

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	0,23	0,44	9	138	0,44	86	0,43	0,43	15	0,43	12,28	0,41	0,87	0,31	1,23	0,37	99
2	061991118384	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,20	0,43	16	142	0,43	219	0,42	0,33	25	0,42	10,14	0,40	2,00	0,31	1,04	0,36	99
3	065990714380	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	0,20	0,42	5	137	0,42	0	0,42	0,57	14	0,41	12,52	0,40	2,02	0,32	0,90	0,37	99
4	065990659556	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,19	0,70	17	153	0,70	285	0,70	0,24	26	0,70	9,54	0,68	3,08	0,54	2,29	0,61	99
5	065990716441	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,18	0,57	11	148	0,57	111	0,58	0,53	25	0,56	11,77	0,54	2,67	0,33	2,03	0,43	99
6	061991116129	CIRIPICCHIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,18	0,42	-5	129	0,42	-206	0,42	0,55	-3	0,41	11,29	0,40	3,61	0,33	0,00	0,37	99
7	065990659549	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,17	0,72	18	151	0,72	316	0,72	0,28	32	0,72	9,13	0,70	3,33	0,57	1,68	0,64	99
8	065990716456	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,17	0,65	2	144	0,65	-51	0,65	0,62	13	0,64	12,74	0,63	3,69	0,47	1,52	0,56	99
9	065990716440	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,17	0,61	17	151	0,61	255	0,61	0,17	25	0,60	8,66	0,58	4,10	0,42	1,97	0,49	99
10	071990268198	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,17	0,45	17	155	0,45	261	0,45	0,36	31	0,45	10,65	0,44	4,62	0,37	1,80	0,40	99
11	059990462260	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,17	0,44	22	139	0,44	352	0,44	0,07	31	0,43	7,40	0,42	1,59	0,34	1,20	0,39	99
12	065990716296	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,16	0,70	9	138	0,70	100	0,70	0,21	14	0,70	8,14	0,68	2,34	0,54	1,94	0,61	99
13	065990716338	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,16	0,44	4	132	0,44	-23	0,44	0,56	15	0,44	11,37	0,43	1,42	0,34	0,98	0,39	99
14	065990668150	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	20	0,16	0,44	1	132	0,44	-85	0,44	0,38	4	0,44	10,13	0,43	2,61	0,56	1,29	0,65	99
15	026990510648	ELVIS	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	20	0,16	0,40	11	141	0,40	206	0,40	0,28	18	0,39	1,84	0,38	1,69	0,20	1,86	0,22	99
16	065990716479	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	23	0,16	0,37	17	153	0,37	274	0,37	0,46	35	0,37	10,27	0,36	2,36	0,27	2,55	0,31	99
17	065990659547	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,15	0,71	18	137	0,71	301	0,71	0,19	29	0,71	7,90	0,69	1,58	0,56	1,12	0,62	99
18	065990716315	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,15	0,68	11	133	0,68	116	0,68	0,09	15	0,67	6,35	0,66	3,43	0,53	0,73	0,60	99
19	061990853263	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	0,15	0,44	20	139	0,44	334	0,44	0,10	29	0,44	6,69	0,42	1,91	0,34	1,28	0,39	99
20	065990668189	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	21	0,15	0,44	14	136	0,44	207	0,44	0,18	23	0,43	7,36	0,42	2,97	0,37	0,62	0,40	99
21	061990853261	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	0,15	0,44	12	129	0,44	164	0,43	0,28	19	0,43	8,09	0,42	0,97	0,32	0,63	0,37	99
22	065990793426	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,15	0,43	19	137	0,43	312	0,43	0,25	32	0,42	8,95	0,42	2,98	0,38	-0,12	0,41	99
23	065990716337	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,15	0,38	12	148	0,38	174	0,38	0,32	22	0,38	8,87	0,36	3,61	0,30	2,00	0,33	99
24	065990716359	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,14	0,64	19	150	0,64	325	0,64	0,13	29	0,64	8,14	0,62	4,75	0,48	1,48	0,55	99
25	065990793410	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,14	0,44	15	150	0,44	238	0,44	0,20	25	0,44	7,11	0,43	3,58	0,35	2,55	0,39	99
26	065990714387	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	0,14	0,43	3	127	0,43	-25	0,43	0,39	8	0,42	8,97	0,41	1,55	0,28	0,89	0,30	99
27	061991306376	ARTE-TECA	MUSONE DOMENICO	NO	23	0,14	0,42	4	131	0,42	-8	0,43	0,29	8	0,42	7,72	0,41	3,63	0,34	0,42	0,38	99
28	065990716478	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	23	0,14	0,38	13	142	0,38	182	0,38	0,34	25	0,38	8,00	0,36	2,16	0,28	1,92	0,32	99
29	061991172496	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,14	0,37	9	136	0,37	108	0,37	0,49	21	0,37	9,35	0,35	3,59	0,26	-0,04	0,30	99
30	065990659529	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,13	0,69	9	132	0,69	109	0,69	0,42	20	0,69	9,21	0,67	1,67	0,52	0,80	0,59	99
31	065990668185	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	20	0,13	0,45	9	134	0,45	125	0,45	0,28	17	0,45	8,40	0,44	2,34	0,38	1,06	0,41	99
32	003990197412	RAINBOW	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	0,13	0,44	17	133	0,44	281	0,44	-0,04	20	0,44	4,79	0,42	1,51	0,28	1,49	0,31	99
33	061990853298	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,13	0,44	14	136	0,44	218	0,44	0,23	23	0,43	6,87	0,42	1,82	0,35	1,42	0,39	99
34	061991255669	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	0,13	0,42	13	137	0,42	205	0,42	0,15	20	0,41	6,86	0,40	2,90	0,33	1,29	0,37	99
35	065990714342	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	0,13	0,39	11	130	0,39	146	0,39	0,35	22	0,38	8,13	0,37	2,88	0,31	-0,34	0,34	99
36	061991202869	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,13	0,34	11	131	0,34	169	0,34	0,37	22	0,33	8,13	0,32	2,49	0,26	-0,03	0,30	99
37	065990716415	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,12	0,70	25	148	0,70	487	0,69	0,16	40	0,69	7,28	0,68	2,35	0,54	1,76	0,60	99
38	065990659552	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,12	0,70	15	138	0,70	258	0,70	0,21	25	0,69	9,12	0,68	2,40	0,53	1,37	0,61	99
39	065990716375	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,12	0,66	21	141	0,66	386	0,66	0,08	33	0,66	5,58	0,64	2,30	0,51	1,52	0,57	99
40	061991166250	PARAGO	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	0,12	0,45	15	138	0,45	279	0,45	0,07	23	0,45	5,30	0,44	1,77	0,35	1,96	0,39	99
41	071990268221	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,12	0,44	20	140	0,44	344	0,44	-0,09	26	0,44	3,49	0,43	2,83	0,36	1,88	0,40	99
42	059990468958	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,12	0,42	17	142	0,42	297	0,42	0,19	29	0,41	5,68	0,39	3,28	0,30	1,20	0,35	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
43	065990701047	RAINBOW	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	21	0,12	0,42	6	126	0,42	49	0,42	0,06	6	0,42	5,04	0,41	2,51	0,31	0,98	0,36	99
44	065990775158	SUPER PIPPO	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	0,12	0,38	17	136	0,38	290	0,38	0,28	31	0,37	6,88	0,36	2,60	0,29	0,30	0,33	99
45	061991260768	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,12	0,37	13	133	0,37	209	0,37	0,35	25	0,36	7,25	0,35	2,28	0,28	0,32	0,32	99
46	065990716305	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,11	0,68	18	136	0,68	333	0,68	0,11	28	0,67	8,40	0,66	2,89	0,52	0,57	0,59	99
47	065990716391	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,11	0,67	20	148	0,67	350	0,67	0,39	39	0,67	8,68	0,65	2,26	0,53	2,13	0,59	99
48	065990716317	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,11	0,67	-1	126	0,67	-74	0,67	0,34	1	0,66	7,86	0,65	1,09	0,50	1,87	0,58	99
49	065990716390	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,11	0,65	17	128	0,65	287	0,64	0,16	28	0,64	5,34	0,62	0,66	0,48	0,78	0,55	99
50	065990716373	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,11	0,63	20	135	0,63	349	0,63	-0,01	28	0,63	4,04	0,61	2,92	0,48	0,61	0,55	99
51	065990716335	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,11	0,46	16	132	0,46	277	0,45	0,13	26	0,45	5,28	0,44	0,89	0,36	1,42	0,40	99
52	059990462342	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,11	0,45	28	153	0,45	518	0,45	0,11	45	0,45	5,62	0,44	3,33	0,38	2,17	0,41	99
53	059990462307	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,11	0,44	20	138	0,44	336	0,44	0,07	30	0,44	5,07	0,43	1,99	0,29	1,61	0,32	99
54	061991172471	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,11	0,44	16	137	0,44	298	0,44	0,17	26	0,43	5,34	0,42	3,22	0,36	0,56	0,40	99
55	061990853289	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,11	0,44	10	137	0,44	160	0,43	0,43	23	0,44	7,49	0,42	1,38	0,32	1,81	0,37	99
56	071990268188	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,11	0,43	17	132	0,43	281	0,43	0,20	29	0,42	5,85	0,41	1,92	0,34	0,47	0,38	99
57	071990243805	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,11	0,43	15	128	0,43	228	0,43	-0,13	16	0,42	3,87	0,41	2,58	0,34	0,84	0,38	99
58	065990714381	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	0,11	0,43	13	135	0,43	209	0,43	0,31	24	0,42	8,09	0,42	2,22	0,31	0,95	0,33	99
59	061990853300	RICCO PADRONE	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,11	0,43	3	128	0,43	-9	0,43	0,03	-1	0,42	3,72	0,42	2,86	0,34	1,68	0,38	99
60	065990701055	MOZ'ART	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	21	0,11	0,42	6	131	0,42	62	0,42	0,33	14	0,42	7,90	0,40	2,60	0,29	1,00	0,34	99
61	065990714406	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,11	0,32	10	127	0,32	153	0,32	0,18	16	0,32	4,78	0,30	1,78	0,20	0,60	0,25	99
62	065990716416	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,10	0,67	5	130	0,67	59	0,66	0,37	12	0,66	9,15	0,64	4,36	0,49	-0,30	0,57	99
63	06199112435	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	0,10	0,65	15	126	0,65	254	0,65	0,17	23	0,64	5,32	0,62	0,00	0,49	1,17	0,56	99
64	065990716388	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,10	0,65	12	136	0,65	204	0,65	0,25	23	0,64	8,28	0,62	2,40	0,47	1,35	0,54	99
65	065990716377	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,10	0,64	3	126	0,64	3	0,64	0,33	10	0,63	8,95	0,61	2,17	0,50	0,83	0,57	99
66	061990853286	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,10	0,45	14	140	0,45	251	0,44	0,20	25	0,45	7,09	0,44	2,58	0,36	1,94	0,40	99
67	071990268199	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,10	0,44	26	150	0,44	499	0,44	0,20	45	0,43	6,00	0,42	2,96	0,36	1,84	0,40	99
68	065990716334	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,10	0,44	21	141	0,44	394	0,44	0,00	32	0,43	2,92	0,42	2,85	0,35	1,54	0,39	99
