

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC 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	0,42	9	136	0,42	80	0,42	0,46	16	0,42	12,59	0,40	0,44	0,30	1,20	0,35	99
2	065990587223	BASULU	MORESE GIUSEPPE	NO	19	0,20	0,75	5	135	0,75	-12	0,75	0,38	10	0,73	9,72	0,72	2,48	0,55	0,80	0,60	99
3	065990624338	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	19	0,20	0,44	17	143	0,44	234	0,44	0,25	26	0,43	9,79	0,42	3,61	0,37	0,39	0,40	99
4	065990716441	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,19	0,55	12	151	0,55	130	0,55	0,52	27	0,53	11,43	0,52	2,75	0,30	2,33	0,40	99
5	065990716375	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,19	0,44	26	146	0,44	445	0,44	0,17	41	0,43	8,54	0,42	1,14	0,33	1,55	0,38	99
6	061991031516	POSITANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	0,19	0,43	3	126	0,43	-40	0,43	0,41	7	0,43	11,19	0,41	0,92	0,32	0,48	0,37	99
7	065990659549	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,18	0,71	14	146	0,71	216	0,71	0,39	27	0,70	10,59	0,69	2,45	0,56	1,57	0,62	99
8	065990659556	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,18	0,69	17	150	0,69	282	0,69	0,25	27	0,68	9,50	0,67	2,69	0,53	2,23	0,60	99
9	065990594554	065990405729	LEONE ALBERTO	NO	19	0,18	0,37	12	145	0,37	171	0,37	0,35	22	0,36	10,47	0,36	2,32	0,28	1,94	0,32	99
10	065990716296	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,17	0,69	8	138	0,69	61	0,69	0,25	13	0,68	8,88	0,67	2,57	0,54	1,70	0,60	99
11	065990716440	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,17	0,59	15	150	0,59	229	0,59	0,17	23	0,58	8,87	0,56	3,81	0,40	2,22	0,47	99
12	065990716373	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,17	0,45	21	138	0,45	340	0,45	0,23	34	0,45	8,77	0,44	2,04	0,35	0,20	0,40	99
13	065990624347	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	19	0,17	0,44	12	130	0,44	160	0,44	0,34	23	0,44	9,25	0,42	1,61	0,36	-0,05	0,39	99
14	065990654893	RAINBOW	LEONE ALBERTO	NO	20	0,17	0,44	11	128	0,44	137	0,44	0,25	18	0,43	8,72	0,42	0,71	0,34	0,70	0,39	99
15	061991118416	CIRIPICCHIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,17	0,44	0	127	0,44	-96	0,43	0,42	2	0,43	10,21	0,42	2,42	0,34	0,25	0,38	99
16	061990853261	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	0,17	0,43	13	131	0,43	180	0,42	0,31	21	0,43	8,95	0,41	0,56	0,30	0,75	0,36	99
17	065990716337	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,17	0,37	12	150	0,37	147	0,37	0,40	23	0,36	10,25	0,36	3,46	0,29	2,19	0,32	99
18	071990268198	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,16	0,45	17	156	0,45	266	0,44	0,38	32	0,44	10,31	0,44	4,48	0,37	2,08	0,40	99
19	061990853263	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	0,16	0,44	20	138	0,44	319	0,43	0,15	29	0,43	7,54	0,42	1,51	0,33	1,21	0,38	99
20	065990654876	RAINBOW	LEONE ALBERTO	NO	20	0,16	0,44	17	131	0,44	251	0,44	0,00	20	0,44	6,43	0,43	1,40	0,34	0,96	0,39	99
21	065990716338	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,16	0,44	5	134	0,44	13	0,43	0,53	16	0,43	10,31	0,42	1,41	0,33	1,20	0,38	99
22	065990668150	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	20	0,16	0,44	2	132	0,44	-46	0,44	0,38	7	0,44	10,07	0,43	1,88	0,33	1,43	0,37	99
23	065990659547	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,15	0,70	15	135	0,70	230	0,70	0,21	24	0,69	8,06	0,68	1,49	0,55	1,06	0,62	99
24	065990716315	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,15	0,67	10	135	0,67	109	0,66	0,10	14	0,66	6,66	0,64	3,20	0,51	1,23	0,58	99
25	065990716456	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,15	0,64	7	147	0,64	66	0,64	0,61	22	0,63	11,94	0,61	3,22	0,47	1,83	0,55	99
26	065990587268	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,15	0,44	17	153	0,44	270	0,44	0,48	35	0,44	9,62	0,42	1,99	0,35	2,79	0,39	99
27	065990587228	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	NO	19	0,15	0,44	15	145	0,44	239	0,44	0,29	27	0,43	7,36	0,42	2,42	0,33	1,96	0,38	99
28	065990668189	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	21	0,15	0,44	14	136	0,44	212	0,44	0,18	23	0,43	7,36	0,42	2,92	0,37	0,66	0,40	99
29	071990223032	ARTE-TECA	CAIONEALLEVA SSA	NO	20	0,15	0,42	1	129	0,42	-55	0,42	0,30	3	0,42	7,94	0,41	3,84	0,33	0,05	0,37	99
30	065990714380	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	0,15	0,40	6	132	0,40	34	0,40	0,41	13	0,39	9,90	0,38	1,96	0,32	0,99	0,37	99
31	061991172496	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,15	0,36	8	138	0,36	91	0,36	0,50	19	0,36	9,50	0,34	3,90	0,25	-0,01	0,30	99
32	065990716447	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,14	0,59	19	146	0,59	325	0,59	0,21	32	0,58	7,04	0,57	2,60	0,43	1,87	0,49	99
33	065990716359	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,14	0,43	20	142	0,43	332	0,43	0,20	32	0,43	8,36	0,42	2,80	0,34	1,02	0,38	99
34	065990714342	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	0,14	0,38	13	131	0,38	185	0,38	0,33	24	0,37	8,13	0,36	2,86	0,30	-0,44	0,33	99
35	026990510648	ELVIS	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	20	0,14	0,36	10	137	0,36	190	0,36	0,23	16	0,35	0,62	0,34	1,26	0,17	1,90	0,19	99
36	061991202869	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,14	0,34	11	133	0,34	159	0,34	0,38	21	0,32	8,38	0,32	2,65	0,25	-0,02	0,30	99
37	065990714406	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,14	0,31	20	144	0,31	351	0,31	0,23	33	0,31	6,97	0,30	2,82	0,22	1,16	0,26	99
38	065990659552	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,13	0,69	16	137	0,69	273	0,69	0,12	24	0,68	7,14	0,67	2,37	0,53	1,27	0,60	99
39	065990659529	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,13	0,69	11	132	0,69	170	0,68	0,36	22	0,68	8,71	0,66	1,47	0,52	0,74	0,59	99
40	078990323213	FREDDY	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	20	0,13	0,61	22	133	0,61	386	0,61	0,10	35	0,60	6,14	0,58	0,83	0,41	0,73	0,49	99
41	071990268199	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,13	0,45	22	150	0,45	374	0,44	0,30	40	0,45	8,05	0,44	2,70	0,36	2,04	0,40	99
42	065990593075	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	19	0,13	0,44	20	129	0,44	343	0,44	0,13	32	0,44	6,42	0,43	1,99	0,36	-0,49	0,39	99
43	065990716388	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,13	0,43	19	146	0,43	347	0,43	0,20	31	0,42	7,62	0,41	3,30	0,33	1,37	0,37	99
44	061991172471	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,13	0,43	12	134	0,43	187	0,43	0,20	19	0,42	5,99	0,42	3,06	0,36	0,54	0,40	99
45	071990268188	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,13	0,42	16	132	0,42	262	0,42	0,24	28	0,42	6,72	0,41	1,79	0,33	0,38	0,37	99
46	061990853300	RICCO PADRONE	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,13	0,42	3	130	0,42	-1	0,42	0,08	1	0,42	4,93	0,41	2,86	0,33	1,52	0,37	99
47	065990714387	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	0,13	0,41	4	126	0,41	12	0,42	0,33	10	0,40	8,13	0,40	1,31	0,28	0,95	0,30	99
48	065990716326	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,13	0,36	11	135	0,36	163	0,36	0,31	22	0,36	7,45	0,35	1,97	0,28	1,26	0,32	99
49	065990716305	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,12	0,66	17	138	0,66	306	0,66	0,02	24	0,65	4,59	0,64	2,97	0,50	1,23	0,58	99
