,58	1,34	1,34
984	059990318646	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,70	19	125	442	30	-0,19	-4,24	3,25	0,08
985	065990495159	ISIDORO	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,05	0,70	17	128	404	26	-0,24	-4,59	2,32	2,20
986	071990156847	071990087913	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,05	0,70	17	123	381	34	0,06	-1,53	0,19	2,56
987	059990365108	MICHELANGELO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,05	0,70	16	124	383	29	0,00	-1,99	2,01	0,97
988	065990495274	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,05	0,70	16	123	378	27	-0,12	-2,24	1,77	1,60
989	061990813010	ORO MEDITERRANEO	SOC AGR VOLTURNO S.S.	-0,05	0,70	12	123	310	26	0,06	-0,76	1,47	1,75
990	061990733188	ISIDORO	SOC. AGR. LENZA LUNGA	-0,05	0,70	9	123	218	15	-0,09	-3,27	2,64	1,54
991	076990243034	076990171669	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,05	0,69	26	131	615	33	-0,46	-5,37	2,35	2,12
992	059990198085	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,69	22	132	529	36	-0,15	-3,53	3,28	0,80
993	065990375562	065990222074	LEONE ALBERTO	-0,05	0,69	20	124	476	37	0,03	-1,05	1,39	0,99
994	077990105556	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,05	0,69	20	123	456	23	-0,50	-5,45	4,10	-0,19
995	076990264365	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,05	0,69	16	128	380	29	-0,04	-1,80	3,29	0,62
996	071990060238	019500215593	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,05	0,68	28	128	644	44	-0,20	-3,41	1,56	1,28
997	065990429902	065990225066	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,05	0,67	21	127	493	39	-0,03	-2,76	1,97	1,11
998	065990369953	065990159039	MORESE FILIPPO	-0,05	0,67	17	125	404	30	-0,02	-1,91	1,24	1,90
999	078990225615	078990160587	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,05	0,65	25	140	581	35	-0,28	-2,52	3,27	2,73
1000	065990429927	065990225066	MUSONE DOMENICO	-0,05	0,65	16	128	386	29	-0,03	-2,12	1,74	2,17
1001	059990380202	LALLO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,05	0,42	23	123	531	37	-0,15	-3,65	2,59	-0,23
1002	059990380232	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,05	0,42	20	127	474	35	-0,12	-4,01	2,64	0,85
1003	059990380223	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,05	0,41	22	123	503	37	-0,08	-1,00	1,45	0,91
1004	077990105553	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,05	0,40	30	129	681	40	-0,45	-5,79	3,43	0,03
1005	076990171722	CAESAR DA IZANO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,06	0,75	9	127	236	18	-0,02	-3,06	3,08	1,63
1006	059990222948	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,74	32	131	743	44	-0,37	-6,15	0,78	2,79
1007	059990175901	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,74	24	125	561	28	-0,45	-6,30	1,27	2,53
1008	071990138718	ZERBIO	RINALDI ROSA	-0,06	0,73	30	129	689	39	-0,39	-6,17	2,87	0,41

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
1009	059990175909	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,73	22	129	512	33	-0,27	-6,23	1,93	2,40
1010	076990212039	PASSATORE	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,06	0,73	21	130	519	33	-0,21	-3,23	2,68	1,48
1011	059990291751	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,73	21	126	505	29	-0,30	-4,36	1,85	1,92
1012	059990175801	059990064982	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,73	16	132	386	29	-0,06	-2,78	3,82	1,06
1013	059990318562	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,72	25	123	580	36	-0,33	-5,99	1,53	1,09
1014	065990460158	RICCO PADRONE	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	-0,06	0,72	24	128	585	33	-0,44	-5,39	3,03	1,02
1015	065990258202	071990060206	MORESE GIUSEPPE	-0,06	0,72	22	126	510	38	-0,07	-2,65	1,75	1,15