69	061991208465	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	0,10	0,44	21	135	0,44	401	0,44	0,12	34	0,43	4,01	0,42	1,89	0,34	0,72	0,37	99
70	059990468956	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,10	0,43	17	131	0,43	298	0,42	0,09	26	0,42	4,79	0,41	1,77	0,30	0,75	0,35	99
71	061991116163	NAPOLEONE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,10	0,43	16	131	0,43	280	0,43	0,04	23	0,42	3,00	0,41	2,95	0,32	0,32	0,37	99
72	065990793475	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	23	0,10	0,43	14	136	0,43	229	0,43	0,26	25	0,42	5,70	0,42	1,75	0,35	1,62	0,39	99
73	065990775107	MOZ'ART	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	0,10	0,43	2	130	0,43	-14	0,42	0,35	9	0,43	7,88	0,41	2,13	0,30	1,54	0,36	99
74	061991172486	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,10	0,42	20	135	0,42	360	0,42	0,10	31	0,42	4,16	0,41	1,82	0,33	1,06	0,38	99
75	071990243802	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,10	0,42	12	129	0,42	189	0,42	0,00	16	0,41	4,07	0,40	2,41	0,33	1,08	0,37	99
76	059990499568	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,10	0,38	19	134	0,38	346	0,38	0,10	32	0,38	3,84	0,37	2,62	0,25	0,51	0,27	99
77	061991043659	061990855927	F.LLI PELLINO	NO	20	0,10	0,36	12	127	0,36	206	0,36	-0,01	15	0,34	0,51	0,34	3,40	0,25	0,03	0,29	99
78	065990716450	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,09	0,67	11	135	0,67	190	0,67	0,20	17	0,67	6,84	0,65	2,69	0,52	1,47	0,59	99
79	061991112436	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	0,09	0,66	14	128	0,66	244	0,66	0,14	25	0,66	5,14	0,64	1,71	0,46	0,74	0,52	99
80	059990462213	059990311296	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	0,09	0,63	15	132	0,63	267	0,63	0,13	23	0,62	4,92	0,60	2,62	0,40	0,62	0,48	99
81	065990716447	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,09	0,61	20	143	0,61	384	0,61	0,08	33	0,60	4,51	0,59	2,72	0,44	1,88	0,51	99
82	061991154064	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	0,09	0,45	16	144	0,45	281	0,45	0,25	30	0,45	7,00	0,44	2,90	0,36	2,11	0,39	99
83	071990268197	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,09	0,44	25	135	0,44	485	0,44	0,00	38	0,44	3,20	0,42	1,12	0,35	1,20	0,39	99
84	065990793412	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,09	0,44	18	129	0,44	335	0,44	0,07	28	0,44	5,02	0,43	2,69	0,36	-0,10	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
85	071990243801	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,09	0,44	17	132	0,44	295	0,44	0,10	28	0,44	4,39	0,43	2,03	0,36	0,93	0,39	99
86	059990468945	AGRIPPA	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,09	0,44	15	135	0,44	252	0,44	0,08	24	0,44	3,20	0,43	1,70	0,34	2,09	0,38	99
87	061991141651	DIRECTION	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	21	0,09	0,43	16	138	0,43	300	0,43	0,28	31	0,42	5,00	0,41	3,92	0,32	0,15	0,37	99
88	061991116121	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,09	0,42	16	142	0,42	300	0,42	0,24	30	0,40	5,36	0,40	2,32	0,32	2,12	0,36	99
89	061991282876	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,09	0,42	10	128	0,42	174	0,42	0,19	19	0,41	5,33	0,40	2,48	0,34	0,52	0,38	99
90	065990775085	OBELIX MIG	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	0,09	0,42	5	130	0,42	51	0,42	0,22	9	0,41	4,07	0,40	3,07	0,30	1,08	0,35	99
91	060990246565	GOKHAN	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	23	0,09	0,39	16	133	0,39	281	0,40	0,12	25	0,38	4,33	0,37	2,52	0,31	0,87	0,36	99
92	059990462237	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,09	0,38	19	131	0,38	330	0,38	0,24	35	0,37	4,51	0,36	3,08	0,29	-0,66	0,33	99
93	065990696926	LANCILLOTTO	PALMIERI ANTONIO	NO	22	0,09	0,34	12	130	0,34	218	0,34	0,13	20	0,33	4,96	0,32	1,68	0,21	1,18	0,26	99
94	065990716367	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,08	0,68	29	141	0,68	600	0,67	-0,05	44	0,67	3,23	0,65	1,09	0,52	1,77	0,58	99
95	061991112409	GOKU DA IZANO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	0,08	0,66	17	143	0,66	304	0,66	0,23	31	0,65	5,36	0,63	3,92	0,52	1,36	0,58	99
96	061991104243	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	0,08	0,45	27	150	0,45	558	0,44	0,12	44	0,45	5,25	0,44	3,10	0,34	1,82	0,39	99
97	065990716330	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,08	0,44	20	137	0,44	372	0,44	-0,04	29	0,43	3,62	0,42	2,07	0,34	1,94	0,39	99
98	061991064896	GOKU DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	0,08	0,44	19	129	0,44	356	0,44	0,07	31	0,43	4,06	0,43	1,62	0,37	0,44	0,40	99
99	065990775152	BATIMAN	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	0,08	0,44	13	141	0,44	238	0,44	0,21	25	0,44	4,37	0,43	2,80	0,36	2,23	0,40	99
100	061991266554	CAESAR DA IZANO	MUSONE DOMENICO	NO	23	0,08	0,44	3	126	0,44	19	0,44	0,20	7	0,44	4,05	0,43	1,94	0,38	1,48	0,41	99
101	071990268186	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,08	0,43	21	138	0,43	401	0,43	0,03	33	0,43	3,54	0,42	2,88	0,33	1,10	0,37	99
102	061990853290	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,08	0,43	11	133	0,43	191	0,42	0,23	21	0,42	5,09	0,41	1,90	0,32	1,64	0,36	99
103	065990716312	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,08	0,42	21	136	0,42	409	0,42	-0,05	31	0,42	3,73	0,41	2,99	0,33	0,86	0,38	99
104	061991172491	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,08	0,42	19	134	0,42	351	0,42	0,10	31	0,41	3,73	0,40	2,33	0,32	0,81	0,37	99
105	061991282875	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,08	0,42	13	132	0,42	225	0,42	0,08	21	0,41	3,12	0,40	2,35	0,34	1,34	0,38	99
106	061991118422	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,08	0,42	9	137	0,42	167	0,42	0,22	17	0,42	4,72	0,40	3,24	0,31	1,72	0,35	99
107	061991281176	GOKHAN	SIMONE GIOVANNI	NO	23	0,08	0,40	15	133	0,40	267	0,40	0,07	24	0,39	3,56	0,38	2,44	0,30	1,33	0,35	99
108	059990462254	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,08	0,39	27	138	0,39	544	0,39	0,14	46	0,39	4,29	0,38	3,04	0,31	-0,34	0,34	99
109	071990243797	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	0,08	0,39	22	133	0,39	391	0,38	0,05	35	0,38	3,78	0,37	1,92	0,28	0,88	0,32	99
110	065990714343	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	0,08	0,39	13	128	0,39	227	0,39	0,10	22	0,38	4,16	0,37	2,29	0,30	0,57	0,34	99
111	065990757525	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,08	0,36	22	138	0,36	447	0,36	0,13	37	0,35	2,83	0,34	2,60	0,25	0,75	0,30	99
112	065990714326	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	21	0,08	0,30	17	130	0,30	327	0,30	0,14	29	0,30	3,56	0,29	1,29	0,21	0,86	0,25	99
113	071990268230	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,08	0,28	23	137	0,28	432	0,29	0,07	37	0,28	3,14	0,27	1,58	0,21	1,50	0,25	99
114	065990659536	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,07	0,71	21	133	0,71	410	0,71	0,28	42	0,71	5,84	0,69	1,12	0,57	0,62	0,63	99
115	061991245541	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	0,07	0,67	23	144	0,67	447	0,67	0,00	36	0,66	3,16	0,64	1,77	0,53	2,87	0,59	99
116	059990462227	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	0,07	0,65	17	138	0,65	316	0,64	0,30	33	0,64	4,98	0,62	3,68	0,45	0,39	0,53	99
117	065990716368	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,07	0,57	15	134	0,57	267	0,56	0,09	25	0,56	2,81	0,54	2,96	0,35	1,20	0,45	99
118	061991031510	CAESAR DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	0,07	0,45	11	128	0,45	188	0,45	0,11	19	0,45	3,65	0,44	1,59	0,39	1,54	0,42	99
119	065990793427	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,07	0,44	24	138	0,44	456	0,44	0,07	39	0,44	4,11	0,44	3,21	0,39	0,48	0,41	99
120	059990462297	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,07	0,44	23	140	0,44	441	0,44	0,17	41	0,44	4,76	0,42	3,25	0,34	0,66	0,39	99
121	059990462299	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,07	0,44	22	134	0,44	418	0,44	-0,01	33	0,44	2,92	0,42	2,25	0,33	0,96	0,36	99
122	061991116132	NAPOLEONE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,07	0,44	16	129	0,44	300	0,43	-0,09	21	0,44	0,71	0,42	1,94	0,32	1,26	0,37	99
123	059990453174	AGRIPPA	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,07	0,43	20	139	0,43	387	0,43	-0,03	31	0,43	1,43	0,42	2,04	0,34	2,23	0,38	99
124	061991172485	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,07	0,42	16	127	0,42	297	0,42	-0,10	21	0,41	1,91	0,40	1,71	0,33	1,21	0,37	99
125	061991172498	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,07	0,38	19	130	0,38	359	0,38	0,24	35	0,37	4,81	0,36	2,46	0,29	-0,30	0,33	99
126	061991202878	BOLIVAR	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,07	0,36	10	127	0,36	173	0,36	0,24	20	0,36	3,95	0,34	1,78	0,24	0,75	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
127	061991245158	PROGRESSO	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	23	0,07	0,35	9	126	0,35	159	0,35	0,25	17	0,34	3,71	0,33	2,04	0,24	0,46	0,29	99
128	061991266547	LANCILLOTTO	MUSONE DOMENICO	NO	23	0,07	0,32	12	131	0,32	221	0,32	0,19	21	0,31	3,88	0,30	2,55	0,19	0,91	0,25	99
129	065990757453	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	0,07	0,31	16	127	0,31	309	0,30	-0,05	22	0,31	1,32	0,29	1,60	0,21	1,00	0,25	99
130	065990716336	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,07	0,20	11	132	0,20	183	0,20	0,15	19	0,20	4,66	0,44	2,38	0,16	1,64	0,18	99
131	065990716350	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,06	0,68	23	141	0,68	462	0,68	0,09	39	0,68	2,69	0,66	2,91	0,53	1,29	0,59	99
132	061991091036	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	SI	21	0,06	0,68	12	130	0,68	222	0,67	0,04	19	0,67	3,31	0,65	2,46	0,49	1,38	0,56	99
133	065990716392	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,06	0,66	28	150	0,66	595	0,66	0,06	46	0,65	3,27	0,63	2,38	0,51	2,48	0,57	99
134	061990996675	ELVIS	CORSO FRANCESCA	SI	20	0,06	0,65	15	135	0,65	300	0,65	-0,11	19	0,65	2,53	0,62	3,39	0,45	1,61	0,53	99
135	061991195081	LANCILLOTTO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	0,06	0,58	21	131	0,58	450	0,58	0,04	33	0,56	2,23	0,54	1,09	0,39	1,01	0,46	99