50	065990668185	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	20	0,12	0,45	10	132	0,45	145	0,45	0,25	18	0,45	7,81	0,44	2,08	0,37	1,12	0,41	99
51	065990716334	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,12	0,44	21	142	0,44	379	0,44	0,04	32	0,43	3,86	0,42	2,84	0,34	1,53	0,39	99
52	065990659460	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,12	0,43	18	148	0,43	317	0,43	0,20	31	0,43	5,72	0,42	2,48	0,34	2,59	0,38	99
53	061991031495	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	0,12	0,43	6	141	0,43	59	0,43	0,48	16	0,42	8,71	0,42	2,50	0,35	2,10	0,39	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
54	061990853298	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,12	0,42	14	135	0,42	230	0,42	0,22	23	0,41	6,35	0,40	1,66	0,34	1,43	0,38	99
55	065990696905	EL REY DEL MUNDO	PALMIERI ANTONIO	NO	22	0,12	0,29	18	135	0,29	327	0,29	0,13	27	0,28	5,13	0,27	1,68	0,20	0,94	0,24	99
56	065990716416	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,11	0,64	6	131	0,64	76	0,64	0,40	14	0,63	9,34	0,62	3,75	0,48	-0,06	0,55	99
57	071990268221	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,11	0,44	20	141	0,44	347	0,43	-0,04	28	0,43	3,37	0,42	2,56	0,36	2,04	0,39	99
58	061991166250	PARAGO	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	0,11	0,44	15	133	0,44	274	0,43	0,06	22	0,43	5,27	0,42	1,62	0,32	1,44	0,36	99
59	071990243805	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,11	0,43	14	127	0,43	209	0,42	-0,12	15	0,42	3,83	0,41	2,21	0,33	1,00	0,37	99
60	065990701055	MOZ'ART	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	21	0,11	0,43	5	129	0,43	37	0,42	0,30	12	0,43	7,03	0,41	2,46	0,29	0,84	0,35	99
61	065990659462	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,11	0,42	19	144	0,42	326	0,43	0,25	33	0,42	5,70	0,41	2,85	0,28	1,62	0,31	99
62	061991112435	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	21	0,11	0,42	15	130	0,42	251	0,42	0,26	26	0,41	6,06	0,39	0,15	0,30	1,36	0,36	99
63	065990716450	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,10	0,66	6	131	0,66	78	0,66	0,26	11	0,65	7,23	0,64	2,59	0,51	1,23	0,58	99
64	059990462213	059990311296	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	0,10	0,61	16	133	0,61	298	0,61	0,23	27	0,60	5,88	0,58	2,02	0,40	0,50	0,47	99
65	061991104243	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	0,10	0,44	26	152	0,44	525	0,44	0,17	43	0,44	6,68	0,43	3,11	0,34	1,89	0,39	99
66	071990268197	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,10	0,44	25	135	0,44	469	0,44	0,03	38	0,44	4,04	0,42	0,93	0,34	1,10	0,38	99
67	065990621810	RICCO PADRONE	LEONE ALBERTO	NO	19	0,10	0,44	16	135	0,44	280	0,44	-0,07	20	0,44	3,75	0,43	3,63	0,36	0,98	0,40	99
68	059990410247	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	0,10	0,44	16	130	0,44	285	0,44	0,21	30	0,43	5,90	0,42	2,92	0,35	-0,48	0,40	99
69	061990853289	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,10	0,43	10	137	0,43	164	0,43	0,45	23	0,43	7,19	0,41	1,20	0,32	2,00	0,36	99
70	061991031480	POSITANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	0,10	0,43	9	127	0,43	124	0,43	0,25	18	0,42	6,72	0,42	1,50	0,34	0,84	0,38	99
71	071990268186	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,10	0,42	19	137	0,42	339	0,42	0,11	31	0,41	4,79	0,40	2,62	0,32	0,99	0,37	99
72	065990714381	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	0,10	0,42	13	135	0,42	224	0,42	0,30	26	0,42	7,56	0,42	1,99	0,30	1,11	0,33	99
73	071990243802	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,10	0,42	12	128	0,42	177	0,42	0,00	16	0,40	3,83	0,40	2,07	0,32	1,23	0,37	99
74	061991172485	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,10	0,40	18	130	0,40	317	0,40	-0,08	23	0,39	2,91	0,38	1,54	0,31	1,18	0,36	99
75	071990243788	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	0,10	0,38	22	135	0,38	399	0,38	0,07	35	0,38	3,91	0,36	2,80	0,29	0,30	0,33	99
76	071990243797	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	0,10	0,38	20	134	0,38	355	0,37	0,09	33	0,37	4,44	0,36	1,80	0,28	0,94	0,32	99
77	059990427139	059990345877	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	20	0,10	0,28	15	128	0,28	226	0,28	0,32	31	0,28	4,23	0,27	1,50	0,19	0,10	0,23	99
78	065990716415	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,09	0,68	22	142	0,68	436	0,68	0,14	36	0,68	5,36	0,66	1,82	0,52	1,77	0,59	99
79	065990716438	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,09	0,61	10	139	0,61	168	0,61	0,23	19	0,61	5,60	0,59	2,40	0,40	2,39	0,47	99
80	065990716428	LANCILOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,09	0,55	19	136	0,55	344	0,55	0,19	32	0,54	6,05	0,52	1,36	0,33	1,51	0,43	99
81	065990716335	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,09	0,45	17	128	0,45	298	0,45	0,11	27	0,45	4,39	0,44	0,22	0,35	1,33	0,40	99
82	071990243783	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	0,09	0,45	15	143	0,45	252	0,45	0,17	25	0,45	5,06	0,44	4,58	0,38	1,36	0,41	99
83	071990243789	ARTE-TECA	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	0,09	0,45	13	132	0,45	219	0,44	0,18	23	0,44	6,10	0,43	3,12	0,34	0,57	0,39	99
84	071990243761	ARTE-TECA	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	0,09	0,44	22	141	0,44	411	0,44	0,07	34	0,44	4,62	0,43	4,90	0,37	0,08	0,40	99
85	059990462081	ARTE-TECA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,09	0,44	19	144	0,44	350	0,44	0,01	26	0,44	3,87	0,43	5,77	0,38	0,54	0,41	99
86	065990668154	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	20	0,09	0,44	18	139	0,44	331	0,44	0,13	31	0,44	5,07	0,43	2,27	0,35	1,65	0,38	99
87	065990659501	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,09	0,44	17	145	0,44	317	0,44	0,20	31	0,44	6,37	0,43	3,01	0,37	2,08	0,40	99
88	071990243801	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,09	0,44	15	130	0,44	262	0,43	0,05	24	0,43	3,91	0,42	1,83	0,35	1,15	0,39	99
89	059990462227	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,09	0,44	8	132	0,44	117	0,44	0,43	22	0,44	7,08	0,42	2,81	0,34	0,46	0,39	99
90	065990716390	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,09	0,43	22	131	0,43	414	0,43	0,05	35	0,42	3,33	0,42	0,98	0,34	0,92	0,39	99
91	065990716391	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,09	0,43	19	148	0,43	356	0,43	0,33	38	0,43	6,19	0,42	2,44	0,30	2,40	0,33	99
92	061990973741	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	0,09	0,42	14	142	0,42	255	0,42	0,28	28	0,42	5,57	0,40	2,60	0,31	2,10	0,36	99
93	061991195090	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	0,09	0,42	11	138	0,42	190	0,42	0,30	23	0,41	5,64	0,40	2,21	0,31	2,02	0,36	99
94	061991118422	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,09	0,42	10	140	0,42	183	0,42	0,22	18	0,41	4,85	0,40	3,42	0,30	1,77	0,35	99
95	061991172486	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,09	0,40	22	133	0,40	412	0,41	0,05	33	0,39	3,50	0,38	1,46	0,32	0,92	0,37	99
96	065990659486	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,09	0,38	17	140	0,38	316	0,38	0,37	35	0,38	6,87	0,37	0,76	0,27	2,09	0,31	99
97	059990426976	059990299773	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	0,09	0,38	9	129	0,38	130	0,38	0,31	20	0,38	6,17	0,36	1,58	0,27	1,19	0,31	99