1016	059990319485	ISIDORO	POMPLI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	-0,06	0,72	19	128	433	28	-0,25	-4,35	3,00	1,51
1017	059990375439	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,06	0,72	18	127	419	29	-0,19	-3,66	2,93	1,26
1018	059990237601	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,72	18	126	426	28	-0,22	-5,16	1,90	2,11
1019	059990367486	JESCE SOLE	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	-0,06	0,72	18	124	427	22	-0,43	-6,99	1,89	2,51
1020	059990323974	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,06	0,71	34	134	798	51	-0,29	-5,54	2,22	1,19
1021	061990851105	LUCKY DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	-0,06	0,71	26	128	601	40	-0,19	-4,27	1,32	1,94
1022	071990231482	ZERBIO	RINALDI ROSA	-0,06	0,71	26	126	604	37	-0,33	-5,84	2,95	0,13
1023	071990231488	BATIMAN	RINALDI ROSA	-0,06	0,71	23	126	537	38	-0,10	-2,38	1,45	1,37
1024	059990323930	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,06	0,71	23	125	537	31	-0,42	-6,67	2,90	0,86
1025	059990367707	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,71	22	127	525	35	-0,19	-4,66	1,79	1,75
1026	065990509323	RICCO PADRONE	LEONE ALBERTO	-0,06	0,71	21	123	507	28	-0,37	-5,25	2,53	0,80
1027	059990291865	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,71	20	123	446	30	-0,24	-4,90	2,64	0,60
1028	065990357305	LUCKY DA IZANO	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	-0,06	0,71	18	126	422	29	-0,19	-4,64	2,06	1,95
1029	059990351453	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,71	10	124	238	18	-0,13	-3,68	2,99	1,48
1030	059990375436	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,06	0,71	10	123	250	19	-0,10	-2,61	2,13	2,08
1031	065990500777	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,06	0,70	29	145	660	50	-0,05	-2,08	2,08	3,86
1032	059990367667	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,70	29	134	675	38	-0,48	-6,95	2,61	2,16
1033	059990367636	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,70	24	133	557	38	-0,19	-3,72	3,27	1,15
1034	059990318623	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,70	22	123	516	31	-0,37	-6,09	2,45	0,81
1035	065990440886	071990124147	MORESE GIUSEPPE	-0,06	0,69	31	128	707	45	-0,33	-3,06	0,54	2,55
1036	059990351506	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,69	19	123	452	27	-0,34	-5,91	2,54	1,08
1037	065990358112	065990225621	MORESE GIUSEPPE	-0,06	0,68	24	123	565	41	-0,03	-1,81	0,75	1,03
1038	065990493529	065990288906	LEONE ALBERTO	-0,06	0,68	15	125	372	28	0,02	-2,32	1,27	2,12
1039	059990367704	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,66	18	127	436	30	-0,13	-3,37	2,54	1,29
1040	061990708830	061990487607	SOC AGR VOLTURNO S.S.	-0,06	0,66	16	124	402	27	-0,14	-2,05	2,99	0,51
1041	061990638023	061990228968	SOC AGR VOLTURNO S.S.	-0,06	0,66	15	124	365	28	0,00	-1,46	2,20	1,03
1042	061990881267	061990524690	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	-0,06	0,66	11	123	277	20	-0,12	-2,13	2,47	1,55
1043	059990317892	059990217658	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,06	0,65	16	124	382	28	-0,12	-3,92	2,30	1,17
1044	071990175366	071990142934	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,06	0,64	24	130	554	42	-0,07	-2,65	1,39	2,12
1045	071990087907	071990042481	FRATTARO GIANCARLO	-0,06	0,64	16	127	394	25	-0,19	-3,00	2,52	1,72
1046	071990202910	LUCKY DA IZANO	PETRELLA GIANCARLO	-0,06	0,62	15	123	342	26	-0,10	-3,31	1,43	2,14
1047	061990852233	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTEREALE SRL	-0,06	0,40	33	132	783	47	-0,39	-4,93	1,73	1,64
1048	077990058435	MALANDRINO III	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,07	0,75	20	124	461	36	-0,05	-3,52	0,04	3,03
