

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	061990853304	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,26	0,44	8	138	0,44	26	0,44	0,51	14	0,44	14,35	0,42	1,04	0,32	0,98	0,37	99
2	061991148009	VIVALDI DI CASABIANCA	F.LLI PELLINO	NO	21	0,24	0,44	2	136	0,44	-95	0,44	0,72	13	0,44	16,03	0,42	1,77	0,30	0,36	0,36	99
3	061991118384	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,24	0,43	15	144	0,43	172	0,43	0,48	26	0,43	13,02	0,42	1,81	0,31	0,89	0,36	99
4	065990659556	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,21	0,72	15	151	0,72	227	0,72	0,24	23	0,71	10,80	0,70	3,42	0,55	1,86	0,62	99
5	059990462260	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,21	0,44	20	141	0,44	281	0,44	0,18	29	0,44	10,13	0,43	1,64	0,35	1,11	0,39	99
6	061990853261	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	0,21	0,44	12	132	0,44	121	0,44	0,38	20	0,44	11,47	0,43	0,91	0,33	0,32	0,38	99
7	065990659549	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,20	0,74	18	156	0,74	273	0,74	0,38	32	0,74	11,41	0,72	4,37	0,58	1,48	0,65	99
8	065990714380	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	0,20	0,42	5	137	0,42	0	0,42	0,56	14	0,41	12,49	0,40	1,98	0,32	0,97	0,37	99
9	077990110726	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,19	0,45	15	140	0,45	198	0,44	0,46	30	0,44	10,99	0,44	1,94	0,33	0,61	0,38	99
10	065990716315	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,18	0,71	9	130	0,71	64	0,71	0,19	13	0,70	8,93	0,69	2,58	0,56	0,33	0,62	99
11	061991294363	GOKHAN	F.LLI PELLINO	NO	23	0,18	0,42	8	136	0,42	58	0,42	0,51	18	0,42	10,58	0,41	1,90	0,32	0,84	0,36	99
12	061991268227	PROGRESSO	F.LLI PELLINO	NO	23	0,18	0,38	15	136	0,38	234	0,38	0,35	27	0,38	8,42	0,36	0,70	0,25	0,92	0,30	99
13	065990716456	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,17	0,68	0	138	0,68	-111	0,68	0,65	9	0,67	12,68	0,65	2,80	0,49	1,27	0,57	99
14	065990716440	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,17	0,65	14	153	0,65	197	0,65	0,27	24	0,64	8,99	0,62	4,57	0,45	2,20	0,52	99
15	061991226579	GOKHAN	F.LLI PELLINO	NO	22	0,17	0,44	19	135	0,44	308	0,44	0,10	27	0,44	7,44	0,43	2,71	0,33	-0,02	0,37	99
16	061990853263	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	0,17	0,44	18	138	0,44	286	0,44	0,19	28	0,44	8,59	0,43	1,48	0,36	1,17	0,40	99
17	061991244314	RICCO PADRONE	F.LLI PELLINO	NO	23	0,17	0,43	1	127	0,43	-67	0,43	0,29	1	0,42	8,49	0,41	2,45	0,31	0,49	0,36	99
18	061991306977	PARAGO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	23	0,17	0,42	15	144	0,42	235	0,43	0,21	23	0,42	8,47	0,42	2,60	0,35	1,74	0,39	99
19	060990276190	GOKHAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	0,17	0,42	11	135	0,42	133	0,42	0,34	19	0,40	9,05	0,40	1,77	0,31	0,84	0,36	99
20	065990716390	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,16	0,67	16	132	0,67	222	0,67	0,31	29	0,66	8,54	0,64	0,21	0,50	1,04	0,57	99
21	065990716441	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,16	0,62	12	149	0,62	148	0,62	0,52	28	0,61	10,78	0,59	2,78	0,38	2,10	0,48	99
22	071990268198	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,16	0,45	17	155	0,45	271	0,45	0,34	31	0,45	9,96	0,44	4,42	0,38	1,96	0,41	99
23	077990110769	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,16	0,44	17	145	0,44	268	0,44	0,45	35	0,44	9,45	0,43	1,97	0,35	1,35	0,39	99
24	061990853298	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,16	0,44	11	137	0,44	147	0,44	0,32	20	0,44	8,65	0,43	1,81	0,36	1,27	0,40	99
25	065990716338	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,16	0,44	5	134	0,44	1	0,44	0,56	16	0,44	11,27	0,43	1,95	0,34	0,90	0,39	99
26	059990468958	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,16	0,42	16	140	0,42	246	0,42	0,29	29	0,42	7,99	0,40	2,46	0,31	0,97	0,36	99
27	061991202869	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,16	0,36	12	131	0,36	158	0,36	0,42	23	0,36	9,82	0,34	2,21	0,26	-0,31	0,31	99
28	065990716415	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,15	0,72	23	152	0,72	408	0,71	0,24	37	0,71	9,13	0,69	2,63	0,55	2,19	0,62	99
29	059990462307	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,15	0,45	17	139	0,45	263	0,44	0,15	27	0,44	7,16	0,44	1,99	0,30	1,47	0,32	99
30	065990668189	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	21	0,15	0,44	14	134	0,44	217	0,44	0,18	23	0,43	7,34	0,42	2,48	0,37	0,50	0,40	99
31	065990793426	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,15	0,43	19	136	0,43	316	0,43	0,25	33	0,42	8,97	0,42	2,62	0,38	-0,18	0,41	99
32	061991148502	VIVALDI DI CASABIANCA	F.LLI PELLINO	NO	21	0,15	0,43	1	128	0,43	-71	0,43	0,38	8	0,42	9,32	0,42	2,59	0,32	0,59	0,37	99
33	077990110856	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,15	0,42	19	150	0,42	314	0,43	0,14	29	0,42	6,95	0,42	3,33	0,36	2,26	0,39	99
34	061991306979	PARAGO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	23	0,15	0,42	12	141	0,42	186	0,42	0,28	21	0,40	9,32	0,40	2,87	0,30	1,38	0,35	99
35	026990510648	ELVIS	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	20	0,15	0,41	13	133	0,41	252	0,41	0,24	20	0,40	1,21	0,39	0,26	0,49	1,36	0,59	99
36	077990110878	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,15	0,40	17	138	0,40	280	0,40	0,20	28	0,39	7,54	0,38	2,30	0,32	0,91	0,37	99
37	061991172496	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,15	0,38	9	132	0,38	101	0,38	0,50	21	0,38	9,93	0,36	2,94	0,26	-0,43	0,31	99
38	059990529941	059990406914	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	0,15	0,32	16	146	0,32	259	0,32	0,25	28	0,32	7,44	0,31	2,91	0,24	1,77	0,27	99
39	065990714406	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,15	0,31	19	144	0,31	329	0,31	0,25	31	0,31	7,31	0,30	2,76	0,23	1,17	0,26	99
40	061991112435	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	0,14	0,68	14	132	0,68	215	0,67	0,28	23	0,67	7,72	0,65	0,22	0,51	1,40	0,58	99
41	065990716359	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,14	0,67	17	140	0,67	269	0,67	0,17	26	0,66	8,76	0,64	3,07	0,51	1,10	0,57	99
42	071990268221	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,14	0,44	19	137	0,44	317	0,44	-0,06	25	0,44	4,35	0,43	2,11	0,37	1,60	0,40	99
43	003990197412	RAINBOW	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	0,14	0,44	17	132	0,44	273	0,44	-0,01	20	0,44	5,85	0,43	1,28	0,29	1,36	0,31	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	065990793410	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,14	0,44	15	150	0,44	245	0,44	0,19	25	0,44	6,91	0,43	3,52	0,36	2,58	0,39	99
45	061991309576	GOKHAN	F.LLI PELLINO	NO	23	0,14	0,44	10	136	0,44	131	0,44	0,41	22	0,44	9,10	0,43	1,88	0,35	1,14	0,39	99
46	065990704836	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	21	0,14	0,44	8	129	0,44	74	0,44	0,25	14	0,44	7,87	0,43	1,30	0,36	1,19	0,40	99
47	071990268188	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,14	0,43	16	132	0,43	237	0,43	0,30	28	0,42	7,77	0,42	1,66	0,35	0,28	0,39	99
48	065990793475	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	23	0,14	0,43	11	138	0,43	157	0,43	0,40	23	0,42	8,17	0,42	1,77	0,36	1,43	0,40	99
49	065990714387	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	0,14	0,43	3	129	0,43	-20	0,43	0,39	9	0,42	8,99	0,41	1,90	0,28	1,02	0,30	99
50	065990714342	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	0,14	0,40	9	128	0,40	104	0,40	0,40	20	0,39	8,63	0,38	2,55	0,31	-0,43	0,35	99
51	061991260768	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,14	0,39	14	134	0,39	211	0,39	0,43	28	0,38	9,11	0,37	2,06	0,30	0,16	0,34	99
52	065990716478	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	23	0,14	0,38	13	141	0,38	180	0,38	0,31	24	0,38	7,82	0,36	2,08	0,28	1,92	0,32	99
53	065990696905	EL REY DEL MUNDO	PALMIERI ANTONIO	NO	22	0,14	0,30	19	133	0,30	333	0,30	0,04	26	0,30	6,02	0,28	1,34	0,20	0,92	0,24	99
54	003990197422	003990163332	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	0,14	0,29	13	131	0,29	197	0,29	0,11	18	0,28	6,05	0,28	1,56	0,13	0,98	0,14	99
55	065990716296	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,13	0,72	10	138	0,72	152	0,72	0,15	16	0,71	6,65	0,70	2,22	0,55	2,12	0,62	99
56	065990716373	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,13	0,66	13	132	0,66	182	0,66	0,10	19	0,66	5,30	0,64	2,99	0,51	0,59	0,57	99
57	065990668185	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	20	0,13	0,45	9	134	0,45	129	0,45	0,26	17	0,45	8,40	0,44	2,22	0,38	1,20	0,41	99
58	060990248544	GOKHAN	POPOLLA GIACINTO	NO	21	0,13	0,44	17	139	0,44	273	0,44	0,21	29	0,43	6,83	0,42	2,29	0,33	1,30	0,38	99
59	061991172486	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,13	0,43	19	137	0,43	320	0,43	0,20	31	0,42	6,11	0,41	1,82	0,34	0,95	0,38	99
60	059990468956	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,13	0,43	16	130	0,43	257	0,43	0,17	25	0,43	6,56	0,41	1,39	0,31	0,57	0,36	99
61	061991306376	ARTE-TECA	MUSONE DOMENICO	NO	23	0,13	0,43	3	128	0,43	-15	0,43	0,29	7	0,43	7,57	0,42	3,20	0,34	0,39	0,38	99
62	077990110782	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,13	0,42	19	136	0,42	303	0,42	0,07	27	0,41	6,24	0,40	2,19	0,33	1,05	0,37	99
63	060990276191	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	0,13	0,42	17	150	0,42	291	0,42	0,30	32	0,42	7,53	0,40	2,57	0,32	2,63	0,36	99
64	065990716479	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	23	0,13	0,38	18	152	0,38	291	0,38	0,40	36	0,38	8,79	0,37	2,71	0,27	2,59	0,32	99
65	061991129113	061990782080	F.LLI PELLINO	NO	21	0,13	0,37	8	128	0,37	103	0,36	0,28	14	0,36	7,19	0,35	2,05	0,20	0,43	0,24	99
66	060990276207	SUPER PIPPO	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	0,13	0,36	14	130	0,36	220	0,36	0,27	25	0,35	7,45	0,34	2,62	0,26	-0,43	0,30	99
67	059990540023	059990406914	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	0,13	0,30	7	132	0,30	80	0,29	0,20	13	0,29	5,60	0,28	2,70	0,18	1,15	0,22	99
68	065990716375	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,12	0,69	21	141	0,69	377	0,68	0,11	34	0,68	6,76	0,66	2,17	0,52	1,52	0,59	99
69	065990716388	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,12	0,66	12	139	0,66	199	0,66	0,24	23	0,66	9,31	0,64	3,33	0,48	1,07	0,56	99
70	071990268197	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,12	0,45	26	141	0,45	491	0,45	0,17	44	0,45	5,99	0,44	1,48	0,36	1,02	0,40	99
71	065990793412	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,12	0,45	17	130	0,45	282	0,44	0,15	27	0,44	6,68	0,44	2,62	0,36	-0,21	0,40	99
72	061991166250	PARAGO	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	0,12	0,45	14	138	0,45	242	0,45	0,07	20	0,45	5,67	0,44	2,17	0,35	1,92	0,39	99
73	077990110804	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,12	0,44	24	141	0,44	448	0,44	0,36	46	0,44	6,51	0,43	2,33	0,36	0,18	0,39	99
74	071990268186	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,12	0,44	22	141	0,44	381	0,44	0,14	34	0,44	6,38	0,43	3,31	0,36	0,65	0,40	99
75	061991208465	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	0,12	0,44	20	135	0,44	347	0,44	0,18	32	0,44	5,66	0,43	1,90	0,35	0,59	0,38	99
76	061991172471	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,12	0,44	16	137	0,44	290	0,44	0,18	26	0,43	5,62	0,42	3,19	0,37	0,49	0,40	99
77	061991268231	GOKHAN	F.LLI PELLINO	NO	23	0,12	0,44	16	134	0,44	273	0,43	0,07	24	0,43	5,75	0,42	1,64	0,34	1,42	0,38	99
78	077990110845	ISIDORO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,12	0,44	10	128	0,44	141	0,44	0,07	13	0,44	4,88	0,42	1,52	0,35	1,30	0,38	99
79	060990276197	GOKHAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	0,12	0,43	11	127	0,43	159	0,43	0,12	18	0,42	5,88	0,41	2,03	0,31	0,43	0,36	99
80	077990110860	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,12	0,42	25	147	0,42	477	0,43	0,36	47	0,42	6,89	0,42	2,48	0,36	0,97	0,40	99
81	065990716337	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,12	0,39	13	148	0,39	200	0,39	0,28	24	0,39	7,65	0,38	4,19	0,30	2,02	0,34	99
82	065990775158	SUPER PIPPO	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	0,12	0,38	18	136	0,38	306	0,38	0,28	33	0,38	7,17	0,36	2,70	0,30	0,10	0,33	99
83	061991316754	LANCILLOTTO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,12	0,36	12	130	0,36	208	0,35	0,21	20	0,35	5,92	0,33	1,38	0,22	0,80	0,27	99
84	071990268262	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,12	0,32	20	147	0,32	341	0,32	0,22	33	0,32	6,67	0,31	4,09	0,24	1,27	0,27	99
85	065990673355	065990559702	LEONE ALBERTO	NO	20	0,12	0,31	5	128	0,31	25	0,31	0,41	13	0,31	8,47	0,30	1,90	0,24	0,62	0,27	99
86	065990659547	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,11	0,73	19	137	0,73	354	0,73	0,08	31	0,72	6,11	0,71	2,26	0,57	1,06	0,64	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	065990659552	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,11	0,71	14	136	0,71	260	0,71	0,19	25	0,71	7,90	0,69	2,51	0,54	0,98	0,62	99
88	065990716305	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,11	0,70	17	129	0,70	295	0,70	0,10	26	0,69	9,07	0,68	2,11	0,54	0,06	0,61	99
89	065990716335	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,11	0,46	15	129	0,46	251	0,46	0,15	24	0,46	5,76	0,45	0,66	0,37	1,19	0,41	99
90	071990268279	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,11	0,45	15	129	0,45	259	0,45	-0,13	17	0,44	3,34	0,44	2,92	0,36	0,58	0,40	99
91	061991334949	RAINBOW	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	0,11	0,45	15	128	0,45	245	0,44	0,06	22	0,44	4,57	0,44	1,22	0,35	1,04	0,39	99
92	077990110903	CICLOPE	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,11	0,45	7	128	0,45	64	0,44	0,45	19	0,45	7,71	0,44	1,02	0,34	0,99	0,39	99
93	071990268199	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,11	0,44	27	154	0,44	510	0,44	0,21	46	0,43	6,33	0,43	3,21	0,37	2,00	0,40	99
94	071990300991	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,11	0,44	27	143	0,44	508	0,44	0,06	42	0,43	4,60	0,42	1,97	0,34	1,50	0,39	99
95	065990716334	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,11	0,44	22	139	0,44	396	0,44	0,01	32	0,44	3,00	0,43	2,40	0,35	1,34	0,39	99