98	065990714371	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	0,09	0,37	10	126	0,37	157	0,37	0,19	18	0,36	5,60	0,35	3,17	0,29	-0,20	0,33	99
99	061991255652	BOSS DI NEGUS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	0,09	0,34	16	129	0,34	281	0,34	0,27	31	0,34	5,65	0,32	0,92	0,22	0,75	0,26	99
100	071990268230	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,09	0,28	20	136	0,28	362	0,29	0,08	33	0,27	3,50	0,27	1,59	0,21	1,59	0,25	99
101	061991172460	ARTE-TECA	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,09	0,27	4	128	0,27	35	0,27	0,18	8	0,27	5,56	0,52	4,15	0,24	0,28	0,26	99
102	065990716336	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,09	0,19	10	136	0,19	162	0,19	0,21	19	0,19	5,90	0,44	2,19	0,15	1,99	0,17	99
103	065990668161	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	20	0,08	0,44	21	127	0,44	404	0,44	0,14	36	0,43	5,46	0,42	2,05	0,37	-0,62	0,40	99
104	065990716330	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,08	0,44	20	137	0,44	387	0,43	-0,04	30	0,43	3,28	0,42	1,68	0,34	2,11	0,38	99
105	065990587247	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,08	0,44	17	143	0,44	322	0,44	0,25	34	0,44	5,61	0,43	2,41	0,36	2,10	0,40	99
106	065990587277	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,08	0,44	16	129	0,44	292	0,44	0,08	27	0,44	4,08	0,43	2,31	0,36	0,48	0,38	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
107	061991104232	GOKHAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	0,08	0,43	21	132	0,43	391	0,43	0,14	36	0,43	3,88	0,42	0,98	0,32	1,02	0,37	99
108	061990853317	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,08	0,42	15	129	0,42	256	0,42	0,15	24	0,41	4,25	0,40	1,16	0,31	1,27	0,36	99
109	065990716377	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,08	0,42	10	135	0,42	168	0,42	0,28	22	0,42	5,00	0,41	2,42	0,36	1,68	0,40	99
110	065990716312	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,08	0,41	22	135	0,41	432	0,41	-0,09	31	0,40	3,20	0,40	2,54	0,32	0,98	0,37	99
111	061991112436	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	21	0,08	0,41	18	127	0,41	341	0,41	0,03	27	0,40	3,59	0,38	1,22	0,22	0,66	0,24	99
112	065990714343	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	0,08	0,38	16	128	0,38	282	0,37	0,08	25	0,37	3,86	0,36	2,33	0,29	0,34	0,33	99
113	059990427082	059990341213	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	0,08	0,36	22	130	0,36	415	0,36	0,09	37	0,36	4,59	0,34	1,99	0,23	-0,04	0,25	99
114	061991172498	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,08	0,36	19	132	0,36	359	0,36	0,24	34	0,35	4,92	0,35	2,64	0,29	-0,22	0,32	99
115	065990714326	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	21	0,08	0,29	16	129	0,29	308	0,29	0,10	26	0,29	3,31	0,28	1,38	0,21	0,86	0,25	99
116	061990853270	061990853044	MUSONE DOMENICO	NO	21	0,08	0,26	7	127	0,26	124	0,26	0,17	14	0,24	2,77	0,24	1,34	0,18	1,56	0,22	99
117	065990716417	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,07	0,68	25	151	0,68	500	0,68	0,18	42	0,67	5,17	0,66	4,23	0,55	1,49	0,60	99
118	061990996675	ELVIS	CORSO FRANCESCA	SI	20	0,07	0,61	14	129	0,61	278	0,60	-0,08	18	0,60	2,60	0,57	1,83	0,41	1,59	0,49	99
119	061991154064	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	0,07	0,45	14	143	0,45	265	0,45	0,26	29	0,45	6,32	0,44	2,68	0,36	2,34	0,39	99
120	065990654872	BATIMAN	LEONE ALBERTO	NO	20	0,07	0,44	26	148	0,44	519	0,44	0,08	42	0,44	3,71	0,43	2,55	0,37	2,23	0,40	99
121	061990853286	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,07	0,44	15	139	0,44	273	0,44	0,18	26	0,44	5,71	0,43	2,23	0,35	2,24	0,39	99
122	059990462106	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,07	0,44	13	137	0,44	224	0,44	0,22	26	0,44	3,43	0,43	4,41	0,36	0,65	0,40	99
123	071990268193	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,07	0,43	34	141	0,43	676	0,43	-0,07	51	0,43	2,05	0,42	2,33	0,35	0,72	0,39	99
124	065990659493	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,07	0,43	22	153	0,43	425	0,43	0,22	41	0,42	4,66	0,42	3,36	0,35	2,82	0,39	99
125	065990757521	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,07	0,42	26	140	0,42	516	0,42	-0,01	41	0,41	3,73	0,40	2,12	0,34	1,52	0,38	99
126	065990714398	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,07	0,42	17	128	0,42	314	0,42	0,01	26	0,41	3,18	0,40	2,17	0,33	0,54	0,37	99
127	061990853290	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,07	0,42	11	134	0,42	201	0,42	0,22	22	0,42	4,15	0,40	1,80	0,31	1,86	0,36	99
128	061991172491	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,07	0,40	18	131	0,40	347	0,40	0,06	29	0,38	3,17	0,38	2,27	0,30	0,68	0,36	99
129	065990716345	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,07	0,40	11	126	0,40	196	0,40	0,21	21	0,39	4,23	0,38	1,63	0,22	0,70	0,25	99
130	065990659532	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,07	0,38	20	148	0,38	400	0,38	0,20	36	0,38	4,76	0,37	2,25	0,28	2,83	0,32	99
131	065990624382	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	20	0,07	0,38	16	131	0,38	306	0,38	0,17	29	0,37	4,02	0,36	2,26	0,29	0,57	0,33	99
132	065990668128	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	20	0,07	0,38	12	129	0,38	205	0,38	0,16	21	0,37	4,34	0,36	2,68	0,28	0,70	0,32	99
133	065990716323	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,07	0,37	13	136	0,37	244	0,37	0,08	22	0,37	4,62	0,36	2,51	0,28	1,98	0,31	99
134	059990441669	059990275136	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	0,07	0,37	11	131	0,37	194	0,37	0,26	23	0,36	5,69	0,35	2,21	0,22	0,99	0,25	99
135	065990624356	FREDDY	MORESE FILIPPO	NO	20	0,07	0,36	15	128	0,36	279	0,36	-0,02	24	0,35	1,74	0,34	2,12	0,24	0,98	0,30	99
136	065990659546	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,06	0,68	26	134	0,68	523	0,68	-0,09	37	0,67	2,55	0,66	3,76	0,52	-0,24	0,59	99
137	061991091036	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	SI	21	0,06	0,66	15	131	0,66	268	0,66	0,02	23	0,66	2,88	0,63	2,07	0,46	1,50	0,54	99
138	065990716300	PAVAROTTI	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,06	0,61	17	127	0,61	326	0,61	0,03	27	0,60	2,03	0,58	2,20	0,44	0,37	0,49	99
139	065990668152	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	20	0,06	0,45	9	128	0,45	163	0,44	0,18	18	0,44	4,23	0,44	2,37	0,37	1,08	0,40	99
140	071990268184	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,06	0,44	27	140	0,44	533	0,44	-0,23	36	0,44	0,00	0,43	3,09	0,36	1,53	0,40	99
141	065990587263	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	19	0,06	0,44	24	156	0,44	487	0,44	0,16	43	0,44	4,38	0,42	2,83	0,35	3,58	0,39	99
142	061991104236	RAINBOW	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	0,06	0,44	21	133	0,44	420	0,43	-0,17	30	0,43	0,38	0,42	1,50	0,33	1,90	0,38	99
143	061991104231	GOKHAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	0,06	0,44	21	131	0,44	405	0,44	-0,07	30	0,44	2,17	0,42	1,89	0,33	1,08	0,38	99
144	065990624318	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	19	0,06	0,44	14	126	0,44	271	0,44	0,14	25	0,44	3,94	0,43	1,00	0,34	1,01	0,39	99
145	071990268214	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,06	0,43	21	135	0,43	398	0,43	0,08	34	0,42	2,78	0,41	2,24	0,35	1,14	0,39	99