1049	059990337270	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,07	0,73	49	146	1132	68	-0,45	-6,93	3,14	1,15
1050	059990262957	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,73	28	134	643	39	-0,42	-7,67	3,37	1,52
1051	059990237322	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,73	28	132	658	47	-0,13	-3,55	2,82	0,73
1052	071990149641	JESCE SOLE	RINALDI ROSA	-0,07	0,73	23	127	550	29	-0,42	-7,24	2,22	1,85
1053	065990399485	LUCKY DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	-0,07	0,73	21	138	501	36	-0,12	-4,39	2,76	3,04
1054	059990237450	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,72	35	134	821	56	-0,18	-4,62	2,52	0,38
1055	065990474982	ZERBIO	MORESE FILIPPO	-0,07	0,72	28	124	650	41	-0,33	-6,54	2,17	0,36
1056	059990158927	O-B ONE DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,72	15	126	374	24	-0,16	-3,82	2,34	2,03
1057	077990091688	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,07	0,71	39	131	885	54	-0,41	-6,39	1,51	1,31
1058	059990339012	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	-0,07	0,71	22	130	537	29	-0,37	-6,63	2,38	2,29
1059	059990367592	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,71	20	132	469	31	-0,24	-4,52	3,68	1,51
1060	059990347906	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,71	17	126	406	28	-0,19	-4,23	2,98	1,16
1061	061990832799	DIRECTION	SOC. AGR. LENZA LUNGA	-0,07	0,70	35	131	853	53	-0,33	-5,06	1,96	0,67
1062	059990339010	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	-0,07	0,70	29	133	721	41	-0,29	-5,53	2,00	1,85
1063	059990351378	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,70	26	129	634	43	-0,11	-8,90	2,21	0,68
1064	059990318885	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,70	25	130	588	41	-0,19	-4,10	3,05	0,59
1065	065990500775	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,07	0,70	19	125	437	31	-0,16	-3,42	1,37	2,33
1066	059990351531	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,70	18	125	421	24	-0,36	-6,08	2,92	1,39
1067	078990246485	MUSOLINO	BARCHESI FRANCO	-0,07	0,70	18	123	433	22	-0,41	-6,80	0,84	3,29
1068	071990215351	GOKHAN	RINALDI ROSA	-0,07	0,69	39	128	896	53	-0,43	-5,21	1,86	0,25
1069	065990328981	065990215156	MORESE GIUSEPPE	-0,07	0,69	27	127	640	47	-0,05	-3,50	1,05	1,38
1070	059990380099	DON CAMILLO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,07	0,66	39	128	924	56	-0,35	-3,39	2,38	-0,73
1071	061990720813	004991155455	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	-0,07	0,65	18	126	454	26	-0,24	-4,33	2,22	1,83
1072	061990871148	061990506395	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,07	0,65	14	127	362	22	-0,20	-4,65	3,09	1,62
1073	059990217725	059990127605	SS ZARA S.AGR	-0,07	0,63	15	124	386	23	-0,12	-3,45	2,18	1,56
1074	059990380165	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,07	0,42	17	124	399	26	-0,23	-4,47	2,53	1,42
1075	078990178331	CAESAR DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,08	0,74	27	129	657	35	-0,35	-4,73	1,98	1,89
1076	059990217756	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,08	0,74	25	126	586	40	-0,20	-6,48	0,78	2,41
1077	061990262402	O-B ONE DA IZANO	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	-0,08	0,74	3	129	123	5	-0,15	-4,24	3,75	3,00
1078	019990445467	GOKU DA IZANO	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	-0,08	0,73	27	128	630	34	-0,53	-5,82	2,78	1,58
1079	059990291519	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,73	23	126	548	32	-0,35	-6,48	4,21	-0,45
1080	059990214894	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,73	21	123	513	29	-0,37	-7,21	2,03	1,42

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