96	077990110609	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,11	0,44	20	128	0,44	338	0,44	0,09	31	0,44	5,15	0,43	1,62	0,32	0,00	0,37	99
97	077990110767	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,11	0,44	18	132	0,44	306	0,44	0,10	28	0,44	5,45	0,44	2,24	0,30	0,44	0,33	99
98	061991208440	GOKHAN	SOC. AGR. MACCHIONE	NO	22	0,11	0,44	15	130	0,44	251	0,44	0,12	25	0,43	5,00	0,42	1,46	0,32	0,95	0,36	99
99	061990853289	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,11	0,44	10	140	0,44	167	0,43	0,43	23	0,44	7,40	0,42	1,79	0,33	1,95	0,37	99
100	061991116163	NAPOLEONE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,11	0,43	17	128	0,43	295	0,43	0,08	25	0,43	3,51	0,42	2,10	0,32	0,07	0,37	99
101	061991255669	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	0,11	0,43	13	140	0,43	229	0,43	0,11	21	0,42	6,15	0,41	3,92	0,33	1,30	0,37	99
102	065990714381	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	0,11	0,43	13	137	0,43	214	0,43	0,31	25	0,42	8,02	0,42	2,43	0,31	1,11	0,33	99
103	065990701055	MOZ'ART	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	21	0,11	0,43	7	129	0,43	71	0,42	0,32	15	0,42	7,71	0,40	2,11	0,29	0,94	0,34	99
104	061991172491	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,11	0,42	18	133	0,42	307	0,42	0,18	30	0,41	5,49	0,40	1,90	0,32	0,62	0,37	99
105	071990243802	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,11	0,42	12	127	0,42	178	0,42	0,02	15	0,41	4,66	0,40	2,20	0,34	0,77	0,38	99
106	065990716391	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,10	0,69	22	148	0,69	398	0,69	0,30	41	0,69	7,36	0,67	2,56	0,54	2,07	0,61	99
107	065990716368	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,10	0,59	15	134	0,59	244	0,59	0,14	25	0,58	5,10	0,56	2,36	0,37	1,16	0,47	99
108	071990300984	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,10	0,45	31	151	0,45	606	0,45	0,04	48	0,44	3,78	0,44	3,62	0,37	1,34	0,41	99
109	059990462342	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,10	0,45	28	152	0,45	519	0,45	0,10	45	0,45	5,42	0,44	3,07	0,39	2,17	0,41	99
110	059990462249	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,10	0,45	25	140	0,45	471	0,45	-0,15	32	0,45	2,63	0,44	2,78	0,36	1,42	0,39	99
111	059990462299	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,10	0,45	19	133	0,45	335	0,44	0,10	30	0,44	5,17	0,44	2,02	0,34	0,80	0,37	99
112	061990853286	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,10	0,45	14	140	0,45	254	0,45	0,21	26	0,45	7,28	0,44	2,22	0,37	1,95	0,41	99
113	065990704849	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	21	0,10	0,45	7	132	0,45	89	0,45	0,32	16	0,45	6,88	0,44	0,88	0,35	2,17	0,40	99
114	071990268253	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,10	0,44	31	147	0,44	609	0,44	0,13	52	0,44	5,75	0,43	2,62	0,35	0,88	0,39	99
115	071990268242	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,10	0,44	27	149	0,44	508	0,44	0,23	47	0,44	6,56	0,43	2,70	0,36	1,61	0,40	99
116	059990506065	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	0,10	0,44	25	140	0,44	461	0,44	0,02	37	0,44	3,82	0,44	3,12	0,36	0,75	0,40	99
117	071990300985	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,10	0,44	21	143	0,44	383	0,44	0,09	32	0,44	4,62	0,43	3,77	0,35	1,19	0,39	99
118	065990704837	GOKHAN	LEONE ALBERTO	NO	21	0,10	0,44	19	131	0,44	342	0,43	0,02	29	0,43	4,01	0,42	1,53	0,34	1,01	0,38	99
119	077990110775	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,10	0,44	17	130	0,44	296	0,44	0,09	28	0,44	4,75	0,44	1,62	0,37	0,73	0,40	99
120	071990243801	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,10	0,44	16	129	0,44	284	0,44	0,10	27	0,44	4,91	0,43	1,57	0,37	0,72	0,40	99
121	065990775107	MOZ'ART	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	0,10	0,43	3	130	0,43	-6	0,43	0,34	9	0,43	7,73	0,41	2,10	0,30	1,54	0,36	99
122	061991129116	ORO MEDITERRANEO	F.LLI PELLINO	NO	21	0,10	0,43	3	129	0,43	8	0,43	0,37	11	0,43	6,90	0,42	0,92	0,36	1,96	0,40	99
123	061991226583	MOZ'ART	F.LLI PELLINO	NO	22	0,10	0,43	1	130	0,43	-45	0,43	0,38	8	0,43	7,79	0,42	3,17	0,33	1,03	0,37	99
124	061991118422	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,10	0,42	11	137	0,42	187	0,42	0,25	19	0,42	5,61	0,40	2,42	0,31	1,60	0,36	99
125	065990775085	OBELIX MIG	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	0,10	0,42	7	130	0,42	84	0,42	0,24	12	0,41	4,87	0,40	2,50	0,30	1,01	0,36	99
126	060990276211	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	0,10	0,42	6	134	0,42	76	0,42	0,32	14	0,41	6,56	0,40	2,29	0,32	1,71	0,36	99
127	071990255307	BATIMAN	CAIONEALLEVA SSA	NO	21	0,10	0,41	16	145	0,41	295	0,41	0,28	31	0,40	6,01	0,39	2,70	0,32	2,03	0,36	99
128	061991323296	OBELIX MIG	F.LLI PELLINO	NO	23	0,10	0,40	16	137	0,40	275	0,40	0,14	25	0,39	4,53	0,38	2,75	0,30	1,31	0,35	99
129	059990499568	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,10	0,39	20	131	0,39	348	0,39	0,10	32	0,38	4,39	0,37	2,36	0,25	0,18	0,27	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	065990793492	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	23	0,10	0,39	9	129	0,39	129	0,39	0,29	19	0,38	6,98	0,37	2,63	0,30	0,33	0,34	99
131	061991317044	SUPER PIPPO	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	23	0,10	0,38	14	129	0,38	235	0,38	0,37	29	0,38	7,88	0,36	2,55	0,23	-0,53	0,25	99
132	061991268234	061990771104	F.LLI PELLINO	NO	23	0,10	0,37	16	129	0,37	303	0,37	0,20	26	0,37	5,84	0,35	1,14	0,21	0,43	0,26	99
133	065990673351	065990559702	LEONE ALBERTO	NO	20	0,10	0,31	5	127	0,31	52	0,31	0,23	11	0,30	6,16	0,29	2,91	0,23	0,50	0,27	99
134	065990716417	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,09	0,72	26	153	0,72	523	0,72	0,18	44	0,71	5,69	0,70	4,35	0,58	1,48	0,64	99
135	065990716450	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,09	0,69	9	133	0,69	158	0,69	0,20	15	0,68	6,86	0,67	2,58	0,53	1,40	0,60	99
136	065990716416	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,09	0,69	8	129	0,69	133	0,69	0,31	16	0,68	7,76	0,66	3,03	0,51	0,23	0,59	99
137	061991195081	LANCILLOTTO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	0,09	0,61	20	136	0,61	409	0,60	0,12	32	0,59	4,58	0,57	1,36	0,41	1,23	0,49	99
138	061991104243	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	0,09	0,45	27	153	0,45	548	0,45	0,14	44	0,45	5,79	0,44	3,64	0,35	1,79	0,39	99
139	071990268249	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,09	0,45	25	142	0,45	475	0,44	0,18	44	0,44	5,37	0,43	2,06	0,34	1,32	0,39	99
140	071990268214	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,09	0,45	22	136	0,45	408	0,45	0,06	35	0,44	4,43	0,44	2,23	0,37	0,98	0,41	99
141	061991154064	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	0,09	0,45	15	145	0,45	259	0,45	0,25	29	0,45	7,05	0,45	3,12	0,37	2,25	0,40	99
142	077990110708	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,09	0,45	13	127	0,45	212	0,44	0,01	19	0,44	4,20	0,44	1,86	0,34	0,98	0,37	99
143	059990462297	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,09	0,44	21	139	0,44	390	0,44	0,24	39	0,44	6,23	0,43	3,05	0,35	0,49	0,39	99
144	065990716330	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,09	0,44	19	136	0,44	341	0,44	-0,01	27	0,44	4,31	0,42	1,84	0,35	1,84	0,39	99
145	059990499426	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,09	0,44	18	137	0,44	315	0,44	0,15	31	0,43	4,93	0,42	2,20	0,36	1,42	0,40	99
146	065990757462	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,09	0,44	18	137	0,44	320	0,44	0,06	27	0,43	4,30	0,42	2,46	0,34	1,59	0,39	99
147	059990462315	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,09	0,44	18	133	0,44	309	0,44	0,13	30	0,44	4,53	0,43	2,38	0,36	0,79	0,40	99
148	059990462227	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,09	0,44	8	131	0,44	111	0,44	0,47	23	0,44	7,82	0,43	2,62	0,35	0,30	0,39	99
149	071990268261	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,09	0,43	28	138	0,43	535	0,43	-0,01	42	0,42	3,94	0,41	1,99	0,34	0,82	0,38	99
150	065990716312	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,09	0,43	20	135	0,43	386	0,43	-0,02	29	0,42	4,51	0,41	2,84	0,34	0,72	0,38	99
151	071990268264	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,09	0,43	19	130	0,43	347	0,43	-0,24	21	0,42	1,74	0,41	2,16	0,35	1,23	0,38	99
152	061991166235	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	0,09	0,43	18	129	0,43	335	0,43	-0,01	26	0,42	3,83	0,42	1,06	0,33	1,08	0,38	99
153	065990714398	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,09	0,43	15	130	0,43	262	0,43	0,07	24	0,42	4,24	0,42	2,50	0,34	0,59	0,38	99
154	061990853290	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,09	0,43	11	134	0,43	202	0,42	0,23	22	0,42	4,99	0,41	1,91	0,33	1,62	0,37	99
155	065990757521	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,09	0,42	25	141	0,42	473	0,43	0,04	39	0,42	4,73	0,41	2,32	0,36	1,45	0,39	99
156	061991172485	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,09	0,42	15	129	0,42	250	0,43	-0,02	20	0,42	3,44	0,41	1,91	0,33	1,19	0,38	99
157	061991282875	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,09	0,42	14	132	0,42	250	0,42	0,10	23	0,41	3,99	0,41	1,86	0,34	1,35	0,39	99
158	061991282876	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,09	0,42	10	128	0,42	156	0,42	0,19	18	0,41	5,47	0,41	2,73	0,34	0,50	0,38	99
159	077990110815	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,09	0,40	24	144	0,40	447	0,40	0,16	40	0,39	4,55	0,39	2,20	0,27	1,83	0,29	99
160	065990714343	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	0,09	0,40	12	128	0,40	198	0,40	0,18	22	0,39	5,23	0,38	2,17	0,30	0,60	0,34	99
161	071990243797	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	0,09	0,39	23	136	0,39	414	0,39	0,07	37	0,38	4,35	0,37	2,30	0,28	0,76	0,32	99
162	059990462237	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,09	0,39	22	132	0,39	390	0,39	0,24	41	0,39	5,24	0,38	3,06	0,29	-0,78	0,33	99
163	065990696926	LANCILLOTTO	PALMIERI ANTONIO	NO	22	0,09	0,34	12	130	0,34	207	0,34	0,13	19	0,34	4,85	0,32	2,08	0,21	1,09	0,27	99
164	065990659529	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,08	0,71	11	131	0,71	201	0,71	0,23	21	0,70	5,65	0,69	2,62	0,53	0,64	0,61	99
165	065990716392	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,08	0,68	30	154	0,68	609	0,68	0,05	47	0,67	3,80	0,66	2,58	0,53	2,76	0,59	99
166	059990462213	059990311296	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	0,08	0,65	11	130	0,65	186	0,65	0,13	17	0,65	5,22	0,62	2,46	0,42	1,15	0,50	99
167	065990716394	BOSS DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,08	0,63	18	134	0,63	353	0,63	0,15	31	0,63	4,47	0,60	1,61	0,45	1,11	0,52	99
168	065990793427	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,08	0,45	24	136	0,45	461	0,45	0,06	39	0,44	4,25	0,44	2,52	0,39	0,46	0,42	99
169	059990462296	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,08	0,45	18	132	0,45	313	0,44	0,16	31	0,44	4,65	0,44	1,52	0,34	1,12	0,37	99
170	059990529889	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	0,08	0,45	18	132	0,45	341	0,45	0,05	29	0,45	3,00	0,44	1,65	0,36	1,27	0,40	99
171	059990468945	AGRIPPA	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,08	0,45	14	133	0,45	242	0,45	0,08	22	0,44	2,70	0,44	1,42	0,35	2,14	0,39	99
172	065990704816	RICCO PADRONE	LEONE ALBERTO	NO	21	0,08	0,45	12	133	0,45	218	0,44	-0,16	13	0,44	1,75	0,44	4,03	0,36	1,27	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
173	071990268193	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,08	0,44	35	142	0,44	701	0,44	-0,08	52	0,44	2,79	0,44	2,33	0,37	0,60	0,41	99
174	059990499437	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,08	0,44	27	145	0,44	529	0,44	0,06	43	0,43	4,15	0,42	2,67	0,35	1,60	0,39	99
175	071990301001	STARWARS	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,08	0,44	27	141	0,44	512	0,44	-0,12	38	0,43	1,28	0,42	3,77	0,34	0,81	0,38	99
176	071990268251	DIRECTION	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,08	0,44	27	131	0,44	527	0,44	0,06	43	0,43	2,67	0,42	2,66	0,35	-0,82	0,39	99
177	059990499551	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,08	0,44	24	135	0,44	465	0,44	0,05	39	0,44	3,15	0,43	2,19	0,37	0,58	0,40	99
178	059990468942	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,08	0,44	20	136	0,44	379	0,44	0,00	30	0,44	2,79	0,42	1,48	0,34	2,00	0,38	99
179	077990110795	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,08	0,44	17	146	0,44	316	0,44	0,14	30	0,44	3,92	0,43	2,48	0,38	3,01	0,41	99
180	077990110801	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,08	0,44	17	126	0,44	316	0,43	0,23	31	0,44	4,40	0,42	2,18	0,32	-0,73	0,37	99
181	065990775152	BATIMAN	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	0,08	0,44	15	142	0,44	276	0,44	0,20	28	0,44	4,29	0,43	2,71	0,36	2,23	0,40	99
182	059990473391	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,08	0,44	15	127	0,44	276	0,44	0,03	23	0,44	3,77	0,42	1,56	0,33	0,90	0,38	99
183	077990110876	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,08	0,43	25	146	0,43	482	0,43	0,05	40	0,42	3,59	0,42	2,41	0,37	2,19	0,40	99
184	065990704799	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	21	0,08	0,43	10	136	0,43	165	0,43	0,42	24	0,43	6,41	0,42	1,54	0,35	1,82	0,39	99
185	061991116121	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,08	0,42	18	141	0,42	340	0,42	0,20	32	0,42	4,77	0,41	1,88	0,32	2,15	0,37	99
186	059990462254	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,08	0,40	27	135	0,40	537	0,40	0,14	46	0,40	4,79	0,38	2,99	0,31	-0,71	0,34	99
187	061991172498	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,08	0,38	19	129	0,38	360	0,38	0,24	35	0,38	5,34	0,36	2,34	0,30	-0,56	0,33	99
188	061991266547	LANCILLOTTO	MUSONE DOMENICO	NO	23	0,08	0,33	11	130	0,33	198	0,32	0,19	20	0,32	4,11	0,30	2,35	0,20	0,78	0,25	99
189	059990499583	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,08	0,27	14	126	0,27	249	0,27	0,09	23	0,26	4,09	0,49	1,55	0,24	0,71	0,26	99
190	065990757472	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,08	0,27	14	126	0,27	249	0,27	0,09	23	0,26	4,09	0,49	1,55	0,24	0,71	0,26	99
