

TABELLA 5C. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1	061990853004	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,24	0,44	6	129	0,44	-1	0,44	0,50	11	0,44	13,58	0,42	-0,24	0,33	0,60	0,38	99
2	061991148009	VIVALDI DI CASABIANCA	F.LLI PELLINO	NO	21	0,23	0,44	1	130	0,44	-111	0,44	0,70	11	0,44	15,81	0,42	0,93	0,31	0,14	0,36	99
3	061990853261	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	0,19	0,44	10	122	0,44	105	0,44	0,35	17	0,44	10,20	0,43	-0,61	0,34	0,06	0,39	99
4	065990716373	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,18	0,77	18	136	0,77	259	0,77	0,20	27	0,76	7,26	0,75	2,45	0,61	0,21	0,68	99
5	077990110856	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,18	0,44	19	148	0,44	284	0,44	0,18	28	0,43	8,47	0,42	2,59	0,37	2,06	0,40	99
6	061991268227	PROGRESSO	F.LLI PELLINO	NO	23	0,18	0,39	11	127	0,39	139	0,39	0,35	20	0,39	8,24	0,38	-0,13	0,27	0,57	0,32	99
7	065990716359	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,17	0,75	20	140	0,75	316	0,74	0,27	32	0,74	10,89	0,72	1,06	0,59	1,30	0,66	99
8	065990716390	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,17	0,75	20	134	0,75	308	0,74	0,32	36	0,74	8,93	0,72	-1,04	0,58	1,49	0,66	99
9	065990716456	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,17	0,72	-1	133	0,72	-113	0,72	0,67	8	0,71	12,81	0,70	2,57	0,54	0,55	0,62	99
10	061991118416	CIRIPICCHIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,17	0,44	-3	121	0,44	-158	0,44	0,42	-3	0,44	10,08	0,42	2,40	0,35	-0,29	0,39	99
11	061991294363	GOKHAN	F.LLI PELLINO	NO	23	0,17	0,43	7	128	0,43	41	0,43	0,52	17	0,43	10,27	0,42	0,17	0,32	0,70	0,37	99
12	061991244314	RICCO PADRONE	F.LLI PELLINO	NO	23	0,17	0,43	0	121	0,43	-103	0,43	0,29	-3	0,42	8,12	0,41	1,62	0,32	0,29	0,37	99
13	061991226579	GOKHAN	F.LLI PELLINO	NO	22	0,16	0,45	19	128	0,45	298	0,45	0,11	26	0,44	6,80	0,44	1,16	0,35	-0,10	0,39	99
14	065990793426	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,16	0,44	18	132	0,44	277	0,44	0,31	31	0,44	9,73	0,43	2,01	0,38	-0,58	0,41	99
15	065990775174	RAINBOW	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	0,16	0,44	8	121	0,44	84	0,43	0,14	10	0,44	7,05	0,42	0,05	0,32	0,71	0,37	99
16	061991172496	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,16	0,40	7	128	0,40	59	0,40	0,52	19	0,40	10,35	0,38	1,75	0,28	-0,36	0,33	99
17	065990714342	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	0,16	0,40	6	125	0,40	25	0,40	0,49	15	0,40	9,77	0,39	2,31	0,32	-0,90	0,35	99
18	061991202869	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,16	0,38	10	126	0,38	115	0,38	0,44	21	0,37	10,14	0,36	1,15	0,28	-0,46	0,32	99
19	065990716375	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,15	0,75	20	135	0,75	325	0,75	0,23	34	0,74	8,75	0,73	0,67	0,59	1,03	0,66	99
20	065990716441	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,15	0,68	15	142	0,68	235	0,68	0,47	33	0,67	10,77	0,65	2,28	0,45	1,04	0,55	99
21	061990853228	BOKU DI NEGUS	MUSONE DOMENICO	NO	21	0,15	0,68	0	124	0,68	-73	0,69	0,43	3	0,65	7,80	0,63	1,59	0,50	0,30	0,61	99
22	077990110769	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,15	0,44	15	137	0,44	233	0,44	0,43	32	0,44	8,88	0,43	0,70	0,36	1,19	0,40	99
23	061991260768	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,15	0,41	12	129	0,41	167	0,41	0,46	26	0,41	9,63	0,40	1,31	0,32	-0,30	0,36	99
24	065990716415	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,14	0,77	24	153	0,77	440	0,77	0,23	39	0,76	8,38	0,75	3,12	0,61	1,97	0,68	99
25	065990716440	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,14	0,69	16	147	0,69	265	0,68	0,13	25	0,68	7,13	0,66	4,73	0,50	1,40	0,57	99
26	059990462307	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,14	0,45	16	131	0,45	231	0,45	0,14	24	0,45	6,80	0,44	0,78	0,31	1,23	0,33	99
27	061990853298	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,14	0,45	11	128	0,45	144	0,45	0,31	20	0,44	7,34	0,44	0,52	0,38	0,95	0,41	99
28	077990110860	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,14	0,44	21	142	0,44	370	0,44	0,38	39	0,43	7,58	0,42	1,94	0,37	0,80	0,40	99
29	065990793410	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,14	0,44	14	146	0,44	224	0,44	0,18	23	0,44	7,09	0,43	2,98	0,36	2,32	0,40	99
30	060990276190	GOKHAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	0,14	0,43	8	123	0,43	88	0,42	0,28	14	0,42	7,65	0,41	0,32	0,32	0,67	0,37	99
31	060990276207	SUPER PIPPO	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	0,14	0,38	12	125	0,38	172	0,38	0,31	23	0,37	8,04	0,36	1,50	0,27	-0,52	0,32	99
32	059990529941	059990406914	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	0,14	0,33	15	138	0,33	240	0,33	0,24	26	0,33	7,03	0,32	2,31	0,26	1,12	0,29	99
33	003990197422	003990163332	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	0,14	0,29	12	125	0,29	172	0,29	0,13	16	0,28	5,97	0,28	0,53	0,14	0,84	0,14	99
34	003990197412	RAINBOW	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	0,13	0,45	15	125	0,45	248	0,44	-0,05	17	0,44	4,91	0,44	0,67	0,29	0,81	0,31	99
35	065990775180	OBELIX MIG	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	0,13	0,44	18	137	0,44	303	0,44	0,23	31	0,44	6,18	0,43	1,73	0,35	1,01	0,38	99
36	061991148502	VIVALDI DI CASABIANCA	F.LLI PELLINO	NO	21	0,13	0,43	0	121	0,43	-87	0,43	0,36	5	0,43	9,23	0,42	1,86	0,33	0,30	0,38	99
37	077990110878	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,13	0,40	17	131	0,40	275	0,41	0,18	27	0,39	6,97	0,38	0,98	0,33	0,73	0,37	99
38	065990775158	SUPER PIPPO	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	0,13	0,40	16	131	0,40	263	0,40	0,30	30	0,40	7,78	0,38	1,82	0,31	-0,06	0,35	99
39	065990716479	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	23	0,13	0,39	19	146	0,39	325	0,39	0,40	38	0,39	8,83	0,38	2,17	0,29	1,72	0,34	99
40	065990716478	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	23	0,13	0,39	13	138	0,39	195	0,39	0,31	25	0,39	7,63	0,38	2,01	0,29	1,55	0,33	99
41	065990696905	EL REY DEL MUNDO	PALMIERI ANTONIO	NO	22	0,13	0,30	16	125	0,30	266	0,30	0,04	20	0,30	5,75	0,28	0,52	0,25	0,52	0,30	99
42	003990173055	GOKHAN	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	21	0,12	0,72	19	132	0,72	336	0,73	0,29	32	0,69	6,36	0,68	0,20	0,25	0,81	0,26	99
43	061991195081	LANCILLOTTO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	0,12	0,65	16	128	0,65	283	0,64	0,19	25	0,64	5,77	0,62	0,92	0,45	0,39	0,53	99

TABELLA 5C. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
44	071990268221	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,12	0,45	18	131	0,45	298	0,44	-0,12	20	0,44	3,76	0,44	1,66	0,38	1,29	0,41	99
45	061991166250	PARAGO	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	0,12	0,45	12	131	0,45	196	0,45	0,08	17	0,45	5,51	0,44	1,81	0,36	1,34	0,40	99
46	071990300991	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,12	0,44	25	138	0,44	468	0,44	0,10	40	0,44	5,32	0,43	1,36	0,35	0,94	0,40	99
47	065990793475	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	23	0,12	0,44	11	128	0,44	148	0,44	0,37	22	0,43	7,44	0,42	0,10	0,37	1,21	0,40	99
48	061991309576	GOKHAN	F.LLI PELLINO	NO	23	0,12	0,44	9	128	0,44	112	0,44	0,39	19	0,44	8,41	0,43	0,74	0,36	0,88	0,40	99
49	060990276191	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	0,12	0,43	15	142	0,43	251	0,42	0,26	28	0,42	7,30	0,41	1,29	0,32	2,59	0,36	99
50	061991306376	ARTE-TECA	MUSONE DOMENICO	NO	23	0,12	0,43	1	122	0,43	-52	0,43	0,28	4	0,43	7,10	0,42	2,72	0,34	0,09	0,38	99
51	077990110782	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,12	0,42	17	128	0,42	287	0,42	0,05	25	0,41	5,49	0,40	0,67	0,33	1,00	0,38	99
52	065990775176	OBELIX MIG	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	0,12	0,42	4	124	0,42	15	0,42	0,18	6	0,41	5,13	0,40	1,16	0,30	1,22	0,34	99
53	059990499568	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,12	0,41	18	127	0,41	296	0,41	0,13	29	0,41	5,49	0,40	1,22	0,27	0,11	0,29	99
54	065990856253	SUPER PIPPO	PALMIERI ANTONIO	NO	23	0,12	0,38	12	121	0,38	185	0,38	0,28	23	0,37	8,19	0,36	1,15	0,27	-0,77	0,32	99
55	071990268262	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,12	0,32	16	144	0,32	272	0,32	0,24	28	0,32	6,80	0,31	4,40	0,25	0,91	0,28	99
56	071990300984	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,11	0,45	29	146	0,45	564	0,45	0,04	45	0,45	4,29	0,44	3,43	0,38	0,80	0,42	99
57	061991334949	RAINBOW	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	0,11	0,45	12	122	0,45	189	0,45	0,08	18	0,45	4,79	0,44	0,76	0,36	0,50	0,40	99
58	077990110804	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,11	0,44	22	136	0,44	391	0,44	0,34	41	0,44	5,96	0,43	1,94	0,36	-0,04	0,40	99
59	061991268231	GOKHAN	F.LLI PELLINO	NO	23	0,11	0,44	15	126	0,44	263	0,44	0,05	22	0,44	5,22	0,43	0,30	0,35	1,14	0,39	99
60	061991172471	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,11	0,44	13	132	0,44	245	0,44	0,18	22	0,43	5,40	0,42	3,14	0,37	0,09	0,40	99
61	065990714381	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	0,11	0,44	9	127	0,44	142	0,44	0,29	19	0,43	7,96	0,42	1,47	0,31	0,48	0,33	99
62	061990853289	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,11	0,44	8	133	0,44	125	0,43	0,41	19	0,44	7,36	0,42	1,22	0,33	1,51	0,37	99
63	065990775149	BATIMAN	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	0,11	0,44	3	127	0,44	17	0,43	0,30	8	0,43	7,13	0,42	0,98	0,26	1,65	0,27	99
64	061991172486	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,11	0,43	18	128	0,43	312	0,43	0,17	29	0,42	5,28	0,42	0,48	0,35	0,70	0,39	99
65	061991317044	SUPER PIPPO	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	23	0,11	0,40	13	125	0,40	208	0,40	0,40	28	0,40	8,55	0,39	1,69	0,25	-0,82	0,27	99
66	065990793492	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	23	0,11	0,40	6	123	0,40	60	0,40	0,37	14	0,39	8,12	0,38	2,15	0,31	-0,31	0,35	99