136	065990716428	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,06	0,57	18	134	0,57	354	0,56	0,13	32	0,56	4,56	0,54	1,60	0,34	1,53	0,44	99
137	059990462249	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,06	0,45	27	140	0,45	549	0,45	-0,29	34	0,44	-0,29	0,44	3,08	0,35	1,68	0,38	99
138	061991066855	RAINBOW	F.LLI PELLINO	NO	21	0,06	0,45	19	129	0,45	362	0,44	-0,23	22	0,45	0,68	0,44	2,04	0,36	1,52	0,40	99
139	071990268184	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,06	0,44	27	140	0,44	550	0,44	-0,24	37	0,44	0,04	0,43	3,45	0,37	1,29	0,40	99
140	059990473391	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,06	0,44	18	127	0,44	341	0,44	-0,04	26	0,44	2,16	0,42	1,43	0,32	1,02	0,38	99
141	059990462106	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,06	0,44	13	134	0,44	218	0,44	0,24	26	0,44	3,33	0,43	4,15	0,37	0,34	0,40	99
142	059990499502	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,06	0,43	25	141	0,43	496	0,43	0,04	41	0,42	2,69	0,42	1,92	0,35	1,91	0,39	99
143	059990462315	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,06	0,43	19	134	0,43	353	0,44	0,05	31	0,43	2,48	0,42	2,74	0,36	0,94	0,39	99
144	065990714398	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,06	0,43	16	128	0,43	309	0,43	-0,02	25	0,42	2,41	0,41	2,46	0,34	0,67	0,38	99
145	065990757521	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,06	0,42	26	140	0,42	514	0,42	-0,04	40	0,41	3,05	0,41	2,43	0,35	1,56	0,39	99
146	061991208440	GOKHAN	SOC. AGR. MACCHIONE	NO	22	0,06	0,42	19	131	0,42	369	0,42	0,01	30	0,41	2,67	0,40	1,38	0,31	1,37	0,35	99
147	060990246555	GOKHAN	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	23	0,06	0,40	15	128	0,40	267	0,40	-0,03	21	0,38	2,30	0,37	2,27	0,31	1,04	0,36	99
148	065990659532	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,06	0,39	21	146	0,39	429	0,39	0,16	37	0,39	3,99	0,38	2,19	0,29	2,63	0,33	99
149	065990775136	PROGRESSO	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	0,06	0,35	14	130	0,35	272	0,35	0,16	25	0,34	2,14	0,33	2,16	0,24	0,80	0,29	99
150	061990853337	LANCILLOTTO	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,06	0,34	18	131	0,34	365	0,34	0,16	31	0,33	3,75	0,32	1,77	0,20	0,76	0,26	99
151	065990716417	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,05	0,70	26	152	0,70	545	0,70	0,14	45	0,69	4,21	0,68	4,75	0,57	1,45	0,62	99
152	065990716402	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,05	0,65	22	145	0,65	455	0,65	0,09	37	0,64	1,47	0,63	2,02	0,48	2,81	0,54	99
153	071990268226	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,05	0,45	25	148	0,45	510	0,44	0,09	43	0,44	2,45	0,44	3,41	0,38	2,05	0,41	99
154	065990716413	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,05	0,45	19	138	0,45	380	0,44	0,09	33	0,45	2,60	0,44	1,93	0,37	2,11	0,40	99
155	059990499585	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,05	0,45	18	131	0,45	343	0,44	0,02	28	0,44	2,88	0,43	1,79	0,34	1,37	0,39	99
156	071990268193	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,05	0,44	34	142	0,44	703	0,44	-0,13	51	0,44	0,75	0,42	2,77	0,36	0,80	0,40	99
157	059990499437	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,05	0,44	28	144	0,44	571	0,44	-0,03	43	0,43	2,07	0,42	2,71	0,34	1,71	0,38	99
158	071990243804	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,05	0,44	24	149	0,44	468	0,44	0,04	40	0,44	2,09	0,43	3,15	0,38	2,86	0,40	99
159	065990716471	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,05	0,44	22	148	0,44	442	0,44	0,09	38	0,44	3,37	0,43	2,98	0,31	2,82	0,33	99
160	061991172476	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,05	0,44	22	146	0,44	440	0,44	0,13	38	0,43	2,49	0,42	3,42	0,38	2,00	0,41	99
161	059990468942	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,05	0,44	21	135	0,44	422	0,43	-0,07	31	0,43	1,17	0,42	1,45	0,33	2,15	0,37	99
162	059990462296	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,05	0,44	19	131	0,44	363	0,44	0,06	32	0,44	2,69	0,43	1,71	0,33	1,25	0,36	99
163	065990716465	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,05	0,44	16	145	0,44	320	0,44	0,16	30	0,44	3,41	0,43	3,63	0,37	2,31	0,40	99
164	061991116140	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,05	0,44	15	133	0,44	292	0,43	0,04	25	0,43	1,25	0,42	2,59	0,34	1,49	0,38	99
165	071990268214	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,05	0,43	22	137	0,43	436	0,43	0,05	36	0,42	2,01	0,42	2,46	0,36	1,28	0,39	99
166	059990462338	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,05	0,43	20	133	0,43	388	0,43	-0,02	31	0,42	1,68	0,41	2,66	0,33	1,08	0,37	99
167	061991255672	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	0,05	0,43	17	132	0,43	322	0,43	0,01	27	0,43	2,28	0,42	2,36	0,34	1,32	0,38	99
168	065990757464	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	0,05	0,43	16	135	0,43	345	0,43	-0,05	24	0,42	-0,40	0,41	2,07	0,34	2,22	0,38	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
169	061991031500	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	0,05	0,43	11	133	0,43	199	0,42	0,30	23	0,42	4,48	0,41	2,29	0,32	1,51	0,37	99
170	059990462292	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,05	0,42	21	146	0,42	401	0,42	0,05	34	0,41	3,15	0,40	3,40	0,35	2,58	0,38	99
171	059990499404	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,05	0,42	19	128	0,42	350	0,42	-0,02	28	0,42	1,38	0,41	1,68	0,34	1,01	0,38	99
172	059990462156	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,05	0,38	15	128	0,38	300	0,38	0,15	29	0,38	3,31	0,37	2,62	0,31	0,22	0,33	99
173	065990716323	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,05	0,38	14	134	0,38	268	0,38	0,02	22	0,38	3,44	0,36	2,62	0,29	1,82	0,32	99
174	059990462149	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,05	0,37	22	134	0,37	457	0,37	0,15	40	0,37	3,49	0,36	2,60	0,23	0,27	0,25	99
175	061991154067	BOSS DI NEGUS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	0,05	0,37	21	132	0,37	423	0,36	0,16	37	0,36	2,32	0,35	1,47	0,22	0,74	0,26	99
176	065990757458	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,05	0,36	19	141	0,36	389	0,37	0,14	35	0,36	2,14	0,35	2,48	0,28	2,07	0,32	99
177	065990757472	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,05	0,26	15	126	0,26	300	0,26	0,00	24	0,26	2,23	0,50	1,92	0,23	0,86	0,25	99
178	059990499583	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,05	0,26	15	126	0,26	300	0,26	0,00	24	0,26	2,23	0,50	1,92	0,23	0,86	0,25	99
179	065990659531	URANIO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,04	0,67	25	139	0,67	523	0,66	-0,03	41	0,66	-0,27	0,64	2,66	0,47	1,29	0,56	99
180	065990716438	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,04	0,63	12	137	0,63	236	0,63	0,17	23	0,63	3,90	0,61	2,73	0,42	2,19	0,49	99
181	065990716394	BOSS DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,04	0,60	21	130	0,60	428	0,60	0,06	35	0,60	2,91	0,58	1,29	0,43	0,98	0,50	99
182	065990716365	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,04	0,45	30	153	0,45	624	0,45	0,07	51	0,45	2,82	0,44	2,82	0,37	2,75	0,41	99
183	065990716409	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,04	0,45	22	140	0,45	450	0,44	0,04	37	0,44	2,46	0,44	3,29	0,37	1,46	0,40	99
184	059990499551	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,04	0,44	24	134	0,44	493	0,44	-0,05	38	0,43	0,92	0,42	2,58	0,36	0,74	0,40	99
185	065990659521	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,04	0,44	20	127	0,44	403	0,44	-0,15	27	0,44	0,31	0,43	1,66	0,35	1,15	0,39	99
186	071990268194	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,04	0,44	18	129	0,44	358	0,44	-0,29	22	0,44	-0,51	0,43	3,04	0,37	1,24	0,40	99
187	065990793419	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,04	0,43	21	130	0,43	418	0,43	-0,01	33	0,42	1,87	0,42	2,36	0,38	0,51	0,41	99
188	061990853264	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	0,04	0,43	21	126	0,43	416	0,43	-0,13	29	0,43	1,38	0,41	1,98	0,31	0,52	0,36	99
189	059990462286	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,04	0,43	18	139	0,43	356	0,43	0,04	30	0,42	3,03	0,41	2,80	0,35	2,19	0,39	99
190	059990462317	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,04	0,43	15	135	0,43	283	0,43	0,14	29	0,43	3,33	0,42	2,96	0,36	1,45	0,39	99
191	061990853317	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,04	0,43	13	128	0,43	253	0,43	0,04	21	0,42	1,84	0,41	1,76	0,32	1,46	0,37	99
192	059990499426	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,04	0,42	20	133	0,42	393	0,43	-0,01	31	0,42	1,99	0,41	2,00	0,35	1,52	0,39	99
193	065990757462	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,04	0,42	20	132	0,42	399	0,42	-0,03	31	0,41	1,78	0,40	2,01	0,33	1,32	0,37	99
194	061991166235	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	0,04	0,42	20	127	0,42	397	0,42	-0,15	27	0,42	1,01	0,40	1,50	0,32	1,24	0,37	99
195	079990078299	FREDDY	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	20	0,04	0,41	13	130	0,41	257	0,41	-0,18	19	0,40	0,48	0,39	3,27	0,30	1,62	0,35	99
196	065990716469	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,04	0,38	19	133	0,38	382	0,38	-0,08	28	0,38	1,04	0,36	2,19	0,29	1,76	0,33	99
197	065990716328	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,04	0,38	13	135	0,38	266	0,38	0,21	26	0,38	4,48	0,37	2,46	0,28	1,74	0,32	99
198	061991266534	LANCILLOTTO	MUSONE DOMENICO	NO	23	0,04	0,34	17	129	0,34	376	0,34	0,01	27	0,33	0,82	0,32	1,01	0,25	1,55	0,29	99
199	065990716419	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,04	0,34	14	129	0,34	286	0,34	0,26	30	0,33	3,71	0,32	1,32	0,25	0,97	0,29	99
200	061991154060	061990824020	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	0,04	0,28	22	135	0,28	447	0,28	-0,11	34	0,27	0,74	0,27	2,21	0,26	1,77	0,29	99
201	061991195084	061990978459	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	0,03	0,51	11	129	0,51	225	0,51	0,20	22	0,50	3,12	0,48	0,14	0,32	2,60	0,41	99
202	059990499412	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,45	35	143	0,45	739	0,45	-0,14	51	0,44	0,46	0,44	2,56	0,37	1,29	0,40	99
203	059990499586	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,45	26	133	0,45	541	0,44	-0,12	39	0,44	-0,17	0,43	2,08	0,35	1,06	0,38	99