191	065990716367	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,07	0,70	27	140	0,70	555	0,69	-0,06	41	0,69	2,97	0,67	1,65	0,53	1,77	0,60	99
192	061991245541	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	0,07	0,70	25	146	0,70	503	0,70	-0,08	38	0,69	3,50	0,67	1,62	0,55	3,20	0,62	99
193	065990659531	URANIO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,07	0,68	23	131	0,68	435	0,68	0,01	37	0,68	1,71	0,66	2,06	0,49	0,42	0,57	99
194	059990501154	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	0,07	0,46	14	140	0,46	266	0,46	0,45	34	0,45	5,75	0,45	1,64	0,36	1,94	0,40	99
195	071990268226	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,07	0,45	31	154	0,45	624	0,45	0,07	51	0,45	3,70	0,45	3,64	0,39	2,01	0,42	99
196	071990268241	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,07	0,45	30	151	0,45	601	0,45	0,03	49	0,45	3,07	0,44	2,41	0,38	2,63	0,42	99
197	077990110661	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,07	0,45	17	138	0,45	313	0,44	0,17	30	0,44	3,12	0,44	1,96	0,37	1,96	0,40	99
198	059990499585	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,07	0,45	17	133	0,45	302	0,45	0,11	28	0,45	4,56	0,44	2,00	0,35	1,25	0,40	99
199	059990462106	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,07	0,45	12	130	0,45	189	0,44	0,22	24	0,44	3,82	0,44	3,56	0,37	0,17	0,40	99
200	071990268184	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,07	0,44	27	137	0,44	540	0,44	-0,22	36	0,44	0,73	0,44	2,84	0,38	0,98	0,41	99
201	059990529940	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	0,07	0,44	25	137	0,44	492	0,44	-0,05	37	0,44	2,47	0,43	2,19	0,35	1,15	0,39	99
202	059990499491	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,07	0,44	23	133	0,44	454	0,44	0,06	38	0,44	3,18	0,44	1,94	0,37	0,59	0,41	99
203	071990300993	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,07	0,44	22	135	0,44	417	0,44	0,21	41	0,44	4,60	0,43	1,79	0,36	0,68	0,39	99
204	061990853264	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	0,07	0,44	19	127	0,44	362	0,43	-0,03	28	0,43	3,24	0,42	1,82	0,32	0,40	0,37	99
205	059990453174	AGRIPPA	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,07	0,44	18	137	0,44	349	0,44	0,00	28	0,44	1,73	0,43	1,64	0,35	2,40	0,39	99
206	061991064896	GOKU DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	0,07	0,44	18	126	0,44	338	0,44	0,09	30	0,44	4,08	0,43	1,32	0,37	0,42	0,40	99
207	061991116140	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,07	0,44	16	133	0,44	294	0,44	0,09	27	0,44	2,49	0,43	2,17	0,34	1,38	0,38	99
208	077990110727	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,07	0,44	15	127	0,44	275	0,44	0,12	26	0,44	3,98	0,42	1,64	0,27	0,66	0,30	99
209	061991268238	OBELIX MIG	F.LLI PELLINO	NO	23	0,07	0,44	13	131	0,44	241	0,44	0,08	22	0,43	3,20	0,42	3,00	0,34	0,78	0,39	99
210	061991172490	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,07	0,43	21	132	0,43	395	0,43	0,05	33	0,42	2,50	0,42	1,65	0,36	0,89	0,39	99
211	059990506045	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	0,07	0,43	15	126	0,43	285	0,43	0,14	26	0,43	4,09	0,42	1,08	0,32	0,68	0,37	99
212	061991154067	BOSS DI NEGUS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	0,07	0,38	19	138	0,38	362	0,38	0,19	34	0,38	3,67	0,36	2,50	0,22	1,16	0,27	99
213	061991193974	LANCILLOTTO	F.LLI PELLINO	NO	22	0,07	0,36	16	129	0,36	314	0,36	0,01	25	0,36	2,78	0,34	2,78	0,24	0,37	0,29	99
214	061991268224	LEONIDA	F.LLI PELLINO	NO	22	0,07	0,35	10	130	0,35	194	0,35	0,23	20	0,34	3,51	0,33	1,51	0,25	1,38	0,29	99
215	065990714404	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,07	0,32	19	135	0,32	366	0,31	-0,03	28	0,31	2,09	0,30	2,50	0,23	1,44	0,27	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	071990268230	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,07	0,31	23	140	0,31	431	0,31	0,12	39	0,30	3,40	0,29	1,98	0,22	1,70	0,26	99
217	065990696917	EL REY DEL MUNDO	PALMIERI ANTONIO	NO	22	0,07	0,31	22	131	0,31	446	0,31	0,03	34	0,31	3,08	0,30	1,49	0,20	0,60	0,25	99
218	065990757453	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	0,07	0,31	16	128	0,31	307	0,30	-0,04	23	0,31	1,38	0,29	1,80	0,21	1,06	0,25	99
219	061991148496	061990883739	F.LLI PELLINO	NO	21	0,07	0,31	12	129	0,31	218	0,31	0,01	16	0,31	2,75	0,30	2,26	0,22	1,27	0,26	99
220	065990659536	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,06	0,73	19	132	0,73	361	0,73	0,26	38	0,72	4,81	0,71	1,43	0,58	0,73	0,64	99
221	065990716350	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,06	0,70	23	135	0,70	467	0,69	0,06	38	0,69	2,51	0,67	2,35	0,54	0,74	0,60	99
222	065990716402	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,06	0,69	26	148	0,69	537	0,69	0,05	42	0,68	1,94	0,66	2,09	0,51	2,78	0,57	99
223	061991112409	GOKU DA IZANO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	0,06	0,69	18	136	0,69	344	0,68	0,20	34	0,68	4,93	0,66	2,54	0,54	1,05	0,59	99
224	061991154052	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	21	0,06	0,69	16	139	0,69	328	0,68	0,01	24	0,68	4,06	0,66	3,76	0,52	1,64	0,59	99
225	061990996675	ELVIS	CORSO FRANCESCA	SI	20	0,06	0,68	14	133	0,68	268	0,68	-0,08	18	0,67	2,84	0,65	3,06	0,47	1,56	0,56	99
226	071990268240	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,06	0,45	28	137	0,45	554	0,45	-0,01	43	0,44	1,87	0,44	2,09	0,37	0,82	0,40	99
227	071990268232	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,06	0,45	25	137	0,45	500	0,44	0,00	39	0,44	2,86	0,44	2,22	0,35	1,16	0,39	99
228	059990499586	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,06	0,45	25	132	0,45	492	0,45	-0,03	38	0,45	1,55	0,44	1,60	0,36	0,84	0,38	99
229	071990300992	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,06	0,45	23	145	0,45	455	0,45	0,13	40	0,45	3,37	0,44	2,06	0,37	2,41	0,41	99
230	059990462344	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,06	0,45	22	133	0,45	436	0,45	0,03	36	0,45	2,02	0,44	2,23	0,36	0,68	0,39	99
231	065990716413	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,06	0,45	19	139	0,45	375	0,45	0,11	34	0,45	2,98	0,44	1,81	0,37	2,17	0,41	99
232	059990499411	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,06	0,45	19	129	0,45	366	0,45	-0,05	29	0,45	1,91	0,44	2,56	0,37	0,52	0,40	99
233	059990462250	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,06	0,45	18	128	0,45	336	0,45	0,07	29	0,45	3,02	0,44	1,66	0,36	0,78	0,39	99
234	071990243804	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,06	0,44	24	148	0,44	471	0,44	0,04	40	0,44	2,21	0,43	2,80	0,38	2,77	0,41	99
235	059990462322	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,06	0,44	24	138	0,44	471	0,44	-0,01	37	0,44	2,62	0,43	2,47	0,36	1,36	0,40	99
236	077990110821	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,06	0,44	23	141	0,44	450	0,44	-0,04	34	0,44	2,97	0,43	2,30	0,36	2,23	0,39	99
237	059990457656	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	0,06	0,44	23	140	0,44	457	0,44	0,03	37	0,44	2,70	0,43	2,00	0,34	2,02	0,39	99
238	065990716374	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,06	0,44	23	132	0,44	447	0,44	-0,06	35	0,44	1,97	0,43	1,31	0,36	1,31	0,40	99
239	061991226576	BATIMAN	F.LLI PELLINO	NO	22	0,06	0,44	18	142	0,44	363	0,44	0,00	29	0,44	2,61	0,43	2,70	0,38	2,62	0,41	99
240	061991255672	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	0,06	0,44	16	134	0,44	306	0,43	0,02	27	0,43	2,72	0,42	2,66	0,35	1,40	0,39	99
241	077990110820	RICCO PADRONE	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,06	0,44	12	127	0,44	227	0,44	-0,09	16	0,44	0,74	0,43	3,22	0,36	0,79	0,40	99
242	061991194569	VIVALDI DI CASABIANCA	F.LLI PELLINO	NO	22	0,06	0,44	5	131	0,44	73	0,44	0,58	22	0,44	8,15	0,43	2,54	0,34	0,69	0,39	99
243	071990268247	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,06	0,43	32	140	0,43	648	0,44	0,03	51	0,43	3,23	0,42	2,12	0,36	0,70	0,40	99
244	071990268280	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,06	0,43	28	139	0,43	563	0,43	0,00	44	0,42	2,92	0,41	1,82	0,33	1,36	0,38	99
245	059990506087	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	0,06	0,43	21	136	0,43	420	0,44	0,03	34	0,43	2,23	0,42	1,68	0,36	1,64	0,39	99
246	061991208448	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	0,06	0,43	20	129	0,43	394	0,43	-0,05	29	0,43	2,53	0,42	1,43	0,31	1,10	0,36	99
247	071990268245	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,06	0,42	24	142	0,42	473	0,42	0,11	42	0,42	3,48	0,41	2,54	0,37	1,66	0,40	99
248	065990757475	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,06	0,42	17	127	0,42	315	0,42	0,03	27	0,41	2,60	0,40	1,64	0,33	0,80	0,38	99
249	077990110880	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,06	0,42	15	131	0,42	277	0,43	0,12	27	0,42	3,34	0,41	2,06	0,36	1,18	0,39	99
250	077990110794	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,06	0,42	11	139	0,42	207	0,42	0,23	23	0,41	4,81	0,40	2,68	0,33	2,38	0,37	99
251	065990757525	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,06	0,38	24	142	0,38	491	0,38	0,07	40	0,38	1,83	0,37	3,19	0,30	1,14	0,34	99
252	077990110888	PROGRESSO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,06	0,38	16	131	0,38	313	0,38	0,02	25	0,38	1,24	0,37	1,55	0,29	1,65	0,33	99
253	071990268257	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,06	0,36	19	148	0,36	377	0,36	0,14	34	0,36	4,01	0,36	3,71	0,33	2,41	0,34	99
254	065990673348	065990493534	LEONE ALBERTO	NO	20	0,06	0,36	13	129	0,36	247	0,36	0,09	22	0,35	2,83	0,34	2,26	0,25	1,07	0,29	99
255	071990268265	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,06	0,30	17	138	0,30	332	0,30	0,06	29	0,29	1,41	0,28	2,66	0,18	1,82	0,20	99
256	077990110694	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,06	0,26	11	133	0,26	198	0,26	0,11	20	0,26	2,01	0,31	2,63	0,21	1,66	0,23	99
257	065990716428	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,05	0,59	20	139	0,59	387	0,59	0,11	34	0,58	3,87	0,56	2,82	0,36	1,63	0,46	99
258	059990462256	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,05	0,46	21	135	0,46	433	0,46	-0,07	32	0,45	1,58	0,45	2,95	0,38	1,15	0,41	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	059990499412	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,05	0,45	33	144	0,45	672	0,45	-0,07	49	0,45	1,98	0,44	2,67	0,38	1,24	0,41	99
260	077990110681	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,05	0,45	29	138	0,45	596	0,44	-0,18	41	0,44	0,41	0,44	1,68	0,37	1,79	0,40	99
261	071990300999	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,05	0,45	26	155	0,45	529	0,44	0,22	49	0,45	4,72	0,44	3,17	0,37	2,82	0,40	99
262	065990716409	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,05	0,45	23	141	0,45	462	0,45	0,03	38	0,44	2,24	0,44	3,19	0,38	1,46	0,40	99
263	065990732427	NAPOLEONE	LEONE ALBERTO	NO	21	0,05	0,45	22	133	0,45	441	0,45	-0,16	30	0,45	0,33	0,44	2,48	0,36	1,34	0,40	99
264	065990659521	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,05	0,45	19	127	0,45	385	0,45	-0,12	26	0,45	1,15	0,44	1,48	0,36	1,05	0,40	99
265	071990268263	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,05	0,44	32	137	0,44	649	0,44	-0,19	45	0,44	1,52	0,43	1,94	0,36	1,00	0,40	99
266	061991172493	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,05	0,44	25	136	0,44	512	0,44	-0,05	39	0,43	1,35	0,43	2,15	0,37	1,20	0,41	99
267	059990462265	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,05	0,44	24	141	0,44	469	0,44	0,08	40	0,43	2,43	0,42	2,03	0,31	2,00	0,33	99
268	065990716471	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,05	0,44	22	148	0,44	451	0,44	0,07	39	0,44	3,13	0,43	2,90	0,31	2,84	0,33	99
269	061991172476	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,05	0,44	22	144	0,44	447	0,44	0,11	38	0,44	2,38	0,43	2,88	0,38	1,96	0,41	99
270	077990110824	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,05	0,44	21	139	0,44	426	0,44	0,09	36	0,44	2,70	0,42	1,92	0,34	2,04	0,38	99
271	059990506064	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	0,05	0,44	19	130	0,44	373	0,44	0,00	30	0,44	2,44	0,43	2,08	0,36	0,95	0,40	99
272	065990716465	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,05	0,44	17	145	0,44	334	0,44	0,16	31	0,44	3,34	0,44	3,65	0,38	2,34	0,40	99
273	077990110781	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,05	0,44	17	133	0,44	326	0,44	0,17	32	0,44	3,42	0,43	1,34	0,30	1,64	0,33	99
274	059990501139	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	0,05	0,44	12	131	0,44	220	0,44	0,17	23	0,44	4,15	0,44	1,98	0,31	1,55	0,35	99
275	077990110831	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,05	0,43	24	128	0,43	479	0,42	-0,06	36	0,42	0,79	0,41	2,33	0,32	-0,08	0,37	99
276	076990395322	076990212032	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	20	0,05	0,43	15	128	0,43	307	0,42	-0,03	23	0,42	1,34	0,40	2,16	0,28	0,97	0,33	99
277	077990110728	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,05	0,43	13	126	0,43	241	0,43	0,14	24	0,42	2,80	0,41	1,34	0,33	1,01	0,37	99
278	061991031500	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	0,05	0,43	11	133	0,43	204	0,42	0,30	24	0,42	4,34	0,41	2,04	0,33	1,57	0,37	99
279	061991323295	OBELIX MIG	F.LLI PELLINO	NO	23	0,05	0,43	10	127	0,43	174	0,42	0,04	16	0,42	2,40	0,41	2,35	0,31	1,30	0,36	99
280	059990462292	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,05	0,42	21	146	0,42	412	0,42	0,04	34	0,41	3,02	0,41	3,25	0,35	2,54	0,39	99
281	065990775163	OBELIX MIG	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	0,05	0,42	12	127	0,42	226	0,42	-0,02	18	0,41	1,25	0,40	2,09	0,31	1,34	0,36	99
282	059990462156	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,05	0,39	16	126	0,39	298	0,39	0,14	29	0,38	3,60	0,38	2,58	0,31	-0,02	0,34	99
283	059990441656	059990317874	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	20	0,05	0,39	11	127	0,39	171	0,39	0,21	24	0,38	5,20	0,38	3,36	0,27	0,19	0,31	99
284	059990462149	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,05	0,38	22	133	0,38	453	0,38	0,14	40	0,37	3,96	0,36	2,67	0,24	-0,02	0,26	99
285	059990441684	059990341213	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	0,05	0,38	22	126	0,38	428	0,38	0,04	36	0,38	2,54	0,37	1,48	0,29	0,16	0,32	99