67	061991316754	LANCILLOTTO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,11	0,36	10	123	0,36	167	0,36	0,19	16	0,36	5,32	0,34	1,21	0,22	0,12	0,28	99
68	059990540023	059990406914	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	0,11	0,30	5	125	0,30	33	0,30	0,19	9	0,30	4,74	0,28	1,79	0,18	1,01	0,23	99
69	065990716417	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,10	0,78	29	154	0,78	579	0,78	0,23	49	0,77	6,89	0,76	3,77	0,64	1,32	0,70	99
70	061991245541	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	0,10	0,76	22	140	0,76	413	0,76	-0,01	33	0,75	4,82	0,74	0,03	0,61	3,21	0,67	99
71	065990716367	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,10	0,75	27	138	0,75	536	0,75	0,01	42	0,75	3,67	0,73	0,98	0,61	1,26	0,67	99
72	065990716394	BOSS DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,10	0,71	15	129	0,71	266	0,71	0,22	26	0,70	5,49	0,68	1,14	0,53	0,66	0,61	99
73	071990300985	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,10	0,45	18	138	0,45	333	0,45	0,10	29	0,45	4,68	0,44	3,39	0,36	0,76	0,40	99
74	059990462299	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,10	0,45	18	127	0,45	309	0,45	0,10	28	0,45	5,16	0,44	0,84	0,35	0,69	0,37	99
75	061991208465	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	0,10	0,45	18	126	0,45	332	0,45	0,19	31	0,45	5,27	0,44	0,44	0,37	0,25	0,40	99
76	077990110767	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,10	0,45	17	124	0,45	287	0,44	0,08	26	0,45	4,73	0,44	1,12	0,31	0,20	0,33	99
77	065990793412	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,10	0,45	16	123	0,45	275	0,45	0,14	26	0,45	5,90	0,44	1,44	0,37	-0,38	0,41	99
78	071990268279	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,10	0,45	15	126	0,45	261	0,45	-0,11	16	0,45	3,38	0,44	2,94	0,36	0,16	0,40	99
79	065990775107	MOZ'ART	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	0,10	0,44	0	123	0,44	-54	0,43	0,33	5	0,44	7,19	0,42	1,56	0,31	1,06	0,37	99
80	061991226583	MOZ'ART	F.LLI PELLINO	NO	22	0,10	0,44	-1	128	0,44	-93	0,44	0,41	4	0,43	8,12	0,42	2,53	0,34	1,28	0,38	99
81	061991255669	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	0,10	0,43	11	135	0,43	183	0,43	0,11	17	0,42	5,75	0,42	4,42	0,33	0,51	0,38	99
82	065990775085	OBELIX MIG	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	0,10	0,42	5	123	0,42	47	0,42	0,24	9	0,42	4,79	0,40	1,66	0,31	0,56	0,36	99
83	060990276211	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	0,10	0,42	4	128	0,42	40	0,42	0,30	10	0,41	6,59	0,40	1,40	0,32	1,48	0,36	99
84	061991323296	OBELIX MIG	F.LLI PELLINO	NO	23	0,10	0,40	14	130	0,40	238	0,40	0,14	22	0,40	4,41	0,38	1,60	0,30	1,01	0,35	99
85	065990793496	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	23	0,10	0,39	11	122	0,39	171	0,39	0,34	23	0,38	7,20	0,37	1,91	0,26	-0,93	0,29	99
86	061990853333	BOSS DI NEGUS	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,10	0,38	12	126	0,38	199	0,38	0,29	21	0,38	6,26	0,36	2,00	0,26	-0,18	0,32	99

TABELLA 5C. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
87	065990716391	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,09	0,76	21	148	0,76	390	0,75	0,32	40	0,75	7,28	0,74	2,84	0,62	1,89	0,68	99
88	065990716388	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,09	0,74	8	129	0,74	138	0,73	0,16	15	0,73	8,06	0,71	3,77	0,57	0,22	0,64	99
89	065990716399	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,09	0,73	8	123	0,73	112	0,72	0,23	16	0,72	6,10	0,70	0,93	0,56	0,76	0,63	99
90	065990716428	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,09	0,64	19	138	0,64	356	0,63	0,17	33	0,63	5,49	0,60	2,48	0,41	1,11	0,51	99
91	071990268242	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,09	0,45	25	143	0,45	489	0,44	0,22	45	0,44	5,92	0,44	1,56	0,36	1,46	0,40	99
92	065990793427	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,09	0,45	22	132	0,45	415	0,45	0,10	36	0,45	5,00	0,45	1,88	0,41	0,30	0,43	99
93	061990853286	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,09	0,45	11	131	0,45	185	0,45	0,18	19	0,45	6,66	0,44	1,34	0,38	1,64	0,42	99
94	071990268253	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,09	0,44	30	139	0,44	588	0,44	0,11	49	0,44	5,03	0,43	1,51	0,36	0,63	0,40	99
95	071990301001	STARWARS	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,09	0,44	24	136	0,44	439	0,44	-0,06	34	0,43	2,19	0,43	3,13	0,35	0,56	0,39	99
96	071990268251	DIRECTION	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,09	0,44	24	126	0,44	466	0,44	0,06	39	0,44	3,01	0,43	2,04	0,36	-1,03	0,40	99
97	061991172491	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,09	0,43	18	125	0,43	339	0,43	0,11	30	0,42	4,26	0,42	0,26	0,33	0,57	0,38	99
98	059990462254	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,09	0,42	26	132	0,42	505	0,42	0,17	44	0,42	5,57	0,40	2,34	0,33	-0,91	0,36	99
99	077990110815	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,09	0,42	20	138	0,42	373	0,42	0,12	33	0,41	4,70	0,40	1,44	0,27	1,74	0,29	99
100	061991282875	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,09	0,42	13	125	0,42	223	0,42	0,09	21	0,42	3,85	0,41	0,98	0,35	0,93	0,39	99
101	061991172498	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,09	0,40	17	124	0,40	314	0,40	0,27	33	0,39	5,96	0,38	1,36	0,31	-0,68	0,35	99
102	061991268224	LEONIDA	F.LLI PELLINO	NO	22	0,09	0,37	7	128	0,37	123	0,37	0,32	16	0,36	5,11	0,35	0,68	0,27	1,52	0,31	99
103	065990716450	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,08	0,74	7	127	0,74	117	0,74	0,24	13	0,74	7,19	0,72	1,64	0,58	1,17	0,65	99
104	060990246565	GOKHAN	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	SI	23	0,08	0,72	22	133	0,72	437	0,72	0,01	33	0,71	2,36	0,69	1,71	0,56	0,79	0,63	99
105	071990268226	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,08	0,46	29	151	0,46	586	0,46	0,06	47	0,46	4,32	0,45	3,42	0,40	1,76	0,43	99
106	071990268214	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,08	0,46	22	130	0,46	425	0,45	0,02	36	0,45	3,37	0,45	0,94	0,39	0,78	0,42	99
107	059990462297	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,08	0,45	20	132	0,45	366	0,44	0,23	37	0,44	5,77	0,44	1,45	0,36	0,52	0,40	99
108	077990110775	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,08	0,45	16	121	0,45	281	0,44	0,07	26	0,45	4,04	0,44	0,20	0,38	0,59	0,41	99
109	065990775152	BATIMAN	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	0,08	0,45	13	136	0,45	245	0,45	0,18	24	0,44	4,29	0,44	2,02	0,38	1,89	0,41	99
110	059990499437	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,08	0,44	25	137	0,44	491	0,44	0,05	40	0,44	3,91	0,43	1,44	0,36	1,28	0,39	99
111	071990268264	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,08	0,44	19	125	0,44	352	0,44	-0,24	21	0,43	1,47	0,42	1,58	0,35	0,98	0,39	99
112	077990110795	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,08	0,44	15	140	0,44	276	0,44	0,11	26	0,44	3,92	0,43	1,60	0,38	2,83	0,41	99
113	065990757462	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,08	0,44	15	128	0,44	269	0,44	0,02	22	0,44	3,86	0,43	1,46	0,36	1,19	0,40	99
114	059990462315	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,08	0,44	15	126	0,44	268	0,44	0,14	27	0,44	4,33	0,43	1,08	0,37	0,67	0,40	99
115	065990775172	OBELIX MIG	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	0,08	0,44	10	123	0,44	171	0,43	0,14	18	0,44	3,63	0,42	1,84	0,24	0,29	0,25	99
116	071990268261	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,08	0,43	26	130	0,43	517	0,43	-0,02	40	0,42	3,43	0,42	0,59	0,35	0,61	0,39	99
117	065990714398	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,08	0,43	14	123	0,43	251	0,43	0,06	22	0,42	3,57	0,42	1,33	0,35	0,45	0,39	99
118	061991172485	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,08	0,43	14	121	0,43	246	0,43	-0,06	19	0,42	2,48	0,41	0,64	0,34	0,90	0,38	99
119	061990853290	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,08	0,43	9	127	0,43	159	0,43	0,21	18	0,42	4,98	0,41	1,08	0,33	1,36	0,37	99
120	061991282876	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,08	0,43	7	123	0,43	108	0,43	0,16	13	0,43	4,80	0,42	2,64	0,34	0,06	0,39	99
121	065990757453	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	0,08	0,36	13	124	0,36	233	0,36	0,00	18	0,36	1,62	0,34	1,36	0,25	0,78	0,30	99
122	071990268241	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,07	0,46	28	146	0,46	558	0,46	0,01	44	0,45	3,48	0,45	1,92	0,39	2,35	0,42	99
123	071990268249	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,07	0,45	24	136	0,45	461	0,45	0,17	42	0,45	4,42	0,44	1,18	0,35	1,08	0,40	99
124	059990506065	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	0,07	0,45	24	134	0,45	479	0,45	-0,02	37	0,45	2,20	0,44	1,74	0,38	0,86	0,41	99
125	059990499502	GOKHAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	0,07	0,45	22	136	0,45	409	0,45	0,12	37	0,45	3,95	0,44	1,05	0,38	1,68	0,41	99
126	071990300992	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,07	0,45	21	140	0,45	400	0,45	0,15	36	0,45	4,47	0,44	1,30	0,38	2,33	0,42	99
127	059990462296	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,07	0,45	17	125	0,45	300	0,45	0,15	30	0,45	4,29	0,44	0,22	0,35	0,88	0,38	99
128	059990462338	GOKHAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	0,07	0,44	23	132	0,44	449	0,44	0,12	38	0,43	6,90	0,42	1,14	0,35	0,79	0,38	99
129	065990757521	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,07	0,44	23	132	0,44	447	0,44	-0,01	36	0,43	3,87	0,42	0,93	0,37	1,36	0,40	99

TABELLA 5C. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
130	059990499426	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,07	0,44	20	131	0,44	375	0,44	0,19	35	0,43	7,10	0,43	0,78	0,37	1,08	0,40	99
131	059990499404	GOKHAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	0,07	0,44	16	121	0,44	274	0,44	0,12	27	0,43	3,86	0,42	-0,06	0,35	0,68	0,39	99