204	059990462344	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,45	23	133	0,45	483	0,44	-0,06	37	0,44	0,11	0,43	2,50	0,35	0,84	0,38	99
205	059990462256	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,45	22	136	0,45	472	0,45	-0,13	33	0,45	0,27	0,44	3,24	0,37	1,34	0,40	99
206	059990462250	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,03	0,45	19	128	0,45	391	0,45	-0,04	30	0,44	0,86	0,44	1,85	0,35	0,88	0,38	99
207	059990462308	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,45	17	139	0,45	339	0,45	0,14	32	0,45	2,42	0,44	2,27	0,36	2,38	0,39	99
208	059990462194	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,03	0,45	17	130	0,45	336	0,44	0,15	33	0,45	2,56	0,44	3,35	0,31	0,00	0,33	99
209	065990775103	ARTE-TECA	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	0,03	0,45	14	128	0,45	290	0,45	-0,06	20	0,45	0,72	0,44	3,84	0,38	0,40	0,41	99
210	065990716341	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,03	0,44	31	139	0,44	642	0,44	0,00	51	0,44	0,79	0,43	2,90	0,35	0,52	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
211	071990268232	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,03	0,44	26	136	0,44	552	0,44	-0,09	40	0,44	0,89	0,43	2,09	0,35	1,27	0,39	99
212	059990457656	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	0,03	0,44	25	138	0,44	528	0,44	-0,06	39	0,44	0,72	0,42	1,57	0,33	2,12	0,38	99
213	059990462322	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,44	25	138	0,44	516	0,44	-0,10	37	0,43	0,59	0,42	2,85	0,35	1,53	0,39	99
214	065990716374	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,03	0,44	24	131	0,44	494	0,44	-0,15	35	0,43	0,20	0,42	1,51	0,36	1,45	0,39	99
215	061991282902	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,03	0,44	23	143	0,44	477	0,44	0,05	38	0,43	1,94	0,42	2,12	0,38	2,54	0,41	99
216	065990716482	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	23	0,03	0,44	21	130	0,44	425	0,44	-0,23	27	0,44	0,05	0,42	1,53	0,35	2,01	0,39	99
217	059990402289	BATIMAN	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	19	0,03	0,44	16	137	0,44	333	0,44	0,09	29	0,44	2,98	0,43	2,60	0,28	2,09	0,31	99
218	061990853227	CIRIPICCHIO	MUSONE DOMENICO	NO	21	0,03	0,44	10	132	0,44	213	0,44	0,20	21	0,44	3,68	0,43	3,27	0,36	1,17	0,39	99
219	061991116119	RICCO PADRONE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,03	0,44	9	128	0,44	185	0,44	-0,11	12	0,44	-0,61	0,43	3,63	0,35	1,48	0,39	99
220	059990499491	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,43	25	135	0,43	523	0,43	-0,06	39	0,42	0,48	0,42	2,62	0,35	0,88	0,39	99
221	071990268185	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,03	0,43	19	129	0,43	385	0,43	0,08	33	0,42	1,72	0,42	2,00	0,35	0,74	0,39	99
222	059990499418	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,43	18	128	0,43	352	0,43	-0,07	27	0,42	0,74	0,42	2,20	0,36	1,08	0,39	99
223	061991282873	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,03	0,42	13	127	0,42	272	0,43	-0,11	18	0,42	-0,04	0,41	2,41	0,35	1,47	0,39	99
224	059990441684	059990341213	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	0,03	0,37	26	127	0,37	532	0,36	-0,05	41	0,36	1,10	0,36	1,36	0,29	0,14	0,32	99
225	059990441656	059990317874	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	20	0,03	0,37	18	135	0,37	363	0,37	0,18	36	0,36	4,68	0,36	3,76	0,27	0,38	0,31	99
226	059990499399	059990375477	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,36	28	133	0,36	583	0,36	0,05	47	0,35	1,57	0,34	2,54	0,27	-0,15	0,30	99
227	065990775084	PROGRESSO	SOC.AGR.JEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	0,03	0,36	13	127	0,36	272	0,36	0,13	24	0,35	0,90	0,34	2,07	0,24	0,80	0,29	99
228	071990268204	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,03	0,31	23	136	0,31	468	0,31	0,18	45	0,31	2,30	0,30	1,12	0,22	1,65	0,25	99
229	059990462273	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,27	13	133	0,27	261	0,27	0,09	24	0,27	2,39	0,51	2,40	0,25	1,88	0,26	99
230	059990462275	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,27	13	133	0,27	261	0,27	0,09	24	0,27	2,39	0,51	2,40	0,25	1,88	0,26	99
231	065990716306	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,02	0,69	20	130	0,69	421	0,69	-0,12	29	0,68	1,23	0,66	2,93	0,53	0,86	0,60	99
232	065990716422	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,02	0,68	27	137	0,68	584	0,68	0,09	48	0,67	1,41	0,66	1,91	0,51	0,92	0,57	99
233	061991154052	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	21	0,02	0,68	22	144	0,68	505	0,68	-0,06	34	0,67	2,48	0,66	4,30	0,51	1,61	0,58	99
234	071990268220	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,02	0,45	27	141	0,45	566	0,45	-0,02	44	0,45	1,01	0,44	2,44	0,36	1,82	0,40	99
235	059990462300	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,02	0,45	21	142	0,45	427	0,44	0,08	37	0,45	1,19	0,44	2,28	0,38	2,59	0,41	99
236	061991118433	ZERBIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,02	0,45	18	128	0,45	384	0,45	-0,03	29	0,45	-0,75	0,44	2,17	0,37	0,84	0,40	99
237	061991260758	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,02	0,45	13	130	0,45	289	0,45	-0,06	21	0,45	0,38	0,44	3,23	0,36	1,26	0,40	99
238	059990462144	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,02	0,44	27	140	0,44	575	0,44	-0,09	43	0,44	-1,01	0,43	3,35	0,30	1,27	0,32	99
239	059990462334	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,02	0,44	27	137	0,44	574	0,44	-0,05	43	0,43	0,69	0,42	2,59	0,35	1,06	0,39	99
240	059990462358	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,02	0,44	26	144	0,44	564	0,44	-0,09	41	0,44	0,22	0,43	2,86	0,37	2,40	0,40	99
241	059990499411	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,02	0,44	22	130	0,44	446	0,44	-0,15	31	0,44	-0,40	0,43	3,04	0,36	0,76	0,40	99
242	061991282868	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,02	0,44	15	129	0,44	311	0,44	-0,04	24	0,44	0,49	0,42	2,58	0,33	1,41	0,38	99
243	061991154059	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	0,02	0,44	13	136	0,44	250	0,44	0,10	24	0,43	1,90	0,42	2,45	0,34	2,58	0,37	99
244	059990473422	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,02	0,44	13	131	0,44	270	0,43	0,06	23	0,43	2,03	0,42	2,23	0,32	1,78	0,36	99
245	061991172493	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,02	0,43	26	140	0,43	555	0,44	-0,14	40	0,42	-0,20	0,42	3,07	0,36	1,68	0,40	99
246	059990462316	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,02	0,43	23	136	0,43	480	0,43	-0,07	36	0,42	0,91	0,42	2,37	0,35	1,62	0,39	99
247	061991064893	GOKU DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	0,02	0,43	21	129	0,43	431	0,43	-0,01	34	0,42	1,03	0,42	2,75	0,36	0,34	0,39	99
248	061991208448	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	0,02	0,43	21	126	0,43	443	0,42	-0,16	29	0,42	0,24	0,40	1,33	0,30	1,21	0,35	99
249	059990499509	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,02	0,43	18	128	0,43	366	0,43	-0,04	29	0,42	-0,32	0,42	1,92	0,35	1,15	0,39	99
250	065990757527	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,02	0,43	17	136	0,43	349	0,43	0,02	29	0,43	1,66	0,42	2,92	0,34	1,86	0,39	99
251	059990462321	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,02	0,42	29	143	0,42	627	0,42	-0,10	45	0,42	0,65	0,41	2,51	0,36	2,06	0,39	99
252	059990462265	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,02	0,42	26	142	0,42	557	0,42	-0,01	44	0,42	0,58	0,41	2,28	0,30	2,10	0,33	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
253	061990853322	NAPOLEONE	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,02	0,42	21	128	0,42	435	0,42	-0,37	25	0,41	-3,86	0,40	2,66	0,36	1,44	0,39	99
254	059990462320	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,02	0,42	19	133	0,42	394	0,42	-0,04	31	0,42	0,44	0,41	3,12	0,36	1,09	0,39	99
255	059990499424	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,02	0,42	19	127	0,42	394	0,42	-0,01	32	0,40	0,96	0,40	2,04	0,33	0,62	0,38	99
256	059990473434	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	0,02	0,42	16	137	0,42	350	0,42	0,25	34	0,42	2,33	0,41	2,15	0,32	1,81	0,36	99
257	061991282887	STARWARS	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,02	0,40	21	132	0,40	435	0,40	-0,23	27	0,40	-1,46	0,39	4,38	0,33	0,49	0,36	99
258	059990462157	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,02	0,39	24	130	0,39	513	0,39	-0,05	38	0,39	0,57	0,38	3,03	0,31	-0,10	0,34	99
259	071990268203	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,02	0,38	22	134	0,38	439	0,38	-0,09	34	0,37	-0,68	0,36	2,73	0,30	1,37	0,33	99
260	061991266517	LECLERC	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,02	0,34	19	134	0,34	395	0,34	0,01	30	0,33	0,87	0,32	2,66	0,24	1,40	0,29	99
261	071990268225	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,02	0,30	28	135	0,30	582	0,30	-0,09	44	0,29	-0,41	0,28	1,78	0,22	1,25	0,25	99
262	061991195093	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	0,01	0,67	23	136	0,67	498	0,67	-0,30	32	0,66	-1,18	0,64	2,78	0,54	2,16	0,60	99
263	065990716352	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,01	0,66	22	133	0,66	470	0,66	-0,05	35	0,65	0,75	0,63	2,41	0,48	1,27	0,54	99
264	065990716442	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,01	0,62	27	138	0,62	590	0,62	-0,13	41	0,61	0,02	0,59	2,66	0,45	1,38	0,51	99
265	059990462088	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,01	0,45	21	139	0,45	444	0,45	0,02	36	0,45	0,27	0,44	2,99	0,37	1,86	0,39	99
266	059990462259	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,45	20	139	0,45	427	0,45	0,08	37	0,45	2,21	0,44	3,27	0,36	1,68	0,38	99
267	061991279398	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	23	0,01	0,45	20	137	0,45	432	0,45	-0,07	32	0,45	-0,23	0,44	1,75	0,37	2,75	0,40	99
268	059990462261	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,45	17	133	0,45	356	0,44	0,07	31	0,45	-0,03	0,44	1,69	0,37	2,09	0,40	99
269	071990268238	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,01	0,44	34	142	0,44	713	0,44	-0,20	50	0,44	-1,53	0,42	3,28	0,36	1,24	0,40	99
270	059990462247	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,01	0,44	33	146	0,44	708	0,44	-0,14	51	0,44	-1,18	0,43	3,90	0,37	1,33	0,40	99