286	065990716419	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,05	0,36	14	129	0,36	262	0,36	0,26	28	0,36	4,56	0,34	2,16	0,26	0,59	0,30	99
287	065990775136	PROGRESSO	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	0,05	0,36	12	126	0,36	246	0,36	0,14	22	0,34	1,31	0,33	1,86	0,24	0,72	0,29	99
288	059990501162	059990393699	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	0,05	0,31	13	126	0,31	247	0,30	0,16	24	0,31	2,83	0,29	0,97	0,18	1,21	0,21	99
289	077990110665	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,05	0,26	13	128	0,26	239	0,26	0,11	23	0,26	2,40	0,31	1,97	0,21	1,20	0,23	99
290	065990716336	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,05	0,21	11	131	0,21	201	0,21	0,10	19	0,21	3,34	0,43	2,34	0,16	1,68	0,18	99
291	061991195084	061990978459	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	0,04	0,55	12	137	0,55	238	0,55	0,19	23	0,53	3,04	0,51	1,29	0,34	3,09	0,43	99
292	059990462247	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,04	0,45	29	140	0,45	605	0,45	-0,05	46	0,45	0,67	0,44	3,12	0,38	0,74	0,41	99
293	059990462340	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,04	0,45	25	133	0,45	510	0,45	-0,06	39	0,45	1,13	0,44	2,34	0,37	0,78	0,41	99
294	077990110684	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,04	0,45	24	136	0,45	489	0,45	-0,18	33	0,45	-0,28	0,44	1,84	0,38	2,16	0,41	99
295	065990714376	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	21	0,04	0,45	21	132	0,45	419	0,44	0,01	34	0,44	2,18	0,43	1,71	0,35	1,29	0,39	99
296	059990462194	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,04	0,45	17	127	0,45	337	0,44	0,15	33	0,45	2,74	0,44	2,66	0,31	-0,12	0,33	99
297	061990853227	CIRIPICCHIO	MUSONE DOMENICO	NO	21	0,04	0,45	7	131	0,45	143	0,44	0,23	17	0,45	4,17	0,44	3,53	0,36	1,03	0,40	99
298	071990268238	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,04	0,44	33	142	0,44	673	0,44	-0,11	50	0,44	0,42	0,43	3,05	0,37	0,94	0,40	99
299	059990462321	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,04	0,44	28	142	0,44	578	0,44	-0,04	44	0,43	1,88	0,42	2,20	0,36	1,92	0,40	99
300	059990462144	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,04	0,44	28	138	0,44	570	0,44	-0,04	45	0,44	0,40	0,43	2,14	0,31	1,29	0,32	99
301	059990462358	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,04	0,44	27	146	0,44	557	0,44	-0,06	42	0,44	1,10	0,44	2,73	0,37	2,42	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
302	071990300998	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,04	0,44	26	148	0,44	524	0,44	0,11	45	0,44	2,95	0,43	2,76	0,36	2,47	0,39	99
303	059990499435	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,04	0,44	26	134	0,44	546	0,44	-0,17	38	0,44	1,09	0,43	2,51	0,31	0,90	0,33	99
304	059990462334	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,04	0,44	25	136	0,44	513	0,44	0,02	41	0,44	2,34	0,43	2,30	0,36	0,89	0,40	99
305	065990716482	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	23	0,04	0,44	20	127	0,44	401	0,44	-0,21	26	0,44	0,59	0,43	0,96	0,36	1,82	0,40	99
306	059990499523	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,04	0,44	20	126	0,44	399	0,44	-0,11	28	0,43	1,07	0,43	2,13	0,36	0,43	0,40	99
307	071990268185	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,04	0,44	19	129	0,44	393	0,44	0,13	35	0,43	2,86	0,42	1,75	0,36	0,56	0,39	99
308	077990110773	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,04	0,44	18	133	0,44	338	0,44	-0,08	27	0,44	1,31	0,43	2,25	0,37	1,92	0,41	99
309	059990462270	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,04	0,44	16	126	0,44	322	0,44	0,01	26	0,43	2,34	0,43	1,79	0,36	0,76	0,40	99
310	061991148002	BATIMAN	F.LLI PELLINO	NO	21	0,04	0,44	9	127	0,44	175	0,44	0,06	17	0,44	2,32	0,42	2,04	0,25	1,70	0,27	99
311	061991255653	GOKHAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	0,04	0,43	23	135	0,43	469	0,43	0,03	39	0,42	2,02	0,41	1,74	0,34	1,40	0,38	99
312	065990793419	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,04	0,43	20	127	0,43	412	0,43	0,01	33	0,42	2,30	0,42	1,78	0,38	0,36	0,41	99
313	059990499424	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,04	0,43	17	126	0,43	339	0,43	0,08	31	0,42	2,47	0,42	1,92	0,34	0,45	0,38	99
314	061991316264	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	23	0,04	0,42	25	135	0,42	503	0,42	-0,06	38	0,42	0,79	0,41	1,56	0,30	1,59	0,32	99
315	061991294367	FREDDY	F.LLI PELLINO	NO	23	0,04	0,41	18	128	0,41	354	0,41	-0,06	28	0,40	1,82	0,39	2,86	0,30	0,48	0,35	99
316	065990714361	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	0,04	0,39	12	126	0,39	227	0,39	0,17	23	0,38	3,41	0,37	2,07	0,28	0,76	0,33	99
317	065990716469	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,04	0,38	19	132	0,38	383	0,38	-0,10	28	0,38	0,98	0,37	1,96	0,29	1,73	0,33	99
318	065990793438	DON GAETANO	MORESE FILIPPO	NO	23	0,04	0,37	8	127	0,37	152	0,37	-0,01	13	0,37	1,51	0,36	2,72	0,26	1,56	0,31	99
319	061991317033	SUPER PIPPO	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	23	0,04	0,36	21	126	0,36	437	0,36	0,17	40	0,35	3,45	0,34	1,94	0,28	-0,64	0,32	99
320	061990853337	LANCILLOTTO	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,04	0,36	18	127	0,36	368	0,35	0,12	31	0,35	3,02	0,34	0,89	0,23	0,94	0,28	99
321	061991266534	LANCILLOTTO	MUSONE DOMENICO	NO	23	0,04	0,36	17	128	0,36	358	0,36	-0,02	25	0,35	1,15	0,34	1,42	0,26	1,23	0,30	99
322	065990704807	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	21	0,04	0,35	13	129	0,35	263	0,35	0,15	25	0,35	3,16	0,35	1,55	0,30	1,48	0,33	99
323	061991154060	061990824020	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	0,04	0,34	23	133	0,34	462	0,34	-0,14	35	0,34	0,52	0,33	1,76	0,26	1,70	0,29	99
324	059990501177	059990378025	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	0,04	0,32	21	130	0,32	425	0,32	-0,10	29	0,32	0,79	0,31	1,17	0,23	1,53	0,27	99
325	059990540025	059990406914	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	0,04	0,32	13	126	0,32	259	0,32	-0,05	19	0,32	0,61	0,31	1,88	0,25	1,36	0,27	99
326	071990268225	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,04	0,31	29	139	0,31	597	0,31	-0,03	46	0,31	1,23	0,30	1,67	0,23	1,48	0,27	99
327	065990714326	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	21	0,04	0,31	20	129	0,31	411	0,31	0,01	31	0,31	0,59	0,30	1,29	0,23	1,03	0,26	99
328	003990197467	003990148414	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	0,04	0,31	7	132	0,31	125	0,31	0,18	16	0,31	2,87	0,30	2,33	0,21	2,21	0,22	99
329	061991112414	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	0,03	0,69	15	130	0,69	299	0,69	0,14	28	0,68	4,41	0,67	2,26	0,52	1,03	0,59	99
330	065990716406	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,03	0,67	20	137	0,67	409	0,67	0,07	34	0,66	3,25	0,65	2,65	0,51	1,59	0,58	99
331	065990775103	ARTE-TECA	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	0,03	0,46	15	129	0,46	308	0,45	-0,02	22	0,46	1,19	0,44	3,58	0,38	0,52	0,41	99
332	065990716365	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,03	0,45	30	153	0,45	631	0,45	0,04	51	0,45	2,32	0,44	3,05	0,37	2,84	0,41	99
333	071990268259	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,03	0,45	26	139	0,45	536	0,44	0,00	43	0,44	0,96	0,44	1,23	0,36	2,30	0,40	99
334	059990462121	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,03	0,45	25	133	0,45	521	0,44	-0,19	36	0,44	-0,09	0,44	2,58	0,37	0,95	0,40	99
335	059990462272	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,45	24	139	0,45	499	0,45	0,07	42	0,44	2,05	0,44	2,49	0,37	1,46	0,41	99
336	059990462308	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,45	17	138	0,45	348	0,45	0,14	33	0,45	2,41	0,44	2,07	0,37	2,36	0,39	99
337	065990732407	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	NO	21	0,03	0,45	14	127	0,45	290	0,45	0,00	21	0,45	2,14	0,44	3,56	0,37	0,29	0,41	99
338	061991282902	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,03	0,44	27	146	0,44	586	0,44	0,04	45	0,44	2,36	0,44	1,76	0,38	2,65	0,41	99
339	059990529921	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	0,03	0,44	27	134	0,44	586	0,44	-0,17	38	0,44	0,24	0,42	1,50	0,32	1,37	0,37	99
340	061990853322	NAPOLEONE	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,03	0,44	26	129	0,44	547	0,44	-0,42	32	0,44	-3,28	0,43	1,80	0,37	1,44	0,40	99
341	077990110822	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,03	0,44	25	142	0,44	525	0,44	0,04	43	0,44	1,71	0,43	3,17	0,37	1,40	0,40	99
342	059990499600	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,44	22	129	0,44	459	0,44	-0,04	34	0,44	0,27	0,43	0,86	0,36	1,31	0,40	99
343	065990716342	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,03	0,44	21	126	0,44	441	0,44	-0,27	26	0,44	-1,47	0,44	2,08	0,38	0,98	0,41	99
344	059990462251	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,03	0,44	20	128	0,44	411	0,44	-0,02	33	0,44	-0,37	0,44	1,25	0,37	1,22	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
345	077990110855	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,03	0,44	20	128	0,44	399	0,44	-0,22	25	0,44	-1,91	0,43	3,68	0,34	0,26	0,37	99
346	061991282879	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,03	0,44	19	130	0,44	398	0,44	-0,12	28	0,43	-0,34	0,42	2,04	0,34	1,43	0,38	99
347	059990462286	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,44	18	140	0,44	358	0,44	0,09	31	0,44	2,92	0,43	2,94	0,36	2,26	0,40	99
348	061991154059	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	0,03	0,44	13	136	0,44	247	0,44	0,08	24	0,43	1,73	0,42	2,23	0,34	2,61	0,38	99
349	071990268255	MOZ'ART	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,03	0,44	10	127	0,44	201	0,44	0,10	18	0,44	2,15	0,42	1,68	0,34	1,65	0,38	99
350	065990757527	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,03	0,43	18	140	0,43	360	0,44	0,04	30	0,43	1,88	0,42	3,43	0,35	1,93	0,39	99
351	061991172472	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,03	0,43	18	133	0,43	368	0,43	0,02	29	0,42	-0,61	0,42	1,80	0,36	1,76	0,40	99
352	060990276206	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	0,03	0,43	17	136	0,43	335	0,43	0,01	29	0,43	1,72	0,41	2,88	0,33	1,84	0,37	99
353	059990462317	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,43	16	133	0,43	300	0,44	0,11	30	0,43	2,73	0,42	2,62	0,36	1,46	0,39	99
354	061991244307	BATIMAN	F.LLI PELLINO	NO	22	0,03	0,43	15	134	0,43	287	0,43	0,02	25	0,43	1,20	0,42	3,19	0,36	1,62	0,39	99
355	077990110640	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,03	0,43	6	129	0,43	120	0,42	0,06	13	0,42	2,18	0,41	2,60	0,32	2,11	0,36	99
356	061991249302	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	0,03	0,42	21	130	0,42	438	0,42	-0,09	31	0,40	0,61	0,40	1,78	0,32	1,19	0,37	99
357	071990268268	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,03	0,42	20	134	0,42	398	0,43	0,03	34	0,42	1,68	0,42	2,29	0,31	1,52	0,33	99
358	079990078299	FREDDY	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	20	0,03	0,42	16	133	0,42	331	0,42	-0,25	23	0,42	-0,07	0,40	3,33	0,31	2,02	0,36	99
359	071990268269	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,03	0,42	16	127	0,42	297	0,43	0,00	25	0,42	0,67	0,42	1,64	0,31	1,44	0,33	99
360	061991282873	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,03	0,42	13	127	0,42	270	0,43	-0,12	17	0,42	-0,10	0,41	2,66	0,36	1,38	0,39	99
361	077990110622	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,03	0,42	10	135	0,42	192	0,42	0,15	20	0,41	2,38	0,40	1,58	0,34	3,02	0,38	99
362	065990659532	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,03	0,40	22	147	0,40	467	0,40	0,09	39	0,40	2,18	0,39	2,91	0,29	2,80	0,34	99
363	065990716323	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,03	0,39	15	134	0,39	295	0,39	-0,02	24	0,39	2,17	0,37	2,95	0,29	1,84	0,33	99
364	061991224235	LEONIDA	F.LLI PELLINO	NO	22	0,03	0,38	9	132	0,38	195	0,37	0,31	22	0,38	3,66	0,36	1,20	0,27	2,16	0,31	99
365	077990110839	PROGRESSO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,03	0,37	21	134	0,37	444	0,37	0,05	36	0,37	-0,73	0,36	1,53	0,28	1,58	0,32	99
366	065990714314	065990447523	MORESE FILIPPO	NO	21	0,03	0,37	15	126	0,37	311	0,37	0,06	27	0,37	1,21	0,35	1,73	0,25	0,85	0,30	99
367	059990499399	059990375477	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,36	28	130	0,36	586	0,36	0,04	47	0,36	1,78	0,34	1,90	0,27	-0,28	0,30	99
368	061991266517	LECLERC	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,03	0,35	19	133	0,35	397	0,35	0,02	31	0,34	1,07	0,33	2,18	0,24	1,38	0,29	99
369	059990462151	059990365032	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,03	0,31	25	131	0,31	525	0,31	-0,09	38	0,31	0,05	0,30	2,40	0,23	0,38	0,26	99
370	071990268204	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,03	0,31	23	138	0,31	469	0,31	0,19	44	0,31	2,64	0,30	1,67	0,22	1,55	0,25	99
371	077990110696	077990105540	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,03	0,31	21	135	0,31	435	0,31	-0,03	33	0,31	1,74	0,30	1,58	0,24	1,99	0,27	99
372	071990300994	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,03	0,30	27	141	0,30	560	0,30	-0,06	42	0,29	0,53	0,28	3,72	0,24	0,94	0,27	99
373	059990462275	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,27	13	132	0,27	270	0,27	0,08	24	0,27	2,25	0,50	2,03	0,25	1,92	0,26	99
374	077990110679	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,03	0,26	16	130	0,26	326	0,26	-0,04	25	0,26	0,23	0,31	3,34	0,20	0,74	0,23	99
375	077990110737	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,03	0,26	14	134	0,26	284	0,26	0,09	26	0,26	1,92	0,31	1,91	0,21	2,28	0,23	99
376	061991195093	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	0,02	0,69	24	136	0,69	513	0,69	-0,35	33	0,68	-2,05	0,67	2,47	0,56	2,30	0,62	99
377	065990716444	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,02	0,69	17	127	0,69	348	0,69	0,19	32	0,68	3,30	0,67	1,83	0,54	0,40	0,61	99
378	065990716352	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,02	0,68	20	131	0,68	395	0,68	0,00	31	0,67	1,46	0,65	2,13	0,49	1,29	0,56	99