132	065990775184	OBELIX MIG	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	0,07	0,43	19	129	0,43	360	0,43	0,03	29	0,42	2,54	0,42	1,18	0,29	0,98	0,31	99
133	003990197545	003990148414	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	0,07	0,32	14	123	0,32	248	0,31	0,17	24	0,31	4,13	0,30	0,79	0,23	0,50	0,25	99
134	065990716350	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,06	0,77	23	129	0,77	451	0,77	0,02	36	0,76	2,55	0,75	1,47	0,62	0,33	0,68	99
135	065990716392	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,06	0,75	28	150	0,75	569	0,75	0,03	44	0,75	2,92	0,73	2,66	0,61	2,61	0,68	99
136	061991195084	061990978459	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	0,06	0,61	9	131	0,61	152	0,61	0,21	17	0,60	4,27	0,58	0,60	0,40	2,70	0,49	99
137	059990499491	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,06	0,46	22	127	0,46	426	0,45	0,09	37	0,45	2,84	0,45	0,22	0,39	0,80	0,42	99
138	059990529889	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	0,06	0,46	17	125	0,46	331	0,45	0,02	27	0,45	1,81	0,44	0,64	0,37	0,97	0,41	99
139	059990501154	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	0,06	0,46	12	133	0,46	227	0,46	0,41	30	0,46	4,97	0,45	0,92	0,38	1,68	0,41	99
140	059990499551	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,06	0,45	24	127	0,45	457	0,44	0,03	37	0,44	2,55	0,44	0,73	0,38	0,51	0,41	99
141	059990529940	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	0,06	0,45	23	129	0,45	469	0,45	-0,05	35	0,44	2,01	0,44	0,77	0,36	1,06	0,40	99
142	059990506064	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	0,06	0,45	17	122	0,45	319	0,45	0,03	27	0,45	2,76	0,44	0,86	0,37	0,48	0,41	99
143	059990499585	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,06	0,45	15	124	0,45	265	0,45	0,12	25	0,45	4,63	0,44	0,77	0,36	0,94	0,40	99
144	071990268280	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,06	0,44	27	134	0,44	556	0,44	0,03	44	0,43	3,08	0,42	0,80	0,34	1,08	0,38	99
145	077990110821	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,06	0,44	21	135	0,44	414	0,44	-0,06	30	0,44	2,97	0,43	1,43	0,37	2,06	0,39	99
146	061991255672	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	0,06	0,44	15	127	0,44	272	0,44	0,01	23	0,43	2,96	0,42	2,06	0,35	0,94	0,39	99
147	061991268238	OBELIX MIG	F.LLI PELLINO	NO	23	0,06	0,44	12	124	0,44	214	0,44	0,08	20	0,44	2,64	0,43	1,86	0,35	0,57	0,40	99
148	077990110876	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,06	0,43	24	137	0,43	470	0,43	0,02	38	0,42	2,95	0,42	0,96	0,37	2,10	0,40	99
149	061991172490	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,06	0,43	19	124	0,43	378	0,44	0,03	31	0,42	1,79	0,42	0,30	0,37	0,80	0,40	99
150	059990462292	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,06	0,42	20	142	0,42	382	0,42	0,03	31	0,41	3,69	0,41	2,80	0,36	2,33	0,39	99
151	077990110888	PROGRESSO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,06	0,40	12	123	0,40	224	0,40	0,02	19	0,40	0,97	0,38	0,82	0,31	1,27	0,35	99
152	061991317033	SUPER PIPPO	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	23	0,06	0,39	21	123	0,39	404	0,39	0,26	40	0,38	4,67	0,38	0,73	0,30	-0,68	0,34	99
153	061991193974	LANCILLOTTO	F.LLI PELLINO	NO	22	0,06	0,37	15	123	0,37	298	0,37	-0,01	23	0,37	2,09	0,36	2,06	0,26	0,08	0,31	99
154	071990268257	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,06	0,36	17	143	0,36	329	0,36	0,13	30	0,36	4,21	0,36	3,17	0,33	2,24	0,35	99
155	061991266547	LANCILLOTTO	MUSONE DOMENICO	NO	23	0,06	0,34	9	122	0,34	158	0,34	0,18	16	0,34	3,52	0,32	1,79	0,21	0,34	0,26	99
156	071990268230	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,06	0,31	20	133	0,31	369	0,31	0,16	35	0,31	3,66	0,30	1,96	0,23	0,91	0,26	99
157	003990197542	003990148414	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	0,06	0,30	9	130	0,30	159	0,30	0,15	17	0,30	3,26	0,29	2,05	0,17	1,73	0,19	99
158	061991245536	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	0,05	0,76	11	127	0,76	198	0,76	0,12	19	0,75	1,84	0,74	2,20	0,62	1,01	0,68	99
159	065990716368	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,05	0,67	15	126	0,67	272	0,67	-0,02	23	0,66	2,56	0,64	2,24	0,46	0,81	0,55	99
160	059990499412	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,05	0,46	31	138	0,46	648	0,46	-0,05	47	0,46	2,24	0,45	1,64	0,39	0,96	0,42	99
161	071990268240	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,05	0,46	26	128	0,46	518	0,45	-0,01	40	0,45	1,64	0,45	0,69	0,39	0,50	0,42	99
162	059990462316	GOKHAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	0,05	0,46	24	138	0,46	473	0,45	0,05	39	0,45	3,52	0,45	1,45	0,39	1,85	0,42	99
163	071990300999	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,05	0,45	24	150	0,45	490	0,45	0,20	45	0,45	4,79	0,44	2,60	0,37	2,60	0,41	99
164	071990268232	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,05	0,45	24	130	0,45	472	0,45	-0,01	37	0,45	2,42	0,44	1,20	0,36	0,86	0,40	99
165	059990499586	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,05	0,45	23	125	0,45	472	0,45	-0,04	36	0,45	1,36	0,44	0,10	0,37	0,72	0,39	99
166	065990716471	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,05	0,45	21	142	0,45	414	0,44	0,05	35	0,45	3,36	0,44	2,13	0,32	2,50	0,34	99
167	059990462344	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,05	0,45	20	125	0,45	398	0,45	0,05	33	0,45	2,16	0,44	0,88	0,37	0,52	0,39	99
168	059990499411	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,05	0,45	19	123	0,45	363	0,45	-0,05	28	0,45	2,04	0,44	1,23	0,38	0,46	0,41	99
169	065990716413	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,05	0,45	18	132	0,45	345	0,45	0,09	30	0,45	2,85	0,44	0,80	0,38	1,98	0,41	99
170	065990716465	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,05	0,45	15	141	0,45	292	0,45	0,16	27	0,45	3,61	0,44	3,22	0,38	2,04	0,41	99
171	059990462322	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,05	0,44	22	130	0,44	438	0,44	-0,01	34	0,44	2,24	0,43	1,05	0,37	1,14	0,40	99
172	061991208448	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	0,05	0,44	19	121	0,44	377	0,43	-0,07	27	0,43	1,90	0,42	0,15	0,32	0,83	0,36	99

TABELLA 5C. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
173	059990462320	GOKHAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	0,05	0,44	18	128	0,44	346	0,44	0,08	31	0,43	2,89	0,42	1,25	0,37	0,92	0,40	99
174	065990793419	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,05	0,44	18	121	0,44	365	0,44	0,01	29	0,44	2,47	0,43	0,82	0,39	0,18	0,41	99
175	061991226576	BATIMAN	F.LLI PELLINO	NO	22	0,05	0,44	17	135	0,44	326	0,44	-0,02	25	0,44	2,64	0,43	1,91	0,39	2,34	0,41	99
176	077990110820	RICCO PADRONE	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,05	0,44	10	122	0,44	187	0,44	-0,10	12	0,44	0,26	0,43	2,68	0,37	0,60	0,40	99
177	061991194569	VIVALDI DI CASABIANCA	F.LLI PELLINO	NO	22	0,05	0,44	4	126	0,44	64	0,44	0,57	20	0,44	7,80	0,44	2,15	0,35	0,19	0,40	99
178	071990268245	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,05	0,43	23	135	0,43	460	0,43	0,10	40	0,42	2,90	0,42	1,26	0,37	1,50	0,40	99
179	077990110880	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,05	0,43	14	123	0,43	262	0,43	0,10	25	0,42	2,78	0,42	0,68	0,37	1,00	0,40	99
180	061991294367	FREDDY	F.LLI PELLINO	NO	23	0,05	0,42	16	122	0,42	308	0,42	-0,11	23	0,41	1,24	0,40	1,67	0,31	0,49	0,36	99
181	059990501147	PAVAROTTI	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	0,05	0,42	8	122	0,42	140	0,42	0,15	17	0,42	2,23	0,40	1,17	0,32	1,06	0,35	99
182	077990110665	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,05	0,36	9	121	0,36	146	0,36	0,08	16	0,34	2,30	0,34	1,37	0,21	0,93	0,23	99
183	071990268225	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,05	0,31	27	135	0,31	550	0,31	0,02	44	0,31	1,93	0,30	1,58	0,24	0,95	0,27	99
184	071990268265	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,05	0,30	15	132	0,30	286	0,30	0,07	25	0,29	1,29	0,28	2,57	0,18	1,36	0,20	99
185	065990716352	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,04	0,74	22	131	0,74	438	0,74	0,05	35	0,73	3,07	0,72	0,96	0,57	1,35	0,63	99
186	059990462256	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,04	0,46	21	129	0,46	420	0,46	-0,06	31	0,46	1,36	0,45	1,82	0,39	0,94	0,42	99
187	071990268263	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,04	0,45	31	129	0,45	637	0,44	-0,21	43	0,44	0,83	0,44	0,50	0,37	0,89	0,40	99
188	071990300998	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,04	0,45	24	143	0,45	483	0,44	0,09	41	0,44	2,92	0,43	2,41	0,36	2,05	0,39	99
189	059990499509	GOKHAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	0,04	0,45	24	131	0,45	486	0,45	0,13	41	0,45	4,68	0,44	1,02	0,38	0,72	0,42	99
190	065990716409	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,04	0,45	22	137	0,45	456	0,45	0,00	36	0,45	1,97	0,44	2,66	0,39	1,27	0,41	99
191	077990110684	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,04	0,45	22	132	0,45	444	0,45	-0,19	29	0,45	-0,49	0,44	1,15	0,39	2,13	0,42	99
192	071990300993	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,04	0,45	21	127	0,45	418	0,44	0,16	39	0,44	3,21	0,44	0,62	0,37	0,53	0,40	99
193	071990268247	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,04	0,44	32	133	0,44	670	0,44	-0,01	50	0,44	2,17	0,43	0,88	0,37	0,50	0,40	99
194	059990462265	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,04	0,44	22	133	0,44	438	0,44	0,06	37	0,43	1,69	0,43	0,36	0,32	2,02	0,34	99
195	065990716374	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,04	0,44	22	123	0,44	436	0,44	-0,08	33	0,44	1,24	0,43	-0,32	0,37	1,17	0,40	99
196	061991172476	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,04	0,44	20	137	0,44	410	0,44	0,08	34	0,44	2,31	0,43	1,95	0,38	1,84	0,41	99
197	077990110824	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,04	0,44	19	133	0,44	388	0,44	0,07	32	0,44	2,64	0,42	1,17	0,34	1,74	0,38	99