271	059990462340	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,44	27	136	0,44	570	0,44	-0,11	42	0,44	-0,57	0,43	2,81	0,36	1,04	0,40	99
272	059990462294	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,44	27	135	0,44	580	0,44	-0,15	41	0,43	-0,70	0,42	2,87	0,36	0,95	0,39	99
273	059990462326	RAINBOW	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,44	26	128	0,44	576	0,44	-0,20	36	0,44	-0,48	0,43	2,62	0,35	0,04	0,39	99
274	065990716387	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,01	0,44	23	142	0,44	484	0,44	0,00	38	0,43	2,62	0,42	2,89	0,37	2,23	0,40	99
275	065990714376	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	21	0,01	0,44	22	128	0,44	476	0,44	-0,08	35	0,44	0,27	0,43	1,22	0,34	1,20	0,38	99
276	065990716342	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,01	0,44	21	129	0,44	452	0,44	-0,29	27	0,44	-2,27	0,43	2,91	0,37	1,22	0,40	99
277	061991172468	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,01	0,44	19	139	0,44	411	0,44	0,11	36	0,43	1,29	0,42	2,54	0,37	2,18	0,41	99
278	061990853326	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,01	0,44	12	132	0,44	235	0,44	0,11	23	0,44	1,54	0,43	1,97	0,37	2,38	0,40	99
279	065990651335	LUCKY DA IZANO	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	20	0,01	0,44	11	126	0,44	232	0,43	0,06	20	0,44	-0,14	0,42	1,93	0,33	1,50	0,37	99
280	059990499435	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,43	28	134	0,43	593	0,43	-0,27	38	0,42	-0,91	0,42	2,80	0,30	1,20	0,32	99
281	065990714388	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	21	0,01	0,43	20	136	0,43	423	0,43	0,00	34	0,42	0,95	0,42	1,61	0,30	2,40	0,32	99
282	061990853334	OBELIX MIG	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,01	0,43	13	126	0,43	271	0,43	0,02	22	0,43	-0,05	0,42	2,18	0,31	1,27	0,36	99
283	061990853325	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,01	0,43	11	128	0,43	223	0,43	0,13	22	0,43	2,19	0,41	1,70	0,32	1,83	0,37	99
284	061991255653	GOKHAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	0,01	0,42	24	134	0,42	522	0,42	-0,08	39	0,42	-0,26	0,41	1,78	0,33	1,52	0,38	99
285	061991172490	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,01	0,42	24	129	0,42	503	0,42	-0,12	36	0,40	-1,13	0,40	1,85	0,35	0,92	0,39	99
286	059990499428	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,42	22	128	0,42	465	0,42	-0,17	33	0,41	-1,04	0,41	1,62	0,35	1,29	0,39	99
287	059990462361	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,42	19	127	0,42	402	0,42	-0,12	29	0,42	-0,90	0,40	1,87	0,33	1,19	0,37	99
288	065990701102	RICCO PADRONE	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	0,01	0,42	14	130	0,42	313	0,42	-0,25	17	0,42	-1,65	0,41	4,30	0,31	1,18	0,35	99
289	065990716427	PEPPONE	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,01	0,42	13	128	0,42	281	0,42	-0,07	21	0,40	-0,04	0,40	4,05	0,32	0,68	0,35	99
290	061991172472	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,01	0,41	19	134	0,41	403	0,42	-0,04	31	0,40	-1,82	0,40	2,36	0,35	1,84	0,39	99
291	065990716385	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,01	0,38	21	138	0,38	444	0,38	-0,03	33	0,37	0,24	0,36	2,48	0,30	2,16	0,33	99
292	059990499564	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,01	0,38	16	128	0,38	337	0,38	0,07	29	0,38	0,77	0,36	2,86	0,26	0,55	0,29	99
293	071990243803	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,01	0,34	16	134	0,34	336	0,34	0,01	27	0,34	1,19	0,33	2,87	0,29	1,91	0,32	99
294	059990462154	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,01	0,30	26	135	0,30	560	0,30	-0,17	38	0,29	-1,69	0,28	2,63	0,22	1,29	0,26	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
295	059990462151	059990365032	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,01	0,30	25	135	0,30	537	0,30	-0,12	38	0,30	-0,95	0,29	3,44	0,22	0,73	0,24	99
296	065990716395	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,00	0,68	20	136	0,68	436	0,67	-0,12	31	0,67	0,28	0,65	2,76	0,54	2,21	0,59	99
297	065990716371	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,00	0,45	19	137	0,45	399	0,45	0,14	36	0,45	2,17	0,44	1,60	0,37	2,54	0,41	99
298	061991172470	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,00	0,45	17	138	0,45	370	0,44	0,01	31	0,45	1,25	0,43	2,31	0,36	2,75	0,40	99
299	059990462121	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,00	0,44	27	134	0,44	569	0,44	-0,27	36	0,44	-1,95	0,43	3,10	0,37	1,17	0,40	99
300	059990462272	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,00	0,44	25	137	0,44	534	0,44	-0,03	41	0,44	-0,18	0,43	2,53	0,36	1,49	0,40	99
301	061991227642	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	0,00	0,44	24	142	0,44	532	0,44	-0,09	39	0,43	-0,31	0,42	2,65	0,37	2,64	0,40	99
302	071990268201	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,00	0,44	23	131	0,44	489	0,44	-0,02	38	0,44	-0,21	0,42	1,75	0,34	1,23	0,39	99
303	059990462346	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,00	0,44	22	136	0,44	476	0,43	0,00	37	0,44	0,39	0,42	2,44	0,27	1,64	0,29	99
304	059990499600	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,00	0,44	22	129	0,44	487	0,44	-0,15	33	0,44	-1,74	0,42	1,58	0,35	1,50	0,39	99
305	061991064899	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	0,00	0,44	21	140	0,44	447	0,44	0,05	38	0,43	0,82	0,42	3,51	0,37	1,68	0,40	99
306	059990462353	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,00	0,44	19	141	0,44	410	0,44	0,06	35	0,44	0,93	0,43	3,65	0,32	2,12	0,34	99
307	059990453155	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,00	0,44	13	129	0,44	288	0,43	-0,02	21	0,44	-1,69	0,42	2,45	0,32	1,75	0,36	99
308	059990462271	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,00	0,43	20	141	0,43	426	0,43	0,06	36	0,42	1,32	0,42	2,59	0,35	2,64	0,38	99
309	059990462328	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,00	0,43	19	129	0,43	408	0,43	-0,08	31	0,43	-0,07	0,42	2,19	0,33	1,28	0,38	99
310	059990468948	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,00	0,42	25	133	0,42	562	0,42	-0,11	37	0,42	-0,46	0,40	2,00	0,32	1,26	0,37	99
311	061991249302	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	0,00	0,42	23	131	0,42	494	0,42	-0,18	33	0,40	-1,29	0,39	2,24	0,32	1,38	0,36	99
312	061991282904	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	0,00	0,42	22	129	0,42	484	0,42	-0,14	33	0,41	-1,94	0,40	1,85	0,35	1,23	0,39	99
313	059990462236	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,00	0,39	22	130	0,39	488	0,39	-0,01	37	0,38	-0,32	0,37	2,33	0,30	0,58	0,32	99
314	061991154071	PROGRESSO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	0,00	0,36	21	126	0,36	461	0,36	-0,07	35	0,35	-1,62	0,34	1,69	0,26	0,82	0,30	99
315	065990716483	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	23	0,00	0,36	19	130	0,36	414	0,36	-0,02	31	0,35	0,29	0,34	2,84	0,26	0,76	0,31	99
316	065990757481	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,00	0,36	18	126	0,36	382	0,36	0,01	30	0,35	-0,47	0,34	1,88	0,26	0,80	0,31	99
317	071990268206	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,00	0,32	31	144	0,32	654	0,32	0,00	52	0,32	-0,42	0,30	2,17	0,23	2,12	0,26	99
318	071990268209	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,00	0,32	30	138	0,32	651	0,31	-0,13	47	0,32	-0,71	0,30	2,14	0,23	1,54	0,26	99
319	059990499624	059990380193	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,00	0,30	15	132	0,30	308	0,30	-0,03	24	0,30	-0,77	0,29	2,59	0,19	2,17	0,20	99
320	071990268234	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,00	0,29	15	131	0,29	322	0,29	0,05	27	0,29	0,28	0,28	3,29	0,17	1,07	0,20	99
321	059990499456	059990380277	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,00	0,28	18	130	0,28	376	0,28	-0,03	30	0,28	-0,07	0,27	4,08	0,23	0,29	0,25	99
322	071990268216	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,00	0,28	17	128	0,28	364	0,28	0,05	32	0,27	-0,74	0,26	1,64	0,21	1,39	0,25	99
323	065990716310	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	21	-0,01	0,68	29	136	0,68	643	0,67	0,11	54	0,67	0,02	0,65	2,82	0,50	0,20	0,57	99
324	065990716357	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	21	-0,01	0,68	16	128	0,68	348	0,68	-0,18	23	0,68	-2,41	0,66	2,53	0,58	1,87	0,62	99
325	065990716379	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,01	0,65	15	135	0,65	325	0,65	-0,06	25	0,64	0,29	0,63	3,00	0,51	2,54	0,57	99
326	065990716406	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,01	0,64	24	140	0,64	520	0,64	-0,09	38	0,63	-0,17	0,61	3,55	0,49	1,90	0,56	99
327	06199112432	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	-0,01	0,64	21	130	0,64	462	0,64	-0,16	30	0,63	-2,27	0,62	2,25	0,48	1,54	0,54	99
328	065990716302	PAVAROTTI	MORESE GIUSEPPE	SI	21	-0,01	0,64	16	127	0,64	339	0,64	-0,08	26	0,63	-0,54	0,61	2,18	0,45	1,57	0,52	99
329	059990462208	059990375477	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	-0,01	0,61	25	141	0,61	572	0,61	-0,02	41	0,60	1,43	0,58	3,54	0,44	1,39	0,51	99
330	065990716455	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,01	0,60	21	147	0,60	469	0,60	-0,03	35	0,60	-0,48	0,58	4,15	0,42	2,87	0,50	99
331	065990716424	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,01	0,57	20	131	0,57	444	0,57	-0,11	30	0,55	-1,04	0,54	1,79	0,39	1,99	0,47	99
332	059990499550	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,01	0,45	42	149	0,45	924	0,44	-0,29	60	0,44	-2,36	0,43	3,14	0,37	1,62	0,40	99
333	059990499451	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,01	0,45	24	132	0,45	546	0,45	-0,34	32	0,45	-3,90	0,44	3,02	0,37	1,39	0,41	99
334	065990716473	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,01	0,45	21	130	0,45	453	0,44	-0,03	35	0,44	-0,03	0,44	1,36	0,37	1,72	0,40	99
335	059990462298	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,01	0,45	19	137	0,45	420	0,44	0,00	34	0,44	-0,06	0,44	3,40	0,37	1,71	0,39	99
336	059990462302	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,01	0,45	19	132	0,45	420	0,45	-0,04	32	0,45	-1,42	0,44	1,82	0,36	2,08	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
