

Tabella 5C. Indici Genetici delle manze 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	071990206998	ODISSEO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,23	0,37	0	124	-103	2	0,48	12,36	1,23	-0,07
2	071990207060	VIVALDI DI CASABIANCA	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,21	0,70	0	126	-109	8	0,76	13,70	1,34	-0,21
3	061990790868	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,19	0,69	-2	125	-157	6	0,72	12,53	1,72	-0,26
4	065990624338	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,17	0,42	17	135	271	27	0,15	7,32	2,66	0,07
5	071990243782	071990202908	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,17	0,31	11	127	118	21	0,33	9,54	0,98	0,61
6	071990202933	071990175310	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,17	0,31	11	127	118	21	0,33	9,54	0,98	0,61
7	077990138426	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,16	0,40	29	132	503	43	0,09	5,33	2,29	-1,33
8	065990500828	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,15	0,43	21	136	344	38	0,32	8,32	2,01	0,21
9	071990243746	071990175352	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,15	0,32	6	130	24	12	0,31	8,86	2,67	0,49
10	071990207037	VIVALDI DI CASABIANCA	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,14	0,69	8	125	105	19	0,43	8,48	1,72	-0,33
11	065990587155	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	0,14	0,40	4	136	11	10	0,36	9,14	3,44	1,04
12	065990624317	POSITANO	MORESE FILIPPO	0,13	0,41	12	130	180	22	0,28	8,03	1,60	0,96
13	071990223032	ARTE-TECA	CAIONEALLEVA S.S.	0,13	0,40	7	130	81	12	0,23	6,49	2,96	0,30
14	065990659494	MASCALZONE LATINO	MORESE GIUSEPPE	0,13	0,39	13	123	206	25	0,28	7,63	1,38	-0,49
15	061990853054	LUCKY DA IZANO	MUSONE DOMENICO	0,13	0,39	6	127	91	11	0,29	5,99	0,56	1,93
16	065990659472	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	0,13	0,39	4	125	15	12	0,36	7,77	1,41	0,96
17	078990284461	OBELIX MIG	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,13	0,38	16	139	257	25	0,18	6,86	2,77	1,44
18	065990500822	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	0,13	0,38	13	127	202	24	0,24	6,93	1,30	0,55
19	065990624349	POSITANO	MORESE FILIPPO	0,13	0,38	1	129	-66	6	0,38	8,41	2,39	1,27
20	071990207077	VIVALDI DI CASABIANCA	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,12	0,70	4	123	34	13	0,42	7,20	1,52	0,24
21	065990593075	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,12	0,41	21	125	378	34	0,11	5,53	1,43	-0,57
22	059990380212	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,12	0,41	18	132	299	34	0,36	7,48	2,29	-0,31
23	077990138440	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,12	0,40	26	126	467	37	-0,02	2,52	1,87	-1,02
24	071990223026	ARTE-TECA	CAIONEALLEVA S.S.	0,12	0,39	2	128	-16	6	0,30	7,58	3,42	-0,12
25	071990243788	071990202859	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,12	0,32	11	124	145	20	0,25	6,58	1,34	0,35
26	065990593086	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,11	0,43	19	129	333	30	0,07	3,97	2,09	-0,01
27	065990624321	POSITANO	MORESE FILIPPO	0,11	0,42	9	123	125	17	0,28	7,62	0,72	0,96
28	061990991389	RAINBOW	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,11	0,41	16	126	269	24	0,03	4,67	1,11	1,10
29	061991021340	GOKHAN	FATTORIA SANTA MARIA LA PIANA	0,11	0,37	17	123	293	25	0,09	4,74	0,62	0,62
30	065990553150	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,10	0,43	17	124	308	30	0,18	5,86	1,64	-0,58
31	065990659504	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	0,10	0,41	5	123	46	11	0,30	7,39	0,99	1,40
32	071990222995	ARTE-TECA	CAIONEALLEVA S.S.	0,10	0,40	12	123	191	16	0,03	4,49	2,55	-0,49
33	065990624397	BATIMAN	MORESE FILIPPO	0,10	0,39	12	128	206	23	0,27	5,74	1,29	1,14
34	071990207384	NAPOLEONE	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,10	0,39	9	127	141	16	0,18	3,81	1,79	0,96
35	065990587158	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	0,10	0,38	15	128	255	28	0,26	5,97	1,44	0,53
36	065990587223	BASULU	MORESE GIUSEPPE	0,09	0,43	10	124	162	16	0,08	3,96	1,56	1,03
37	071990243783	LUCKY DA IZANO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,09	0,42	16	140	275	26	0,14	4,60	3,38	1,40
38	059990395227	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,09	0,42	16	128	270	27	0,12	4,67	2,14	0,30
39	071990243789	ARTE-TECA	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,09	0,41	15	130	268	26	0,14	5,40	2,04	0,91
40	065990587268	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	0,09	0,40	20	139	369	38	0,32	6,04	1,05	2,55
41	065990587249	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,09	0,38	15	132	263	26	0,20	4,30	1,73	1,32
42	065990500830	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	0,09	0,38	6	122	83	15	0,26	4,99	1,21	0,85
43	065990624323	POSITANO	MORESE FILIPPO	0,09	0,38	5	122	48	12	0,26	6,58	1,48	0,87
44	059990337272	059990217610	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,09	0,34	14	126	238	28	0,29	6,12	1,00	0,83
45	065990659497	ITALO	MORESE GIUSEPPE	0,09	0,32	1	127	-23	5	0,24	5,24	2,03	1,82
46	071990207065	MICHELANGELO	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,08	0,68	17	128	309	30	0,16	3,66	1,19	1,03
47	065990500810	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,08	0,42	28	134	545	46	0,06	4,06	1,82	0,36
48	071990243761	ARTE-TECA	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,08	0,42	22	136	422	34	0,03	3,63	3,26	0,17
49	059990367608	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,08	0,42	17	122	317	28	0,07	3,62	1,67	-0,45
50	077990138424	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,08	0,40	28	126	524	42	-0,02	0,73	1,87	-1,02
51	065990624320	POSITANO	MORESE FILIPPO	0,08	0,40	10	122	169	19	0,20	5,81	0,51	1,25
52	061990853140	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	0,08	0,38	18	132	340	29	0,12	3,93	1,24	1,85
53	065990587228	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,08	0,38	18	131	340	31	0,13	3,94	1,43	1,26
54	059990367761	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,08	0,38	10	123	164	18	0,14	3,32	1,12	1,17
55	071990231485	BATIMAN	RINALDI ROSA	0,08	0,38	7	127	87	14	0,21	4,31	1,45	1,88