198	077990110781	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,04	0,44	16	125	0,44	306	0,44	0,14	29	0,44	2,65	0,43	-0,19	0,31	1,54	0,33	99
199	059990462286	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,04	0,44	15	135	0,44	297	0,44	0,13	27	0,44	4,55	0,43	2,17	0,37	1,97	0,41	99
200	077990110794	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,04	0,43	9	131	0,43	163	0,43	0,17	18	0,42	4,00	0,42	1,68	0,34	2,30	0,38	99
201	077990110833	077990091553	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,04	0,42	21	126	0,42	439	0,41	-0,07	31	0,41	0,29	0,40	1,44	0,30	0,57	0,35	99
202	065990757525	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,04	0,40	21	136	0,40	436	0,40	0,09	36	0,40	1,81	0,39	2,54	0,33	1,04	0,37	99
203	065990793438	DON GAETANO	MORESE FILIPPO	NO	23	0,04	0,39	8	125	0,39	148	0,39	0,01	12	0,38	1,77	0,38	2,78	0,28	1,10	0,33	99
204	061991224235	LEONIDA	F.LLI PELLINO	NO	22	0,04	0,39	7	129	0,39	151	0,38	0,36	19	0,39	4,43	0,37	0,55	0,29	2,04	0,33	99
205	071990268223	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,04	0,32	16	124	0,32	310	0,32	0,03	26	0,31	0,94	0,30	0,98	0,23	0,96	0,27	99
206	061991228268	BATIMAN	SOC.AGR.LA MARGHERITA REGA L.M.2	NO	23	0,04	0,32	10	128	0,32	198	0,32	0,13	19	0,31	3,31	0,30	1,26	0,28	1,96	0,30	99
207	003990197467	003990148414	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	0,04	0,31	5	126	0,31	79	0,31	0,16	11	0,31	2,83	0,30	1,59	0,21	1,96	0,23	99
208	065990716444	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,03	0,75	17	121	0,75	338	0,75	0,24	34	0,74	4,29	0,73	0,28	0,61	0,12	0,67	99
209	065990716365	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,03	0,46	29	148	0,46	604	0,45	0,04	48	0,45	2,56	0,44	2,38	0,38	2,46	0,41	99
210	071990268238	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,03	0,45	31	137	0,45	652	0,45	-0,11	48	0,44	-0,22	0,44	2,08	0,38	0,92	0,41	99
211	059990462358	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,45	25	140	0,45	536	0,44	-0,07	39	0,44	1,25	0,44	1,90	0,37	2,23	0,41	99
212	061991282902	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,03	0,45	25	139	0,45	545	0,45	0,04	42	0,45	2,68	0,44	0,52	0,40	2,57	0,42	99
213	061991172468	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,03	0,45	18	133	0,45	384	0,45	0,12	33	0,45	2,63	0,44	0,62	0,39	2,21	0,42	99
214	077990110855	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,03	0,45	17	123	0,45	342	0,44	-0,21	21	0,44	-1,93	0,44	2,90	0,35	0,26	0,37	99
215	059990462308	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,45	15	132	0,45	295	0,45	0,13	28	0,45	2,91	0,44	1,48	0,37	1,97	0,39	99

TABELLA 5C. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
216	059990501139	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	0,03	0,45	10	123	0,45	189	0,45	0,11	18	0,44	3,17	0,44	1,32	0,32	1,21	0,35	99
217	059990462321	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,44	26	134	0,44	551	0,44	-0,05	41	0,43	1,71	0,42	0,66	0,37	1,86	0,40	99
218	059990499435	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,44	24	127	0,44	499	0,44	-0,17	34	0,44	0,74	0,44	1,25	0,32	0,82	0,34	99
219	077990110822	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,03	0,44	23	136	0,44	484	0,44	0,02	39	0,44	1,66	0,43	2,52	0,38	1,23	0,41	99
220	059990506087	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	0,03	0,44	20	127	0,44	420	0,44	0,01	33	0,44	1,35	0,43	0,29	0,36	1,42	0,39	99
221	059990499418	GOKHAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	0,03	0,44	18	124	0,44	359	0,44	-0,02	28	0,43	1,58	0,43	1,24	0,38	0,72	0,41	99
222	061991172472	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,03	0,44	17	128	0,44	349	0,44	0,00	27	0,43	-0,60	0,42	1,40	0,37	1,31	0,41	99
223	065990757527	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,03	0,44	16	133	0,44	327	0,44	0,01	26	0,44	2,00	0,43	2,98	0,35	1,34	0,39	99
224	061991244307	BATIMAN	F.LLI PELLINO	NO	22	0,03	0,44	13	128	0,44	250	0,43	0,01	21	0,43	1,42	0,42	1,94	0,36	1,72	0,39	99
225	059990462317	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,44	13	127	0,44	254	0,44	0,10	26	0,43	3,18	0,42	1,87	0,37	1,27	0,40	99
226	003990197541	GUERRIERO	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	0,03	0,44	13	124	0,44	265	0,44	0,17	23	0,44	2,41	0,43	1,47	0,27	0,64	0,29	99
227	059990473422	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,03	0,44	10	122	0,44	208	0,44	0,05	18	0,44	2,33	0,42	0,45	0,32	1,68	0,37	99
228	071990268255	MOZ'ART	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,03	0,44	8	121	0,44	162	0,44	0,08	14	0,44	1,76	0,42	1,14	0,35	1,31	0,39	99
229	077990110622	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,03	0,42	8	128	0,42	156	0,42	0,13	16	0,41	2,36	0,40	0,42	0,34	2,84	0,38	99
230	065990716380	BOSS DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,03	0,38	23	126	0,38	484	0,38	-0,16	34	0,37	0,93	0,36	2,01	0,26	0,22	0,31	99
231	065990716419	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,03	0,37	12	122	0,37	234	0,37	0,24	25	0,37	3,99	0,36	1,91	0,27	-0,08	0,32	99
232	077990110696	077990105540	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,03	0,36	18	126	0,36	364	0,36	-0,04	28	0,36	1,52	0,35	0,60	0,24	1,66	0,27	99
233	059990529928	059990406914	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	0,03	0,31	13	122	0,31	270	0,31	-0,03	19	0,31	0,69	0,29	1,20	0,20	1,08	0,24	99
234	071990300994	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,03	0,30	25	136	0,30	517	0,30	-0,05	38	0,29	0,53	0,29	3,51	0,24	0,53	0,27	99
235	065990716370	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,02	0,77	22	123	0,77	457	0,77	-0,20	30	0,77	-0,37	0,75	1,84	0,62	0,29	0,69	99
236	065990716406	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,02	0,75	22	134	0,75	461	0,75	0,06	38	0,75	2,45	0,73	1,19	0,60	1,85	0,67	99
237	061991245538	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	0,02	0,71	12	122	0,71	260	0,71	0,11	21	0,71	1,30	0,68	1,37	0,55	0,68	0,61	99
238	065990775103	ARTE-TECA	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	0,02	0,46	12	123	0,46	269	0,45	-0,05	18	0,46	0,44	0,45	3,19	0,38	0,11	0,42	99
239	071990268220	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,02	0,45	25	138	0,45	536	0,45	-0,05	40	0,45	0,94	0,44	2,67	0,37	1,35	0,40	99
240	061991172493	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,02	0,45	24	129	0,45	517	0,45	-0,06	39	0,44	0,46	0,44	0,78	0,39	1,20	0,42	99
241	071990268259	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,02	0,45	23	134	0,45	474	0,45	0,00	38	0,45	0,48	0,44	0,75	0,37	2,16	0,41	99
242	059990462340	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,02	0,45	23	126	0,45	475	0,45	-0,06	36	0,45	0,91	0,44	0,91	0,38	0,79	0,41	99
243	077990110773	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,02	0,45	17	125	0,45	332	0,44	-0,11	26	0,44	0,74	0,44	0,95	0,38	1,69	0,41	99
244	065990757464	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	0,02	0,45	14	125	0,45	293	0,45	-0,06	20	0,44	-1,43	0,44	0,91	0,38	1,93	0,41	99
245	061991260758	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,02	0,45	11	128	0,45	229	0,45	-0,01	17	0,45	0,95	0,44	4,16	0,37	0,57	0,41	99
246	059990462334	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,02	0,44	24	128	0,44	507	0,44	0,01	39	0,44	1,67	0,44	0,94	0,37	0,83	0,40	99
247	061991255653	GOKHAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	0,02	0,44	21	125	0,44	423	0,44	-0,02	34	0,43	1,28	0,42	0,54	0,35	1,14	0,39	99
248	077990110863	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,02	0,44	19	124	0,44	400	0,44	-0,20	26	0,44	-2,15	0,43	1,65	0,35	0,92	0,39	99
249	071990268246	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,02	0,44	18	132	0,44	375	0,44	0,06	31	0,43	2,04	0,42	1,04	0,34	2,08	0,38	99
250	065990716482	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	23	0,02	0,44	18	121	0,44	371	0,44	-0,23	22	0,44	-0,26	0,43	0,38	0,37	1,60	0,40	99
251	061991255661	OBELIX MIG	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	0,02	0,44	15	126	0,44	313	0,44	-0,05	23	0,44	-0,14	0,42	2,23	0,30	1,10	0,34	99
252	060990276212	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	0,02	0,44	13	127	0,44	256	0,43	0,01	21	0,43	1,56	0,42	1,09	0,32	2,17	0,37	99
253	061991282868	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,02	0,44	13	123	0,44	267	0,44	-0,06	19	0,44	0,35	0,43	1,64	0,35	1,17	0,39	99
254	077990110793	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,02	0,43	24	131	0,43	508	0,42	-0,22	33	0,43	-1,06	0,41	1,36	0,24	1,79	0,26	99
255	059990499428	GOKHAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	0,02	0,43	23	121	0,43	474	0,43	-0,10	35	0,42	0,07	0,42	-0,46	0,37	1,05	0,40	99
256	071990268268	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,02	0,43	18	126	0,43	372	0,43	0,02	31	0,42	1,13	0,42	1,00	0,32	1,27	0,34	99
257	060990276206	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	0,02	0,43	15	129	0,43	300	0,43	-0,01	25	0,43	1,66	0,41	1,71	0,33	1,81	0,37	99
258	061991282887	STARWARS	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,02	0,42	18	121	0,42	374	0,42	-0,24	23	0,42	-1,77	0,42	1,86	0,36	0,68	0,39	99



TABELLA 5C. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
259	061991282873	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,02	0,42	11	123	0,42	230	0,43	-0,12	14	0,42	-0,33	0,41	2,78	0,36	0,87	0,40	99
260	059990499626	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,02	0,41	21	126	0,41	439	0,40	-0,29	25	0,40	-1,50	0,40	2,89	0,32	0,64	0,34	99
261	061991255676	BOSS DI NEGUS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	0,02	0,40	19	121	0,40	399	0,40	-0,12	27	0,39	0,58	0,38	1,45	0,27	0,40	0,32	99
262	065990716469	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,02	0,40	18	128	0,40	377	0,39	-0,12	27	0,39	0,60	0,38	1,92	0,30	1,39	0,34	99