337	065990716343	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	21	-0,01	0,44	25	132	0,44	553	0,44	-0,20	38	0,44	-2,84	0,43	1,84	0,35	1,62	0,39	99
338	065990716461	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,01	0,44	24	141	0,44	527	0,44	-0,20	37	0,43	-0,78	0,42	2,80	0,36	2,76	0,40	99
339	065990716386	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,01	0,44	23	138	0,44	505	0,44	-0,07	38	0,44	-0,80	0,43	1,73	0,37	2,65	0,41	99
340	059990457665	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	-0,01	0,44	23	132	0,44	499	0,44	-0,26	33	0,44	-2,38	0,43	2,59	0,37	1,77	0,40	99
341	059990462251	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,01	0,44	23	130	0,44	497	0,44	-0,14	36	0,44	-2,79	0,43	1,83	0,36	1,42	0,40	99
342	065990668194	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,01	0,44	23	127	0,44	505	0,44	-0,16	35	0,44	-2,80	0,43	2,46	0,38	0,50	0,41	99
343	071990268187	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,01	0,44	21	129	0,44	473	0,44	-0,30	28	0,44	-2,72	0,43	2,99	0,37	1,33	0,40	99
344	059990457694	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	-0,01	0,44	20	130	0,44	451	0,44	-0,19	30	0,43	-2,39	0,42	2,38	0,35	1,63	0,39	99
345	059990499507	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,01	0,44	19	130	0,44	417	0,44	-0,08	32	0,43	-1,00	0,42	2,63	0,36	1,27	0,39	99
346	059990462311	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,01	0,44	18	134	0,44	395	0,44	0,01	31	0,43	0,69	0,42	2,11	0,36	2,10	0,40	99
347	061990853281	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	-0,01	0,44	12	127	0,44	259	0,43	-0,03	20	0,44	-0,24	0,42	1,90	0,32	2,17	0,37	99
348	059990462282	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,01	0,43	23	133	0,43	493	0,43	-0,24	31	0,42	-1,93	0,42	1,99	0,35	2,32	0,39	99
349	059990499457	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,01	0,43	21	129	0,43	465	0,43	-0,13	32	0,43	-0,86	0,42	2,24	0,33	1,13	0,38	99
350	071990268196	MOZ'ART	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,01	0,43	12	127	0,43	267	0,43	-0,03	20	0,43	0,15	0,42	2,58	0,35	1,57	0,39	99
351	065990701044	DIRECTION	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	21	-0,01	0,42	23	134	0,42	505	0,42	-0,02	39	0,41	-0,97	0,40	3,66	0,30	0,50	0,35	99
352	071990268212	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,01	0,42	22	132	0,42	475	0,42	-0,12	35	0,41	-1,45	0,41	2,22	0,36	1,64	0,39	99
353	059990499430	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,01	0,42	21	131	0,42	466	0,42	-0,13	33	0,42	-0,74	0,41	2,42	0,32	1,46	0,37	99
354	061991249310	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	-0,01	0,42	15	129	0,42	314	0,42	-0,10	24	0,41	-1,17	0,40	1,57	0,29	2,46	0,30	99
355	061991281180	DIRECTION	SIMONE GIOVANNI	NO	23	-0,01	0,41	23	129	0,41	506	0,41	-0,08	38	0,39	-1,40	0,38	3,22	0,30	0,15	0,35	99
356	079990078305	FREDDY	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	20	-0,01	0,41	21	129	0,41	453	0,41	-0,05	36	0,40	-1,09	0,39	2,29	0,30	1,03	0,35	99
357	059990499560	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,01	0,40	26	134	0,40	587	0,39	-0,12	40	0,40	-0,73	0,38	3,96	0,31	0,15	0,33	99
358	061991064916	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	-0,01	0,40	16	126	0,40	345	0,40	-0,08	25	0,39	-0,06	0,38	2,17	0,33	1,38	0,37	99
359	059990441690	059990341213	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	-0,01	0,37	29	127	0,37	638	0,37	-0,22	42	0,37	-2,11	0,36	2,70	0,30	-0,26	0,33	99
360	071990268207	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,01	0,32	25	132	0,32	548	0,31	-0,04	42	0,32	-0,57	0,30	0,94	0,22	1,81	0,26	99
361	065990757502	065990511214	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,01	0,32	21	128	0,32	474	0,32	-0,08	33	0,32	-1,55	0,30	2,44	0,25	0,60	0,28	99
362	071990268205	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,01	0,32	19	132	0,32	405	0,31	0,15	37	0,32	0,70	0,30	1,56	0,24	1,63	0,27	99
363	065990757479	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,01	0,31	18	127	0,31	412	0,31	-0,15	27	0,31	-2,40	0,30	2,15	0,24	1,31	0,27	99
364	065990757447	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,01	0,31	16	126	0,31	360	0,30	-0,06	26	0,31	-1,31	0,29	2,19	0,21	1,16	0,25	99
365	059990462067	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,01	0,30	23	135	0,30	526	0,30	-0,07	37	0,30	-1,48	0,29	2,69	0,21	1,35	0,25	99
366	071990268223	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,01	0,30	20	126	0,30	436	0,30	-0,15	31	0,29	-2,56	0,28	1,17	0,21	1,55	0,25	99
367	059990462101	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,01	0,30	18	128	0,30	389	0,30	-0,01	31	0,29	-1,06	0,28	2,53	0,23	0,88	0,26	99
368	065990714359	065990475036	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,01	0,29	15	126	0,29	326	0,29	-0,01	25	0,29	0,02	0,28	1,84	0,22	1,52	0,25	99
369	059990462179	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	-0,02	0,70	27	144	0,70	596	0,70	-0,19	41	0,70	-2,23	0,68	3,38	0,53	2,58	0,58	99
370	065990659469	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	-0,02	0,45	31	143	0,45	695	0,45	-0,23	46	0,45	-2,71	0,44	3,12	0,33	2,14	0,34	99
371	061991116518	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	-0,02	0,45	23	128	0,45	503	0,45	-0,22	33	0,44	-2,72	0,43	1,48	0,35	1,75	0,39	99
372	059990462351	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,02	0,45	19	127	0,45	439	0,44	-0,15	30	0,44	-1,93	0,43	2,06	0,32	1,35	0,36	99
373	059990499420	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,02	0,44	36	143	0,44	805	0,44	-0,18	55	0,44	-2,12	0,43	2,88	0,37	1,40	0,40	99
374	059990457672	ORAZIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	-0,02	0,44	29	134	0,44	646	0,44	-0,30	41	0,44	-3,81	0,43	1,40	0,35	2,07	0,39	99
375	059990468943	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	-0,02	0,44	22	133	0,44	500	0,44	-0,06	37	0,44	-1,98	0,43	1,75	0,32	1,92	0,35	99
376	065990716463	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,02	0,44	20	145	0,44	459	0,44	0,04	37	0,44	-0,18	0,43	1,94	0,35	3,77	0,39	99
377	059990499602	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,02	0,44	20	129	0,44	457	0,44	-0,12	32	0,44	-1,24	0,43	1,91	0,34	1,50	0,37	99
378	071990268236	ISIDORO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,02	0,44	18	127	0,44	389	0,44	0,01	33	0,44	-1,27	0,43	1,64	0,35	1,35	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
379	071990268192	ISIDORO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,02	0,44	18	126	0,44	409	0,44	-0,10	30	0,44	-2,09	0,43	1,27	0,33	1,77	0,38	99
380	065990659475	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	NO	20	-0,02	0,44	17	131	0,44	375	0,44	0,05	32	0,43	0,14	0,42	1,17	0,34	2,37	0,39	99
381	065990716476	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	23	-0,02	0,44	13	133	0,44	285	0,44	0,16	28	0,44	0,95	0,43	1,67	0,35	2,71	0,39	99
382	065990757486	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,02	0,43	21	132	0,43	478	0,43	-0,20	32	0,42	-3,19	0,42	2,78	0,38	1,66	0,41	99
383	061991082044	ERODE	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	-0,02	0,42	16	127	0,42	357	0,42	-0,17	25	0,41	-1,86	0,40	3,36	0,30	1,18	0,35	99
384	065990793417	MUSOLINO	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,02	0,41	20	133	0,41	457	0,41	-0,17	29	0,40	-4,50	0,39	2,54	0,33	1,97	0,37	99
385	061991281178	BATIMAN	SIMONE GIOVANNI	NO	23	-0,02	0,41	18	133	0,41	406	0,41	-0,04	30	0,40	-0,21	0,39	2,47	0,32	2,05	0,36	99
386	059990499626	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,02	0,39	25	132	0,39	552	0,38	-0,37	32	0,38	-4,11	0,38	3,80	0,30	1,15	0,32	99
387	059990499625	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,02	0,39	25	132	0,39	552	0,38	-0,37	32	0,38	-4,11	0,38	3,80	0,30	1,15	0,32	99
388	065990793414	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,02	0,36	23	132	0,36	516	0,36	0,03	40	0,35	-1,24	0,34	1,34	0,28	1,66	0,32	99
389	059990499480	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,02	0,36	23	128	0,36	530	0,36	-0,18	34	0,36	-2,05	0,35	2,66	0,26	0,66	0,30	99
390	059990462128	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,02	0,35	26	129	0,35	587	0,35	-0,31	35	0,35	-2,95	0,34	2,70	0,21	0,92	0,24	99
391	061991316264	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	23	-0,02	0,35	25	131	0,35	564	0,35	-0,24	37	0,35	-2,62	0,34	1,94	0,29	1,64	0,32	99
392	065990716380	BOSS DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,02	0,34	27	126	0,34	592	0,34	-0,31	38	0,33	-2,27	0,32	1,84	0,21	0,92	0,27	99
393	061991266531	LANCILLOTTO	MUSONE DOMENICO	NO	23	-0,02	0,34	17	126	0,34	394	0,34	-0,06	29	0,33	-1,02	0,32	1,16	0,25	1,74	0,29	99
394	059990499433	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,02	0,31	22	126	0,31	502	0,30	-0,11	35	0,30	-1,90	0,29	1,67	0,22	0,80	0,25	99
395	071990268215	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,02	0,31	20	131	0,31	425	0,31	0,02	36	0,30	-1,59	0,29	2,28	0,25	1,42	0,27	99
396	065990793431	065990553119	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,02	0,30	22	134	0,30	506	0,30	0,02	39	0,29	-0,96	0,28	2,64	0,21	1,23	0,25	99
397	071990268211	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,02	0,30	18	128	0,30	384	0,30	0,10	34	0,30	-0,09	0,29	1,76	0,24	1,17	0,27	99
398	059990462126	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,02	0,30	18	126	0,30	400	0,30	-0,08	30	0,29	-1,72	0,28	3,29	0,17	0,38	0,18	99
399	065990716370	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,03	0,68	24	130	0,68	548	0,68	-0,29	34	0,68	-3,01	0,66	3,36	0,52	0,99	0,58	99
400	065990716444	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,03	0,67	21	128	0,67	482	0,67	0,02	37	0,66	0,12	0,65	2,25	0,53	0,74	0,59	99
401	065990716403	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,03	0,65	25	136	0,65	557	0,65	-0,16	38	0,64	-3,28	0,63	2,45	0,50	2,03	0,57	99
402	065990659507	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	NO	20	-0,03	0,45	16	135	0,45	363	0,45	0,09	32	0,45	-0,58	0,44	1,77	0,37	2,80	0,40	99
403	065990716332	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	21	-0,03	0,44	28	132	0,44	618	0,44	-0,40	37	0,43	-4,87	0,42	2,02	0,35	2,08	0,39	99