146	059990441729	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,06	0,43	13	135	0,43	243	0,43	0,13	24	0,42	3,00	0,42	3,08	0,34	1,45	0,38	99
147	065990624398	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	20	0,06	0,43	11	136	0,43	198	0,43	0,20	22	0,42	4,43	0,42	1,51	0,34	2,70	0,39	99
148	061990853264	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	0,06	0,42	21	126	0,42	416	0,42	-0,10	30	0,43	2,18	0,40	1,70	0,30	0,40	0,35	99
149	065990659461	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,06	0,41	23	145	0,41	454	0,41	0,16	40	0,40	3,55	0,38	2,21	0,24	2,29	0,26	99
150	065990757462	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,06	0,40	20	131	0,40	380	0,40	-0,01	31	0,39	2,61	0,38	1,70	0,32	1,20	0,37	99
151	061991208440	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	0,06	0,40	20	130	0,40	378	0,40	-0,01	30	0,39	2,04	0,38	1,42	0,25	1,25	0,28	99
152	059990462149	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,06	0,37	22	134	0,37	452	0,37	0,15	40	0,36	3,47	0,35	2,47	0,23	0,20	0,25	99
153	065990716333	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,06	0,37	18	141	0,37	368	0,36	0,14	33	0,36	4,48	0,35	2,06	0,28	2,31	0,31	99
154	065990716328	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,06	0,37	14	139	0,37	264	0,37	0,26	27	0,37	5,72	0,36	2,42	0,27	1,92	0,31	99
155	065990716368	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,06	0,36	18	138	0,36	339	0,36	0,12	31	0,35	3,06	0,34	2,63	0,27	1,59	0,31	99
156	065990757525	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,06	0,35	22	138	0,35	446	0,35	0,08	36	0,34	2,08	0,33	2,99	0,25	0,82	0,30	99
157	061991202878	BOLIVAR	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,06	0,34	13	132	0,34	243	0,35	0,18	24	0,34	3,22	0,32	2,68	0,23	1,04	0,29	99
158	065990696917	EL REY DEL MUNDO	PALMIERI ANTONIO	NO	22	0,06	0,31	21	129	0,31	425	0,30	-0,02	32	0,30	1,97	0,29	1,55	0,20	0,60	0,25	99
159	065990714404	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,06	0,31	20	136	0,31	389	0,31	-0,04	29	0,31	1,79	0,30	2,60	0,23	1,48	0,26	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
160	065990757453	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	0,06	0,30	17	127	0,30	324	0,30	-0,07	23	0,30	0,89	0,29	1,51	0,20	1,15	0,24	99
161	065990757472	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,06	0,26	16	127	0,26	299	0,26	0,03	25	0,26	3,00	0,50	1,57	0,22	0,92	0,24	99
162	065990716306	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,05	0,67	16	128	0,67	321	0,67	-0,10	22	0,66	1,12	0,64	2,76	0,51	0,85	0,58	99
163	061991154052	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	21	0,05	0,66	20	145	0,66	430	0,66	0,03	32	0,65	3,76	0,63	3,80	0,50	2,02	0,57	99
164	078990323214	LEONARDO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	20	0,05	0,63	15	127	0,63	289	0,62	0,09	25	0,62	1,83	0,59	0,83	0,44	1,50	0,52	99
165	065990716350	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,05	0,45	27	136	0,45	539	0,44	-0,11	40	0,44	1,48	0,44	2,57	0,38	0,92	0,41	99
166	059990462090	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,05	0,45	18	131	0,45	341	0,45	0,07	31	0,45	3,05	0,44	3,89	0,36	-0,15	0,38	99
167	061991031510	CAESAR DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	0,05	0,45	11	128	0,45	207	0,45	0,11	20	0,45	2,97	0,44	1,41	0,38	1,67	0,41	99
168	065990659479	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,05	0,44	25	149	0,44	498	0,44	0,11	43	0,44	3,29	0,43	2,44	0,35	2,91	0,39	99
169	071990243804	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,05	0,44	24	152	0,44	466	0,44	0,11	41	0,43	2,08	0,42	3,12	0,37	3,10	0,40	99
170	071990268226	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,05	0,44	24	146	0,44	470	0,44	0,07	39	0,44	2,34	0,43	3,14	0,37	2,14	0,40	99
171	065990659521	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,05	0,44	21	129	0,44	415	0,44	-0,10	30	0,44	0,99	0,43	1,36	0,34	1,32	0,38	99
172	065990716413	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,05	0,44	19	140	0,44	368	0,44	0,10	33	0,44	2,18	0,43	1,96	0,36	2,41	0,40	99
173	065990587269	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,05	0,44	17	134	0,44	326	0,44	0,01	27	0,44	1,49	0,42	2,34	0,32	1,75	0,38	99
174	065990659502	CAESAR DA IZANO	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	20	0,05	0,44	14	137	0,44	259	0,44	0,22	28	0,44	3,21	0,43	2,79	0,37	1,75	0,40	99
175	065990587237	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	19	0,05	0,43	24	140	0,43	479	0,44	-0,21	32	0,43	-0,79	0,42	3,88	0,36	1,52	0,40	99
176	059990441726	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,05	0,43	22	146	0,43	440	0,43	0,00	34	0,42	1,74	0,42	3,17	0,34	2,53	0,38	99
177	059990410261	CICLOPE	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	20	0,05	0,43	9	130	0,43	149	0,43	0,36	22	0,43	5,55	0,42	1,53	0,28	1,58	0,31	99
178	065990716406	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,05	0,42	23	141	0,42	459	0,42	0,07	39	0,41	3,15	0,40	1,94	0,35	2,09	0,39	99
179	061991208465	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	0,05	0,42	22	130	0,42	428	0,42	-0,01	33	0,41	1,55	0,41	2,00	0,28	0,69	0,31	99
180	061991112409	GOKU DA IZANO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	21	0,05	0,42	18	130	0,42	353	0,42	0,07	31	0,42	3,58	0,41	3,00	0,35	0,24	0,38	99
181	061991031500	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	0,05	0,42	11	136	0,42	212	0,42	0,32	25	0,42	4,17	0,40	2,28	0,32	1,77	0,36	99
182	065990716399	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,05	0,40	14	135	0,40	264	0,41	0,19	27	0,40	4,10	0,39	2,26	0,30	1,83	0,36	99
183	065990624388	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	20	0,05	0,38	15	129	0,38	290	0,37	-0,06	22	0,37	2,32	0,36	3,04	0,28	0,86	0,32	99
184	059990462156	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,05	0,38	15	128	0,38	292	0,38	0,16	28	0,38	3,47	0,36	2,51	0,30	0,21	0,33	99
185	065990716357	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,05	0,37	15	132	0,37	297	0,37	0,13	27	0,36	1,86	0,36	1,25	0,28	1,80	0,32	99
186	059990441684	059990341213	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	0,05	0,36	24	127	0,36	493	0,36	0,01	40	0,36	2,30	0,35	1,07	0,28	0,12	0,31	99
187	061991154067	BOSS DI NEGUS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	0,05	0,36	20	129	0,36	406	0,36	0,19	36	0,36	2,84	0,34	0,87	0,21	0,57	0,25	99
188	061991104242	061990771111	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	0,05	0,36	19	136	0,36	367	0,36	0,14	34	0,36	2,88	0,35	2,23	0,26	1,36	0,30	99
189	065990757458	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,05	0,35	21	146	0,35	428	0,35	0,17	38	0,34	2,35	0,34	2,80	0,28	2,27	0,31	99
190	059990441656	059990317874	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	20	0,05	0,35	21	136	0,35	412	0,35	0,18	39	0,34	4,97	0,33	3,58	0,26	0,13	0,30	99
191	065990716419	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,05	0,33	14	129	0,33	283	0,34	0,25	29	0,32	4,00	0,32	1,16	0,24	0,99	0,29	99
192	061991249314	PEPPONE	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	0,05	0,29	18	129	0,29	355	0,29	-0,01	27	0,29	2,41	0,29	2,08	0,23	0,96	0,25	99