263	059990499480	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,02	0,39	20	126	0,39	438	0,39	-0,12	29	0,39	-0,14	0,38	2,08	0,27	0,48	0,32	99
264	065990716468	BOKU DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,02	0,38	18	131	0,38	369	0,38	0,15	33	0,38	1,62	0,37	2,32	0,30	0,78	0,34	99
265	077990110839	PROGRESSO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,02	0,38	17	125	0,38	350	0,38	0,05	29	0,38	-1,01	0,37	0,42	0,30	1,49	0,34	99
266	059990499399	059990375477	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,02	0,37	24	122	0,37	517	0,36	0,01	41	0,36	1,00	0,35	1,02	0,28	-0,48	0,31	99
267	077990110679	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,02	0,36	14	124	0,36	278	0,36	-0,10	20	0,35	-0,29	0,34	2,66	0,21	0,76	0,23	99
268	059990501177	059990378025	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	0,02	0,32	17	121	0,32	352	0,32	-0,15	22	0,32	0,19	0,31	1,19	0,24	0,88	0,27	99
269	071990268274	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,02	0,30	17	132	0,30	343	0,30	-0,04	28	0,30	-0,11	0,29	2,71	0,24	1,54	0,27	99
270	061991291083	BATIMAN	SOC.AGR.LA MARGHERITA REGA L.M.2	NO	23	0,02	0,30	8	123	0,30	165	0,30	0,05	15	0,29	2,13	0,32	1,35	0,26	1,68	0,28	99
271	059990462273	BATIMAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	0,02	0,27	11	126	0,27	228	0,27	0,06	20	0,27	2,21	0,39	1,24	0,26	1,95	0,27	99
272	061991291112	BATIMAN	SOC.AGR.LA MARGHERITA REGA L.M.2	NO	24	0,02	0,26	11	126	0,26	228	0,26	0,06	20	0,26	2,21	0,32	1,24	0,26	1,95	0,27	99
273	061991322420	BATIMAN	SOC.AGR.LA MARGHERITA REGA L.M.2	NO	24	0,02	0,26	11	126	0,26	228	0,26	0,06	20	0,26	2,21	0,32	1,24	0,26	1,95	0,27	99
274	061991228249	BATIMAN	SOC.AGR.LA MARGHERITA REGA L.M.2	NO	23	0,02	0,26	11	126	0,26	228	0,26	0,06	20	0,26	2,21	0,32	1,24	0,26	1,95	0,27	99
275	061991291063	BATIMAN	SOC.AGR.LA MARGHERITA REGA L.M.2	NO	23	0,02	0,26	11	126	0,26	228	0,26	0,06	20	0,26	2,21	0,32	1,24	0,26	1,95	0,27	99
276	071990300987	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,02	0,23	14	129	0,23	307	0,23	0,11	25	0,23	2,14	0,22	2,46	0,19	0,99	0,20	99
277	065990716447	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,01	0,70	22	131	0,70	475	0,70	-0,16	33	0,69	-0,92	0,68	2,30	0,53	1,28	0,61	99
278	059990499550	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,46	35	136	0,46	756	0,46	-0,22	50	0,46	-0,70	0,45	1,66	0,39	0,90	0,42	99
279	059990501129	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	0,01	0,46	22	127	0,46	459	0,45	-0,16	31	0,45	-0,25	0,44	0,75	0,37	1,70	0,40	99
280	059990462259	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,46	19	134	0,46	404	0,45	0,07	34	0,45	2,28	0,44	2,38	0,37	1,48	0,38	99
281	061991279398	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	23	0,01	0,46	17	129	0,46	371	0,46	-0,08	27	0,45	0,16	0,45	0,47	0,38	2,48	0,41	99
282	059990499420	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,45	33	136	0,45	734	0,45	-0,08	53	0,45	-0,24	0,44	0,99	0,38	1,13	0,41	99
283	065990716341	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,01	0,45	30	133	0,45	634	0,44	-0,08	48	0,45	-0,63	0,44	2,60	0,35	0,21	0,40	99
284	065990716343	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,01	0,45	23	129	0,45	491	0,44	-0,12	35	0,45	-0,94	0,43	0,71	0,36	1,73	0,40	99
285	059990462251	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,01	0,45	20	121	0,45	422	0,45	-0,02	33	0,44	-0,06	0,44	-0,43	0,38	1,12	0,41	99
286	059990462300	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,45	18	134	0,45	386	0,45	0,08	34	0,45	1,49	0,44	1,07	0,39	2,39	0,41	99
287	065990757486	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	0,01	0,45	18	125	0,45	383	0,45	-0,12	27	0,45	-1,03	0,44	0,48	0,40	1,92	0,43	99
288	059990499602	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,45	18	121	0,45	390	0,45	-0,03	29	0,45	0,76	0,44	0,26	0,36	1,04	0,38	99
289	077990110780	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,01	0,44	30	136	0,44	646	0,44	-0,10	46	0,44	0,64	0,43	0,95	0,37	1,77	0,40	99
290	071990268271	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,01	0,44	27	126	0,44	585	0,44	-0,17	41	0,43	-1,48	0,43	0,54	0,38	0,88	0,41	99
291	059990529921	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	0,01	0,44	25	125	0,44	562	0,44	-0,19	36	0,44	-0,57	0,43	0,32	0,33	1,05	0,38	99
292	061991227642	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	0,01	0,44	22	136	0,44	478	0,44	-0,05	36	0,44	0,90	0,43	1,50	0,38	2,38	0,41	99
293	077990110680	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,01	0,44	19	126	0,44	393	0,44	-0,04	30	0,44	-0,72	0,42	0,24	0,37	1,92	0,40	99
294	059990499457	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,44	19	123	0,44	401	0,44	-0,02	31	0,44	0,48	0,43	0,91	0,35	0,84	0,39	99
295	077990110861	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,01	0,44	10	126	0,44	197	0,44	0,02	18	0,44	1,50	0,43	1,75	0,36	2,08	0,40	99
296	065990716466	VESUVIO	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,01	0,44	9	121	0,44	183	0,44	-0,01	15	0,44	-0,85	0,43	2,33	0,36	0,96	0,40	99
297	077990110862	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,01	0,44	7	123	0,44	146	0,44	0,10	15	0,44	1,47	0,42	1,10	0,36	1,93	0,40	99
298	061990853325	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,01	0,43	9	122	0,43	191	0,43	0,10	18	0,43	2,04	0,42	0,90	0,33	1,56	0,37	99
299	061991255683	BOKU DI NEGUS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	0,01	0,40	14	121	0,40	285	0,39	0,08	24	0,39	0,18	0,38	1,55	0,29	0,55	0,33	99
300	077990110838	LEONIDA	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,01	0,38	12	122	0,38	268	0,38	0,11	22	0,37	0,58	0,36	-0,10	0,18	1,65	0,19	99
301	061991266517	LECLERC	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,01	0,36	19	128	0,36	407	0,36	-0,01	31	0,35	0,35	0,34	1,88	0,25	1,08	0,30	99

TABELLA 5C. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
302	061991306944	061990978459	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	23	0,01	0,32	9	121	0,32	182	0,32	0,08	16	0,32	1,48	0,31	0,46	0,24	1,90	0,28	99
303	059990499624	059990380193	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	0,01	0,31	18	132	0,31	390	0,31	0,06	31	0,30	4,20	0,30	1,51	0,19	1,87	0,20	99
304	059990499456	059990380277	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,29	14	122	0,29	286	0,29	0,02	25	0,28	1,23	0,28	2,71	0,24	0,08	0,25	99
305	071990268276	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,01	0,22	15	126	0,22	319	0,22	0,03	26	0,22	0,74	0,22	2,94	0,19	0,48	0,20	99
306	065990716402	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,00	0,77	28	143	0,77	627	0,77	-0,08	45	0,76	-1,20	0,75	1,47	0,63	2,88	0,68	99
307	065990716403	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,00	0,76	24	135	0,76	533	0,76	-0,12	37	0,75	-2,95	0,74	1,09	0,62	2,35	0,68	99
308	061991195093	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	0,00	0,74	24	130	0,74	527	0,74	-0,32	35	0,74	-2,51	0,72	1,27	0,61	2,19	0,67	99
309	065990716438	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,00	0,70	14	131	0,70	309	0,70	0,08	27	0,69	2,01	0,67	1,73	0,49	2,14	0,58	99
310	065990716371	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,00	0,46	17	135	0,46	374	0,46	0,11	33	0,45	2,13	0,45	1,71	0,38	2,32	0,42	99
311	071990301002	DIRECTION	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,00	0,45	29	134	0,45	627	0,44	0,05	51	0,45	-0,19	0,44	2,57	0,35	0,07	0,39	99
312	059990462294	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,00	0,45	25	124	0,45	538	0,45	-0,12	38	0,45	-0,51	0,45	0,97	0,39	0,59	0,42	99
313	059990462326	RAINBOW	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,00	0,45	24	120	0,45	533	0,45	-0,25	31	0,45	-1,10	0,44	1,66	0,38	-0,12	0,41	99
314	065990716387	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,00	0,45	22	135	0,45	470	0,44	-0,03	36	0,44	2,02	0,44	1,90	0,38	2,06	0,41	99
315	061991282879	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,00	0,45	21	122	0,45	451	0,44	-0,22	28	0,44	-1,66	0,44	1,24	0,35	0,80	0,40	99
316	059990462353	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,00	0,45	16	135	0,45	352	0,44	0,06	30	0,44	1,48	0,44	2,48	0,33	2,02	0,35	99
317	061991172470	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,00	0,45	15	128	0,45	334	0,44	-0,02	27	0,45	1,18	0,44	0,59	0,37	2,52	0,40	99
318	059990499425	GOKHAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	0,00	0,44	21	125	0,44	452	0,44	-0,03	33	0,43	3,35	0,42	0,75	0,35	1,17	0,39	99
319	065990714388	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	21	0,00	0,44	19	132	0,44	406	0,44	-0,02	31	0,42	0,80	0,42	1,65	0,31	2,04	0,33	99
320	077990110789	ISIDORO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,00	0,44	19	128	0,44	407	0,44	-0,12	30	0,42	-1,52	0,42	1,38	0,36	1,82	0,39	99
321	061991255680	ELVIS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	0,00	0,43	22	130	0,43	468	0,43	-0,19	31	0,42	-2,43	0,41	1,26	0,34	2,02	0,38	99
322	071990300990	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,00	0,43	19	127	0,43	419	0,43	-0,11	29	0,42	-1,19	0,41	1,96	0,34	1,19	0,38	99
323	059990499560	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,00	0,42	24	126	0,42	532	0,42	-0,06	39	0,42	0,53	0,41	2,54	0,33	-0,36	0,35	99
324	059990501140	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	0,00	0,42	12	124	0,42	251	0,42	0,06	22	0,41	1,28	0,40	1,20	0,26	1,73	0,27	99
325	065990757458	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,00	0,40	14	128	0,40	299	0,40	0,06	26	0,40	-0,38	0,38	1,40	0,32	1,86	0,36	99
326	077990110841	LEONIDA	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,00	0,38	10	127	0,38	220	0,38	0,20	21	0,38	0,65	0,36	0,40	0,23	2,42	0,26	99
327	061991315866	LECLERC	F.LLI PELLINO	NO	23	0,00	0,37	19	127	0,37	422	0,37	-0,04	31	0,36	0,11	0,35	1,31	0,26	1,36	0,31	99