379	065990716447	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,02	0,65	20	136	0,65	427	0,65	-0,16	31	0,64	-0,26	0,62	2,91	0,47	2,01	0,53	99
380	059990499420	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,02	0,45	35	143	0,45	763	0,45	-0,08	55	0,45	0,04	0,44	2,31	0,37	1,22	0,41	99
381	071990268220	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,02	0,45	27	143	0,45	576	0,45	-0,04	44	0,45	0,96	0,44	2,92	0,36	1,77	0,40	99
382	065990716343	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,02	0,45	25	134	0,45	537	0,44	-0,12	39	0,44	-0,89	0,43	1,30	0,35	1,83	0,39	99
383	059990462294	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,02	0,45	25	131	0,45	524	0,45	-0,09	38	0,44	0,31	0,44	2,24	0,37	0,74	0,41	99
384	071990268250	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,02	0,45	25	131	0,45	543	0,45	-0,08	39	0,45	-0,22	0,44	1,24	0,37	1,12	0,41	99
385	059990501129	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	0,02	0,45	22	133	0,45	462	0,45	-0,13	33	0,45	0,65	0,44	2,12	0,35	1,71	0,39	99
386	061991116518	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	0,02	0,45	22	132	0,45	456	0,45	-0,11	33	0,45	-0,26	0,44	1,49	0,36	1,76	0,40	99
387	061991279398	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	23	0,02	0,45	19	137	0,45	411	0,45	-0,07	31	0,45	-0,01	0,44	1,66	0,38	2,79	0,41	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	059990499602	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,02	0,45	19	128	0,45	403	0,44	-0,03	30	0,44	0,92	0,44	1,60	0,35	1,22	0,37	99
389	077990110663	ISIDORO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,02	0,45	18	131	0,45	373	0,44	-0,15	25	0,44	-0,84	0,44	2,17	0,37	1,83	0,40	99
390	077990110747	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,02	0,45	17	135	0,45	360	0,44	0,05	31	0,44	1,12	0,44	2,73	0,37	1,67	0,40	99
391	065990732406	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	NO	21	0,02	0,45	15	131	0,45	328	0,45	0,01	24	0,45	2,53	0,44	3,44	0,37	0,79	0,41	99
392	061991260758	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,02	0,45	13	133	0,45	284	0,45	-0,03	21	0,45	0,97	0,44	3,90	0,36	1,31	0,40	99
393	077990110780	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,02	0,44	31	144	0,44	656	0,44	-0,07	48	0,44	1,23	0,43	2,37	0,37	1,90	0,40	99
394	059990468948	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,02	0,44	24	129	0,44	515	0,44	-0,02	38	0,44	1,27	0,43	1,05	0,37	0,91	0,40	99
395	071990268201	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,02	0,44	22	132	0,44	473	0,44	0,05	39	0,44	1,18	0,43	1,72	0,35	1,08	0,39	99
396	059990457665	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	0,02	0,44	22	132	0,44	448	0,44	-0,17	32	0,44	-0,45	0,43	2,34	0,37	1,60	0,40	99
397	077990110680	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,02	0,44	21	133	0,44	435	0,44	-0,04	33	0,44	-0,62	0,42	1,68	0,36	1,74	0,39	99
398	061991172468	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,02	0,44	20	139	0,44	426	0,44	0,12	37	0,43	2,21	0,43	1,86	0,38	2,35	0,41	99
399	061991255661	OBELIX MIG	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	0,02	0,44	17	133	0,44	347	0,44	-0,05	26	0,44	-0,11	0,42	2,68	0,30	1,80	0,34	99
400	059990462328	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,02	0,44	17	128	0,44	356	0,44	-0,01	29	0,43	1,55	0,42	1,92	0,34	1,10	0,38	99
401	059990506036	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	0,02	0,44	17	126	0,44	347	0,44	-0,06	26	0,44	0,45	0,42	1,22	0,33	1,45	0,38	99
402	061991282868	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,02	0,44	15	129	0,44	310	0,44	-0,04	24	0,44	0,47	0,42	2,34	0,34	1,45	0,38	99
403	077990110749	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,02	0,44	14	126	0,44	275	0,44	0,10	26	0,44	1,91	0,43	1,36	0,34	1,34	0,38	99
404	059990473422	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,02	0,44	13	129	0,44	276	0,43	0,05	24	0,43	1,92	0,42	1,64	0,32	1,78	0,36	99
405	065990704800	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	21	0,02	0,44	11	127	0,44	232	0,44	0,12	22	0,43	1,34	0,42	1,17	0,37	1,90	0,40	99
406	061991064893	GOKU DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	0,02	0,43	21	127	0,43	441	0,43	0,00	35	0,42	1,08	0,42	2,13	0,36	0,23	0,40	99
407	065990704810	ISIDORO	LEONE ALBERTO	NO	21	0,02	0,43	16	126	0,43	337	0,43	-0,16	23	0,42	-0,87	0,42	1,55	0,35	1,69	0,39	99
408	060990276212	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	0,02	0,43	15	134	0,43	296	0,43	0,03	25	0,43	1,56	0,42	2,02	0,32	2,42	0,36	99
409	077990110861	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,02	0,43	10	132	0,43	202	0,43	0,10	21	0,42	2,61	0,42	2,64	0,34	2,10	0,38	99
410	077990110793	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,02	0,42	27	137	0,42	567	0,42	-0,21	38	0,42	-0,11	0,40	1,90	0,23	2,11	0,26	99
411	061991282887	STARWARS	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,02	0,41	21	127	0,41	453	0,41	-0,25	28	0,41	-1,86	0,40	3,11	0,34	0,45	0,37	99
412	059990462157	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,02	0,40	24	128	0,40	510	0,39	-0,04	39	0,39	1,26	0,38	2,86	0,31	-0,39	0,34	99
413	059990499480	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,02	0,38	21	131	0,38	463	0,38	-0,05	34	0,37	0,62	0,36	2,56	0,26	0,78	0,31	99
414	059990462128	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,02	0,37	25	132	0,37	530	0,37	-0,20	35	0,36	-0,68	0,35	2,50	0,21	0,94	0,24	99
415	065990716380	BOSS DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,02	0,36	24	129	0,36	491	0,36	-0,21	34	0,36	0,03	0,34	2,38	0,23	0,86	0,29	99
416	065990856248	LANCILLOTTO	PALMIERI ANTONIO	NO	23	0,02	0,32	14	126	0,32	294	0,32	0,07	25	0,30	3,47	0,30	2,06	0,21	0,92	0,27	99
417	071990268223	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,02	0,31	19	128	0,31	387	0,31	-0,07	29	0,30	-0,33	0,30	1,31	0,22	1,62	0,26	99
418	059990529928	059990406914	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	0,02	0,31	15	127	0,31	326	0,30	-0,05	23	0,31	0,40	0,29	1,96	0,20	1,34	0,24	99
419	061991224232	EL REY DEL MUNDO	F.LLI PELLINO	NO	22	0,02	0,31	14	126	0,31	294	0,31	0,11	26	0,31	2,01	0,30	2,54	0,23	0,47	0,27	99
420	065990704823	065990541654	LEONE ALBERTO	NO	21	0,02	0,31	11	127	0,31	230	0,31	0,07	20	0,31	1,65	0,30	3,22	0,24	0,80	0,27	99
421	071990268274	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,02	0,29	22	136	0,29	437	0,30	-0,06	34	0,29	-0,02	0,28	2,89	0,18	1,66	0,20	99
422	061991317039	MARADONA	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	23	0,02	0,27	14	127	0,27	302	0,27	0,05	24	0,25	1,42	0,25	1,68	0,12	1,30	0,13	99
423	071990300987	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,02	0,23	17	135	0,23	363	0,22	0,11	29	0,22	2,39	0,22	2,51	0,18	1,64	0,20	99
424	061991112432	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	0,01	0,67	24	133	0,67	528	0,67	-0,14	35	0,66	-1,36	0,65	1,65	0,50	1,75	0,57	99
425	060990246565	GOKHAN	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	SI	23	0,01	0,67	24	132	0,67	502	0,67	-0,18	34	0,66	-1,42	0,64	3,00	0,51	0,94	0,59	99
426	065990716438	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,01	0,67	11	133	0,67	206	0,66	0,11	21	0,66	2,74	0,64	2,35	0,44	2,53	0,52	99
427	059990462190	FERRARI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	0,01	0,64	20	128	0,64	425	0,64	0,08	36	0,63	2,25	0,61	1,89	0,41	0,64	0,50	99
428	059990499550	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,45	40	146	0,45	864	0,45	-0,23	58	0,45	-1,01	0,44	2,82	0,38	1,25	0,41	99
429	071990301002	DIRECTION	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,01	0,45	32	138	0,45	679	0,44	0,06	56	0,44	0,55	0,43	2,47	0,34	0,44	0,39	99
430	065990716341	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,01	0,45	32	138	0,45	678	0,44	-0,06	52	0,44	-0,23	0,44	2,83	0,35	0,61	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
431	059990462326	RAINBOW	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,45	26	126	0,45	586	0,45	-0,28	34	0,44	-1,48	0,44	2,18	0,36	0,09	0,40	99
432	059990462300	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,45	21	140	0,45	438	0,44	0,08	38	0,45	1,15	0,44	1,91	0,38	2,66	0,41	99
433	059990462259	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,45	21	139	0,45	443	0,45	0,07	37	0,45	1,75	0,44	3,04	0,36	1,66	0,38	99
434	059990462088	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,01	0,45	21	138	0,45	457	0,45	0,02	37	0,45	0,18	0,44	2,70	0,37	1,89	0,39	99
435	059990462261	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,45	18	134	0,45	371	0,44	0,06	32	0,45	-0,07	0,44	1,72	0,38	2,15	0,41	99
436	071990268271	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,01	0,44	28	132	0,44	597	0,44	-0,16	42	0,43	-1,21	0,42	2,04	0,37	0,92	0,40	99
437	065990689752	BATIMAN	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	0,01	0,44	26	144	0,44	571	0,44	-0,01	45	0,44	1,13	0,43	2,98	0,37	2,07	0,40	99
438	061991227642	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	0,01	0,44	24	144	0,44	527	0,44	-0,06	40	0,43	0,44	0,43	2,64	0,37	2,64	0,41	99
439	065990716387	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,01	0,44	23	141	0,44	493	0,44	0,00	39	0,44	2,16	0,43	2,63	0,37	2,16	0,41	99
440	065990668194	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	0,01	0,44	23	127	0,44	497	0,44	-0,11	36	0,44	-1,53	0,43	1,77	0,38	0,66	0,41	99
441	077990110863	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,01	0,44	21	129	0,44	449	0,44	-0,21	29	0,44	-2,41	0,42	3,00	0,34	0,80	0,38	99
442	059990499457	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,44	20	130	0,44	419	0,44	-0,03	32	0,44	0,71	0,42	2,25	0,34	1,06	0,38	99
443	059990457694	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	0,01	0,44	19	131	0,44	398	0,44	-0,10	29	0,43	-0,59	0,43	2,38	0,36	1,50	0,40	99
444	065990757464	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	0,01	0,44	16	128	0,44	346	0,44	-0,09	24	0,44	-2,11	0,43	1,34	0,37	1,98	0,40	99
445	059990453155	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,01	0,44	14	128	0,44	302	0,44	0,02	24	0,44	-0,51	0,42	1,59	0,33	1,86	0,37	99
446	061990853326	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,01	0,44	11	129	0,44	233	0,44	0,11	23	0,44	1,27	0,43	1,46	0,37	2,19	0,40	99
447	065990714388	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	21	0,01	0,43	20	138	0,43	426	0,43	0,00	34	0,42	0,95	0,42	2,08	0,30	2,51	0,32	99
448	059990499430	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,43	20	132	0,43	424	0,43	-0,04	33	0,42	1,08	0,41	2,30	0,33	1,34	0,38	99
449	071990255310	BATIMAN	CAIONEALLEVA SSA	NO	21	0,01	0,43	19	134	0,43	398	0,42	-0,01	31	0,42	0,82	0,41	2,19	0,33	1,86	0,37	99
450	077990110862	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,01	0,43	11	130	0,43	230	0,43	0,07	21	0,42	0,82	0,42	1,94	0,36	2,19	0,39	99
451	061990853325	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,01	0,43	11	128	0,43	232	0,43	0,12	22	0,43	2,04	0,42	1,72	0,33	1,86	0,37	99
452	059990501140	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	0,01	0,42	14	130	0,42	292	0,42	0,08	26	0,41	1,32	0,40	1,88	0,25	1,87	0,26	99
453	059990499625	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,40	21	127	0,40	438	0,40	-0,31	25	0,40	-2,69	0,38	3,13	0,30	0,76	0,33	99
454	059990499626	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,40	21	127	0,40	438	0,40	-0,31	25	0,40	-2,69	0,38	3,13	0,30	0,76	0,33	99
455	065990716328	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,01	0,40	14	136	0,40	288	0,39	0,16	27	0,39	2,84	0,38	3,04	0,29	1,83	0,33	99
456	071990268203	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,01	0,39	24	134	0,39	508	0,39	-0,11	38	0,38	-1,20	0,37	2,84	0,31	1,17	0,34	99
457	065990716385	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,01	0,38	21	137	0,38	446	0,38	-0,06	33	0,38	0,00	0,36	2,38	0,30	2,20	0,33	99
458	065990716468	BOKU DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,01	0,38	19	133	0,38	394	0,38	0,11	36	0,38	1,40	0,36	2,62	0,29	1,01	0,32	99
459	077990110881	PROGRESSO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,01	0,38	19	128	0,38	406	0,38	-0,03	31	0,38	-1,24	0,37	1,49	0,29	1,38	0,32	99
460	061991255683	BOKU DI NEGUS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	0,01	0,38	16	128	0,38	324	0,38	0,08	29	0,38	0,33	0,37	2,21	0,26	0,96	0,30	99
461	065990757481	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,01	0,38	16	126	0,38	336	0,38	0,01	27	0,37	-0,38	0,36	2,08	0,28	0,96	0,32	99
462	059990462173	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,01	0,37	18	132	0,37	384	0,37	-0,04	29	0,37	0,45	0,36	2,66	0,28	1,41	0,32	99
463	061991315875	061990771104	F.LLI PELLINO	NO	23	0,01	0,36	24	126	0,36	521	0,36	-0,29	31	0,35	-2,41	0,34	2,36	0,21	0,48	0,27	99
464	061991315866	LECLERC	F.LLI PELLINO	NO	23	0,01	0,36	20	131	0,36	431	0,36	-0,06	32	0,35	0,26	0,34	1,86	0,24	1,52	0,29	99
465	059990462154	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,01	0,31	25	128	0,31	536	0,31	-0,15	36	0,30	-1,46	0,29	1,62	0,23	0,82	0,26	99
466	059990499456	059990380277	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,28	15	126	0,28	315	0,28	0,01	27	0,28	0,87	0,28	3,42	0,23	0,10	0,25	99
467	077990110674	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,01	0,26	16	128	0,26	342	0,26	-0,12	24	0,26	-0,62	0,30	2,86	0,20	1,20	0,23	99
468	071990268276	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,01	0,22	18	131	0,22	366	0,22	0,02	30	0,22	0,75	0,22	3,06	0,19	0,89	0,20	99
469	071990268233	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,00	0,45	32	141	0,45	697	0,45	-0,22	47	0,45	-1,62	0,44	3,06	0,37	1,44	0,41	99
470	065990704818	BLACKSTAR	LEONE ALBERTO	NO	21	0,00	0,45	26	136	0,45	576	0,45	-0,09	41	0,45	-0,88	0,44	1,79	0,37	1,81	0,41	99
471	059990468943	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,00	0,45	22	133	0,45	490	0,44	0,00	38	0,44	-0,72	0,43	0,83	0,33	2,08	0,35	99
472	065990716371	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,00	0,45	19	141	0,45	406	0,45	0,14	37	0,45	2,02	0,45	2,12	0,37	2,75	0,41	99