1081	06199046431	LUCKY DA IZANO	F.LLI PELLINO	-0,08	0,72	33	135	783	44	-0,41	-7,91	2,19	2,25
1082	059990318866	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,72	32	127	738	45	-0,43	-6,66	2,01	1,01
1083	059990317844	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,08	0,72	26	124	603	39	-0,29	-5,43	2,67	0,25
1084	059990229384	PASSATORE	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	-0,08	0,72	21	124	509	34	-0,24	-5,07	2,28	0,98
1085	065990500841	RICCO PADRONE	MORESE GIUSEPPE	-0,08	0,72	20	125	500	25	-0,49	-7,02	2,62	1,85
1086	059990262681	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,71	19	124	471	28	-0,27	-5,54	2,23	1,48
1087	059990318673	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,71	18	132	436	29	-0,25	-6,14	3,48	1,94
1088	059990367640	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,71	17	123	414	23	-0,41	-6,99	2,93	1,36
1089	059990318827	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,71	16	124	390	25	-0,27	-6,34	3,05	1,09
1090	065990328107	LUCKY DA IZANO	MORESE FILIPPO	-0,08	0,71	12	124	296	20	-0,16	-4,55	2,57	1,84
1091	059990351508	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,70	21	124	500	32	-0,24	-5,57	2,44	0,99
1092	059990367718	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,70	13	124	317	21	-0,19	-4,81	3,50	0,94
1093	059990351461	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,70	12	124	293	18	-0,28	-6,59	3,27	1,71
1094	076990264457	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,08	0,69	24	126	600	38	-0,22	-3,54	2,54	0,56
1095	065990458676	065990288894	LEONE ALBERTO	-0,08	0,68	28	124	683	42	-0,29	-4,83	1,54	0,73
1096	065990399484	065990314333	MORESE GIUSEPPE	-0,08	0,68	27	127	640	37	-0,39	-6,59	1,13	2,53
1097	061990387764	061000108429	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	-0,08	0,67	29	130	715	44	-0,30	-5,03	2,02	1,37
1098	016990608881	ISIDORO	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	-0,08	0,66	25	131	606	37	-0,35	-5,72	2,82	1,61
1099	061990824219	GALILEO	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	-0,08	0,65	19	123	476	25	-0,27	-4,53	1,75	1,80
1100	065990559698	LUCKY DA IZANO	LEONE ALBERTO	-0,08	0,42	15	124	372	25	-0,21	-5,47	1,99	2,18
1101	0599900351450	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,41	20	128	464	29	-0,31	-6,05	3,65	1,10
1102	059990395259	059990189557	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,38	28	123	666	37	-0,49	-7,47	0,63	2,28
1103	059990173507	MALANDRINO III	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	-0,09	0,76	27	125	645	41	-0,26	-6,16	1,29	1,64
1104	059990291553	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,09	0,74	35	130	844	46	-0,56	-8,02	2,72	0,86
1105	061990228939	BELLE 'E PAPA'	SOC AGR VOLTURNO S.S.	-0,09	0,74	23	125	589	36	-0,26	-5,89	1,43	1,76
1106	061990387697	RICCO PADRONE	SOC AGR VOLTURNO S.S.	-0,09	0,74	17	126	431	25	-0,35	-5,75	2,54	2,28
1107	065990399446	ZERBIO	MORESE GIUSEPPE	-0,09	0,73	40	130	919	53	-0,55	-9,57	1,93	1,03
1108	059990317809	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,09	0,73	39	136	957	60	-0,32	-6,57	2,11	1,05
1109	059990110343	LUCKY DA IZANO	LOMBARDI MARIAOLIVA	-0,09	0,73	24	127	581	29	-0,47	-7,59	3,03	1,25
1110	065990050896	O-B ONE DA IZANO	CANTILE AGNESE	-0,09	0,73	12	131	309	21	-0,21	-5,41	2,38	3,93
1111	059990317895	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,09	0,72	31	131	750	49	-0,28	-6,69	2,67	0,81
1112	059990158956	LUCKY DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,09	0,72	25	125	620	37	-0,33	-5,79	1,91	1,28
1113	065990162767	O-B ONE DA IZANO	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	-0,09	0,72	19	132	474	34	-0,15	-4,51	1,55	3,57
1114	056990115542	LUCKY DA IZANO	LA BOTTEGA DEL CASARO SRL	-0,09	0,72	17	125	428	23	-0,37	-6,64	2,34	2,38