328	077990110702	077990105540	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,00	0,36	18	123	0,36	386	0,36	0,00	30	0,35	-0,35	0,34	0,97	0,24	0,85	0,27	99
329	065990775208	LECLERC	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	0,00	0,35	12	121	0,35	257	0,35	0,04	21	0,35	0,12	0,33	1,42	0,21	0,92	0,27	99
330	065990757502	065990511214	MORESE FILIPPO	NO	22	0,00	0,33	18	121	0,33	391	0,33	-0,04	29	0,33	-0,69	0,32	1,27	0,26	0,44	0,29	99
331	071990268206	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,00	0,32	28	141	0,32	602	0,32	0,01	47	0,32	-0,47	0,31	2,94	0,23	1,39	0,27	99
332	065990757459	065990553119	MORESE FILIPPO	NO	22	0,00	0,32	13	122	0,32	267	0,32	0,02	22	0,32	-1,06	0,31	1,35	0,26	1,19	0,29	99
333	071990268260	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,00	0,31	19	123	0,31	399	0,31	-0,09	29	0,31	-0,62	0,30	1,49	0,23	0,75	0,27	99
334	003990197534	003990148414	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	0,00	0,30	14	126	0,30	301	0,30	0,03	23	0,30	0,29	0,29	1,76	0,15	1,34	0,16	99
335	065990716379	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,01	0,76	16	136	0,76	353	0,76	-0,09	26	0,75	0,09	0,74	2,96	0,62	2,58	0,68	99
336	071990268250	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,01	0,46	24	121	0,46	536	0,46	-0,14	36	0,45	-1,64	0,45	-0,46	0,39	1,14	0,42	99
337	071990268239	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,01	0,45	30	130	0,45	655	0,44	-0,23	43	0,44	-2,72	0,44	0,55	0,37	1,61	0,41	99
338	065990716473	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,01	0,45	20	130	0,45	432	0,45	-0,04	33	0,45	0,24	0,44	1,82	0,38	1,52	0,41	99
339	077990110658	CICLOPE	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,01	0,44	24	124	0,44	520	0,44	-0,20	34	0,44	-2,51	0,43	0,44	0,37	1,44	0,40	99
340	071990268243	DIRECTION	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,01	0,44	24	121	0,44	528	0,44	-0,20	36	0,44	-2,41	0,43	3,06	0,36	-0,88	0,40	99
341	059990499507	GOKHAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	-0,01	0,44	23	126	0,44	502	0,44	-0,04	38	0,43	-0,22	0,42	0,94	0,37	1,05	0,40	99
342	065990716386	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,01	0,44	22	132	0,44	480	0,44	-0,07	35	0,44	-0,40	0,43	0,46	0,39	2,66	0,41	99
343	059990462346	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,01	0,44	20	125	0,44	448	0,44	-0,05	33	0,44	-0,13	0,42	0,45	0,29	1,51	0,31	99
344	059990499430	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,01	0,44	19	124	0,44	404	0,44	-0,06	30	0,43	0,51	0,42	0,98	0,34	1,23	0,38	99



TABELLA 5C. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
345	059990499552	BLACKSTAR	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	-0,01	0,44	17	129	0,44	364	0,44	-0,03	29	0,44	-1,23	0,43	0,84	0,38	2,37	0,41	99
346	059990462355	BATIMAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	-0,01	0,44	14	125	0,44	305	0,44	0,07	26	0,44	3,74	0,43	1,09	0,38	1,56	0,41	99
347	061991249310	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	-0,01	0,44	13	122	0,44	269	0,44	-0,12	20	0,42	-0,45	0,42	0,88	0,30	2,17	0,31	99
348	077990110910	BOSS DI NEGUS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,01	0,40	34	133	0,40	739	0,39	-0,23	48	0,39	-1,68	0,38	1,34	0,28	1,01	0,33	99
349	071990268237	BOSS DI NEGUS	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,01	0,39	22	122	0,39	475	0,38	-0,20	31	0,38	-1,79	0,37	2,01	0,29	0,30	0,33	99
350	065990716385	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,01	0,39	21	133	0,39	462	0,39	-0,08	33	0,38	-0,35	0,38	2,25	0,31	1,86	0,34	99
351	061991306374	BOSS DI NEGUS	MUSONE DOMENICO	NO	23	-0,01	0,38	24	122	0,38	525	0,38	-0,19	35	0,38	-1,32	0,37	0,81	0,28	0,74	0,32	99
352	065990757474	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,01	0,37	18	122	0,37	393	0,37	-0,37	19	0,36	-4,26	0,36	1,68	0,30	1,62	0,33	99
353	065990793453	065990447477	MORESE FILIPPO	NO	23	-0,01	0,36	14	121	0,36	303	0,36	0,07	25	0,35	-0,38	0,34	1,63	0,28	0,64	0,32	99
354	059990531837	MARADONA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	23	-0,01	0,33	22	133	0,33	484	0,32	-0,04	36	0,32	-0,80	0,32	2,47	0,26	1,38	0,28	99
355	071990268207	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,01	0,32	22	127	0,32	477	0,32	-0,05	36	0,32	-0,75	0,31	1,51	0,23	1,00	0,26	99
356	071990268216	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,01	0,31	16	123	0,31	340	0,31	0,06	30	0,31	-1,16	0,30	1,32	0,23	0,95	0,27	99
357	071990268217	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,01	0,31	16	122	0,31	338	0,31	-0,02	27	0,31	-0,65	0,30	1,30	0,23	1,10	0,27	99
358	059990462165	059990380169	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	NO	21	-0,01	0,31	15	121	0,31	342	0,31	-0,09	23	0,30	0,93	0,29	1,98	0,21	0,61	0,24	99
359	003990197482	003990148469	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	-0,01	0,29	20	130	0,29	447	0,30	-0,03	32	0,28	-1,06	0,28	1,87	0,15	1,42	0,16	99
360	065990716383	VESUVIO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,02	0,77	14	127	0,77	315	0,77	-0,03	22	0,76	-2,48	0,74	1,45	0,60	2,06	0,68	99
361	065990716357	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	21	-0,02	0,72	15	124	0,72	346	0,71	-0,17	22	0,71	-2,37	0,69	1,76	0,58	1,64	0,64	99
362	065990716424	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,02	0,64	18	122	0,64	401	0,64	-0,13	26	0,63	-2,49	0,61	0,88	0,44	1,37	0,53	99
363	071990268233	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,02	0,46	30	132	0,46	660	0,45	-0,22	43	0,45	-1,85	0,45	1,56	0,39	1,40	0,42	99
364	059990462252	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,02	0,46	23	124	0,46	520	0,46	-0,10	35	0,46	-0,36	0,45	1,04	0,39	0,81	0,42	99
365	059990499451	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,02	0,46	22	121	0,46	503	0,45	-0,33	28	0,45	-4,30	0,45	1,25	0,38	0,96	0,42	99
366	059990462302	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,02	0,46	19	127	0,46	419	0,45	-0,03	32	0,45	-0,99	0,44	0,34	0,37	2,11	0,40	99
367	061991255675	BLACKSTAR	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	-0,02	0,46	17	126	0,46	389	0,46	-0,08	28	0,46	-0,72	0,45	1,49	0,39	1,71	0,42	99
368	059990499547	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,02	0,45	24	122	0,45	539	0,45	-0,18	36	0,45	-1,71	0,44	1,35	0,38	0,30	0,41	99
369	071990268248	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,02	0,45	20	133	0,45	444	0,45	0,10	39	0,45	0,37	0,44	1,27	0,37	2,13	0,41	99
370	059990462351	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,02	0,45	19	121	0,45	411	0,45	-0,07	30	0,45	-0,75	0,44	0,82	0,35	0,95	0,38	99
371	065990716476	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	23	-0,02	0,45	11	128	0,45	254	0,44	0,13	24	0,44	0,87	0,44	1,36	0,36	2,31	0,40	99
372	065990716461	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,02	0,44	23	135	0,44	502	0,44	-0,20	35	0,43	-0,50	0,43	2,08	0,37	2,42	0,41	99
373	071990268212	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,02	0,44	23	125	0,44	494	0,44	-0,07	38	0,43	-0,97	0,42	0,50	0,37	1,33	0,40	99
374	059990473434	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	-0,02	0,44	17	127	0,44	378	0,44	0,10	32	0,44	-0,97	0,43	0,23	0,37	2,01	0,40	99
375	065990793417	MUSOLINO	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,02	0,42	20	126	0,42	456	0,42	-0,14	29	0,42	-4,14	0,41	0,84	0,34	1,80	0,38	99
376	077990110874	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,02	0,40	23	127	0,40	504	0,41	-0,12	35	0,40	-2,74	0,39	0,75	0,34	1,70	0,38	99
377	059990506090	PROGRESSO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	-0,02	0,40	19	123	0,40	421	0,40	-0,07	31	0,40	-2,82	0,38	1,70	0,28	0,66	0,33	99
378	065990793414	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,02	0,38	18	122	0,38	414	0,39	0,06	33	0,38	-1,54	0,37	0,29	0,31	1,12	0,35	99
379	065990716483	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	23	-0,02	0,37	19	127	0,37	428	0,37	-0,06	31	0,36	-0,21	0,36	3,10	0,28	0,41	0,33	99
380	071990300986	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	-0,02	0,32	21	130	0,32	462	0,32	-0,02	36	0,32	-1,31	0,31	2,14	0,23	1,27	0,26	99
381	059990506071	EL REY DEL MUNDO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	-0,02	0,31	22	125	0,31	491	0,31	-0,13	33	0,30	-1,98	0,30	1,37	0,29	1,01	0,32	99
382	065990793431	065990553119	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,02	0,31	21	129	0,31	480	0,31	0,06	37	0,30	-0,43	0,29	2,70	0,22	0,40	0,26	99
383	059990501169	059990378025	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	-0,02	0,31	17	121	0,31	399	0,31	-0,06	28	0,31	-0,63	0,29	0,54	0,20	1,14	0,24	99
384	071990268234	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,02	0,30	13	124	0,30	292	0,30	0,02	24	0,30	-0,60	0,29	2,99	0,18	0,57	0,20	99
385	071990268267	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	-0,02	0,30	11	121	0,30	231	0,30	-0,01	19	0,29	-1,30	0,29	2,04	0,19	1,17	0,21	99
386	059990462192	PASSATORE	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	SI	21	-0,03	0,77	11	125	0,77	261	0,76	-0,01	20	0,76	0,03	0,75	3,63	0,61	0,75	0,67	99
387	065990716298	BLACKSTAR	SOC.AGR. LA MARGHERITA REGA L.M.	SI	21	-0,03	0,75	26	137	0,75	588	0,75	0,06	46	0,75	1,66	0,73	1,24	0,60	2,12	0,67	99

TABELLA 5C. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
388	065990716396	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,03	0,75	11	126	0,75	239	0,75	0,17	24	0,74	5,00	0,73	1,53	0,58	1,82	0,65	99
389	065990716442	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,03	0,71	28	129	0,71	641	0,71	-0,26	40	0,70	-3,06	0,68	2,28	0,54	0,74	0,61	99
390	065990757506	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,03	0,46	23	121	0,46	517	0,46	-0,15	36	0,45	-2,72	0,45	0,93	0,40	0,66	0,42	99