473	061991172470	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,00	0,45	18	135	0,45	379	0,44	0,00	31	0,45	1,20	0,44	1,69	0,37	2,72	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
474	059990462351	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,00	0,45	18	127	0,45	399	0,45	-0,07	30	0,45	-0,37	0,44	2,04	0,34	1,15	0,37	99
475	065990716386	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,00	0,44	24	139	0,44	522	0,44	-0,06	40	0,44	-0,60	0,43	1,46	0,38	2,82	0,41	99
476	061991172489	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,00	0,44	24	126	0,44	508	0,44	-0,16	35	0,43	-0,19	0,42	0,96	0,33	1,23	0,38	99
477	071990268183	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,00	0,44	23	126	0,44	486	0,44	-0,14	34	0,44	-2,01	0,43	1,45	0,36	1,03	0,40	99
478	065990704819	GOKHAN	LEONE ALBERTO	NO	21	0,00	0,44	22	131	0,44	470	0,44	-0,13	34	0,44	-0,81	0,42	2,33	0,34	1,37	0,38	99
479	065990757486	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	0,00	0,44	22	130	0,44	476	0,44	-0,16	33	0,44	-1,69	0,44	1,36	0,39	1,90	0,42	99
480	059990462271	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,00	0,44	21	141	0,44	451	0,44	0,04	37	0,44	0,67	0,43	2,60	0,36	2,58	0,40	99
481	061991064899	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	0,00	0,44	21	139	0,44	454	0,44	0,04	38	0,43	0,50	0,43	3,12	0,38	1,77	0,41	99
482	059990462346	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,00	0,44	21	132	0,44	473	0,44	-0,01	36	0,44	0,34	0,42	1,73	0,28	1,57	0,30	99
483	059990462353	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,00	0,44	19	141	0,44	419	0,44	0,06	36	0,44	0,85	0,44	3,30	0,33	2,21	0,34	99
484	059990462349	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,00	0,44	18	126	0,44	382	0,44	0,00	31	0,44	0,02	0,43	1,58	0,28	1,08	0,31	99
485	061991244302	OBELIX MIG	F.LLI PELLINO	NO	22	0,00	0,44	16	128	0,44	338	0,44	-0,08	24	0,44	-3,72	0,42	1,78	0,32	1,85	0,38	99
486	061990853281	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	0,00	0,44	12	129	0,44	267	0,44	-0,02	21	0,44	-0,15	0,43	1,72	0,34	2,29	0,38	99
487	077990110789	ISIDORO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,00	0,43	22	135	0,43	468	0,43	-0,11	35	0,42	-1,40	0,42	2,25	0,35	2,06	0,39	99
488	071990268246	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,00	0,43	19	135	0,43	427	0,43	-0,01	33	0,42	0,59	0,41	1,86	0,33	2,24	0,37	99
489	061991255680	ELVIS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	0,00	0,42	25	137	0,42	535	0,43	-0,18	37	0,42	-1,48	0,41	2,04	0,33	2,31	0,37	99
490	079990078305	FREDDY	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	20	0,00	0,42	22	131	0,42	478	0,42	-0,04	38	0,41	-0,38	0,40	2,28	0,31	1,10	0,36	99
491	059990462236	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,00	0,39	22	127	0,39	481	0,39	-0,01	37	0,39	0,16	0,38	2,14	0,30	0,31	0,33	99
492	065990757458	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,00	0,38	17	134	0,38	359	0,38	0,06	30	0,38	-0,49	0,37	2,08	0,30	2,09	0,33	99
493	061991154071	PROGRESSO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	0,00	0,37	18	126	0,37	396	0,37	-0,06	30	0,37	-2,13	0,36	2,07	0,27	0,81	0,31	99
494	077990110841	LEONIDA	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,00	0,37	15	133	0,37	328	0,36	0,11	28	0,36	0,22	0,35	1,33	0,22	2,43	0,25	99
495	065990716483	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	23	0,00	0,36	19	129	0,36	407	0,36	-0,05	30	0,36	0,43	0,34	2,87	0,27	0,73	0,31	99
496	071990243803	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,00	0,34	17	134	0,34	354	0,34	0,00	28	0,34	0,90	0,34	2,84	0,30	1,82	0,32	99
497	065990757502	065990511214	MORESE FILIPPO	NO	22	0,00	0,33	20	128	0,33	440	0,32	-0,04	33	0,32	-0,49	0,32	1,92	0,26	0,96	0,28	99
498	071990268206	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,00	0,32	31	144	0,32	653	0,32	-0,01	51	0,32	-0,34	0,31	2,57	0,23	1,99	0,27	99
499	071990268209	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,00	0,32	31	140	0,32	656	0,32	-0,11	48	0,32	-0,30	0,30	2,58	0,23	1,58	0,26	99
500	071990268217	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,00	0,31	19	130	0,31	395	0,31	-0,04	32	0,30	-0,71	0,30	1,73	0,22	1,70	0,26	99
501	071990268216	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,00	0,31	17	130	0,31	359	0,30	0,07	32	0,30	-0,17	0,29	1,79	0,22	1,52	0,26	99
502	061991306944	061990978459	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	23	0,00	0,31	11	128	0,31	243	0,31	0,08	21	0,30	1,01	0,30	1,10	0,24	2,38	0,27	99
503	077990110702	077990105540	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,00	0,30	21	130	0,30	463	0,30	0,01	37	0,30	0,08	0,29	1,80	0,24	1,14	0,27	99
504	077990110668	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,00	0,26	15	130	0,26	327	0,26	-0,08	24	0,26	-1,34	0,31	2,61	0,21	1,82	0,23	99
505	059990462179	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	-0,01	0,73	26	141	0,73	583	0,73	-0,18	41	0,72	-1,58	0,71	2,84	0,56	2,33	0,61	99
506	061991245536	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	-0,01	0,69	14	129	0,69	320	0,69	-0,07	23	0,68	-1,77	0,67	2,52	0,55	1,84	0,61	99
507	065990716379	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,01	0,66	19	138	0,66	422	0,66	-0,06	31	0,65	0,21	0,64	2,69	0,52	2,55	0,58	99
508	065990716403	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,01	0,65	22	134	0,65	491	0,65	-0,14	34	0,65	-2,04	0,63	1,85	0,51	2,15	0,57	99
509	059990499547	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,01	0,45	25	128	0,45	551	0,45	-0,20	37	0,45	-2,00	0,44	2,50	0,37	0,48	0,40	99
510	065990714308	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,01	0,45	24	134	0,45	554	0,45	-0,06	40	0,44	-1,26	0,44	1,16	0,37	2,04	0,40	99
511	059990462252	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,01	0,45	24	131	0,45	538	0,45	-0,12	36	0,45	-1,20	0,44	2,44	0,38	0,97	0,41	99
512	059990462298	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,01	0,45	20	137	0,45	433	0,45	-0,01	35	0,44	-0,20	0,44	3,06	0,38	1,85	0,40	99
513	059990462302	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,01	0,45	19	131	0,45	424	0,45	-0,04	32	0,45	-1,38	0,44	1,52	0,37	2,07	0,39	99
514	071990268239	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,01	0,44	31	136	0,44	681	0,44	-0,24	45	0,44	-2,62	0,43	1,81	0,37	1,75	0,40	99
515	059990462331	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,01	0,44	29	142	0,44	660	0,44	-0,18	44	0,44	-1,10	0,43	2,49	0,37	2,30	0,40	99
516	071990268243	DIRECTION	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,01	0,44	27	127	0,44	585	0,44	-0,21	41	0,43	-2,46	0,42	3,06	0,35	-0,26	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
517	065990716461	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,01	0,44	25	141	0,44	534	0,44	-0,19	38	0,43	-0,63	0,42	2,78	0,37	2,80	0,40	99
518	077990110658	CICLOPE	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,01	0,44	25	132	0,44	550	0,44	-0,18	37	0,44	-2,35	0,43	2,06	0,36	1,52	0,40	99
519	071990268254	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,01	0,44	24	129	0,44	527	0,44	-0,19	36	0,44	-2,71	0,43	1,63	0,37	1,41	0,40	99
520	071990268192	ISIDORO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,01	0,44	20	131	0,44	440	0,44	-0,09	33	0,44	-1,34	0,43	1,76	0,34	1,88	0,39	99
521	059990473434	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	-0,01	0,44	19	134	0,44	428	0,44	0,13	37	0,44	-0,38	0,43	1,12	0,36	2,25	0,40	99
522	071990268236	ISIDORO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,01	0,44	19	127	0,44	413	0,44	0,02	35	0,44	-0,57	0,43	1,50	0,36	1,15	0,39	99
523	065990659475	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	NO	20	-0,01	0,44	15	130	0,44	341	0,44	0,08	30	0,43	0,72	0,42	1,14	0,35	2,18	0,39	99
524	071990300990	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	-0,01	0,43	21	134	0,43	454	0,43	-0,13	32	0,42	-1,58	0,41	2,63	0,33	1,87	0,38	99
525	071990268258	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,01	0,43	20	140	0,43	412	0,43	0,01	35	0,42	0,20	0,42	2,77	0,32	2,69	0,34	99
526	059990491988	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	-0,01	0,43	17	126	0,43	383	0,43	-0,09	28	0,42	-0,11	0,41	2,28	0,32	1,02	0,37	99
527	065990668195	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,01	0,43	13	127	0,43	306	0,43	0,07	24	0,42	-1,02	0,42	1,74	0,37	1,58	0,40	99
528	065990668155	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	20	-0,01	0,43	11	128	0,43	247	0,43	0,06	23	0,43	0,97	0,42	2,75	0,30	1,55	0,32	99
529	077990110715	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,01	0,42	27	137	0,42	584	0,42	-0,21	39	0,41	-1,52	0,40	1,93	0,22	2,34	0,25	99
530	065990701044	DIRECTION	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	21	-0,01	0,42	24	129	0,42	524	0,42	-0,06	40	0,42	-1,31	0,40	2,59	0,30	0,42	0,35	99
531	061991249310	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	-0,01	0,42	15	129	0,42	307	0,42	-0,09	24	0,41	-0,95	0,41	1,81	0,29	2,44	0,31	99
532	059990499560	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,01	0,40	25	129	0,40	565	0,40	-0,12	39	0,40	-0,35	0,39	3,46	0,31	-0,19	0,34	99
533	077990110910	BOSS DI NEGUS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,01	0,38	34	137	0,38	744	0,38	-0,25	49	0,38	-2,26	0,36	1,74	0,26	1,46	0,30	99
534	059990506090	PROGRESSO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	-0,01	0,38	24	130	0,38	530	0,38	-0,07	39	0,38	-2,05	0,37	1,90	0,25	1,03	0,29	99
535	061991316748	LANCILLOTTO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	-0,01	0,36	15	126	0,36	336	0,35	-0,16	23	0,34	-4,25	0,33	3,03	0,21	1,19	0,26	99
536	061991306947	LANCILLOTTO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	23	-0,01	0,34	23	130	0,34	498	0,34	-0,23	33	0,33	-2,38	0,32	2,37	0,25	1,41	0,30	99
537	071990268207	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,01	0,32	25	132	0,32	541	0,32	-0,05	41	0,32	-0,73	0,30	1,42	0,22	1,52	0,26	99
538	059990531837	MARADONA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	23	-0,01	0,32	22	134	0,32	474	0,32	-0,06	35	0,31	-1,45	0,30	2,96	0,25	1,43	0,28	99
539	071990268205	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,01	0,32	18	131	0,32	393	0,32	0,17	37	0,32	1,23	0,31	1,75	0,24	1,39	0,27	99
540	065990757459	065990553119	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,01	0,32	16	127	0,32	344	0,32	-0,01	27	0,31	-1,36	0,30	1,56	0,25	1,72	0,28	99
541	059990506071	EL REY DEL MUNDO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	-0,01	0,31	25	133	0,31	548	0,31	-0,11	38	0,30	-1,67	0,30	2,10	0,24	1,43	0,27	99
542	071990268260	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	-0,01	0,31	20	127	0,31	442	0,31	-0,13	31	0,30	-1,43	0,29	1,73	0,22	1,35	0,26	99
543	065990757479	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,01	0,31	18	126	0,31	414	0,31	-0,15	27	0,31	-2,36	0,30	1,97	0,24	1,30	0,27	99
544	065990757447	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,01	0,31	16	127	0,31	360	0,30	-0,06	26	0,31	-1,41	0,29	2,45	0,21	1,10	0,25	99
545	059990462067	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,01	0,30	24	134	0,30	532	0,30	-0,08	38	0,30	-1,19	0,29	2,62	0,22	1,28	0,25	99
546	071990268267	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	-0,01	0,30	13	126	0,30	272	0,30	-0,02	22	0,29	-0,97	0,28	2,36	0,19	1,52	0,20	99
547	065990716370	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,02	0,70	23	126	0,70	505	0,70	-0,31	30	0,70	-2,24	0,68	3,04	0,54	0,55	0,60	99
548	065990716442	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,02	0,65	27	134	0,65	602	0,65	-0,23	40	0,64	-2,27	0,63	2,79	0,47	1,30	0,54	99
549	059990462208	059990375477	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	-0,02	0,64	23	133	0,64	518	0,64	-0,10	35	0,63	1,20	0,62	2,77	0,46	1,19	0,53	99
550	065990716455	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,02	0,63	19	140	0,63	425	0,63	-0,08	31	0,62	-1,09	0,60	3,10	0,45	2,79	0,52	99
551	061991255675	BLACKSTAR	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	-0,02	0,46	18	130	0,46	400	0,45	-0,05	30	0,45	-0,61	0,45	1,84	0,37	2,02	0,40	99
552	059990462274	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,02	0,45	34	143	0,45	764	0,45	-0,10	53	0,45	-1,10	0,44	3,00	0,38	1,20	0,41	99
553	065990659469	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	-0,02	0,45	32	142	0,45	712	0,45	-0,23	47	0,45	-2,81	0,44	2,73	0,33	2,11	0,35	99
554	059990457672	ORAZIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	-0,02	0,45	28	132	0,45	616	0,44	-0,29	39	0,44	-3,56	0,44	1,03	0,35	2,13	0,39	99
555	059990499445	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,02	0,45	28	127	0,45	611	0,45	-0,30	39	0,44	-3,50	0,44	1,25	0,32	1,19	0,34	99
556	059990462137	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,02	0,45	28	127	0,45	611	0,45	-0,30	39	0,44	-3,50	0,44	1,25	0,32	1,19	0,34	99
557	065990757446	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,02	0,45	25	141	0,45	567	0,44	-0,06	42	0,45	-2,27	0,44	1,70	0,36	2,83	0,40	99
558	059990499454	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,02	0,45	24	126	0,45	531	0,45	-0,23	34	0,45	-3,45	0,44	0,98	0,36	1,60	0,38	99
559	059990499451	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,02	0,45	24	126	0,45	548	0,45	-0,37	31	0,45	-4,34	0,44	2,12	0,37	1,14	0,41	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
560	065990716361	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	21	-0,02	0,45	21	126	0,45	466	0,45	-0,05	35	0,45	-0,87	0,44	0,94	0,34	1,29	0,38	99
561	065990716473	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,02	0,45	20	133	0,45	449	0,45	-0,04	34	0,45	-0,13	0,44	2,06	0,37	1,92	0,40	99
562	065990659507	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	NO	20	-0,02	0,45	15	132	0,45	332	0,45	0,13	31	0,45	0,02	0,44	1,32	0,37	2,48	0,41	99
563	059990529888	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	-0,02	0,44	31	136	0,44	706	0,44	-0,19	46	0,43	-1,67	0,42	2,09	0,36	1,25	0,40	99