193	065990659536	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,04	0,70	22	127	0,70	436	0,69	0,16	40	0,69	3,48	0,68	1,14	0,56	0,18	0,61	99
194	059990462190	FERRARI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	0,04	0,59	23	128	0,59	480	0,59	0,10	41	0,59	2,69	0,56	1,34	0,38	0,20	0,46	99
195	065990716303	PAVAROTTI	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,04	0,59	18	140	0,59	362	0,59	0,09	33	0,57	2,30	0,56	3,08	0,42	1,98	0,49	99
196	065990716365	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,04	0,45	30	155	0,45	636	0,45	0,09	52	0,45	2,80	0,44	2,75	0,36	3,03	0,40	99
197	059990427087	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	0,04	0,45	15	133	0,45	290	0,44	0,10	28	0,44	2,69	0,44	3,19	0,36	0,99	0,40	99
198	065990668156	LALLO	MORESE FILIPPO	NO	20	0,04	0,45	9	126	0,45	159	0,45	0,09	17	0,45	2,26	0,44	3,17	0,37	0,66	0,41	99
199	065990716409	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,04	0,44	22	143	0,44	447	0,44	0,06	38	0,44	2,34	0,43	3,26	0,37	1,83	0,39	99
200	059990462194	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,04	0,44	18	133	0,44	355	0,44	0,13	34	0,44	2,91	0,43	3,64	0,31	0,27	0,32	99
201	059990457656	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	0,04	0,43	26	138	0,43	528	0,43	-0,03	40	0,43	1,56	0,42	1,28	0,32	2,08	0,37	99
202	065990716374	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,04	0,43	24	132	0,43	494	0,43	-0,12	36	0,43	0,78	0,42	1,40	0,35	1,40	0,38	99
203	065990716367	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,04	0,42	24	130	0,42	481	0,42	-0,13	35	0,42	0,23	0,40	1,09	0,32	1,45	0,36	99
204	061991112432	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	21	0,04	0,42	20	134	0,42	401	0,42	0,02	33	0,42	2,16	0,41	1,94	0,33	1,52	0,37	99
205	061990853322	NAPOLEONE	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,04	0,42	20	129	0,42	416	0,42	-0,32	24	0,41	-2,85	0,40	2,60	0,35	1,34	0,39	99
206	071990268185	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,04	0,42	19	129	0,42	363	0,42	0,11	32	0,42	2,39	0,41	1,87	0,34	0,66	0,38	99
207	061990853297	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,04	0,42	19	127	0,42	381	0,42	0,01	31	0,41	1,78	0,40	1,68	0,34	0,60	0,38	99
208	061991245538	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	0,04	0,42	13	129	0,42	250	0,42	0,17	24	0,42	2,97	0,40	1,12	0,31	1,74	0,36	99
209	065990624362	ELVIS	MORESE FILIPPO	NO	20	0,04	0,39	21	135	0,39	447	0,39	0,07	36	0,39	2,85	0,37	2,23	0,29	1,19	0,34	99
210	061991166235	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	0,04	0,39	21	130	0,39	417	0,39	-0,10	30	0,38	1,11	0,37	1,81	0,30	1,27	0,35	99
211	065990587167	065990399480	MORESE GIUSEPPE	NO	19	0,04	0,38	14	134	0,38	285	0,38	0,26	31	0,37	3,55	0,36	2,54	0,25	1,18	0,30	99
212	059990427003	PEPPONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	0,04	0,38	14	126	0,38	265	0,38	0,07	23	0,38	2,76	0,37	1,99	0,23	0,81	0,25	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
213	059990441691	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,04	0,32	18	133	0,32	344	0,32	-0,02	28	0,32	1,27	0,31	2,70	0,18	1,36	0,20	99
214	071990268204	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,04	0,31	23	137	0,31	458	0,31	0,18	44	0,31	2,48	0,30	1,07	0,21	1,72	0,25	99
215	059990462068	059990365032	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,04	0,30	19	134	0,30	380	0,30	-0,07	30	0,30	0,06	0,29	3,45	0,22	1,03	0,25	99
216	061991154060	061990824020	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	0,04	0,27	24	135	0,27	477	0,28	-0,11	36	0,27	0,72	0,26	2,09	0,22	1,65	0,24	99
217	065990659531	URANIO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,03	0,65	25	138	0,65	521	0,65	-0,08	41	0,65	-0,20	0,63	2,91	0,46	1,39	0,55	99
218	065990645734	ELVIS	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	SI	20	0,03	0,56	17	130	0,56	346	0,56	-0,09	25	0,55	1,02	0,53	0,84	0,39	2,45	0,46	99
219	059990427122	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	0,03	0,45	24	139	0,45	492	0,45	0,04	41	0,45	1,55	0,44	4,48	0,36	0,21	0,38	99
220	071990268238	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,03	0,44	33	143	0,44	688	0,44	-0,15	50	0,43	-0,42	0,42	3,01	0,35	1,23	0,39	99
221	065990716341	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,03	0,44	31	139	0,44	642	0,44	0,02	52	0,44	1,22	0,43	2,92	0,34	0,45	0,38	99
222	059990427050	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	0,03	0,44	26	141	0,44	536	0,44	0,01	43	0,44	1,12	0,44	4,30	0,38	0,62	0,41	99
223	071990268232	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,03	0,44	26	133	0,44	533	0,44	-0,09	39	0,44	0,58	0,42	1,78	0,33	1,06	0,38	99
224	061991118433	ZERBIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,03	0,44	18	128	0,44	373	0,44	-0,03	28	0,44	-0,34	0,44	2,13	0,37	0,95	0,40	99
225	071990268194	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,03	0,44	18	127	0,44	347	0,44	-0,29	21	0,44	-1,12	0,43	2,71	0,36	1,42	0,40	99
226	065990621807	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	19	0,03	0,44	13	134	0,44	270	0,44	0,18	26	0,44	2,57	0,43	1,94	0,34	2,02	0,38	99
227	065990621808	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	19	0,03	0,44	11	127	0,44	219	0,44	0,07	19	0,44	2,21	0,42	1,43	0,33	1,83	0,38	99
228	061990853227	CIRIPICCHIO	MUSONE DOMENICO	NO	21	0,03	0,44	10	132	0,44	219	0,44	0,19	21	0,44	3,62	0,43	3,25	0,36	1,18	0,39	99
229	061991172493	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,03	0,42	27	141	0,42	562	0,43	-0,13	40	0,42	0,26	0,41	3,07	0,35	1,68	0,39	99
230	065990587233	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	NO	19	0,03	0,42	21	134	0,42	434	0,43	-0,07	33	0,42	0,39	0,41	2,62	0,33	1,30	0,37	99
231	061991208448	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	0,03	0,42	21	126	0,42	446	0,42	-0,14	30	0,42	0,86	0,40	1,02	0,29	1,04	0,34	99
232	065990757527	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	0,03	0,42	17	137	0,42	349	0,42	0,05	29	0,42	1,93	0,41	2,54	0,33	2,10	0,38	99
233	059990462157	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,03	0,38	23	131	0,38	487	0,38	-0,03	37	0,38	1,33	0,37	3,11	0,31	-0,03	0,34	99
234	065990587272	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,03	0,37	15	129	0,37	305	0,37	-0,01	24	0,37	1,63	0,36	1,73	0,25	1,62	0,30	99
235	071990268203	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,03	0,36	19	133	0,36	388	0,36	-0,06	31	0,36	-0,24	0,35	2,71	0,30	1,40	0,33	99
236	061991202880	CARUSO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,03	0,36	9	128	0,36	177	0,36	0,02	15	0,36	1,00	0,35	3,00	0,27	1,44	0,31	99
237	065990716394	BOSS DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,03	0,35	22	132	0,35	450	0,35	0,04	36	0,34	1,42	0,33	1,96	0,26	0,91	0,29	99
238	059990462095	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,03	0,30	25	133	0,30	522	0,30	-0,14	36	0,30	-0,60	0,29	2,04	0,22	1,20	0,26	99
239	065990716442	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,02	0,60	25	138	0,60	543	0,60	-0,11	39	0,59	0,30	0,57	2,83	0,43	1,54	0,49	99
240	065990659487	ISIDORO	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,02	0,45	14	136	0,45	286	0,44	-0,06	22	0,45	-1,14	0,44	2,30	0,36	2,95	0,40	99