391	059990529869	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	-0,03	0,46	20	134	0,46	472	0,46	-0,14	32	0,46	-0,81	0,45	1,55	0,39	2,71	0,42	99
392	059990462331	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,45	27	134	0,45	635	0,45	-0,18	42	0,44	-1,57	0,44	0,99	0,38	2,25	0,41	99
393	059990499454	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,45	25	122	0,45	566	0,45	-0,25	36	0,45	-4,10	0,44	-0,44	0,37	1,62	0,39	99
394	059990499445	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,45	25	121	0,45	544	0,45	-0,32	34	0,45	-3,94	0,44	0,53	0,33	1,22	0,35	99
395	065990757446	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,03	0,45	24	135	0,45	530	0,44	-0,07	39	0,45	-2,55	0,44	1,47	0,36	2,46	0,40	99
396	059990462311	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,45	19	128	0,45	439	0,45	-0,10	32	0,44	-0,97	0,44	1,06	0,38	2,16	0,42	99
397	065990716463	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,03	0,45	18	138	0,45	414	0,44	0,03	33	0,44	-0,17	0,43	1,13	0,36	3,52	0,40	99
398	071990268254	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,03	0,44	23	121	0,44	514	0,44	-0,20	34	0,44	-3,25	0,43	0,16	0,37	1,31	0,40	99
399	065990757489	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,03	0,44	19	127	0,44	419	0,44	-0,13	30	0,44	-0,63	0,43	1,23	0,37	2,08	0,41	99
400	071990268258	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,03	0,44	18	134	0,44	402	0,44	-0,02	32	0,43	-0,23	0,43	2,19	0,38	2,48	0,41	99
401	059990462304	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,44	17	127	0,44	406	0,44	-0,03	30	0,44	-0,16	0,42	1,28	0,33	1,75	0,37	99
402	061991208446	LEONIDA	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	-0,03	0,40	21	126	0,40	503	0,40	-0,04	35	0,40	-1,95	0,38	0,46	0,31	1,56	0,34	99
403	077990110837	LEONIDA	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,03	0,40	13	130	0,40	313	0,40	0,11	26	0,40	-1,68	0,38	0,42	0,31	3,06	0,34	99
404	061991294359	061990771104	F.LLI PELLINO	NO	23	-0,03	0,39	27	122	0,39	613	0,39	-0,34	35	0,39	-4,66	0,37	1,66	0,27	0,28	0,32	99
405	071990268208	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,03	0,32	23	132	0,32	511	0,32	0,06	42	0,32	-0,14	0,31	2,84	0,25	0,66	0,28	99
406	065990757441	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,03	0,32	23	121	0,32	516	0,32	-0,23	33	0,32	-3,62	0,31	0,27	0,30	1,30	0,34	99
407	071990268215	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,03	0,32	18	122	0,32	398	0,32	0,00	33	0,32	-1,88	0,31	1,16	0,26	0,92	0,29	99
408	071990268275	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	-0,03	0,31	20	123	0,31	433	0,31	-0,27	27	0,30	-3,61	0,30	2,81	0,25	0,74	0,27	99
409	071990268272	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	-0,03	0,30	16	123	0,30	349	0,30	0,01	28	0,29	-0,66	0,28	2,57	0,19	0,44	0,20	99
410	071990301000	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	-0,03	0,29	20	130	0,29	446	0,30	-0,08	33	0,29	-1,93	0,28	2,14	0,24	1,66	0,27	99
411	061991306403	MARADONA	MUSONE DOMENICO	NO	24	-0,03	0,28	16	124	0,28	372	0,29	-0,06	27	0,27	-0,75	0,27	1,82	0,22	1,22	0,25	99
412	071990268277	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	-0,03	0,21	25	131	0,21	558	0,21	-0,11	41	0,21	-2,41	0,20	2,72	0,17	0,88	0,19	99
413	065990716455	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,04	0,68	18	137	0,68	434	0,68	-0,02	32	0,67	-1,25	0,65	3,11	0,49	2,33	0,57	99
414	065990716421	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,04	0,66	18	122	0,66	416	0,65	0,02	33	0,65	-1,24	0,63	1,28	0,46	0,76	0,55	99
415	059990529917	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	-0,04	0,46	16	124	0,46	378	0,46	-0,05	28	0,46	-2,76	0,45	0,29	0,38	2,31	0,41	99
416	061991260772	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	-0,04	0,46	15	125	0,46	356	0,45	-0,12	24	0,45	-2,78	0,44	1,40	0,39	2,11	0,42	99
417	071990268224	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,04	0,45	25	126	0,45	590	0,44	-0,13	42	0,44	-3,45	0,44	-0,46	0,38	1,94	0,41	99
418	077990110823	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,04	0,45	24	125	0,45	548	0,45	-0,22	37	0,45	-3,89	0,44	1,11	0,38	1,45	0,41	99
419	071990268219	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,04	0,45	23	127	0,45	531	0,45	-0,14	37	0,45	-3,36	0,44	-0,06	0,39	2,27	0,42	99
420	059990499603	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,04	0,45	22	124	0,45	492	0,45	-0,20	33	0,45	-3,49	0,44	0,38	0,39	2,00	0,41	99
421	059990462277	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,04	0,45	21	128	0,45	478	0,45	-0,14	32	0,44	1,02	0,44	1,63	0,37	1,82	0,40	99
422	059990462282	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,04	0,45	21	124	0,45	475	0,45	-0,21	31	0,45	-1,85	0,44	0,42	0,38	2,14	0,41	99
423	059990499606	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,04	0,45	19	125	0,45	433	0,45	0,08	38	0,45	-0,82	0,44	0,88	0,36	1,25	0,39	99
424	059990462341	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,04	0,45	18	131	0,45	424	0,45	0,00	33	0,45	-1,02	0,44	1,60	0,36	2,21	0,40	99
425	059990529888	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	-0,04	0,44	29	128	0,44	685	0,44	-0,21	43	0,43	-2,43	0,42	0,73	0,37	1,25	0,40	99
426	060990276204	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	-0,04	0,44	16	126	0,44	371	0,43	-0,09	28	0,43	-1,32	0,42	1,66	0,33	2,01	0,37	99
427	059990491964	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	-0,04	0,44	12	122	0,44	300	0,44	0,04	24	0,44	-1,53	0,43	0,12	0,34	2,25	0,39	99
428	077990110647	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,04	0,43	21	123	0,43	475	0,43	-0,39	25	0,42	-5,12	0,41	1,41	0,32	1,86	0,37	99
429	059990462356	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,04	0,43	18	134	0,43	424	0,43	-0,01	33	0,42	0,24	0,42	1,95	0,35	2,63	0,39	99
430	061991172459	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	-0,04	0,43	17	121	0,43	402	0,43	-0,22	26	0,42	-1,63	0,41	1,09	0,34	1,60	0,38	99

TABELLA 5C. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
431	061991306398	TIBERIO	MUSONE DOMENICO	NO	23	-0,04	0,37	13	122	0,37	337	0,37	-0,05	23	0,36	-1,54	0,35	2,80	0,29	0,50	0,33	99
432	061991306947	LANCILLOTTO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	23	-0,04	0,36	22	123	0,36	498	0,36	-0,26	31	0,36	-3,72	0,34	2,01	0,27	0,84	0,31	99
433	071990268213	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,04	0,31	20	126	0,31	456	0,31	-0,05	34	0,31	-2,99	0,30	1,80	0,23	1,10	0,27	99
434	065990716395	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,05	0,78	17	126	0,78	388	0,78	-0,24	24	0,77	-2,73	0,76	1,69	0,65	2,35	0,71	99
435	061991255682	OBELIX MIG	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	-0,05	0,45	25	129	0,45	597	0,45	-0,21	37	0,45	-2,44	0,44	2,18	0,34	1,18	0,39	99
436	059990462295	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,05	0,45	21	121	0,45	494	0,45	-0,19	32	0,45	-3,35	0,44	-0,30	0,37	1,93	0,40	99
437	065990716332	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	21	-0,05	0,44	27	122	0,44	616	0,44	-0,43	36	0,44	-5,82	0,43	0,40	0,36	1,76	0,40	99
438	071990268278	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	-0,05	0,44	24	129	0,44	570	0,44	-0,16	39	0,44	-4,61	0,43	0,60	0,37	2,13	0,40	99
439	077990110847	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,05	0,44	19	121	0,44	443	0,44	-0,17	30	0,44	-4,77	0,43	0,62	0,38	1,64	0,41	99
440	077990110750	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,05	0,44	16	122	0,44	383	0,44	-0,27	21	0,44	-4,57	0,43	0,94	0,29	2,34	0,32	99
441	060990276192	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	-0,05	0,43	12	121	0,43	287	0,43	-0,08	21	0,42	-1,48	0,41	0,92	0,32	2,12	0,37	99
442	071990268273	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	-0,05	0,28	22	130	0,28	511	0,29	-0,09	38	0,28	-4,20	0,27	2,54	0,17	1,23	0,19	99
443	077990110825	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,06	0,45	25	123	0,45	587	0,45	-0,29	38	0,45	-4,90	0,44	0,67	0,33	1,52	0,34	99
444	059990499571	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,06	0,45	22	122	0,45	512	0,45	-0,22	35	0,45	-5,44	0,44	1,21	0,37	1,30	0,40	99
445	061991148008	BLACKSTAR	F.LLI PELLINO	NO	21	-0,06	0,45	20	124	0,45	471	0,44	-0,22	30	0,44	-5,45	0,44	0,06	0,38	2,60	0,41	99
446	059990499452	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,06	0,45	19	125	0,45	447	0,45	0,00	33	0,45	-0,50	0,44	1,08	0,38	1,65	0,41	99
447	065990757449	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,06	0,45	19	124	0,45	449	0,45	-0,02	34	0,45	-3,29	0,44	-0,74	0,39	2,61	0,42	99
448	077990110642	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,06	0,44	31	136	0,44	716	0,44	-0,25	48	0,44	-4,59	0,43	1,64	0,34	2,18	0,38	99
449	059990462359	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,06	0,44	23	134	0,44	564	0,44	0,11	44	0,44	1,49	0,43	1,54	0,38	1,71	0,41	99
450	077990110623	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,06	0,43	32	137	0,43	732	0,43	-0,43	43	0,43	-6,07	0,42	2,98	0,34	2,04	0,38	99
451	061991244300	MOZ'ART	F.LLI PELLINO	NO	22	-0,06	0,43	19	129	0,43	484	0,43	-0,18	27	0,43	-1,49	0,42	3,04	0,32	1,46	0,37	99
452	059990499448	DON GAETANO	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	-0,06	0,40	9	122	0,40	243	0,39	0,10	23	0,39	-0,71	0,38	2,37	0,29	1,23	0,34	99
453	061991282871	KRATOS	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	-0,06	0,39	23	122	0,39	543	0,39	-0,31	34	0,39	-5,29	0,38	2,42	0,32	0,63	0,34	99
454	061991255660	BOKU DI NEGUS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	-0,06	0,37	24	122	0,37	581	0,37	-0,20	36	0,36	-3,63	0,35	1,75	0,27	0,46	0,31	99
455	059990529904	EL REY DEL MUNDO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	-0,06	0,31	22	121	0,31	509	0,31	-0,24	31	0,30	-4,12	0,30	1,67	0,29	0,94	0,32	99