56	065990659482	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,08	0,37	23	131	431	35	0,00	2,89	1,81	0,84
57	061990852340	GOKHAN	GALEONE ATTILIO	0,08	0,37	16	124	283	25	0,10	3,88	0,52	1,26
58	065990593088	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,07	0,42	20	125	375	30	-0,06	3,64	1,70	0,24
59	065990593113	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,07	0,42	19	125	361	28	-0,08	2,17	1,91	0,20
60	071990243766	ARTE-TECA	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,07	0,42	11	127	188	20	0,17	4,50	2,81	0,01
61	065990624322	POSITANO	MORESE FILIPPO	0,07	0,42	10	126	183	21	0,26	5,44	1,84	0,59
62	059990410247	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,07	0,41	20	128	386	37	0,20	4,00	1,13	0,63
63	059990410252	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,07	0,41	13	124	230	29	0,36	5,73	1,90	-0,63
64	065990659521	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	0,07	0,40	22	127	449	32	-0,08	1,75	0,87	1,14
65	059990380157	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,07	0,40	13	124	226	28	0,35	5,77	1,72	-0,33
66	059990365076	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,07	0,39	17	130	310	27	0,04	1,88	2,20	1,04
67	071990223001	ARTE-TECA	CAIONEALLEVA S.S.	0,07	0,39	5	123	64	8	0,06	4,23	3,02	0,28
68	065990500901	OBELIX MIG	GALEONE SRL SOC. AGR.	0,07	0,38	22	133	422	37	0,10	3,46	1,95	0,82
69	061990991393	VIVALDI DI CASABIANCA	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0,07	0,38	9	122	142	25	0,41	6,68	1,72	-0,33
70	061990852365	MOZ'ART	GALEONE ATTILIO	0,07	0,37	4	123	53	15	0,41	6,51	1,40	0,72

Tabella 5C. Indici Genetici delle manze 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
71	061990768045	GOKHAN	AGROZOOTECNICA MARCHESA	0,07	0,36	16	123	303	25	0,00	2,59	1,18	0,61
72	061990973701	059990173495	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,07	0,35	4	124	53	8	0,14	3,75	1,54	1,81
73	059990367611	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,06	0,43	22	124	444	37	0,03	3,10	1,39	-0,24
74	059990367646	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,06	0,42	30	135	600	48	0,01	2,66	2,00	0,40
75	059990367839	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,06	0,42	24	129	466	38	0,02	3,15	1,85	0,20
76	071990202898	LUCKY DA IZANO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,06	0,42	18	130	339	31	0,08	2,61	1,04	1,90
77	059990402305	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,06	0,41	19	126	358	30	0,03	1,51	1,01	1,24
78	065990553113	PASSATORE	MORESE FILIPPO	0,06	0,41	18	136	359	35	0,22	4,00	2,24	1,28
79	077990105505	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,06	0,40	33	126	658	47	-0,14	-0,56	2,00	-1,37
80	065990500858	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	0,06	0,40	23	136	465	40	0,12	3,12	0,77	2,47
81	065990659501	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	0,06	0,40	19	137	383	33	0,09	3,82	2,03	2,02
82	065990587245	ISIDORO	MORESE GIUSEPPE	0,06	0,40	18	136	336	32	0,10	1,54	1,82	2,42
83	065990593143	BATIMAN	MORESE FILIPPO	0,06	0,40	18	131	357	30	0,06	2,98	1,24	1,85
84	078990284431	NAPOLEONE	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,06	0,40	18	128	345	29	0,06	1,70	1,76	0,72
85	077990138429	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,06	0,38	24	125	465	39	0,10	1,31	1,87	-1,02
86	065990587248	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,06	0,38	22	135	435	39	0,14	2,79	2,04	1,17
87	071990215378	GOKHAN	RINALDI ROSA	0,06	0,36	28	133	568	42	-0,02	1,47	1,48	0,98
88	071990202911	071990142916	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,06	0,36	22	133	435	38	0,09	2,72	1,86	1,07
89	071990215382	ZERBIO	RINALDI ROSA	0,05	0,71	28	137	559	41	-0,09	-1,05	1,85	1,87
90	065990593127	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,05	0,42	22	123	433	35	-0,01	2,12	1,69	-0,40
91	065990511268	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,05	0,42	22	123	433	35	-0,01	2,12	1,69	-0,40
92	077990138448	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,05	0,41	24	124	472	34	-0,15	-1,23	2,59	-0,88
93	065990624318	POSITANO	MORESE FILIPPO	0,05	0,41	15	125	289	26	0,12	3,47	1,13	1,23
94	065990587166	MARCO POLO DI CASABIANCA	MORESE GIUSEPPE	0,05	0,41	10	128	198	19	0,17	3,43	3,37	-0,22
95	059990425369	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,40	23	134	463	36	-0,06	1,05	1,80	1,71
96	059990395205	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,40	21	133	410	35	0,05	2,06	1,84	1,62
97	071990243781	RICCO PADRONE	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,05	0,40	20	127	374	29	-0,09	1,01	1,53	1,37
98	059990365103	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,05	0,40	16	129	318	24	-0,08	0,01	2,31	1,28
99	059990367757	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,05	0,40	16	128	301	25	-0,02	0,76	1,81	1,40
100	065990624330	BATIMAN	MORESE FILIPPO	0,05	0,39	10	124	204	20	0,18	2,91	1,38	1,08
101	065990500838	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	0,05	0,39	8	126	129	16	0,16	2,29	1,97	1,49
102	065990587232	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,05	0,38	22	134	438	35	-0,01	1,64	2,41	1,23
103	065990587240	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,05	0,38	22	132	445	34	-0,05	0,81	1,77	1,43
104	065990500831	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	0,05	0,38	14	124	279	21	-0,05	0,17	1,30	1,44
105	071990231493	BATIMAN	RINALDI ROSA	0,05	0,38	13	128	235	25	0,20	2,93	1,24	1,75
106	065990500859	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	0,05	0,38	13	124	252	21	0,00	0,68	1,79	0,96
107	078990284365	OBELIX MIG	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,05	0,37	21	130	415	34	0,05	2,29	1,57	1,02
108	071990207353	OBELIX MIG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	0,05	0,36	9	122	170	16	0,13	1,93	1,84	0,49
109	077990105520	URANIO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,05	0,34	19	124	371	30	0,00	1,20	1,62	0,32
110	061990660881	061990408904	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	0,05	0,31	12	122	232	20	0,06	2,41	1,94	0,14