241	059990462121	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,02	0,44	26	134	0,44	553	0,44	-0,22	37	0,44	-1,09	0,43	2,83	0,36	1,14	0,39	99
242	065990716387	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,02	0,44	24	143	0,44	508	0,44	-0,05	39	0,43	0,66	0,42	2,82	0,36	2,40	0,40	99
243	065990714376	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	21	0,02	0,44	24	128	0,44	492	0,44	-0,05	37	0,44	0,78	0,42	0,90	0,33	1,12	0,37	99
244	071990268201	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,02	0,44	22	130	0,44	454	0,43	0,04	38	0,43	1,07	0,42	1,41	0,33	1,10	0,38	99
245	065990716396	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,02	0,44	17	137	0,44	356	0,44	0,09	31	0,44	1,98	0,43	1,93	0,34	2,52	0,39	99
246	065990716352	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,02	0,43	20	128	0,43	402	0,43	-0,15	28	0,42	-0,44	0,41	2,07	0,28	1,21	0,31	99
247	061991031519	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	0,02	0,43	19	131	0,43	406	0,43	-0,06	31	0,42	0,49	0,41	3,43	0,33	0,60	0,38	99
248	061991172490	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	0,02	0,41	24	129	0,41	502	0,42	-0,10	36	0,40	-0,58	0,40	1,76	0,34	0,88	0,38	99
249	061991255653	GOKHAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	0,02	0,41	23	132	0,41	476	0,41	-0,02	38	0,40	0,64	0,39	1,55	0,32	1,42	0,37	99
250	061991249302	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	0,02	0,39	21	130	0,39	425	0,40	-0,12	30	0,38	-0,01	0,37	2,13	0,31	1,27	0,35	99
251	059990425411	BOLIVAR	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	0,02	0,38	19	132	0,38	382	0,38	0,02	31	0,38	0,23	0,36	2,98	0,27	0,99	0,32	99
252	065990624374	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	20	0,02	0,38	17	127	0,38	352	0,37	0,00	28	0,36	1,04	0,36	1,90	0,27	0,94	0,32	99
253	059990441707	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,02	0,36	23	134	0,36	483	0,35	0,01	38	0,35	2,29	0,34	2,99	0,23	0,57	0,26	99
254	061991195080	LANCILLOTTO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	0,02	0,32	19	130	0,32	399	0,32	0,03	31	0,31	1,05	0,30	1,88	0,20	1,15	0,25	99
255	059990462151	059990365032	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,02	0,30	24	136	0,30	519	0,30	-0,10	38	0,30	-0,36	0,29	3,54	0,22	0,78	0,24	99
256	071990268225	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,02	0,29	24	132	0,29	496	0,29	-0,09	37	0,28	-0,27	0,27	1,73	0,21	1,28	0,25	99
257	065990757443	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,02	0,14	18	129	0,14	373	0,14	-0,05	27	0,14	0,20	0,39	2,20	0,12	1,11	0,13	99
258	065990716422	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,01	0,66	27	134	0,66	576	0,66	0,07	47	0,66	0,68	0,64	1,97	0,49	0,67	0,55	99
259	078990323221	LEONARDO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	20	0,01	0,62	25	135	0,62	549	0,62	-0,03	40	0,61	0,60	0,59	2,01	0,46	1,25	0,53	99
260	065990716301	PAVAROTTI	MORESE GIUSEPPE	SI	21	0,01	0,59	15	129	0,59	311	0,58	-0,06	24	0,58	-0,44	0,56	1,96	0,39	1,89	0,45	99
261	059990462088	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,01	0,45	21	141	0,45	453	0,45	0,05	38	0,45	0,26	0,44	2,85	0,36	2,16	0,39	99
262	059990462144	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,01	0,44	28	142	0,44	586	0,44	-0,11	44	0,43	-1,39	0,42	3,69	0,30	1,41	0,31	99
263	065990716392	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,01	0,44	26	151	0,44	567	0,44	0,03	44	0,43	1,29	0,42	2,99	0,36	3,19	0,40	99
264	071990268220	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,01	0,44	26	141	0,44	545	0,44	0,01	44	0,44	0,93	0,43	2,24	0,35	2,02	0,39	99
265	059990457665	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	0,01	0,44	24	133	0,44	498	0,44	-0,24	33	0,44	-1,62	0,42	2,38	0,36	1,72	0,39	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
266	065990624384	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	0,01	0,44	23	135	0,44	505	0,44	-0,12	35	0,44	-1,29	0,43	2,81	0,37	1,32	0,40	99
267	065990659484	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,01	0,44	22	141	0,44	478	0,44	-0,03	37	0,44	0,54	0,43	2,37	0,37	2,66	0,40	99
268	065990716342	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	0,01	0,44	21	130	0,44	444	0,44	-0,28	27	0,43	-2,35	0,43	2,71	0,37	1,46	0,40	99
269	065990587276	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,01	0,44	18	132	0,44	384	0,44	-0,07	29	0,44	0,04	0,44	2,13	0,38	1,96	0,41	99
270	059990402289	BATIMAN	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	19	0,01	0,44	17	137	0,44	351	0,44	0,07	30	0,44	2,08	0,43	2,43	0,28	2,31	0,31	99
271	071990243793	ARTE-TECA	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	0,01	0,44	14	130	0,44	313	0,44	-0,01	23	0,44	0,34	0,43	3,93	0,37	0,64	0,40	99
272	061990853326	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,01	0,44	12	134	0,44	247	0,44	0,11	24	0,44	1,17	0,42	1,87	0,36	2,66	0,40	99
273	061991172468	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,01	0,43	19	141	0,43	410	0,43	0,11	36	0,42	1,28	0,42	2,46	0,36	2,50	0,40	99
274	061990853325	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,01	0,43	12	130	0,43	245	0,42	0,12	23	0,42	1,73	0,41	1,57	0,32	2,12	0,36	99
275	065990714388	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	21	0,01	0,42	20	137	0,42	423	0,42	0,07	35	0,41	1,08	0,40	1,42	0,29	2,52	0,32	99
276	061991154059	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	0,01	0,42	12	135	0,42	252	0,42	0,08	24	0,42	1,20	0,41	2,27	0,33	2,77	0,37	99
277	059990441676	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	0,01	0,36	29	140	0,36	621	0,36	-0,26	40	0,36	-0,82	0,34	3,78	0,25	1,36	0,28	99
278	065990587250	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,01	0,36	24	143	0,36	509	0,36	-0,04	38	0,36	0,59	0,34	2,62	0,25	2,68	0,30	99
279	065990716385	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,01	0,36	21	138	0,36	455	0,36	0,00	35	0,36	0,11	0,35	2,12	0,23	2,25	0,25	99
280	059990427090	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	0,01	0,35	22	132	0,35	476	0,35	-0,08	34	0,34	1,80	0,33	3,59	0,24	0,44	0,28	99
281	065990757481	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,01	0,34	15	126	0,34	314	0,34	-0,01	26	0,33	-0,22	0,32	2,29	0,26	0,91	0,30	99
282	065990757457	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	0,01	0,34	13	127	0,34	277	0,34	-0,01	23	0,33	-0,31	0,32	1,77	0,25	1,69	0,30	99
283	071990268206	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,01	0,32	30	144	0,32	630	0,32	0,02	51	0,32	-0,15	0,30	2,09	0,22	2,18	0,26	99
284	071990268209	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,01	0,32	29	137	0,32	607	0,31	-0,11	45	0,31	-0,35	0,30	2,02	0,22	1,61	0,26	99
285	065990668144	065990511240	MORESE FILIPPO	NO	20	0,01	0,32	15	128	0,32	322	0,32	0,07	26	0,32	0,69	0,31	1,95	0,29	1,22	0,33	99
286	059990462154	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,01	0,28	25	134	0,28	539	0,29	-0,17	36	0,28	-2,09	0,27	2,55	0,22	1,25	0,25	99
287	065990716424	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	0,00	0,55	20	131	0,55	441	0,55	-0,09	30	0,54	-0,48	0,52	1,68	0,38	1,76	0,46	99