456	003990197498	003990148414	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	-0,06	0,30	18	121	0,30	446	0,29	-0,16	27	0,29	-2,70	0,28	1,12	0,12	1,30	0,12	99
457	065990716423	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,07	0,78	24	128	0,78	554	0,78	-0,18	40	0,78	-3,75	0,76	1,15	0,62	2,10	0,69	99
458	061991255646	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	22	-0,07	0,76	24	129	0,76	580	0,75	-0,30	35	0,75	-3,31	0,73	3,17	0,59	1,11	0,65	99
459	065990716425	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,07	0,67	22	130	0,67	532	0,67	-0,14	36	0,67	-3,16	0,65	3,46	0,49	0,90	0,56	99
460	065990757505	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,07	0,46	27	121	0,46	640	0,45	-0,33	40	0,45	-5,57	0,45	0,48	0,40	1,25	0,43	99
461	059990501141	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	-0,07	0,46	21	128	0,46	504	0,46	-0,20	33	0,46	-2,46	0,45	2,30	0,39	1,70	0,42	99
462	059990499401	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,07	0,45	30	128	0,45	694	0,45	-0,26	45	0,45	-3,19	0,44	0,71	0,35	1,80	0,39	99
463	071990268228	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,07	0,45	26	129	0,45	613	0,44	-0,20	42	0,45	-4,91	0,43	1,04	0,36	2,00	0,40	99
464	059990499467	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,07	0,45	25	122	0,45	616	0,45	-0,27	37	0,44	-5,06	0,44	0,08	0,38	1,63	0,41	99
465	065990716397	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,07	0,45	23	127	0,45	547	0,45	-0,12	39	0,45	-2,22	0,44	3,01	0,40	0,57	0,42	99
466	077990110745	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,07	0,45	21	129	0,45	493	0,45	-0,20	33	0,45	-3,34	0,44	2,33	0,37	2,01	0,39	99
467	059990462332	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,07	0,45	20	127	0,45	473	0,45	-0,15	32	0,44	-2,57	0,44	1,92	0,39	1,76	0,41	99
468	059990506059	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	-0,07	0,44	26	127	0,44	622	0,44	-0,29	37	0,44	-5,50	0,42	0,14	0,35	2,46	0,39	99
469	077990110635	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,07	0,44	26	124	0,44	614	0,44	-0,27	40	0,44	-6,17	0,43	1,16	0,38	1,19	0,41	99
470	059990499595	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,07	0,44	23	127	0,44	568	0,43	-0,22	35	0,43	-3,27	0,42	1,55	0,34	1,69	0,38	99
471	059990506067	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	-0,07	0,44	20	131	0,44	483	0,44	-0,21	31	0,43	-3,52	0,43	1,50	0,38	2,98	0,41	99
472	077990110809	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,07	0,44	16	126	0,44	401	0,44	-0,25	24	0,44	-3,36	0,43	2,37	0,30	2,23	0,31	99
473	059990506049	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	-0,07	0,43	20	123	0,43	486	0,43	-0,23	30	0,43	-5,08	0,42	0,84	0,34	1,93	0,38	99

TABELLA 5C. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
474	077990110810	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,07	0,42	19	120	0,42	463	0,42	-0,24	29	0,42	-5,55	0,40	0,27	0,27	2,07	0,28	99
475	061991306402	MARADONA	MUSONE DOMENICO	NO	24	-0,07	0,29	22	125	0,29	527	0,29	-0,17	35	0,28	-2,36	0,27	0,96	0,21	1,74	0,25	99
476	065990716449	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,08	0,68	21	129	0,68	508	0,67	-0,20	34	0,67	-5,12	0,64	3,50	0,46	1,26	0,55	99
477	059990499554	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,08	0,48	22	125	0,48	545	0,48	-0,15	37	0,48	-3,76	0,47	1,57	0,43	1,42	0,45	99
478	061991154070	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	-0,08	0,45	20	128	0,45	492	0,45	-0,21	33	0,45	-3,68	0,44	2,15	0,38	2,02	0,41	99
479	065990716474	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,08	0,45	18	124	0,45	455	0,45	-0,08	33	0,45	-2,49	0,44	0,70	0,35	2,02	0,39	99
480	061991279396	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	23	-0,08	0,45	17	121	0,45	423	0,45	-0,22	27	0,45	-4,82	0,44	0,84	0,38	2,22	0,41	99
481	059990506043	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	-0,08	0,44	26	123	0,44	626	0,44	-0,39	36	0,44	-6,15	0,43	0,36	0,37	2,08	0,40	99
482	061991148007	BATIMAN	F.LLI PELLINO	NO	21	-0,08	0,44	22	126	0,44	535	0,43	-0,26	31	0,43	-3,47	0,42	1,40	0,33	2,02	0,38	99
483	059990462350	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,08	0,44	18	133	0,44	455	0,44	-0,11	32	0,43	-1,43	0,43	2,87	0,37	2,33	0,41	99
484	061991282866	FERRARI	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	-0,08	0,41	27	128	0,41	656	0,41	-0,18	45	0,40	-2,76	0,40	1,83	0,30	1,11	0,34	99
485	065990757442	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,08	0,40	25	126	0,40	605	0,40	-0,30	38	0,40	-7,13	0,39	1,50	0,32	1,69	0,36	99
486	061991322427	BLACKSTAR	SOC.AGR.LA MARGHERITA REGA L.M.2	NO	24	-0,08	0,30	17	121	0,30	427	0,30	-0,15	29	0,30	-4,94	0,30	0,83	0,28	1,90	0,29	99
487	065990716393	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,09	0,75	23	130	0,75	547	0,75	-0,14	38	0,74	-2,65	0,72	2,21	0,58	1,91	0,65	99
488	059990462229	059990380277	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	-0,09	0,70	22	126	0,70	548	0,69	-0,30	34	0,69	-3,83	0,67	2,51	0,50	1,47	0,57	99
489	065990757460	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,09	0,46	23	124	0,46	556	0,45	-0,25	36	0,45	-5,88	0,45	0,78	0,40	2,08	0,42	99
490	059990491999	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	-0,09	0,44	27	126	0,44	648	0,44	-0,36	38	0,44	-7,04	0,43	1,12	0,37	2,00	0,40	99
491	077990110718	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,09	0,44	22	120	0,44	531	0,44	-0,45	29	0,44	-7,40	0,43	1,43	0,34	1,80	0,38	99
492	065990793418	LUCKY DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,09	0,44	21	124	0,44	517	0,44	-0,22	33	0,44	-6,55	0,43	1,03	0,39	2,04	0,41	99
493	059990499576	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,09	0,44	21	122	0,44	516	0,44	-0,25	34	0,44	-5,60	0,43	1,28	0,32	1,64	0,34	99
494	065990775139	BLACKSTAR	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	-0,09	0,43	23	120	0,43	567	0,43	-0,27	35	0,43	-6,34	0,41	-0,44	0,32	2,11	0,36	99
495	059990499468	059990380245	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	-0,09	0,38	31	128	0,38	749	0,38	-0,45	42	0,38	-6,06	0,36	1,35	0,29	1,87	0,33	99
496	065990716422	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,10	0,75	34	126	0,75	806	0,75	-0,26	56	0,75	-5,84	0,73	1,68	0,59	0,38	0,66	99
497	059990499465	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,10	0,45	21	121	0,45	518	0,45	-0,31	30	0,45	-6,52	0,44	0,30	0,38	2,38	0,41	99
498	065990757467	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,10	0,45	18	121	0,45	451	0,45	-0,24	29	0,45	-6,11	0,44	1,25	0,39	2,07	0,42	99
499	077990110864	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,10	0,44	22	124	0,44	544	0,44	-0,36	32	0,44	-8,29	0,43	0,94	0,38	2,55	0,41	99
500	059990499482	059990364928	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,10	0,39	32	121	0,39	780	0,39	-0,45	43	0,39	-8,44	0,38	0,04	0,31	1,42	0,32	99
501	071990268231	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,10	0,32	18	124	0,32	467	0,32	0,02	38	0,32	-3,75	0,31	1,30	0,25	1,54	0,28	99
502	077990110857	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,11	0,44	27	127	0,44	663	0,44	-0,41	39	0,44	-7,59	0,43	0,65	0,38	2,76	0,41	99
503	065990757468	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,11	0,44	22	126	0,44	535	0,44	-0,22	36	0,44	-6,14	0,43	1,82	0,37	1,98	0,41	99
504	061991172475	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	-0,11	0,44	21	123	0,44	544	0,44	-0,07	40	0,44	-3,73	0,42	1,25	0,34	1,30	0,38	99
505	059990499398	BATIMAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	-0,11	0,44	20	122	0,44	506	0,44	-0,23	34	0,44	-4,40	0,43	1,40	0,39	1,82	0,41	99
506	061991255681	071990243773	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	-0,11	0,36	29	123	0,36	707	0,36	-0,40	43	0,36	-8,25	0,35	3,17	0,29	0,13	0,32	99
507	059990499466	059990380188	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,11	0,36	23	126	0,36	596	0,36	-0,18	39	0,36	-5,76	0,35	1,52	0,29	1,74	0,32	99
508	059990531835	MARADONA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	23	-0,11	0,33	28	128	0,33	685	0,33	-0,35	40	0,32	-6,24	0,32	2,80	0,27	1,24	0,29	99
509	059990501135	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	-0,12	0,46	17	121	0,46	483	0,45	-0,32	25	0,45	-5,54	0,44	2,04	0,37	1,90	0,41	99
510	065990668204	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,12	0,44	29	128	0,44	725	0,44	-0,33	45	0,44	-8,05	0,43	1,31	0,36	1,94	0,40	99
511	077990110710	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,12	0,44	24	123	0,44	599	0,44	-0,38	35	0,44	-7,94	0,43	0,49	0,35	2,56	0,39	99
512	059990499486	059990380188	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	-0,12	0,36	26	126	0,36	684	0,36	-0,32	39	0,36	-5,56	0,35	1,41	0,24	1,75	0,26	99
513	065990716410	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,13	0,75	27	122	0,75	659	0,75	-0,52	37	0,74	-7,45	0,73	0,84	0,60	2,43	0,67	99
514	059990499400	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,13	0,45	31	122	0,45	832	0,45	-0,43	45	0,45	-7,78	0,44	-0,10	0,38	1,51	0,41	99
515	065990716376	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,14	0,73	16	124	0,73	444	0,73	-0,37	24	0,73	-5,91	0,71	2,46	0,58	2,86	0,65	99
516	065990716411	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,14	0,70	28	124	0,70	733	0,70	-0,44	42	0,69	-8,21	0,67	2,03	0,52	1,31	0,60	99

TABELLA 5C. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
517	061991166229	BLACKSTAR	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	-0,14	0,45	29	123	0,45	730	0,45	-0,44	42	0,45	-9,14	0,44	0,48	0,40	2,20	0,43	99
518	059990499514	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,17	0,45	22	122	0,45	591	0,45	-0,39	34	0,45	-9,49	0,44	1,38	0,39	2,54	0,42	99
519	065990716418	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,22	0,76	29	129	0,76	786	0,76	-0,49	45	0,75	-12,26	0,74	2,38	0,61	2,84	0,68	99