404	059990499599	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,44	26	130	0,44	596	0,44	-0,30	37	0,44	-3,55	0,43	2,92	0,36	0,91	0,39	99
405	059990462269	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,44	25	138	0,44	555	0,44	-0,01	44	0,44	-0,90	0,43	2,67	0,39	1,83	0,42	99
406	059990462341	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,44	20	138	0,44	452	0,44	0,02	36	0,44	-0,93	0,43	2,39	0,35	2,50	0,39	99
407	059990462277	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,44	20	137	0,44	460	0,44	-0,13	32	0,43	-0,99	0,42	3,13	0,35	2,38	0,39	99
408	059990462304	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,44	19	136	0,44	448	0,43	-0,03	33	0,44	-0,34	0,42	3,30	0,32	1,82	0,37	99
409	071990243808	MOZ'ART	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,03	0,44	15	136	0,44	366	0,44	0,10	30	0,44	-0,20	0,43	2,28	0,35	2,54	0,39	99
410	059990491964	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	-0,03	0,44	14	129	0,44	337	0,44	0,07	28	0,44	-1,09	0,43	1,06	0,33	2,38	0,38	99
411	059990462355	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,44	12	127	0,44	280	0,44	0,03	25	0,43	0,17	0,42	2,24	0,37	1,84	0,40	99
412	059990462279	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,43	24	146	0,43	568	0,43	0,00	43	0,42	-0,29	0,42	3,18	0,35	2,80	0,39	99
413	071990268183	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,03	0,43	22	129	0,43	491	0,43	-0,25	32	0,42	-4,36	0,41	2,54	0,35	1,43	0,39	99
414	065990757489	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,03	0,43	19	133	0,43	414	0,43	-0,10	31	0,43	-1,04	0,42	2,38	0,36	2,30	0,40	99
415	059990462329	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,43	13	130	0,43	301	0,43	0,09	27	0,42	-0,14	0,42	1,83	0,36	2,31	0,39	99
416	059990462356	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,42	19	139	0,42	425	0,42	0,00	34	0,41	0,40	0,40	2,73	0,35	2,80	0,38	99
417	061991245539	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	-0,03	0,42	13	126	0,42	300	0,42	-0,01	23	0,41	-1,14	0,40	2,38	0,35	1,50	0,38	99
418	061991282881	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	-0,03	0,41	12	126	0,41	272	0,41	-0,02	23	0,40	-1,27	0,39	2,35	0,33	1,75	0,38	99
419	059990462257	PROGRESSO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,39	17	126	0,39	405	0,39	0,04	31	0,39	-1,07	0,38	1,88	0,29	1,05	0,33	99
420	065990716468	BOKU DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,03	0,38	16	131	0,38	352	0,37	0,05	31	0,37	-0,75	0,36	2,43	0,28	1,77	0,32	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
421	059990462173	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,03	0,35	21	129	0,35	479	0,35	-0,12	33	0,35	-1,55	0,34	2,45	0,27	1,15	0,31	99
422	071990268200	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,03	0,31	19	130	0,31	434	0,31	0,11	38	0,31	-1,26	0,30	1,61	0,23	1,47	0,26	99
423	059990462136	059990365032	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,03	0,30	26	138	0,30	595	0,30	-0,21	39	0,29	-2,09	0,29	3,60	0,21	1,67	0,24	99
424	071990268208	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,03	0,30	25	136	0,30	561	0,30	0,06	46	0,30	-0,57	0,29	2,25	0,23	1,46	0,27	99
425	059990462225	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	-0,04	0,66	19	129	0,66	436	0,66	0,10	39	0,65	1,82	0,63	4,02	0,47	-0,05	0,54	99
426	065990668181	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	-0,04	0,45	27	129	0,45	620	0,45	-0,22	42	0,45	-4,01	0,44	1,49	0,38	1,38	0,40	99
427	059990499547	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,04	0,45	26	127	0,45	588	0,44	-0,28	37	0,44	-3,76	0,43	2,70	0,36	0,66	0,40	99
428	059990462252	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,04	0,45	25	131	0,45	586	0,45	-0,23	36	0,45	-3,24	0,44	2,81	0,37	1,20	0,40	99
429	061991255675	BLACKSTAR	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	-0,04	0,45	19	130	0,45	437	0,45	-0,12	30	0,45	-2,02	0,44	2,31	0,36	1,80	0,39	99
430	059990462248	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,04	0,45	18	133	0,45	430	0,45	-0,05	32	0,44	-1,71	0,44	1,91	0,34	2,40	0,37	99
431	071990268239	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,04	0,44	33	136	0,44	733	0,44	-0,34	46	0,43	-4,63	0,42	1,99	0,36	1,93	0,40	99
432	071990268233	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,04	0,44	30	136	0,44	677	0,44	-0,32	42	0,44	-3,95	0,42	3,35	0,36	1,31	0,39	99
433	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	-3,84	0,43	1,95	0,36	0,84	0,40	99
434	065990757446	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,04	0,44	25	137	0,44	573	0,44	-0,12	41	0,45	-3,70	0,43	1,77	0,35	2,58	0,39	99
435	065990659490	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	-0,04	0,44	24	139	0,44	550	0,44	-0,10	40	0,44	-1,35	0,43	1,85	0,36	2,98	0,40	99
436	065990714308	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,04	0,44	24	134	0,44	570	0,44	-0,08	40	0,44	-2,76	0,42	1,77	0,35	1,96	0,39	99
437	059990499606	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,04	0,44	18	131	0,44	420	0,44	-0,02	34	0,44	-2,26	0,42	2,35	0,34	1,80	0,38	99
438	059990453120	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	-0,04	0,43	25	137	0,43	584	0,43	-0,13	40	0,42	-3,07	0,41	2,59	0,33	2,00	0,37	99
439	059990462246	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,04	0,43	20	130	0,43	492	0,42	-0,08	33	0,42	-1,21	0,41	1,82	0,25	1,68	0,26	99
440	061991172459	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	-0,04	0,43	19	129	0,43	439	0,42	-0,20	30	0,42	-1,63	0,41	2,69	0,33	1,74	0,37	99
441	059990462267	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,04	0,42	26	127	0,42	594	0,42	-0,28	38	0,41	-3,65	0,40	1,76	0,34	1,12	0,39	99
442	059990462360	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,04	0,42	21	126	0,42	478	0,42	-0,27	30	0,42	-3,79	0,41	1,81	0,33	1,81	0,37	99
443	059990462350	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,04	0,42	20	137	0,42	455	0,42	-0,06	34	0,41	-0,13	0,40	2,84	0,35	2,46	0,39	99
444	059990499468	059990380245	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,04	0,35	26	132	0,35	587	0,35	-0,28	36	0,34	-3,28	0,33	2,64	0,27	1,65	0,30	99
445	061991249308	PROGRESSO	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	-0,04	0,35	26	128	0,35	605	0,35	-0,19	40	0,34	-4,60	0,33	0,96	0,21	1,59	0,24	99
446	065990757474	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,04	0,30	21	127	0,30	487	0,30	-0,38	26	0,30	-5,11	0,29	2,20	0,23	1,97	0,26	99
447	071990268213	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,04	0,30	20	129	0,30	449	0,30	-0,09	34	0,29	-3,31	0,28	2,25	0,21	1,56	0,25	99
448	065990716320	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	21	-0,05	0,70	28	145	0,70	649	0,70	-0,12	46	0,70	-2,52	0,68	2,66	0,55	3,13	0,62	99
449	065990716425	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,05	0,60	23	132	0,60	536	0,60	-0,12	37	0,60	-2,25	0,57	2,78	0,42	1,49	0,49	99
450	059990499454	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,05	0,45	25	126	0,45	577	0,44	-0,32	35	0,44	-5,15	0,43	1,38	0,35	1,71	0,38	99
451	059990462331	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,05	0,44	30	142	0,44	713	0,44	-0,26	46	0,44	-2,91	0,42	2,73	0,36	2,44	0,39	99
452	059990499445	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,05	0,44	26	126	0,44	591	0,44	-0,37	36	0,44	-5,45	0,43	2,33	0,32	1,06	0,34	99
453	059990462137	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,05	0,44	26	126	0,44	591	0,44	-0,37	36	0,44	-5,45	0,43	2,33	0,32	1,06	0,34	99
454	065990668180	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	-0,05	0,44	25	129	0,44	578	0,44	-0,15	40	0,43	-3,40	0,42	2,13	0,35	1,08	0,39	99
455	059990499552	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,05	0,44	20	133	0,44	460	0,44	-0,12	33	0,43	-3,53	0,42	2,73	0,37	2,13	0,40	99
456	061991260772	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	-0,05	0,44	17	127	0,44	406	0,44	-0,17	27	0,44	-4,35	0,42	1,66	0,37	2,27	0,40	99
457	065990757455	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,05	0,42	20	126	0,42	462	0,42	-0,13	32	0,41	-1,38	0,40	1,74	0,33	1,53	0,38	99
458	059990462153	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,05	0,39	27	132	0,39	653	0,39	-0,19	42	0,39	-3,60	0,38	3,01	0,31	0,72	0,34	99
459	065990716423	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,06	0,68	23	129	0,68	528	0,68	-0,15	38	0,67	-2,07	0,66	1,50	0,53	1,99	0,59	99
460	065990716383	VESUVIO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,06	0,66	12	128	0,66	303	0,66	-0,08	20	0,65	-3,50	0,63	2,82	0,50	2,13	0,57	99
461	059990462274	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,06	0,45	36	144	0,45	847	0,45	-0,21	55	0,45	-3,51	0,44	3,46	0,37	1,52	0,40	99
462	065990716397	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,06	0,45	23	131	0,45	543	0,45	-0,09	40	0,45	-1,82	0,44	3,77	0,39	0,59	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
463	071990268191	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,06	0,44	27	142	0,44	638	0,44	-0,24	41	0,44	-3,79	0,43	3,84	0,37	2,33	0,40	99
464	071990268224	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,06	0,44	27	133	0,44	649	0,44	-0,21	44	0,44	-4,84	0,43	1,22	0,36	2,23	0,40	99
465	059990462332	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,06	0,44	25	137	0,44	585	0,44	-0,16	40	0,44	-2,86	0,43	3,20	0,38	1,96	0,41	99
466	059990499603	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,06	0,44	23	129	0,44	532	0,44	-0,26	35	0,44	-5,19	0,43	2,26	0,38	1,88	0,40	99
467	061991166236	BLACKSTAR	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	-0,06	0,44	20	127	0,44	486	0,44	-0,24	31	0,44	-5,96	0,43	1,18	0,37	2,33	0,40	99
468	059990462359	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,06	0,44	19	134	0,44	458	0,44	0,04	36	0,44	-1,81	0,43	2,63	0,37	1,88	0,40	99
469	059990499452	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,06	0,44	18	128	0,44	418	0,44	-0,13	30	0,44	-5,07	0,43	2,87	0,36	1,58	0,40	99