111	071990209786	GOKHAN	RINALDI ROSA	0,04	0,70	35	141	746	54	-0,06	0,71	1,54	1,69
112	059990367653	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,44	26	125	530	39	-0,11	0,41	1,91	-0,37
113	065990500865	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,04	0,43	23	123	463	36	-0,02	2,12	1,69	-0,40
114	071990243767	RICCO PADRONE	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,04	0,42	13	122	254	15	-0,21	-1,06	2,32	0,72
115	059990402114	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,41	14	123	273	31	0,36	4,22	1,55	-0,41
116	059990395211	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,40	28	134	573	43	-0,06	0,35	1,62	1,34
117	059990367777	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,40	22	133	430	34	-0,10	-0,76	2,30	1,62
118	065990587247	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	0,04	0,40	20	134	407	36	0,12	2,49	1,48	2,01
119	059990380280	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,40	20	126	406	32	-0,04	1,13	1,09	1,37
120	059990426995	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,04	0,40	17	124	329	33	0,14	1,46	1,27	0,58
121	059990395420	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,04	0,40	14	126	274	25	0,04	0,75	1,62	1,34
122	065990593136	BATIMAN	MORESE FILIPPO	0,04	0,40	13	126	254	22	0,06	1,64	1,24	1,85
123	065990659462	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,04	0,38	21	131	426	36	0,09	1,91	1,95	0,82
124	065990659460	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,04	0,38	21	130	419	35	0,03	1,35	1,95	0,82
125	065990548315	OBELIX MIG	AZ. AGR. ETTORE BELLELLI	0,04	0,38	16	124	326	26	-0,04	0,84	1,40	0,97
126	061990973741	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,04	0,38	15	131	304	28	0,16	2,26	1,34	2,01
127	061990973739	CICLOPE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,04	0,38	7	131	121	14	0,15	1,71	1,93	2,86
128	065990587178	065990399475	MORESE GIUSEPPE	0,04	0,32	4	122	66	9	0,08	1,22	1,17	2,27
129	065990553109	PASSATORE	MORESE FILIPPO	0,03	0,42	20	127	408	35	0,08	1,29	1,39	0,82
130	065990659502	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	0,03	0,42	15	132	293	29	0,16	2,08	2,25	1,51
131	071990243769	ARTE-TECA	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,03	0,42	13	127	248	20	-0,04	1,18	3,31	0,29
132	059990427087	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,03	0,41	19	127	384	35	0,12	1,80	1,32	0,97
133	065990659485	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	0,03	0,41	11	132	211	20	0,12	1,46	1,52	3,06
134	071990231491	BATIMAN	RINALDI ROSA	0,03	0,40	22	136	436	38	0,11	1,61	1,25	2,68
135	071990209754	GOKHAN	RINALDI ROSA	0,03	0,40	21	126	430	31	-0,17	-0,35	1,72	0,96
136	059990319527	GOKHAN	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	0,03	0,40	17	124	348	27	-0,04	0,94	1,59	0,78
137	065990594512	BATIMAN	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,03	0,40	14	126	277	24	0,04	1,54	1,24	1,85
138	061991021357	GOKHAN	FATTORIA SANTA MARIA LA PIANA	0,03	0,39	23	133	475	35	-0,08	0,98	1,51	2,02
139	065990587237	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	0,03	0,39	18	133	382	27	-0,11	-0,97	2,87	1,37
140	065990500857	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	0,03	0,39	14	127	285	23	0,02	1,04	2,69	0,47

Tabella 5C. Indici Genetici delle manze 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
141	065990624398	BATIMAN	MORESE FILIPPO	0,03	0,39	13	127	261	22	0,06	1,74	0,98	2,38
142	061990853098	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	0,03	0,38	18	129	375	32	0,11	1,95	0,54	2,40
143	065990659527	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	0,03	0,38	18	122	357	27	-0,08	0,64	1,44	0,53
144	065990659458	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	0,03	0,38	12	122	233	25	0,18	3,40	1,44	0,53
145	065990624367	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	0,03	0,38	10	123	224	15	0,03	-0,46	1,24	1,56
146	061990902294	MOZ'ART	GALEONE ATTILIO	0,03	0,37	8	126	158	19	0,26	4,06	2,10	1,09
147	065990587169	065990440863	MORESE GIUSEPPE	0,03	0,31	12	123	241	24	0,13	2,22	0,91	1,47
148	059990375471	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,02	0,43	27	123	571	41	-0,17	-0,23	1,69	-0,40
149	059990427050	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,02	0,42	30	135	631	49	0,01	0,02	2,11	0,70
150	059990380197	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,02	0,42	23	128	478	41	0,06	0,73	1,39	0,86
151	059990375440	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,02	0,42	19	126	398	35	0,09	0,90	1,60	0,64
152	059990380236	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,02	0,41	21	130	429	36	0,01	1,03	1,24	1,85
153	059990380120	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,02	0,41	13	127	276	28	0,26	3,54	2,42	0,24
154	065990624377	POSITANO	MORESE FILIPPO	0,02	0,41	12	123	252	20	0,00	2,45	1,75	1,04
155	065990593100	PASSATORE	MORESE FILIPPO	0,02	0,40	26	129	555	45	0,05	1,22	1,12	0,76
156	065990587263	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,40	25	140	533	43	0,05	1,54	1,25	3,13
157	065990659516	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,40	23	126	464	35	-0,09	-2,76	2,41	-0,06
158	059990367753	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,40	21	130	432	33	-0,10	-1,08	2,29	1,08
159	059990395403	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,40	21	130	432	33	-0,10	-1,08	2,29	1,08
160	061990943486	ZERBIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,02	0,40	19	130	407	30	-0,01	-0,75	2,69	0,64
161	071990243780	RICCO PADRONE	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,02	0,40	19	128	399	31	-0,06	-0,31	1,43	1,70
162	059990367760	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,40	17	132	369	28	-0,05	0,05	2,02	2,03
163	065990594490	BATIMAN	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	0,02	0,40	17	123	355	28	0,04	0,64	0,66	1,52
164	078990267229	NAPOLEONE	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	0,02	0,40	14	129	293	22	-0,06	-0,17	1,86	2,11
165	065990659506	OTELLO	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,40	11	125	209	21	0,11	0,62	1,77	1,37