564	059990462282	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,02	0,44	22	132	0,44	475	0,44	-0,20	31	0,44	-1,35	0,43	1,98	0,37	2,17	0,40	99
565	065990716463	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,02	0,44	21	145	0,44	469	0,44	0,03	38	0,44	-0,37	0,43	1,94	0,36	3,81	0,39	99
566	059990462311	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,02	0,44	21	137	0,44	477	0,44	-0,06	36	0,44	-0,60	0,44	2,07	0,37	2,51	0,41	99
567	065990689815	ISIDORO	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	21	-0,02	0,44	17	130	0,44	375	0,44	-0,13	27	0,44	-2,52	0,42	1,92	0,34	2,38	0,38	99
568	059990499606	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,02	0,44	16	129	0,44	361	0,44	0,06	33	0,44	-0,65	0,43	2,10	0,35	1,52	0,39	99
569	065990716476	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	23	-0,02	0,44	13	135	0,44	291	0,44	0,16	28	0,44	0,81	0,44	1,84	0,36	2,86	0,40	99
570	071990268212	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,02	0,43	24	131	0,43	514	0,44	-0,10	39	0,42	-0,96	0,42	1,96	0,37	1,47	0,40	99
571	077990110808	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,02	0,43	17	126	0,43	388	0,43	-0,11	27	0,42	-2,21	0,41	0,88	0,31	2,15	0,33	99
572	077990110647	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,02	0,42	24	132	0,42	527	0,42	-0,31	32	0,41	-2,43	0,40	2,20	0,29	2,10	0,35	99
573	065990793417	MUSOLINO	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,02	0,41	21	130	0,41	490	0,41	-0,17	31	0,40	-4,37	0,40	1,70	0,34	1,90	0,37	99
574	077990110874	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,02	0,40	25	132	0,40	546	0,41	-0,11	39	0,39	-2,52	0,39	1,76	0,34	1,60	0,38	99
575	061991306374	BOSS DI NEGUS	MUSONE DOMENICO	NO	23	-0,02	0,37	23	126	0,37	517	0,37	-0,22	34	0,37	-1,92	0,36	1,64	0,26	1,10	0,30	99
576	065990793414	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,02	0,36	22	131	0,36	490	0,36	0,03	38	0,36	-1,58	0,35	1,33	0,29	1,56	0,33	99
577	077990110885	PROGRESSO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,02	0,36	21	126	0,36	473	0,36	-0,06	34	0,35	-2,56	0,33	1,95	0,24	0,69	0,29	99
578	071990300986	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	-0,02	0,32	24	137	0,32	535	0,31	-0,03	41	0,32	-1,29	0,30	2,20	0,22	1,93	0,26	99
579	065990757474	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,02	0,31	21	127	0,31	482	0,31	-0,39	26	0,31	-4,77	0,30	2,33	0,25	1,61	0,27	99
580	071990268215	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,02	0,31	19	128	0,31	414	0,31	-0,02	33	0,31	-1,66	0,30	1,90	0,25	1,29	0,28	99
581	065990793431	065990553119	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,02	0,30	23	135	0,30	513	0,30	0,05	40	0,29	-0,27	0,29	2,97	0,22	0,98	0,25	99
582	071990268275	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	-0,02	0,30	22	131	0,30	481	0,30	-0,25	32	0,29	-3,29	0,29	3,00	0,19	1,48	0,20	99
583	071990268272	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	-0,02	0,30	18	128	0,30	394	0,30	-0,01	31	0,29	-0,70	0,28	2,76	0,19	0,82	0,20	99
584	071990268234	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,02	0,30	16	128	0,30	349	0,30	0,01	28	0,30	-0,40	0,29	3,09	0,18	0,99	0,20	99
585	003990197482	003990148469	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	-0,02	0,29	23	135	0,29	515	0,29	-0,06	36	0,28	-1,35	0,28	2,40	0,14	1,75	0,15	99
586	071990268277	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	-0,02	0,21	27	136	0,21	595	0,21	-0,12	44	0,21	-2,19	0,20	2,68	0,16	1,42	0,18	99
587	065990716320	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	21	-0,03	0,73	33	147	0,73	754	0,72	-0,12	54	0,72	-1,99	0,70	1,36	0,57	3,24	0,64	99
588	065990716396	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,03	0,69	11	126	0,69	238	0,69	0,15	24	0,68	4,26	0,66	1,45	0,51	1,99	0,59	99
589	065990716424	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,03	0,61	19	126	0,61	427	0,61	-0,22	27	0,60	-2,92	0,57	1,69	0,41	1,86	0,49	99
590	065990668181	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	-0,03	0,46	28	129	0,46	617	0,46	-0,19	43	0,46	-3,39	0,45	0,86	0,38	1,61	0,41	99
591	059990529869	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	-0,03	0,46	23	139	0,46	533	0,45	-0,15	36	0,45	-1,17	0,45	2,33	0,38	2,89	0,42	99
592	065990757506	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,03	0,45	27	126	0,45	595	0,45	-0,19	41	0,45	-3,62	0,44	1,74	0,38	0,59	0,41	99
593	077990110689	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,03	0,45	25	134	0,45	557	0,45	-0,25	37	0,45	-4,04	0,44	1,10	0,38	2,83	0,41	99
594	059990462295	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,45	22	129	0,45	513	0,44	-0,19	34	0,44	-3,19	0,44	1,25	0,37	2,04	0,40	99
595	059990529917	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	-0,03	0,45	19	131	0,45	441	0,45	-0,07	33	0,45	-2,84	0,44	1,08	0,37	2,45	0,39	99
596	065990668176	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	-0,03	0,45	18	126	0,45	419	0,45	-0,13	28	0,45	-2,72	0,44	1,28	0,36	1,78	0,40	99
597	065990716332	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	21	-0,03	0,44	28	129	0,44	636	0,44	-0,41	38	0,43	-5,04	0,42	1,31	0,35	1,82	0,39	99
598	071990268224	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,03	0,44	26	134	0,44	606	0,44	-0,12	44	0,44	-2,93	0,44	1,02	0,37	2,11	0,40	99
599	077990110823	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,03	0,44	25	134	0,44	558	0,44	-0,20	39	0,44	-3,32	0,43	2,62	0,36	1,69	0,40	99
600	065990668180	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	-0,03	0,44	25	130	0,44	576	0,44	-0,10	41	0,43	-2,31	0,42	1,51	0,36	1,29	0,39	99
601	059990499405	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,44	24	126	0,44	545	0,44	-0,18	36	0,44	-2,41	0,43	0,81	0,36	1,42	0,40	99
602	071990268248	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,03	0,44	22	138	0,44	494	0,44	0,04	40	0,44	-0,65	0,44	2,19	0,37	2,29	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
603	059990462304	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,44	20	134	0,44	476	0,43	-0,04	36	0,44	-0,43	0,42	2,50	0,33	1,77	0,37	99
604	059990462341	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,44	19	137	0,44	439	0,44	0,01	35	0,44	-1,02	0,44	2,42	0,36	2,50	0,40	99
605	071990243808	MOZ'ART	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,03	0,44	16	135	0,44	383	0,44	0,08	31	0,44	-0,36	0,43	1,94	0,35	2,53	0,39	99
606	059990491964	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	-0,03	0,44	15	129	0,44	353	0,44	0,07	29	0,44	-0,88	0,43	0,84	0,33	2,36	0,38	99
607	065990668164	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	-0,03	0,44	15	126	0,44	358	0,44	0,02	27	0,43	-1,93	0,42	1,19	0,35	1,82	0,39	99
608	059990473411	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	-0,03	0,44	14	126	0,44	327	0,43	0,05	27	0,44	-1,05	0,42	0,58	0,32	2,33	0,37	99
609	065990757489	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,03	0,43	19	133	0,43	432	0,44	-0,10	32	0,43	-0,78	0,42	2,17	0,36	2,35	0,40	99
610	077990110837	LEONIDA	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,03	0,38	16	135	0,38	377	0,38	0,07	30	0,38	-2,32	0,37	1,28	0,29	2,98	0,33	99
611	065990757441	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,03	0,32	25	127	0,32	553	0,31	-0,22	36	0,32	-3,38	0,31	1,10	0,25	1,55	0,27	99
612	071990268213	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,03	0,31	21	132	0,31	465	0,31	-0,05	35	0,30	-2,48	0,30	2,40	0,23	1,56	0,26	99
613	065990793473	065990475036	MORESE FILIPPO	NO	23	-0,03	0,31	21	127	0,31	480	0,31	-0,13	33	0,31	-2,46	0,30	1,36	0,23	1,56	0,27	99
614	071990268200	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,03	0,31	20	129	0,31	439	0,31	0,11	38	0,31	-1,03	0,30	1,42	0,23	1,29	0,26	99
615	059990501169	059990378025	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	-0,03	0,31	19	127	0,31	454	0,30	-0,06	32	0,31	-0,95	0,29	1,28	0,20	1,50	0,24	99
616	071990301000	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	-0,03	0,29	22	136	0,29	493	0,30	-0,08	37	0,29	-1,96	0,28	2,60	0,24	2,15	0,26	99
617	059990457593	LEONARDO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	21	-0,04	0,72	25	134	0,72	570	0,72	-0,27	37	0,70	-5,04	0,69	1,34	0,53	2,77	0,62	99
618	065990716422	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,04	0,70	33	136	0,70	731	0,70	-0,08	55	0,69	-1,90	0,68	2,03	0,52	1,11	0,59	99
619	065990716310	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	21	-0,04	0,70	32	134	0,70	706	0,69	0,01	56	0,69	-1,78	0,67	2,80	0,52	0,12	0,58	99
620	065990716395	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,04	0,70	20	129	0,70	464	0,70	-0,23	31	0,69	-1,65	0,68	2,11	0,56	2,10	0,62	99
621	065990716421	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,04	0,61	19	126	0,61	427	0,60	0,01	34	0,59	-1,00	0,57	2,07	0,42	0,93	0,50	99
622	059990499588	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,04	0,45	28	127	0,45	642	0,45	-0,36	37	0,45	-4,84	0,44	2,23	0,38	0,82	0,41	99
623	059990462269	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,04	0,45	27	138	0,45	625	0,45	-0,03	48	0,45	-1,69	0,44	2,34	0,39	1,66	0,42	99
624	071990268219	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,04	0,45	26	131	0,45	596	0,45	-0,17	42	0,45	-4,29	0,44	0,78	0,38	2,17	0,41	99
625	059990499401	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,04	0,45	24	127	0,45	535	0,45	-0,30	34	0,45	-4,54	0,44	1,27	0,35	2,02	0,39	99
626	077990110748	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,04	0,45	23	131	0,45	517	0,45	-0,23	35	0,45	-3,29	0,44	2,47	0,39	1,86	0,41	99
627	059990462248	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,04	0,45	19	134	0,45	442	0,45	-0,05	33	0,44	-1,83	0,44	1,89	0,34	2,52	0,37	99
628	061990853324	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	-0,04	0,45	19	130	0,45	444	0,45	-0,16	31	0,44	-1,69	0,44	1,66	0,37	2,37	0,41	99
629	059990499452	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,04	0,45	17	126	0,45	388	0,45	-0,09	29	0,44	-3,53	0,44	1,97	0,37	1,62	0,40	99
630	059990462289	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,04	0,44	27	132	0,44	625	0,44	-0,16	42	0,43	-1,94	0,42	1,54	0,35	1,68	0,40	99
631	059990457793	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	-0,04	0,44	26	126	0,44	584	0,44	-0,26	39	0,44	-3,56	0,44	2,00	0,36	0,92	0,40	99
632	065990659490	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	-0,04	0,44	24	138	0,44	555	0,44	-0,11	41	0,44	-1,55	0,43	1,66	0,37	3,00	0,40	99
633	059990499603	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,04	0,44	24	128	0,44	529	0,44	-0,21	36	0,44	-4,02	0,43	1,23	0,38	1,96	0,41	99
634	077990110847	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,04	0,44	22	127	0,44	499	0,44	-0,17	35	0,44	-4,63	0,43	1,41	0,37	1,77	0,41	99
635	061991166236	BLACKSTAR	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	-0,04	0,44	21	126	0,44	483	0,44	-0,19	32	0,44	-4,85	0,43	0,31	0,37	2,45	0,40	99
636	059990462277	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,04	0,44	19	131	0,44	435	0,44	-0,16	30	0,44	-1,77	0,43	2,40	0,36	2,12	0,40	99
637	061991260772	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	-0,04	0,44	18	131	0,44	412	0,44	-0,14	29	0,44	-3,62	0,43	1,73	0,38	2,61	0,41	99
638	077990110714	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,04	0,43	37	141	0,43	837	0,43	-0,30	56	0,43	-3,22	0,42	2,17	0,32	1,83	0,37	99
639	059990462356	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,04	0,43	20	140	0,43	467	0,43	-0,01	37	0,42	-0,37	0,42	2,67	0,35	2,89	0,39	99
640	061991172459	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	-0,04	0,43	19	127	0,43	443	0,42	-0,20	30	0,42	-1,63	0,41	2,16	0,34	1,72	0,38	99
641	060990276204	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	-0,04	0,43	18	133	0,43	410	0,43	-0,07	32	0,43	-1,34	0,42	2,50	0,32	2,25	0,37	99
642	060990276192	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	-0,04	0,42	14	128	0,42	326	0,42	-0,07	25	0,42	-1,42	0,41	1,90	0,32	2,38	0,36	99
643	071990255313	BATIMAN	CAIONEALLEVA SSA	NO	21	-0,04	0,42	14	127	0,42	318	0,42	-0,10	23	0,42	-0,93	0,41	2,08	0,33	2,21	0,37	99
644	059990462153	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,04	0,40	27	128	0,40	646	0,40	-0,21	42	0,40	-3,01	0,38	2,62	0,31	0,31	0,35	99
645	061991294359	061990771104	F.LLI PELLINO	NO	23	-0,04	0,38	32	133	0,38	747	0,38	-0,33	45	0,38	-4,84	0,36	2,17	0,25	1,09	0,29	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
646	061991106165	061990771104	F.LLI PELLINO	NO	21	-0,04	0,38	32	133	0,38	747	0,38	-0,33	45	0,38	-4,84	0,36	2,17	0,25	1,09	0,29	99
647	061991249308	PROGRESSO	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	-0,04	0,36	24	126	0,36	547	0,36	-0,17	37	0,35	-4,32	0,34	0,73	0,22	1,68	0,25	99
648	065990716423	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,05	0,71	23	129	0,71	523	0,70	-0,20	37	0,70	-3,01	0,69	1,65	0,55	1,94	0,62	99
649	059990506057	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	-0,05	0,46	18	126	0,46	426	0,45	-0,16	29	0,45	-4,49	0,44	1,74	0,39	1,84	0,42	99
650	059990453120	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	-0,05	0,45	28	135	0,45	642	0,44	-0,21	43	0,44	-4,82	0,44	1,12	0,39	2,61	0,41	99
651	061991255682	OBELIX MIG	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	-0,05	0,45	27	135	0,45	655	0,45	-0,22	41	0,44	-2,40	0,44	2,67	0,33	1,53	0,37	99
652	059990441333	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	-0,05	0,45	27	132	0,45	623	0,45	-0,30	40	0,44	-5,68	0,44	2,31	0,37	1,73	0,41	99
653	071990268278	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	-0,05	0,44	25	136	0,44	608	0,44	-0,17	42	0,44	-4,69	0,43	1,47	0,36	2,65	0,40	99
654	065990668174	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	-0,05	0,44	20	127	0,44	469	0,44	-0,23	30	0,44	-4,69	0,43	1,66	0,37	2,10	0,40	99
655	059990473436	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	-0,05	0,44	17	127	0,44	393	0,44	0,03	32	0,44	-1,86	0,43	1,53	0,31	1,68	0,36	99
656	061991244300	MOZ'ART	F.LLI PELLINO	NO	22	-0,05	0,43	21	135	0,43	527	0,43	-0,17	31	0,43	-1,03	0,42	3,29	0,32	1,90	0,37	99