1115	059990323978	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,09	0,71	32	129	767	44	-0,48	-7,84	2,95	0,50
1116	059990175940	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,09	0,71	32	126	766	43	-0,45	-8,07	0,72	2,19
1117	059990237424	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,09	0,71	22	128	558	34	-0,27	-7,26	1,39	2,77
1118	065990399415	O-B ONE DA IZANO	MORESE FILIPPO	-0,09	0,71	15	129	376	21	-0,27	-4,96	1,89	3,69
1119	061990430711	JESCE SOLE	SOC. AGR. ZOOT. PONTERRALE SRL	-0,09	0,70	27	123	655	33	-0,55	-8,16	0,89	2,52
1120	065990511263	ZERBIO	MORESE FILIPPO	-0,09	0,70	25	123	609	37	-0,33	-5,31	2,90	-0,08
1121	059990214212	058000639254	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	-0,09	0,69	26	124	634	38	-0,24	-5,32	1,65	1,09
1122	059990367622	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,09	0,69	25	128	583	35	-0,40	-6,13	2,71	1,56
1123	058990115553	058000639254	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	-0,09	0,69	20	125	502	32	-0,17	-4,89	1,71	1,80
1124	059990172476	059990083006	LOMBARDI MARIAOLIVA	-0,09	0,69	19	140	483	32	-0,10	-4,23	4,26	2,18
1125	065990500843	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	-0,09	0,69	13	125	333	23	-0,10	-3,14	2,67	1,75
1126	065990500890	065990399480	MORESE GIUSEPPE	-0,09	0,66	19	132	453	39	0,08	-1,66	2,64	1,89
1127	065990553136	PASSATORE	MORESE FILIPPO	-0,09	0,42	27	129	661	44	-0,22	-5,24	3,02	0,31
1128	059990380180	DON CAMILLO	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	-0,09	0,35	35	130	828	49	-0,43	-7,42	2,79	0,45
1129	059990122704	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,10	0,76	26	124	627	40	-0,33	-6,47	1,81	1,23
1130	059990217729	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,10	0,75	20	124	508	26	-0,36	-7,11	2,34	1,58
1131	059990230972	ZERBIO	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	-0,10	0,72	33	128	803	45	-0,43	-7,48	1,62	1,44
1132	065990410771	ZERBIO	MORESE FILIPPO	-0,10	0,72	24	124	581	34	-0,42	-8,14	2,16	1,56
1133	059990318629	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,10	0,72	21	125	515	28	-0,46	-8,14	2,10	2,51
1134	059990364955	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,10	0,71	30	127	719	45	-0,34	-7,92	1,73	1,39
1135	065990351814	CICLOPE	MORESE FILIPPO	-0,10	0,71	30	124	739	42	-0,43	-6,01	0,09	2,73
1136	059990281300	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,10	0,71	25	124	609	34	-0,32	-6,43	1,95	1,27
1137	065990404808	BERNARDO	LEONE ALBERTO	-0,10	0,70	24	123	623	39	-0,16	-3,61	0,48	2,05
1138	059990367635	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,10	0,69	27	128	669	39	-0,37	-6,87	2,02	1,79
1139	059990291727	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,10	0,69	26	124	631	31	-0,56	-8,31	1,68	2,24
1140	059990318889	AGRIPPA	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,10	0,69	22	123	548	28	-0,42	-7,29	1,37	2,48
1141	059990323947	059990173543	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,10	0,68	24	125	609	41	-0,20	-5,72	1,80	1,27
1142	059990229632	059990158523	LOMBARDI MARIAOLIVA	-0,10	0,65	28	125	735	41	-0,28	-5,69	1,89	0,56
1143	059990380267	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,10	0,43	27	125	636	37	-0,45	-9,03	2,81	0,88
1144	078990284511	DON CAMILLO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,10	0,33	30	128	744	46	-0,32	-4,37	2,19	0,83
1145	059990136247	ZERBIO	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	-0,11	0,73	49	145	1156	74	-0,41	-7,45	2,05	2,39
1146	060990130914	ZERBIO	POPOLLA GIACINTO	-0,11	0,73	36	130	888	53	-0,38	-7,26	2,34	0,49
1147	059990281258	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,11	0,73	28	126	693	38	-0,52	-8,76	3,14	0,69