470	059990462289	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,06	0,42	26	132	0,42	636	0,42	-0,28	38	0,42	-3,84	0,41	1,92	0,33	1,91	0,38	99
471	061991082045	GIULIO CESARE	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	-0,06	0,38	21	129	0,38	495	0,38	-0,45	25	0,38	-6,25	0,37	3,38	0,28	1,90	0,32	99
472	059990499608	059990365078	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,06	0,38	21	127	0,38	493	0,38	-0,11	36	0,37	-3,63	0,36	1,15	0,28	1,94	0,32	99
473	059990499622	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,06	0,31	20	128	0,31	489	0,31	-0,07	36	0,31	-3,73	0,30	2,51	0,23	1,12	0,26	99
474	059990457593	LEONARDO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	21	-0,07	0,70	27	133	0,70	620	0,70	-0,32	39	0,68	-5,63	0,67	1,79	0,52	2,63	0,60	99
475	065990716449	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,07	0,60	24	133	0,60	585	0,60	-0,22	39	0,59	-4,96	0,57	2,70	0,39	1,84	0,47	99
476	059990499588	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,07	0,45	29	128	0,45	694	0,45	-0,45	38	0,45	-6,61	0,44	2,62	0,37	1,08	0,40	99
477	065990716474	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,07	0,45	20	129	0,45	480	0,45	-0,05	36	0,45	-2,49	0,44	1,00	0,35	2,34	0,39	99
478	061991279396	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	23	-0,07	0,45	19	129	0,45	449	0,45	-0,19	31	0,45	-3,70	0,44	1,84	0,37	2,46	0,40	99
479	061991255682	OBELIX MIG	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	-0,07	0,44	25	131	0,44	616	0,44	-0,26	37	0,44	-3,63	0,43	2,56	0,32	1,57	0,37	99
480	061990853324	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	-0,07	0,44	18	128	0,44	426	0,44	-0,20	29	0,44	-2,67	0,43	2,19	0,36	2,38	0,40	99
481	061991064898	LUCKY DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	-0,07	0,44	18	127	0,44	431	0,44	-0,11	31	0,44	-4,03	0,43	2,80	0,38	1,38	0,41	99
482	059990473428	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	-0,07	0,42	16	128	0,42	408	0,42	0,11	33	0,42	-2,13	0,41	1,97	0,30	1,56	0,35	99
483	065990757442	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,07	0,38	31	136	0,38	723	0,38	-0,28	47	0,38	-6,01	0,37	1,59	0,29	2,41	0,33	99
484	061991282866	FERRARI	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	-0,07	0,38	26	127	0,38	615	0,38	-0,18	43	0,38	-3,07	0,36	1,51	0,27	1,29	0,31	99
485	061991208446	LEONIDA	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	-0,07	0,37	23	131	0,37	562	0,37	-0,12	38	0,37	-4,13	0,36	2,30	0,28	1,58	0,31	99
486	061991282871	KRATOS	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	-0,07	0,35	24	127	0,35	562	0,35	-0,27	37	0,35	-5,33	0,34	3,15	0,28	0,90	0,31	99
487	059990462203	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	-0,08	0,70	23	127	0,70	561	0,70	-0,32	34	0,69	-5,22	0,68	2,28	0,51	1,77	0,58	99
488	059990462229	059990380277	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	-0,08	0,63	28	139	0,63	678	0,63	-0,25	44	0,63	-3,82	0,60	3,87	0,44	1,75	0,52	99
489	065990757449	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,08	0,45	21	131	0,45	510	0,45	-0,09	37	0,45	-4,90	0,44	1,22	0,38	2,68	0,41	99
490	059990457736	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	-0,08	0,44	29	128	0,44	695	0,44	-0,30	43	0,43	-6,59	0,42	2,05	0,32	1,09	0,37	99
491	071990268228	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,08	0,44	28	133	0,44	650	0,44	-0,20	45	0,44	-5,55	0,43	1,82	0,35	2,13	0,39	99
492	065990757505	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,08	0,44	27	126	0,44	652	0,44	-0,32	41	0,44	-5,67	0,43	2,08	0,37	1,14	0,40	99
493	059990441333	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	-0,08	0,44	25	129	0,44	599	0,44	-0,35	36	0,44	-7,20	0,43	3,19	0,36	1,43	0,39	99
494	065990716340	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	21	-0,08	0,44	22	133	0,44	539	0,44	-0,27	34	0,44	-6,46	0,44	3,19	0,38	2,16	0,41	99
495	061991154070	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	-0,08	0,44	21	131	0,44	516	0,44	-0,20	35	0,44	-3,72	0,42	2,49	0,36	2,20	0,40	99
496	065990668174	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	-0,08	0,44	19	126	0,44	465	0,44	-0,29	28	0,44	-6,21	0,42	2,50	0,36	1,96	0,40	99
497	059990499595	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,08	0,43	21	132	0,43	537	0,43	-0,27	31	0,43	-5,41	0,42	2,68	0,33	2,38	0,37	99
498	059990462170	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,08	0,38	28	137	0,38	659	0,38	-0,11	48	0,38	-2,91	0,36	4,13	0,28	0,92	0,31	99
499	071990268229	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,08	0,30	22	128	0,30	536	0,30	-0,25	34	0,29	-5,29	0,28	2,85	0,22	1,54	0,26	99
500	065990716411	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,09	0,60	27	126	0,60	664	0,59	-0,33	39	0,59	-5,64	0,57	1,24	0,40	1,79	0,49	99
501	061991260763	ZERBIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	-0,09	0,44	33	130	0,44	771	0,44	-0,44	47	0,44	-7,80	0,44	2,85	0,38	0,97	0,41	99
502	059990499467	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,09	0,44	27	130	0,44	677	0,44	-0,36	39	0,44	-6,57	0,42	2,08	0,36	1,90	0,40	99
503	065990793418	LUCKY DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,09	0,43	21	131	0,43	519	0,43	-0,23	34	0,42	-6,74	0,42	2,71	0,39	2,35	0,41	99
504	061991255674	071990243773	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	-0,09	0,34	19	126	0,34	472	0,34	-0,37	28	0,33	-7,36	0,32	3,70	0,26	1,53	0,30	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
505	065990716309	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	21	-0,10	0,70	34	127	0,70	820	0,70	-0,21	56	0,69	-5,63	0,67	2,11	0,54	0,03	0,61	99
506	059990462139	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,10	0,47	24	131	0,47	589	0,47	-0,21	40	0,47	-5,83	0,46	3,16	0,41	1,64	0,44	99
507	059990499554	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,10	0,47	24	131	0,47	589	0,47	-0,21	40	0,47	-5,83	0,46	3,16	0,41	1,64	0,44	99
508	061991255646	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	-0,10	0,45	26	130	0,45	642	0,45	-0,22	42	0,45	-4,34	0,44	2,25	0,33	1,75	0,37	99
509	065990668197	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,10	0,45	20	126	0,45	508	0,45	-0,11	35	0,45	-5,82	0,44	1,51	0,35	2,00	0,40	99
510	061990853328	LUCKY DA IZANO	MUSONE DOMENICO	NO	22	-0,10	0,44	24	130	0,44	596	0,44	-0,27	37	0,43	-6,03	0,43	2,39	0,37	2,04	0,40	99
511	059990499576	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,10	0,44	23	127	0,44	561	0,44	-0,32	35	0,43	-7,02	0,42	3,21	0,31	1,45	0,33	99
512	059990478246	BLACKSTAR	SPERDUTI LUCA	NO	21	-0,10	0,43	24	129	0,43	596	0,42	-0,34	35	0,42	-7,17	0,41	2,41	0,32	2,08	0,36	99
513	065990714393	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,10	0,38	28	127	0,38	697	0,38	-0,34	42	0,38	-7,57	0,37	1,46	0,29	1,60	0,33	99
514	071990268231	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,10	0,32	21	130	0,32	523	0,32	0,03	43	0,32	-3,61	0,31	1,39	0,24	2,21	0,27	99
515	065990716393	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,11	0,65	21	127	0,65	533	0,65	-0,18	36	0,65	-3,34	0,63	1,92	0,48	2,10	0,55	99
516	071990268181	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,11	0,44	28	127	0,44	686	0,44	-0,30	44	0,44	-7,43	0,42	1,86	0,35	1,56	0,39	99
517	071990268182	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,11	0,44	24	127	0,44	594	0,44	-0,18	41	0,44	-6,20	0,42	1,19	0,34	2,21	0,38	99
518	059990499482	059990364928	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,11	0,38	33	129	0,38	820	0,37	-0,47	46	0,37	-9,13	0,36	1,70	0,30	1,63	0,31	99
519	059990499607	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,11	0,38	25	128	0,38	637	0,38	-0,25	42	0,38	-6,06	0,37	2,78	0,30	1,27	0,33	99
520	059990499466	059990380188	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,11	0,35	24	132	0,35	626	0,35	-0,22	40	0,34	-6,37	0,33	2,53	0,28	2,05	0,31	99
521	059990499486	059990380188	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,11	0,35	23	130	0,35	592	0,35	-0,33	34	0,34	-7,73	0,34	2,96	0,23	2,01	0,25	99
522	061991255681	071990243773	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	-0,11	0,34	29	126	0,34	709	0,34	-0,47	42	0,32	-8,24	0,32	3,25	0,26	0,78	0,30	99
523	061991172475	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	-0,12	0,44	22	128	0,44	586	0,44	-0,08	43	0,44	-4,28	0,42	2,56	0,32	1,29	0,37	99
524	061991172462	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	-0,12	0,44	20	130	0,44	524	0,44	-0,20	34	0,44	-6,18	0,43	2,31	0,37	2,58	0,40	99
525	065990716318	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	21	-0,13	0,71	29	141	0,71	708	0,71	-0,43	42	0,71	-8,01	0,69	3,58	0,57	3,45	0,63	99
526	059990457664	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	-0,13	0,44	31	127	0,44	766	0,44	-0,55	41	0,44	-10,12	0,43	2,98	0,36	1,35	0,39	99
527	065990757460	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,13	0,44	23	129	0,44	570	0,44	-0,31	36	0,43	-8,24	0,42	3,02	0,37	2,14	0,40	99
528	065990668204	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,14	0,43	30	132	0,43	752	0,43	-0,41	45	0,42	-9,41	0,42	2,48	0,35	2,23	0,39	99
529	065990714386	ELVIS	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,14	0,41	26	131	0,41	641	0,41	-0,46	38	0,40	-7,77	0,39	2,42	0,25	3,05	0,28	99
530	059990499400	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,15	0,44	34	130	0,44	895	0,44	-0,53	46	0,44	-9,87	0,43	2,03	0,36	1,81	0,40	99
531	059990499514	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,16	0,44	27	130	0,44	697	0,44	-0,43	40	0,43	-9,52	0,42	2,68	0,36	2,52	0,40	99
532	059990453124	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	-0,16	0,43	27	126	0,43	733	0,43	-0,49	39	0,43	-9,68	0,42	2,11	0,34	2,20	0,38	99
533	065990716418	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,17	0,67	25	133	0,67	652	0,67	-0,31	41	0,66	-8,19	0,65	2,98	0,52	2,79	0,58	99
534	061991166229	BLACKSTAR	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	-0,18	0,44	33	127	0,44	861	0,44	-0,55	48	0,43	-12,12	0,42	1,98	0,37	2,01	0,40	99
535	065990714309	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,18	0,44	26	127	0,44	697	0,44	-0,59	36	0,44	-11,90	0,42	1,64	0,36	3,36	0,39	99