166	065990624337	CICLOPE	MORESE FILIPPO	0,02	0,40	9	127	174	18	0,12	1,31	0,90	2,98
167	061990882574	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,02	0,39	20	123	415	32	0,00	0,19	0,99	0,71
168	065990511239	OBELIX MIG	MORESE FILIPPO	0,02	0,38	21	130	430	33	-0,02	-0,32	1,86	1,43
169	065990587194	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,02	0,38	17	134	360	29	0,02	-0,11	2,93	1,46
170	077990105558	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0,02	0,38	14	124	287	19	-0,18	-0,82	2,95	0,29
171	059990365020	MICHELANGELO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,02	0,37	13	122	278	24	0,08	1,47	0,73	1,46
172	061990851087	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,02	0,37	8	123	163	16	0,12	1,36	1,24	1,85
173	061990852350	GOKHAN	GALEONE ATTILIO	0,02	0,36	17	123	338	25	-0,08	0,40	1,48	0,98
174	059990395209	ORAZIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,02	0,35	25	130	526	40	-0,05	0,19	1,68	0,93
175	065990593102	065990382231	MORESE FILIPPO	0,02	0,33	8	123	173	18	0,16	1,98	1,55	1,38
176	059990351419	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,72	26	128	536	47	0,11	1,01	1,47	0,30
177	065990624334	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	0,01	0,42	28	128	595	43	-0,12	-0,19	2,64	-0,52
178	059990367634	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,42	26	126	545	42	-0,07	-0,84	0,83	1,10
179	071990243731	ZERBIO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,01	0,42	20	125	413	31	-0,07	-1,07	1,70	0,80
180	071990243793	ARTE-TECA	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	0,01	0,42	15	125	330	25	-0,04	0,01	2,31	0,73
181	065990587251	O-B ONE DA IZANO	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	0,01	0,42	5	122	109	11	0,06	0,17	0,85	2,81
182	059990395299	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,41	25	127	536	43	0,03	-0,06	1,18	0,57
183	059990367749	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,41	17	122	353	29	0,04	-0,03	1,45	0,45
184	065990553112	PASSATORE	MORESE FILIPPO	0,01	0,41	16	128	342	32	0,15	1,11	1,35	1,66
185	078990284377	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,01	0,40	25	122	516	41	0,01	-1,63	2,14	-1,25
186	065990659517	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,40	24	121	501	39	-0,05	-1,15	1,63	-0,68
187	059990367775	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,40	21	127	444	33	-0,12	-1,14	1,62	1,34
188	065990624353	BATIMAN	MORESE FILIPPO	0,01	0,40	20	129	416	35	0,08	0,71	0,27	2,75
189	059990395417	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,40	17	132	355	32	0,05	-0,30	1,92	2,11
190	059990380211	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,40	15	125	335	32	0,24	2,56	1,96	0,08
191	065990593123	BATIMAN	MORESE FILIPPO	0,01	0,40	13	129	278	23	0,02	0,13	1,50	2,45
192	061990852125	BATIMAN	GALEONE ATTILIO	0,01	0,39	20	127	419	36	0,08	1,11	1,14	1,36
193	061990851122	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	0,01	0,39	20	126	417	36	0,10	0,52	1,39	0,86
194	059990365082	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,39	20	121	441	27	-0,21	-1,64	1,33	0,72
195	065990500844	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,39	18	130	372	29	-0,03	-0,48	2,60	0,99
196	065990659526	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,39	13	126	282	25	0,11	1,32	1,77	1,22
197	065990587239	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,38	19	123	386	26	-0,19	-1,60	1,91	0,79
198	065990659461	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	0,01	0,37	22	131	469	36	0,02	0,28	1,24	1,85
199	065990517382	OBELIX MIG	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0,01	0,37	17	125	363	26	-0,11	-0,66	1,93	1,17
200	059990367769	059990262845	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,01	0,33	24	127	524	40	0,01	0,61	0,91	0,97
201	059990410206	059990299773	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,01	0,31	21	123	479	35	-0,01	1,18	0,99	0,43
202	059990380225	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,00	0,42	28	125	596	48	0,03	0,28	0,73	0,47
203	065990659487	ISIDORO	MORESE GIUSEPPE	0,00	0,42	14	132	292	22	-0,14	-3,41	1,87	3,31
204	065990624384	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	0,00	0,41	22	125	484	33	-0,15	-2,19	1,47	1,00
205	065990624339	CICLOPE	MORESE FILIPPO	0,00	0,41	13	126	274	26	0,15	0,81	0,72	2,45
206	078990284363	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,00	0,40	31	123	657	45	-0,25	-2,99	1,83	-0,63
207	059990380182	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0,00	0,40	24	128	516	41	-0,02	-0,68	1,40	1,10
208	065990659493	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	0,00	0,40	23	136	488	41	0,04	0,69	1,92	2,27
209	059990367767	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,40	23	127	485	33	-0,20	-2,28	1,66	1,31
210	059990395212	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,40	18	123	379	26	-0,18	-2,22	1,44	1,49

Tabella 5C. Indici Genetici delle manze 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
211	059990395404	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,40	13	123	282	22	-0,05	-1,26	1,76	1,23
212	065990593074	PASSATORE	MORESE FILIPPO	0,00	0,39	16	124	340	30	0,08	0,20	1,46	0,94
213	071990231490	BATIMAN	RINALDI ROSA	0,00	0,38	19	131	409	31	-0,04	-0,74	2,64	1,24
214	065990587269	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	0,00	0,38	18	123	381	27	-0,13	-1,70	1,46	1,31
215	078990284382	NAPOLEONE	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	0,00	0,38	17	123	368	23	-0,22	-1,47	1,37	1,63
216	065990500843	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	0,00	0,38	5	123	113	13	0,12	0,95	2,06	1,58
217	059990367770	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0,00	0,36	19	127	435	29	-0,06	-0,46	1,62	1,34
218	059990318873	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,71	23	124	503	34	-0,23	-3,12	0,69	1,88
219	059990351411	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,66	25	134	543	37	-0,21	-3,55	2,51	1,78
220	071990202894	LALLO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,01	0,42	25	123	544	43	-0,01	0,06	1,53	-0,21