657	077990110750	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,05	0,43	19	130	0,43	441	0,43	-0,26	27	0,43	-3,54	0,42	1,90	0,28	2,68	0,31	99
658	059990462246	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,05	0,43	19	127	0,43	458	0,43	-0,11	31	0,43	-1,68	0,42	1,63	0,25	1,76	0,26	99
659	061991148510	ELVIS	F.LLI PELLINO	NO	21	-0,05	0,43	17	127	0,43	398	0,43	-0,29	24	0,43	-3,62	0,42	1,90	0,32	2,60	0,37	99
660	061991208446	LEONIDA	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	-0,05	0,38	22	130	0,38	542	0,38	-0,08	37	0,38	-3,12	0,36	1,29	0,29	1,80	0,32	99
661	071990268208	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,05	0,32	25	136	0,32	583	0,32	0,00	46	0,31	-1,33	0,31	2,60	0,24	1,54	0,27	99
662	059990529904	EL REY DEL MUNDO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	-0,05	0,31	25	129	0,31	568	0,31	-0,22	36	0,30	-3,77	0,30	2,34	0,24	1,37	0,27	99
663	003990197498	003990148414	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	-0,05	0,29	20	127	0,29	477	0,29	-0,10	31	0,28	-1,96	0,27	1,58	0,12	1,57	0,12	99
664	071990268273	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	-0,05	0,28	24	134	0,28	551	0,29	-0,10	41	0,28	-4,25	0,27	2,49	0,16	1,79	0,18	99
665	077990110699	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,05	0,26	27	130	0,26	610	0,26	-0,18	42	0,26	-3,21	0,31	2,35	0,21	1,04	0,23	99
666	059990462229	059990380277	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	-0,06	0,66	21	131	0,66	508	0,65	-0,19	33	0,65	-2,01	0,63	3,20	0,45	1,48	0,53	99
667	065990716449	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,06	0,63	25	134	0,63	586	0,62	-0,22	39	0,62	-4,60	0,60	2,86	0,41	1,80	0,50	99
668	071990268228	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,06	0,45	29	135	0,45	665	0,44	-0,19	46	0,44	-4,71	0,43	1,48	0,36	2,23	0,39	99
669	077990110825	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,06	0,45	28	128	0,45	635	0,45	-0,28	42	0,45	-4,80	0,44	1,48	0,33	1,54	0,34	99
670	065990716397	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,06	0,45	25	132	0,45	580	0,45	-0,11	42	0,45	-2,13	0,44	3,61	0,39	0,62	0,42	99
671	059990499571	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,06	0,45	25	126	0,45	577	0,44	-0,27	38	0,44	-6,10	0,43	1,75	0,36	1,32	0,40	99
672	059990501141	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	-0,06	0,45	23	133	0,45	541	0,45	-0,16	38	0,45	-2,24	0,45	2,92	0,38	1,69	0,41	99
673	065990716340	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	21	-0,06	0,45	23	132	0,45	539	0,45	-0,22	36	0,44	-5,20	0,44	2,19	0,39	2,18	0,41	99
674	077990110745	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,06	0,45	22	135	0,45	520	0,45	-0,18	36	0,45	-3,30	0,44	2,92	0,36	2,37	0,39	99
675	065990757449	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,06	0,45	22	131	0,45	507	0,45	-0,02	39	0,45	-3,28	0,44	0,26	0,38	2,83	0,41	99
676	059990499467	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,06	0,44	26	129	0,44	624	0,44	-0,27	38	0,44	-4,78	0,43	1,62	0,37	1,68	0,40	99
677	059990462279	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,06	0,44	25	142	0,44	598	0,44	-0,12	43	0,44	-2,57	0,43	2,98	0,36	2,72	0,40	99
678	059990506067	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	-0,06	0,44	22	137	0,44	523	0,44	-0,19	35	0,43	-3,47	0,42	2,58	0,37	2,94	0,40	99
679	061991148008	BLACKSTAR	F.LLI PELLINO	NO	21	-0,06	0,44	22	129	0,44	525	0,44	-0,23	34	0,44	-5,64	0,43	0,88	0,38	2,70	0,40	99
680	059990462359	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,06	0,44	19	133	0,44	467	0,44	0,04	37	0,44	-1,64	0,43	2,33	0,37	1,90	0,41	99
681	077990110809	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,06	0,44	19	132	0,44	459	0,44	-0,26	29	0,43	-3,30	0,42	3,14	0,29	2,31	0,31	99
682	077990110623	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,06	0,43	34	142	0,43	789	0,43	-0,44	48	0,42	-5,50	0,41	3,75	0,33	2,15	0,37	99
683	059990506049	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	-0,06	0,43	23	128	0,43	541	0,43	-0,22	35	0,42	-4,71	0,42	1,62	0,33	1,96	0,37	99
684	065990757455	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,06	0,42	20	126	0,42	472	0,42	-0,14	33	0,41	-1,51	0,40	1,64	0,34	1,63	0,38	99
685	061991140581	ELVIS	CAIANIELLO ANTONIO	NO	21	-0,06	0,41	22	130	0,41	528	0,41	-0,35	31	0,40	-4,29	0,39	2,55	0,27	2,23	0,33	99
686	059990462170	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,06	0,40	18	126	0,40	431	0,41	-0,08	33	0,40	-2,46	0,39	3,58	0,28	0,46	0,32	99
687	059990462136	059990365032	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,06	0,31	24	132	0,31	570	0,31	-0,27	36	0,31	-3,61	0,30	3,42	0,22	1,42	0,25	99
688	059990499622	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,06	0,31	21	128	0,31	503	0,31	-0,07	36	0,31	-3,28	0,30	2,42	0,23	1,14	0,27	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
689	061991256646	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	22	-0,07	0,70	22	130	0,70	553	0,70	-0,30	33	0,70	-3,80	0,68	3,14	0,54	1,49	0,60	99
690	061991195094	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	-0,07	0,68	15	127	0,68	398	0,68	-0,19	24	0,67	-3,39	0,66	3,37	0,54	1,45	0,60	99
691	065990716425	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,07	0,63	21	130	0,63	496	0,62	-0,19	33	0,62	-3,69	0,60	3,18	0,44	1,61	0,51	99
692	065990757505	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,07	0,45	30	127	0,45	689	0,45	-0,30	45	0,45	-5,18	0,44	1,52	0,39	1,26	0,42	99
693	059990462332	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,07	0,45	22	133	0,45	529	0,44	-0,15	37	0,44	-3,11	0,44	2,80	0,38	1,94	0,41	99
694	065990716474	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,07	0,45	20	131	0,45	487	0,45	-0,06	36	0,45	-2,71	0,44	1,42	0,35	2,50	0,39	99
695	061991279396	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	23	-0,07	0,45	19	129	0,45	454	0,45	-0,19	31	0,45	-3,76	0,44	1,73	0,37	2,51	0,40	99
696	077990110642	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,07	0,44	34	141	0,44	775	0,44	-0,25	53	0,43	-3,70	0,42	2,21	0,33	2,58	0,37	99
697	077990110635	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,07	0,44	29	128	0,44	666	0,44	-0,26	44	0,44	-5,95	0,43	1,88	0,38	1,17	0,41	99
698	059990506043	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	-0,07	0,44	28	130	0,44	664	0,44	-0,36	40	0,44	-5,64	0,42	1,75	0,36	1,90	0,39	99
699	059990506059	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	-0,07	0,44	27	131	0,44	649	0,43	-0,28	40	0,43	-5,53	0,42	1,17	0,34	2,38	0,38	99
700	059990499595	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,07	0,44	22	133	0,44	561	0,43	-0,25	34	0,43	-4,57	0,42	2,31	0,33	2,33	0,37	99
701	059990462350	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,07	0,43	18	136	0,43	445	0,44	-0,06	33	0,43	-1,31	0,42	3,33	0,36	2,48	0,40	99
702	061991282866	FERRARI	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	-0,07	0,39	27	127	0,39	643	0,39	-0,22	43	0,39	-3,19	0,38	1,63	0,28	1,06	0,32	99
703	077990110645	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,07	0,26	21	126	0,26	500	0,26	-0,28	31	0,25	-3,95	0,48	1,83	0,21	2,01	0,23	99
704	077990110701	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,07	0,26	21	126	0,26	499	0,26	-0,29	30	0,26	-4,84	0,31	2,63	0,15	1,51	0,16	99
705	059990499554	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,08	0,47	23	129	0,47	568	0,47	-0,16	40	0,47	-4,51	0,47	2,23	0,42	1,57	0,44	99
706	059990462139	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,08	0,47	23	129	0,47	568	0,47	-0,16	40	0,47	-4,51	0,47	2,23	0,42	1,57	0,44	99
707	065990668197	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,08	0,46	21	129	0,46	515	0,46	-0,05	38	0,45	-4,41	0,45	1,21	0,36	2,15	0,40	99
708	059990462118	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,08	0,45	26	127	0,45	646	0,45	-0,25	41	0,45	-6,21	0,44	1,20	0,37	1,58	0,40	99
709	061991154070	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	-0,08	0,45	23	133	0,45	541	0,44	-0,22	37	0,44	-4,29	0,44	2,75	0,37	2,26	0,41	99
710	059990468959	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	-0,08	0,45	21	130	0,45	517	0,44	-0,16	36	0,44	-5,21	0,44	1,75	0,37	2,39	0,40	99
711	059990457736	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	-0,08	0,44	31	129	0,44	724	0,44	-0,33	45	0,44	-7,01	0,42	2,24	0,32	1,03	0,37	99
712	071990268181	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,08	0,44	29	130	0,44	679	0,44	-0,23	46	0,44	-5,71	0,43	1,58	0,36	1,64	0,40	99
713	061991148007	BATIMAN	F.LLI PELLINO	NO	21	-0,08	0,43	23	132	0,43	566	0,43	-0,23	35	0,42	-3,59	0,42	2,30	0,33	2,27	0,37	99
714	065990757442	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,08	0,39	29	134	0,39	696	0,39	-0,29	45	0,39	-6,77	0,38	1,86	0,30	2,27	0,33	99
715	065990716411	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,09	0,63	27	132	0,63	674	0,63	-0,38	39	0,62	-6,01	0,60	2,57	0,42	2,09	0,51	99
716	059990491999	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	-0,09	0,44	30	131	0,44	710	0,44	-0,37	43	0,44	-7,25	0,43	1,66	0,36	2,11	0,40	99
717	077990110718	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,09	0,44	25	127	0,44	589	0,44	-0,44	34	0,44	-6,49	0,42	2,00	0,33	2,19	0,37	99
718	071990268182	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,09	0,44	24	128	0,44	589	0,44	-0,12	42	0,44	-4,64	0,43	0,62	0,35	2,27	0,39	99
719	059990478246	BLACKSTAR	SPERDUTI LUCA	NO	21	-0,09	0,43	25	127	0,43	608	0,43	-0,31	37	0,43	-6,50	0,42	1,36	0,32	2,17	0,36	99
720	065990793418	LUCKY DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,09	0,43	22	129	0,43	527	0,43	-0,22	35	0,43	-6,56	0,42	1,86	0,39	2,29	0,41	99
721	059990499482	059990364928	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,09	0,38	32	126	0,38	767	0,38	-0,44	44	0,38	-8,32	0,37	1,02	0,30	1,62	0,32	99
722	065990716393	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,10	0,68	21	127	0,68	524	0,67	-0,19	36	0,67	-3,76	0,65	2,00	0,50	1,96	0,57	99
723	061990853328	LUCKY DA IZANO	MUSONE DOMENICO	NO	22	-0,10	0,44	25	126	0,44	625	0,44	-0,29	39	0,44	-6,20	0,43	1,46	0,37	1,77	0,41	99
724	077990110864	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,10	0,44	24	128	0,44	587	0,44	-0,37	35	0,44	-8,37	0,43	2,04	0,37	2,39	0,40	99
725	065990757468	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,10	0,44	23	131	0,44	560	0,44	-0,21	38	0,43	-5,65	0,43	2,10	0,36	2,45	0,40	99
726	065990714393	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,10	0,39	27	126	0,39	670	0,39	-0,34	40	0,39	-7,57	0,38	1,48	0,30	1,65	0,34	99
727	059990531835	MARADONA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	23	-0,10	0,32	29	133	0,32	705	0,32	-0,35	43	0,31	-6,38	0,31	3,24	0,26	1,59	0,28	99
728	071990268231	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,10	0,32	21	129	0,32	520	0,32	0,03	43	0,32	-3,52	0,31	1,35	0,24	2,08	0,27	99
729	065990757460	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,11	0,45	25	128	0,45	615	0,45	-0,30	40	0,44	-7,10	0,44	1,94	0,38	2,02	0,41	99
730	077990110857	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-0,11	0,44	29	132	0,44	715	0,44	-0,40	43	0,44	-7,51	0,43	1,57	0,38	2,75	0,41	99
731	065990716318	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	21	-0,12	0,74	28	135	0,74	686	0,73	-0,40	41	0,73	-7,78	0,71	2,22	0,59	3,11	0,65	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
732	059990499400	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,12	0,45	32	129	0,45	851	0,44	-0,43	46	0,44	-7,88	0,44	1,53	0,37	1,62	0,40	99
733	059990501135	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	-0,12	0,45	20	128	0,45	542	0,45	-0,29	31	0,45	-5,62	0,44	2,58	0,36	2,29	0,40	99
734	065990668204	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,12	0,44	30	132	0,44	749	0,44	-0,33	48	0,42	-7,66	0,42	2,02	0,36	2,17	0,39	99
735	061991172475	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	-0,12	0,44	23	127	0,44	596	0,44	-0,09	44	0,44	-4,40	0,42	2,16	0,33	1,30	0,37	99
736	059990499466	059990380188	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,12	0,36	25	132	0,36	667	0,36	-0,19	44	0,35	-6,46	0,34	2,16	0,28	2,03	0,31	99
737	061991166229	BLACKSTAR	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	-0,13	0,45	30	128	0,45	762	0,45	-0,42	45	0,44	-9,16	0,44	1,58	0,39	2,04	0,42	99
738	059990457664	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	-0,13	0,44	33	126	0,44	803	0,44	-0,57	43	0,44	-10,41	0,43	2,55	0,36	1,20	0,40	99
739	077990110710	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,13	0,44	27	129	0,44	664	0,44	-0,38	41	0,44	-7,02	0,42	1,25	0,33	2,97	0,38	99
740	061991172462	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	-0,13	0,44	20	127	0,44	539	0,44	-0,20	35	0,44	-6,62	0,43	1,45	0,37	2,58	0,41	99
741	065990714386	ELVIS	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,14	0,42	28	134	0,42	691	0,42	-0,48	41	0,41	-8,03	0,40	2,89	0,26	2,96	0,29	99
742	061991255670	061990991386	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	-0,14	0,37	33	126	0,37	845	0,37	-0,61	44	0,36	-10,63	0,35	1,84	0,25	1,70	0,30	99
743	065990716376	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,15	0,66	19	126	0,66	530	0,66	-0,46	28	0,65	-7,43	0,63	2,49	0,49	2,91	0,56	99
744	059990453124	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	-0,15	0,45	30	127	0,45	770	0,45	-0,54	42	0,44	-10,45	0,44	1,00	0,39	2,75	0,41	99
745	065990714309	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,17	0,45	27	130	0,45	686	0,45	-0,53	38	0,44	-11,11	0,44	1,60	0,37	3,67	0,40	99
746	059990499514	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,17	0,45	25	126	0,45	661	0,45	-0,44	38	0,44	-9,97	0,44	2,16	0,38	2,60	0,41	99
747	077990110639	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-0,20	0,42	33	126	0,42	871	0,42	-0,72	44	0,42	-11,38	0,40	3,10	0,30	1,81	0,35	99
748	065990716418	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,21	0,70	29	131	0,70	790	0,70	-0,50	46	0,70	-11,59	0,68	2,72	0,54	2,94	0,61	99