288	065990659516	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,00	0,45	22	133	0,45	472	0,44	0,02	38	0,44	-0,90	0,44	3,36	0,36	0,48	0,40	99
289	059990427099	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	0,00	0,45	17	133	0,45	363	0,45	0,00	29	0,45	0,01	0,44	3,38	0,37	1,34	0,39	99
290	059990427065	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	0,00	0,44	32	137	0,44	709	0,44	-0,21	46	0,44	-1,41	0,44	3,32	0,40	0,43	0,42	99
291	061991116518	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	0,00	0,44	22	129	0,44	480	0,44	-0,18	33	0,44	-1,38	0,42	1,42	0,34	1,66	0,38	99
292	059990462097	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,00	0,44	21	140	0,44	460	0,44	-0,05	35	0,44	-0,44	0,43	3,46	0,37	2,08	0,40	99
293	065990659515	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,00	0,44	19	132	0,44	425	0,43	-0,03	32	0,43	0,44	0,42	0,99	0,34	2,42	0,38	99
294	065990621813	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	20	0,00	0,44	11	130	0,44	243	0,44	0,24	26	0,44	2,47	0,42	1,96	0,34	1,68	0,39	99
295	065990654915	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	20	0,00	0,44	11	128	0,44	248	0,44	0,07	22	0,43	0,10	0,42	1,04	0,33	2,39	0,38	99
296	059990441693	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,00	0,43	24	143	0,43	531	0,44	0,02	41	0,43	-0,39	0,42	3,20	0,35	1,96	0,39	99
297	065990659512	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	0,00	0,43	21	137	0,43	445	0,43	-0,06	34	0,43	-0,64	0,42	1,73	0,34	2,82	0,38	99
298	071990243806	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,00	0,43	20	140	0,43	424	0,43	-0,01	33	0,42	-0,02	0,41	3,49	0,34	2,02	0,38	99
299	059990457694	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	0,00	0,42	23	131	0,42	506	0,42	-0,18	34	0,42	-1,51	0,41	2,12	0,34	1,49	0,38	99
300	071990268212	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,00	0,42	22	131	0,42	456	0,42	-0,08	35	0,41	-0,67	0,40	1,99	0,35	1,53	0,38	99
301	061991245536	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	0,00	0,42	16	140	0,42	340	0,43	0,08	29	0,42	-0,29	0,41	2,90	0,37	2,82	0,40	99
302	065990716376	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,00	0,42	16	139	0,42	334	0,42	0,06	29	0,42	0,71	0,41	2,85	0,35	2,71	0,39	99
303	061990853202	ORO MEDITERRANEO	MUSONE DOMENICO	NO	20	0,00	0,42	14	131	0,42	308	0,42	0,09	26	0,42	0,97	0,41	1,05	0,34	2,46	0,38	99
304	061991172472	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	0,00	0,41	19	135	0,41	401	0,41	-0,03	31	0,40	-2,13	0,39	2,42	0,34	2,08	0,38	99
305	065990716454	PEPPONE	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,00	0,40	16	135	0,40	355	0,40	0,06	28	0,39	0,60	0,38	3,25	0,32	1,66	0,35	99
306	059990426993	PEPPONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	0,00	0,39	15	127	0,39	315	0,39	-0,02	25	0,39	0,29	0,38	1,82	0,30	1,68	0,34	99
307	059990481755	PAVAROTTI	LEPIZZERA ENNIO	NO	21	0,00	0,37	19	127	0,37	395	0,36	-0,04	30	0,37	-0,10	0,35	1,68	0,25	1,21	0,29	99
308	059990441690	059990341213	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	0,00	0,36	28	127	0,36	604	0,36	-0,20	41	0,36	-1,74	0,35	2,34	0,29	-0,04	0,32	99
309	059990462175	059990375477	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,00	0,35	25	132	0,35	532	0,35	-0,18	37	0,34	-2,45	0,34	3,41	0,30	0,54	0,32	99
310	071990243803	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,00	0,34	16	135	0,34	334	0,34	0,04	28	0,34	0,98	0,33	2,77	0,29	2,15	0,31	99
311	071990268207	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,00	0,32	24	132	0,32	515	0,31	-0,03	40	0,31	-0,42	0,30	0,92	0,22	1,82	0,26	99
312	071990268205	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	0,00	0,31	19	133	0,31	398	0,31	0,18	38	0,31	0,99	0,30	1,48	0,23	1,62	0,27	99
313	059990462128	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,00	0,30	24	130	0,30	533	0,30	-0,23	33	0,30	-1,78	0,29	2,47	0,17	0,97	0,19	99
314	059990462133	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	0,00	0,30	15	127	0,30	333	0,30	0,00	26	0,29	-0,21	0,28	1,64	0,22	1,54	0,26	99
315	071990268216	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,00	0,28	17	128	0,28	345	0,28	0,04	31	0,27	-0,80	0,26	1,72	0,21	1,48	0,25	99
316	059990462140	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	-0,01	0,60	20	129	0,60	478	0,60	-0,10	29	0,59	-1,76	0,57	1,47	0,45	1,45	0,51	99
317	065990716393	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,01	0,44	23	141	0,44	521	0,44	0,11	43	0,44	1,08	0,43	1,80	0,34	2,54	0,38	99
318	065990659492	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	-0,01	0,44	23	132	0,44	496	0,44	-0,11	37	0,43	-0,83	0,42	2,25	0,36	1,48	0,40	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
319	065990716370	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,01	0,44	22	126	0,44	468	0,44	-0,18	32	0,44	-1,38	0,43	1,45	0,35	1,35	0,38	99
320	065990716395	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,01	0,44	20	142	0,44	425	0,44	-0,03	34	0,43	-0,59	0,42	2,58	0,37	3,24	0,40	99
321	061991172470	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	-0,01	0,44	18	140	0,44	388	0,44	0,02	32	0,44	0,77	0,43	2,36	0,35	3,04	0,39	99
322	059990427060	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	-0,01	0,44	15	127	0,44	320	0,44	-0,03	26	0,44	-0,47	0,42	3,58	0,33	0,64	0,38	99
323	071990268196	MOZ'ART	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,01	0,44	12	128	0,44	272	0,43	-0,02	21	0,43	0,15	0,42	2,71	0,34	1,64	0,38	99
324	071990268236	ISIDORO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,01	0,43	17	128	0,43	373	0,43	-0,01	31	0,43	-1,39	0,42	1,97	0,35	1,48	0,39	99
325	071990243800	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	-0,01	0,43	15	133	0,43	313	0,43	0,05	27	0,42	-0,07	0,42	2,72	0,36	2,04	0,39	99
326	065990659495	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	NO	20	-0,01	0,43	14	128	0,43	289	0,43	-0,06	22	0,42	-0,99	0,42	2,25	0,35	1,89	0,39	99
327	061990853281	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	-0,01	0,43	13	131	0,43	289	0,43	0,01	24	0,43	0,09	0,42	1,71	0,32	2,56	0,37	99
328	065990757464	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,01	0,42	17	133	0,42	398	0,42	-0,17	25	0,40	-3,19	0,40	2,35	0,33	2,37	0,38	99
329	065990659497	ITALO	MORESE GIUSEPPE	NO	20	-0,01	0,42	6	128	0,42	120	0,42	0,14	16	0,42	0,95	0,41	2,98	0,33	1,96	0,37	99
330	059990441687	059990311296	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	-0,01	0,38	27	131	0,38	608	0,38	-0,16	39	0,38	-1,17	0,37	2,47	0,30	0,55	0,33	99
331	061991031485	ELVIS	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	20	-0,01	0,36	15	127	0,36	347	0,36	-0,10	23	0,36	-0,74	0,34	1,08	0,19	2,22	0,22	99
332	061991154071	PROGRESSO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	-0,01	0,35	21	126	0,35	451	0,35	-0,11	33	0,35	-2,23	0,34	2,06	0,26	0,87	0,30	99
333	061991245541	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	-0,01	0,35	18	135	0,35	393	0,35	-0,03	30	0,35	-0,54	0,34	2,44	0,36	2,32	0,39	99
334	061991195081	LANCILOTTO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	-0,01	0,34	27	131	0,34	623	0,34	-0,08	43	0,33	-0,73	0,32	1,15	0,23	1,14	0,28	99