221	071990243763	LUCKY DA IZANO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,01	0,42	20	128	428	31	-0,11	-2,78	2,15	1,37
222	065990587276	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	-0,01	0,42	19	128	416	31	-0,07	-0,69	1,68	1,84
223	059990380185	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,01	0,42	19	124	410	33	0,01	-2,10	1,39	0,86
224	071990243770	ARTE-TECA	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,01	0,42	15	127	329	24	-0,07	-1,08	2,29	1,43
225	078990267258	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	-0,01	0,41	30	122	656	44	-0,21	-3,49	1,41	-0,36
226	065990593076	PASSATORE	MORESE FILIPPO	-0,01	0,41	26	132	555	42	-0,09	-2,36	2,03	1,39
227	059990410243	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,01	0,41	23	130	495	39	-0,03	-0,36	1,24	1,85
228	059990375470	BATIMAN	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	-0,01	0,41	20	134	449	31	-0,13	-1,61	2,06	2,54
229	059990402229	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,01	0,41	20	131	439	33	-0,08	-1,15	1,77	2,17
230	065990587183	ISIDORO	MORESE GIUSEPPE	-0,01	0,41	18	128	383	29	-0,11	-3,25	1,40	2,29
231	059990375464	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,01	0,41	18	125	395	34	0,05	-1,15	1,46	1,15
232	065990659479	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,01	0,40	27	137	592	46	-0,03	-0,19	1,37	2,60
233	065990659484	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,01	0,40	23	130	508	37	-0,10	-1,32	1,12	2,15
234	059990375421	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,01	0,40	22	127	468	34	-0,11	-1,53	1,79	1,20
235	065990659475	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	-0,01	0,40	20	135	440	37	0,06	0,05	0,78	3,65
236	065990587210	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,01	0,40	20	129	438	34	-0,02	-0,97	1,19	2,18
237	059990367774	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,40	18	126	394	27	-0,17	-1,89	1,79	1,71
238	071990231514	ISIDORO	RINALDI ROSA	-0,01	0,40	17	122	370	24	-0,21	-3,21	1,00	1,92
239	059990367851	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,40	15	131	320	27	0,00	-0,92	2,42	1,96
240	065990587271	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	-0,01	0,38	21	126	467	32	-0,17	-1,76	2,07	0,86
241	061990991383	GOKHAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,01	0,38	20	124	430	30	-0,17	-1,81	1,50	1,21
242	059990425144	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,38	15	128	313	24	-0,08	-1,67	2,75	1,36
243	078990267224	OBELIX MIG	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	-0,01	0,38	15	122	321	22	-0,16	-0,76	2,19	0,90
244	071990231484	BATIMAN	RINALDI ROSA	-0,01	0,38	12	128	277	24	0,07	0,10	1,35	2,64
245	059990395312	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,01	0,36	25	125	532	39	-0,15	-1,55	1,58	0,63
246	071990202918	071990142916	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,01	0,36	20	124	437	31	-0,09	-0,85	1,17	1,30
247	071990202919	071990142916	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,01	0,36	19	131	449	34	-0,01	0,04	2,44	1,06
248	071990202939	071990142916	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,01	0,35	17	128	388	30	-0,01	-0,52	2,20	1,16
249	059990402256	059990317857	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,01	0,32	15	124	332	25	-0,04	-1,48	2,01	0,97
250	071990200731	ISIDORO	RINALDI ROSA	-0,02	0,69	15	124	343	22	-0,20	-4,22	1,70	1,81
251	071990202922	LUCKY DA IZANO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,02	0,43	20	125	420	32	-0,08	-1,52	1,80	1,05
252	059990367702	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,42	26	132	564	43	-0,07	-2,78	1,53	1,84
253	071990243765	LUCKY DA IZANO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,02	0,42	22	130	474	38	-0,04	-2,20	1,41	2,18
254	065990500879	RICCO PADRONE	MORESE GIUSEPPE	-0,02	0,42	18	130	411	27	-0,23	-3,32	2,37	2,23
255	065990500834	MALANDRINO III	MORESE GIUSEPPE	-0,02	0,42	16	129	365	28	-0,07	-1,72	2,31	1,70
256	065990587198	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,02	0,42	15	123	347	27	-0,01	-0,94	0,94	1,77
257	059990402302	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,41	25	130	549	43	-0,02	-2,44	1,07	1,80
258	065990587215	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	-0,02	0,41	15	127	327	25	-0,06	-1,40	0,78	3,18
259	059990402198	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,40	24	128	535	38	-0,14	-2,32	1,24	1,85
260	065990593082	PASSATORE	MORESE FILIPPO	-0,02	0,40	22	123	488	40	0,04	-1,36	0,55	1,02
261	059990410250	FAVELLA CAESAR JUNIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,40	20	125	444	38	0,08	-0,22	1,64	0,59
262	061990943449	ZERBIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	-0,02	0,40	19	124	432	30	-0,12	-2,34	1,59	1,12
263	059990410256	CICLOPE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,40	18	128	393	32	-0,02	-1,30	0,62	3,08
264	059990410220	CICLOPE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,40	18	128	389	29	-0,09	-1,28	1,21	2,60
265	059990395406	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,40	17	123	384	29	-0,11	-1,82	1,30	1,65
266	059990367755	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,40	14	126	303	21	-0,13	-2,04	1,70	2,39
267	059990367857	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,40	14	123	303	21	-0,16	-3,12	1,92	1,67
268	059990402180	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,40	14	122	326	28	0,18	1,26	1,54	0,39
269	077990138436	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,02	0,39	30	121	648	45	-0,17	-3,81	1,87	-1,02
270	059990426960	MICHELANGELO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,39	16	123	381	30	0,04	0,10	1,49	0,93
271	059990351475	OBELIX MIG	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,38	20	124	447	31	-0,17	-2,54	1,95	0,82
272	059990365109	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,02	0,37	22	126	504	35	-0,13	-1,77	1,95	0,82
273	065990500874	URANIO	MORESE GIUSEPPE	-0,02	0,36	20	129	437	33	-0,08	-2,08	2,60	0,96