1148	061990158665	MALANDRINO III	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	-0,11	0,73	22	130	557	41	-0,12	-6,09	2,38	1,95
1149	065990474986	ZERBIO	MORESE FILIPPO	-0,11	0,72	35	127	833	49	-0,47	-8,81	2,36	0,57
1150	065990354108	ORO MEDITERRANEO	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	-0,11	0,72	18	127	465	33	-0,08	-3,75	1,18	3,08
1151	059990291925	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,11	0,71	30	127	747	44	-0,38	-8,19	1,02	2,17
1152	071990202873	ZERBIO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,11	0,71	26	124	627	38	-0,44	-7,85	2,40	1,14



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
1153	078990225549	FAVELLA CAESAR JUNIO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,11	0,71	13	124	348	27	0,04	-4,41	2,98	0,92
1154	077990105150	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,11	0,70	41	124	986	50	-0,74	-11,01	1,87	0,34
1155	078990160514	078990084999	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,11	0,69	54	145	1.296	71	-0,56	-20,14	2,20	1,68
1156	059990351397	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,12	0,73	26	126	648	39	-0,43	-9,09	1,40	2,62
1157	061990570898	MALANDRINO III	GALEONE AGRICOLA SRL	-0,12	0,73	26	123	643	47	-0,11	-4,82	0,88	1,45
1158	071990175356	OMBRA 'E NISCIUNO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,12	0,72	32	123	764	44	-0,49	-10,16	0,79	1,97
1159	065990454358	JESCE SOLE	AZ. AGR. F.LLI SALZILLO SS	-0,12	0,72	28	125	671	40	-0,49	-9,02	1,43	2,43
1160	065990595862	GUERRIERO	LEONE ALBERTO	-0,12	0,70	29	137	735	50	-0,11	-5,12	2,49	2,13
1161	078990192338	078990141400	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,12	0,70	21	129	568	41	-0,07	-4,78	2,01	2,02
1162	059990237626	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,12	0,70	19	123	491	30	-0,27	-7,00	2,77	1,01
1163	059990318655	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,12	0,70	9	123	271	17	-0,18	-6,11	4,66	0,34
1164	065990375557	065990222074	LEONE ALBERTO	-0,12	0,69	24	125	634	47	-0,02	-4,36	1,26	1,20
1165	065990399511	065990187673	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	-0,12	0,69	23	123	585	34	-0,36	-6,94	1,61	1,92
1166	076990212006	076990121467	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,12	0,69	19	123	507	30	-0,28	-7,11	1,92	1,92
1167	061990600557	061990266169	SOC AGR VOLTURNO S.S.	-0,12	0,68	35	124	886	45	-0,63	-8,09	0,53	2,09
1168	065990471399	065990288894	LEONE ALBERTO	-0,12	0,67	23	124	606	35	-0,32	-7,44	1,83	1,71
1169	059990097506	O-B ONE DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,13	0,76	19	125	505	27	-0,39	-6,81	3,17	1,42
1170	059990237437	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,13	0,75	27	123	690	38	-0,43	-9,36	1,09	2,09
1171	059990299835	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,13	0,74	44	148	1.097	65	-0,43	-8,75	3,90	1,81
1172	059990217680	BATIMAN	GALEONE AGRICOLA SRL	-0,13	0,73	25	126	625	37	-0,43	-6,11	1,16	3,17
1173	059990237293	MALANDRINO III	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,13	0,72	27	127	685	42	-0,28	-7,16	1,69	1,78
1174	076990243100	BERNARDO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,13	0,71	28	125	738	45	-0,23	-5,15	1,44	1,23
1175	076990366096	URANIO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,13	0,70	25	126	617	36	-0,44	-7,79	3,16	1,01
1176	071990164554	077990043388	CAIONEALLEVA SSA	-0,13	0,65	15	124	428	31	-0,01	-5,44	1,30	2,62
1177	076990171676	JESCE SOLE	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	-0,14	0,74	37	130	940	48	-0,67	-11,52	2,33	1,61
1178	059990217763	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,14	0,73	28	123	742	41	-0,37	-8,68	1,46	1,23