274	065990587236	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	-0,02	0,36	13	122	287	20	-0,11	-1,76	1,71	1,58
275	059990395318	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,02	0,34	19	124	426	29	-0,19	-3,72	1,51	1,62
276	059990351534	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,67	28	128	633	43	-0,24	-3,53	1,62	1,21
277	059990375439	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,42	24	130	539	39	-0,08	-2,16	1,88	1,44
278	065990553134	PASSATORE	MORESE FILIPPO	-0,03	0,42	23	128	504	39	-0,12	-2,55	1,91	1,30
279	071990231515	LUCKY DA IZANO	RINALDI ROSA	-0,03	0,42	19	123	429	25	-0,26	-3,13	1,37	1,72
280	059990410287	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,41	27	126	614	46	-0,07	-0,81	0,59	1,46

Tabella 5C. Indici Genetici delle manze 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
281	065990553129	BATIMAN	MORESE FILIPPO	-0,03	0,41	21	131	471	35	-0,04	-1,77	1,37	2,57
282	065990593085	PASSATORE	MORESE FILIPPO	-0,03	0,41	17	122	381	32	0,05	-1,59	1,39	0,86
283	065990587265	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,03	0,40	25	127	558	39	-0,17	-2,49	0,60	2,36
284	059990380205	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,03	0,40	25	125	564	39	-0,11	-3,61	1,39	0,86
285	065990659492	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,03	0,40	23	123	504	37	-0,14	-2,26	1,16	1,11
286	065990659515	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	-0,03	0,40	22	131	487	36	-0,08	-1,17	0,52	3,43
287	071990231507	BLACKSTAR	RINALDI ROSA	-0,03	0,40	21	130	483	33	-0,15	-3,26	1,72	2,16
288	059990367841	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,40	20	128	436	31	-0,19	-2,86	2,07	1,74
289	065990587270	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	-0,03	0,40	17	124	372	28	-0,08	-2,27	0,34	2,80
290	059990367708	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,40	17	123	388	26	-0,20	-2,42	2,41	0,85
291	061990853192	BLACKSTAR	MUSONE DOMENICO	-0,03	0,40	17	122	414	26	-0,18	-2,55	0,99	1,79
292	059990367759	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,40	12	123	271	19	-0,15	-3,35	2,77	1,05
293	059990367849	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,40	11	125	250	20	-0,04	-2,09	1,92	2,06
294	061990768034	APPIO	AGROZOOTECNICA MARCHESA	-0,03	0,40	10	125	230	20	0,01	-1,14	3,43	0,56
295	065990587196	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	-0,03	0,39	24	136	531	41	-0,06	-2,52	2,19	2,28
296	059990395422	ORAZIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,35	20	127	457	31	-0,22	-3,92	1,48	2,13
297	059990395311	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,03	0,34	31	130	709	49	-0,17	-3,12	1,81	0,66
298	059990351486	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,69	21	124	467	33	-0,20	-4,68	1,58	1,42
299	061990796991	CICLOPE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	-0,04	0,69	13	124	325	29	0,11	-1,36	-0,02	3,02
300	059990402225	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,04	0,42	27	125	601	43	-0,17	-3,38	1,39	0,86
301	071990231486	ZERBIO	RINALDI ROSA	-0,04	0,42	26	128	586	37	-0,30	-4,76	2,84	0,41
302	071990243732	ZERBIO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,04	0,42	25	129	566	43	-0,07	-2,99	2,10	0,77
303	059990380202	LALLO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,04	0,42	24	123	547	38	-0,13	-3,26	2,24	-0,18
304	071990202946	LUCKY DA IZANO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,04	0,42	23	134	529	40	-0,05	-2,09	2,13	2,07
305	059990410212	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,04	0,42	19	123	447	30	-0,16	-2,90	2,24	0,44
306	071990243792	LUCKY DA IZANO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,04	0,42	18	127	412	34	0,05	-2,01	1,56	1,67
307	065990587253	O-B ONE DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	-0,04	0,42	11	122	264	18	-0,13	-2,55	1,20	2,53
308	065990587243	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	-0,04	0,41	26	135	599	45	-0,10	-2,24	0,86	3,39
309	059990380256	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,04	0,41	21	123	486	38	-0,04	-2,43	1,39	0,86
310	059990367637	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,41	18	122	425	28	-0,22	-4,74	0,84	2,20
311	065990587192	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,04	0,41	15	122	358	28	-0,05	-1,71	1,36	1,49
312	065990624351	CICLOPE	MORESE FILIPPO	-0,04	0,41	12	122	281	21	-0,05	-2,11	0,34	3,11
313	061990931108	CICLOPE	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,04	0,40	29	142	680	49	-0,07	-1,87	1,18	3,75
314	059990395408	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,40	22	127	508	34	-0,22	-3,47	1,94	1,39
315	065990500832	RICCO PADRONE	MORESE GIUSEPPE	-0,04	0,40	20	125	471	24	-0,44	-5,33	2,05	1,87
316	061990943457	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	-0,04	0,40	20	123	453	36	-0,03	-2,30	1,60	0,64
317	065990659478	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,04	0,40	19	126	444	31	-0,13	-2,58	1,60	1,83
318	059990425146	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,40	18	129	410	28	-0,25	-5,04	2,89	1,63
319	065990659495	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	-0,04	0,40	18	129	408	29	-0,16	-3,14	1,62	2,69
320	059990380231	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,04	0,40	17	123	396	26	-0,14	-1,68	1,24	1,85
321	065990624344	CICLOPE	MORESE FILIPPO	-0,04	0,40	15	130	335	28	0,07	-1,33	0,96	3,42
322	065990624405	CICLOPE	MORESE FILIPPO	-0,04	0,40	14	125	333	23	-0,14	-2,55	0,61	3,42
323	065990659499	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	-0,04	0,40	11	124	249	19	-0,06	-2,48	0,71	3,34
324	059990375395	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,04	0,39	22	127	505	36	-0,11	-2,81	1,22	2,00
325	059990367667	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,04	0,39	21	123	480	28	-0,40	-6,32	1,78	1,66
326	077990105553	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	-0,04	0,38	28	124	628	39	-0,36	-4,80	2,57	-0,26
327	059990365017	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,04	0,38	22	127	526	33	-0,24	-3,80	2,24	1,15
328	071990231492	BATIMAN	RINALDI ROSA	-0,04	0,37	19	129	440	32	-0,06	-1,40	1,92	1,93
329	059990426963	MICHELANGELO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,04	0,37	14	122	365	25	-0,04	-1,81	1,46	1,39
330	071990202917	LUCKY DA IZANO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,05	0,43	18	125	425	30	-0,11	-3,31	1,77	1,55
331	071990231481	ZERBIO	RINALDI ROSA	-0,05	0,43	16	124	381	25	-0,19	-4,19	1,85	1,78
332	059990319485	ISIDORO	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	-0,05	0,42	14	124	329	21	-0,27	-4,91	1,86	2,40
333	065990659469	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,05	0,41	33	132	758	50	-0,28	-5,00	1,24	1,85
334	065990624401	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	-0,05	0,41	25	128	569	38	-0,24	-4,47	1,92	1,41
335	059990402159	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,05	0,41	19	129	454	32	-0,08	-2,32	1,41	2,45
336	065990593126	BATIMAN	MORESE FILIPPO	-0,05	0,40	22	129	520	37	-0,15	-3,39	0,87	2,94
337	059990395294	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,40	19	128	424	27	-0,33	-5,91	2,67	1,91
338	065990624354	CICLOPE	MORESE FILIPPO	-0,05	0,40	16	124	372	28	-0,08	-2,19	0,86	2,61
339	059990395469	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,40	15	124	346	24	-0,23	-4,06	2,43	1,59
340	059990395437	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,40	14	124	312	20	-0,25	-4,26	2,59	1,63
341	065990587238	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	-0,05	0,39	24	122	555	35	-0,28	-5,00	1,69	0,69
342	059990380147	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,05	0,39	20	125	461	32	-0,11	-2,58	1,24	1,85
343	059990425169	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,39	19	130	432	30	-0,20	-4,19	2,29	2,38
344	071990207342	OBELIX MIG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	-0,05	0,38	20	123	459	31	-0,25	-5,03	1,40	1,68
345	065990624359	BATIMAN	MORESE FILIPPO	-0,05	0,38	13	122	295	22	-0,07	-1,96	1,60	1,83
346	059990367744	059990097576	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,05	0,36	17	124	384	27	-0,15	-3,06	1,01	2,54
347	065990500812	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,06	0,71	27	138	613	45	-0,12	-2,75	1,69	3,43
348	059990318673	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,70	20	131	454	32	-0,21	-5,20	2,73	2,12
349	059990351551	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,69	26	124	607	38	-0,34	-4,98	1,42	1,44
350	059990380167	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,06	0,43	19	123	439	27	-0,30	-5,54	1,88	1,76

Tabella 5C. Indici Genetici delle manze 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
351	071990243760	LUCKY DA IZANO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,06	0,42	30	128	671	48	-0,17	-3,69	1,37	1,36
352	071990202945	ZERBIO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,06	0,42	24	126	563	37	-0,25	-4,70	2,12	1,12
353	059990380232	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,06	0,42	21	123	501	36	-0,13	-4,47	1,61	0,96
354	059990402156	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,06	0,42	21	123	489	33	-0,20	-4,05	2,56	0,29
355	059990367716	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,42	21	123	485	35	-0,16	-4,28	1,49	1,23
356	065990500841	RICCO PADRONE	MORESE GIUSEPPE	-0,06	0,42	20	121	469	23	-0,48	-6,23	2,09	1,53
357	059990427092	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,06	0,41	30	126	687	45	-0,23	-5,54	1,39	0,86
358	065990659507	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	-0,06	0,41	20	135	460	37	-0,02	-3,01	1,10	4,07
359	065990659477	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	-0,06	0,41	14	124	348	27	-0,01	-1,60	0,74	2,75
360	059990395184	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,40	27	136	632	42	-0,27	-4,69	2,80	2,11
361	071990231482	ZERBIO	RINALDI ROSA	-0,06	0,40	23	122	543	33	-0,31	-5,68	2,24	0,44
362	059990380223	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,06	0,40	22	122	518	37	-0,10	-1,80	1,26	0,95
363	059990425227	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,40	22	122	508	30	-0,37	-5,18	1,80	1,28
364	059990426946	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,06	0,40	22	122	507	34	-0,21	-3,79	0,93	1,62
365	061990853095	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	-0,06	0,40	20	125	471	32	-0,19	-4,29	1,04	2,34
366	065990587177	ISIDORO	MORESE GIUSEPPE	-0,06	0,40	19	124	450	28	-0,32	-5,67	1,95	1,74
367	065990624340	BATIMAN	MORESE FILIPPO	-0,06	0,40	18	125	422	31	-0,11	-3,51	1,54	2,02
368	059990367818	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,40	17	122	389	25	-0,26	-4,98	2,21	1,35
369	059990402173	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,06	0,39	25	127	583	39	-0,19	-2,99	1,21	1,92
370	059990395322	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,39	24	122	566	37	-0,28	-5,43	1,61	0,92
371	061990943466	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	-0,06	0,39	22	123	531	37	-0,11	-3,29	1,39	0,86
372	065990587151	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	-0,06	0,37	20	127	468	32	-0,20	-4,55	1,54	2,43
373	059990351530	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,36	22	122	507	31	-0,35	-5,99	1,38	1,72
374	059990395414	ORAZIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,06	0,32	24	124	568	39	-0,14	-3,30	1,36	1,12
375	071990243775	LUCKY DA IZANO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,07	0,41	21	126	503	36	-0,14	-4,27	1,36	2,01
376	065990659490	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,07	0,40	28	129	647	45	-0,19	-3,61	0,42	2,80
377	061990991391	CICLOPE	NEGUS DI LANNA TOMMASO	-0,07	0,40	21	125	494	37	-0,17	-3,83	0,86	2,61
378	059990351453	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,40	17	128	410	29	-0,17	-4,33	2,28	2,26
379	059990395248	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,40	17	126	396	27	-0,21	-4,59	2,09	2,30
380	059990395464	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,40	17	125	393	28	-0,19	-4,35	2,60	1,35
381	059990410284	MICHELANGELO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,07	0,39	21	121	538	30	-0,22	-4,84	1,39	0,95