1179	06199077110	ZERBIO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,14	0,72	34	127	857	48	-0,55	-9,52	2,65	0,71
1180	061990624582	MALANDRINO III	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO SS	-0,14	0,72	29	123	729	46	-0,43	-9,66	1,86	1,19
1181	059990262734	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,14	0,72	26	129	672	36	-0,48	-8,89	3,27	1,60
1182	059990291894	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,14	0,72	21	123	538	27	-0,54	-9,90	2,13	2,56
1183	059990291590	ALLBLACK	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,14	0,70	31	123	787	44	-0,41	-9,34	1,02	1,56
1184	065990500874	URANIO	MORESE GIUSEPPE	-0,14	0,69	27	132	690	42	-0,39	-7,92	3,43	1,56
1185	061990720801	CICLOPE	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	-0,14	0,69	26	124	678	44	-0,18	-6,31	0,68	2,13
1186	059990317833	ZERBIO	GALEONE AGRICOLA SRL	-0,15	0,71	28	125	722	40	-0,50	-13,93	3,20	0,66
1187	071990202858	ZERBIO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,15	0,71	26	127	665	35	-0,52	-10,20	3,40	1,29
1188	078990160758	078990111283	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,15	0,68	33	131	833	45	-0,53	-9,57	1,68	2,86
1189	059990375419	059990281274	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,15	0,66	42	138	1.063	60	-0,53	-9,24	3,49	0,91
1190	065990328134	JESCE SOLE	MORESE FILIPPO	-0,16	0,73	30	129	773	40	-0,62	-11,23	1,41	3,48
1191	065990475000	ZERBIO	MORESE FILIPPO	-0,16	0,71	34	128	867	50	-0,48	-9,45	3,30	0,17
1192	059990375489	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,16	0,71	32	129	837	45	-0,51	-9,42	1,15	3,01
1193	059990164322	LUCKY DA IZANO	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	-0,16	0,71	29	128	779	39	-0,53	-9,90	2,36	2,02
1194	071990106620	071990060204	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,16	0,68	36	132	907	58	-0,36	-7,54	2,49	1,27
1195	065990399460	065990225622	MORESE GIUSEPPE	-0,16	0,67	30	129	765	42	-0,55	-10,23	2,50	2,22
1196	071990109050	ZERBIO	RINALDI ROSA	-0,17	0,72	32	124	803	39	-0,68	-12,88	3,24	0,54
1197	065990475009	ZERBIO	MORESE FILIPPO	-0,17	0,71	34	123	859	47	-0,61	-10,31	2,47	0,58
1198	071990142913	MINIERA	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,17	0,71	22	124	594	49	0,06	-5,91	0,58	2,40
1199	059990367581	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,17	0,70	25	126	680	39	-0,41	-9,21	1,80	2,54
1200	065990553081	065990308616	MORESE FILIPPO	-0,17	0,67	27	130	724	35	-0,55	-9,75	1,32	4,13
1201	077990042258	LUCKY DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,18	0,77	28	128	723	34	-0,73	-13,01	2,55	3,02
1202	019990107002	MALANDRINO II	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	-0,19	0,74	22	124	613	27	-0,68	-11,99	2,33	3,09
1203	059990282538	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,19	0,72	29	128	792	37	-0,68	-12,07	4,10	0,84
1204	065990358074	065990225621	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,19	0,70	37	125	994	50	-0,60	-9,41	1,45	1,32
1205	065990387978	065990222074	LEONE ALBERTO	-0,19	0,70	29	126	801	51	-0,24	-8,00	2,28	0,76
1206	071990157975	FAVELLA CAESAR JUNIO	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	-0,20	0,71	25	124	721	36	-0,45	-10,65	1,97	2,22
1207	071990202855	ZERBIO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	-0,22	0,71	29	125	802	44	-0,54	-12,75	2,97	1,26
1208	07899041633	078990111283	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,22	0,70	34	125	916	43	-0,68	-17,18	2,03	2,06
1209	071990154387	ZERBIO	RINALDI ROSA	-0,24	0,71	41	138	1.144	59	-0,60	-12,80	3,49	1,71
1210	071990094512	065990065590	RINALDI ROSA	-0,24	0,71	37	133	1.019	54	-0,44	-11,73	3,27	1,08
1211	071990130214	JESCE SOLE	RINALDI ROSA	-0,30	0,72	37	124	1.076	50	-0,75	-16,45	1,95	2,08