382	059990351435	OBELIX MIG	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,07	0,38	24	124	579	34	-0,34	-5,98	1,96	1,05
383	071990202873	ZERBIO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,08	0,70	26	125	594	38	-0,37	-6,65	2,08	1,23
384	071990215351	GOKHAN	RINALDI ROSA	-0,08	0,69	39	129	917	55	-0,42	-5,60	1,71	0,54
385	059990351461	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,69	14	125	335	21	-0,27	-6,38	2,94	1,95
386	071990231487	ZERBIO	RINALDI ROSA	-0,08	0,43	29	124	674	42	-0,38	-6,66	2,84	-0,21
387	071990243784	LUCKY DA IZANO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,08	0,42	24	127	577	38	-0,24	-5,44	1,81	1,76
388	059990380165	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,08	0,41	18	121	447	29	-0,22	-5,27	1,71	1,35
389	065990587141	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	-0,08	0,40	36	127	841	54	-0,35	-5,35	0,67	1,55
390	061990852233	GOKHAN	FATTORIA SANTA MARIA LA PIANA	-0,08	0,40	33	132	794	48	-0,40	-5,63	1,55	2,04
391	065990624333	BATIMAN	MORESE FILIPPO	-0,08	0,40	23	123	552	36	-0,27	-5,00	0,42	2,56
392	059990351450	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,40	22	129	519	34	-0,31	-5,93	3,12	1,35
393	065990587230	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	-0,08	0,40	21	128	513	37	-0,10	-4,08	0,75	3,10
394	071990207059	MARCO POLO DI CASABIANCA	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	-0,08	0,40	20	126	543	39	0,01	-1,98	2,16	0,55
395	059990367829	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,40	20	124	464	29	-0,33	-6,26	2,22	1,75
396	059990395364	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,40	18	124	430	29	-0,23	-6,22	2,28	1,61
397	059990367797	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,40	18	122	427	26	-0,33	-5,95	2,03	1,85
398	059990395419	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,40	14	124	339	26	-0,11	-4,15	3,00	1,05
399	059990395259	059990189557	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,38	28	123	647	39	-0,42	-6,92	0,44	2,44
400	065990659474	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	-0,08	0,38	25	127	609	38	-0,29	-4,86	1,71	1,76
401	059990351531	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,08	0,38	20	121	479	27	-0,38	-6,69	2,26	1,20
402	059990375419	059990281274	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,08	0,34	30	131	725	45	-0,30	-5,33	2,43	1,08
403	059990380267	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,09	0,43	27	125	636	38	-0,42	-8,08	2,43	1,03
404	059990395182	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,09	0,43	21	121	511	27	-0,48	-8,12	1,01	2,59
405	065990587147	O-B ONE DA IZANO	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	-0,09	0,43	8	122	225	13	-0,18	-5,28	1,42	3,33
406	065990553136	PASSATORE	MORESE FILIPPO	-0,09	0,42	29	129	706	47	-0,21	-5,62	1,21	1,92
407	059990402215	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,09	0,42	25	122	605	41	-0,18	-5,43	1,38	0,78
408	071990243729	LUCKY DA IZANO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,09	0,42	19	121	465	33	-0,14	-5,23	1,20	1,70
409	061990852232	GOKHAN	FATTORIA SANTA MARIA LA PIANA	-0,09	0,40	33	130	798	49	-0,39	-6,15	1,34	2,06
410	061990853189	ZERBIO	MUSONE DOMENICO	-0,09	0,40	28	124	665	38	-0,45	-7,14	1,55	1,57
411	065990624328	BATIMAN	MORESE FILIPPO	-0,09	0,40	27	126	638	42	-0,26	-4,83	1,24	1,85
412	059990367640	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,09	0,40	24	129	583	34	-0,42	-7,19	2,93	1,65
413	059990395454	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,09	0,40	20	126	477	32	-0,26	-5,82	2,69	1,56
414	059990367804	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,09	0,40	16	123	383	23	-0,36	-6,95	3,02	1,36
415	065990659512	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	-0,09	0,39	23	123	545	36	-0,24	-5,24	0,43	2,62
416	065990553081	065990308616	MORESE FILIPPO	-0,09	0,34	16	122	422	22	-0,33	-6,15	1,02	3,09
417	059990367820	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,10	0,43	24	123	582	31	-0,50	-8,47	0,91	2,88
418	059990380290	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,10	0,42	26	123	635	42	-0,27	-6,59	2,24	0,44
419	065990624379	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	-0,10	0,41	21	125	533	33	-0,30	-7,45	1,66	2,13
420	059990380293	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,10	0,40	29	128	715	47	-0,24	-6,31	1,24	1,85

Tabella 5C. Indici Genetici delle manze 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
421	059990426947	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,10	0,40	22	121	550	35	-0,27	-6,86	0,63	2,33
422	059990351463	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,10	0,40	20	122	492	29	-0,39	-7,49	2,31	1,43
423	071990202931	071990142916	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,10	0,35	20	121	534	33	-0,22	-5,52	1,98	0,77
424	059990351397	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	-0,11	0,44	25	121	599	36	-0,43	-8,87	0,79	2,50
425	059990426951	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,11	0,40	25	126	644	40	-0,29	-6,74	0,56	2,99
426	071990202944	ZERBIO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,12	0,43	27	121	665	39	-0,47	-9,60	1,82	1,08
427	065990624399	BATIMAN	MORESE FILIPPO	-0,12	0,40	29	130	723	45	-0,30	-6,72	1,07	2,90
428	065990624403	BATIMAN	MORESE FILIPPO	-0,12	0,40	26	124	650	39	-0,40	-7,99	0,78	2,73
429	065990587266	FAVELLA CAESAR JUNIO	MORESE GIUSEPPE	-0,13	0,40	19	129	487	37	-0,03	-5,10	2,06	2,35
430	059990427049	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	-0,14	0,42	32	125	837	48	-0,38	-8,71	0,68	1,86
431	071990243791	LUCKY DA IZANO	'IL PARCO' SOC. AGRIC. ZOOTECH.	-0,14	0,42	21	125	548	40	-0,11	-6,87	1,34	2,32
432	061991021342	BLACKSTAR	FATTORIA SANTA MARIA LA PIANA	-0,14	0,40	31	125	777	42	-0,59	-10,93	1,11	2,69
433	065990587254	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	-0,14	0,40	29	125	725	41	-0,49	-10,28	1,15	2,65
434	065990659480	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	-0,15	0,41	21	121	562	31	-0,44	-10,24	1,58	2,39
435	071990231509	BLACKSTAR	RINALDI ROSA	-0,21	0,41	26	121	716	37	-0,61	-13,39	1,39	2,73