335	065990757502	065990511214	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,01	0,32	22	129	0,32	493	0,31	-0,10	34	0,31	-1,49	0,30	2,69	0,24	0,70	0,27	99
336	065990757479	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,01	0,31	19	127	0,31	418	0,31	-0,15	28	0,31	-2,50	0,30	2,21	0,23	1,31	0,26	99
337	065990757447	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,01	0,31	16	126	0,31	362	0,30	-0,06	26	0,31	-1,38	0,29	2,24	0,21	1,18	0,25	99
338	059990462101	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,01	0,30	19	129	0,30	418	0,30	-0,04	32	0,29	-1,48	0,28	2,59	0,23	0,99	0,26	99
339	065990757459	065990553119	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,01	0,30	14	126	0,30	306	0,30	-0,02	24	0,30	-1,98	0,29	1,49	0,24	1,80	0,27	99
340	059990462067	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,01	0,29	23	134	0,29	512	0,29	-0,08	37	0,29	-1,77	0,28	2,59	0,21	1,36	0,24	99
341	059990462173	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,01	0,29	20	131	0,29	438	0,29	-0,04	32	0,28	-0,51	0,28	2,29	0,23	1,36	0,26	99
342	059990462126	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,01	0,29	19	129	0,29	421	0,29	-0,06	32	0,28	-1,51	0,28	3,33	0,17	0,48	0,18	99
343	071990268211	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,01	0,29	16	128	0,29	346	0,29	0,13	33	0,29	0,11	0,28	1,89	0,24	1,25	0,27	99
344	065990714359	065990475036	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,01	0,29	15	127	0,29	323	0,29	-0,03	24	0,29	-0,19	0,28	1,97	0,22	1,63	0,25	99
345	071990268234	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,01	0,29	14	130	0,29	310	0,30	0,04	26	0,29	-0,02	0,28	3,34	0,17	1,18	0,19	99
346	065990716444	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,02	0,65	22	131	0,65	498	0,65	-0,01	38	0,64	0,21	0,63	2,59	0,51	0,88	0,57	99
347	065990716451	ITALO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,02	0,63	18	127	0,63	403	0,63	0,03	34	0,62	-0,43	0,60	2,32	0,46	0,88	0,54	99
348	065990716455	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,02	0,59	23	145	0,59	521	0,58	-0,03	40	0,58	-0,90	0,56	3,52	0,42	2,73	0,49	99
349	059990462208	059990375477	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	-0,02	0,58	27	139	0,58	626	0,58	-0,07	44	0,57	0,60	0,55	3,06	0,42	1,34	0,48	99
350	065990624334	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	19	-0,02	0,45	31	132	0,45	690	0,45	-0,19	47	0,44	-1,30	0,44	3,57	0,40	-0,28	0,42	99
351	065990716371	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,02	0,45	18	135	0,45	400	0,45	0,11	36	0,45	0,82	0,44	1,56	0,36	2,53	0,40	99
352	065990716343	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	21	-0,02	0,44	25	133	0,44	557	0,44	-0,22	37	0,44	-2,99	0,42	2,14	0,34	1,79	0,38	99
353	065990716364	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,02	0,44	24	140	0,44	534	0,44	0,05	43	0,44	-0,30	0,43	1,92	0,35	2,39	0,39	99
354	065990668194	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,02	0,44	23	127	0,44	511	0,44	-0,19	34	0,43	-3,35	0,42	2,75	0,37	0,62	0,40	99
355	071990243763	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	-0,02	0,44	21	133	0,44	456	0,44	-0,14	32	0,44	-2,91	0,44	3,24	0,39	1,42	0,41	99
356	071990268187	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,02	0,44	21	128	0,44	471	0,44	-0,31	27	0,44	-3,27	0,43	2,65	0,36	1,53	0,40	99
357	071990268192	ISIDORO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,02	0,44	20	128	0,44	439	0,44	-0,09	33	0,44	-2,25	0,42	1,32	0,33	1,75	0,38	99
358	071990268239	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,02	0,43	32	136	0,43	698	0,43	-0,26	46	0,43	-3,16	0,42	1,85	0,35	1,82	0,39	99
359	071990268233	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,02	0,43	29	136	0,43	652	0,43	-0,26	42	0,43	-2,74	0,42	3,11	0,35	1,27	0,38	99
360	065990716332	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	21	-0,02	0,43	28	133	0,43	628	0,43	-0,37	39	0,42	-4,13	0,42	1,99	0,34	1,98	0,38	99
361	061991227642	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	-0,02	0,43	25	142	0,43	554	0,43	-0,08	41	0,43	-0,93	0,42	2,41	0,36	2,75	0,40	99
362	065990659475	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	NO	20	-0,02	0,43	18	132	0,43	403	0,43	0,03	33	0,42	-0,16	0,42	1,10	0,34	2,51	0,38	99
363	065990668155	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	20	-0,02	0,43	11	126	0,43	246	0,43	0,08	23	0,42	0,84	0,42	2,11	0,29	1,61	0,32	99
364	061991245535	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	-0,02	0,41	11	127	0,41	238	0,41	-0,02	19	0,40	-0,89	0,40	2,25	0,33	2,19	0,37	99
365	061991104238	061990771111	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	-0,02	0,39	30	134	0,39	679	0,38	-0,26	43	0,39	-2,55	0,38	2,34	0,29	1,24	0,32	99
366	065990716427	PEPPONE	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,02	0,38	20	137	0,38	455	0,38	-0,18	30	0,38	-1,74	0,37	3,99	0,31	1,87	0,34	99
367	003990163315	ELVIS	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	-0,02	0,36	19	126	0,36	440	0,36	-0,18	28	0,36	-1,81	0,34	1,00	0,18	1,97	0,21	99
368	079990074942	ELVIS	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	20	-0,02	0,36	15	126	0,36	353	0,36	-0,13	22	0,35	-1,45	0,34	1,15	0,24	2,28	0,30	99
369	059990462209	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,02	0,29	16	128	0,29	361	0,29	0,10	31	0,28	-0,53	0,27	2,73	0,22	0,78	0,25	99
370	065990696914	EL REY DEL MUNDO	PALMIERI ANTONIO	NO	22	-0,02	0,28	16	126	0,28	345	0,28	-0,19	23	0,27	-1,98	0,26	3,50	0,19	0,99	0,23	99
371	065990659530	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	21	-0,03	0,67	10	126	0,67	236	0,67	-0,09	17	0,67	-2,70	0,65	3,02	0,54	1,84	0,60	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
372	065990716310	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	21	-0,03	0,66	31	132	0,66	681	0,66	-0,01	54	0,65	-1,32	0,63	2,52	0,48	-0,08	0,54	99
373	059990425255	LEONARDO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	20	-0,03	0,64	19	129	0,64	439	0,64	-0,13	30	0,63	-2,98	0,61	1,80	0,46	1,89	0,54	99
374	065990659469	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	-0,03	0,45	31	144	0,45	695	0,44	-0,22	46	0,45	-3,12	0,44	3,04	0,32	2,44	0,34	99
375	065990659507	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	NO	20	-0,03	0,45	17	136	0,45	392	0,45	0,04	33	0,44	-1,40	0,44	1,81	0,36	2,96	0,40	99
376	059990462274	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,44	35	145	0,44	799	0,44	-0,15	54	0,44	-2,04	0,43	3,17	0,35	1,50	0,39	99
377	059990457793	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	-0,03	0,44	29	132	0,44	633	0,44	-0,25	43	0,44	-3,31	0,43	2,58	0,35	1,00	0,39	99
378	059990457672	ORAZIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	-0,03	0,44	29	132	0,44	642	0,44	-0,30	41	0,44	-3,83	0,43	1,29	0,34	2,08	0,39	99
379	059990425383	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	-0,03	0,44	22	126	0,44	484	0,44	-0,28	31	0,44	-4,35	0,43	3,22	0,34	0,66	0,38	99
380	071990243808	MOZ'ART	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,03	0,44	13	135	0,44	326	0,43	0,07	26	0,43	-0,45	0,42	2,44	0,35	2,58	0,39	99
381	065990716386	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,03	0,43	22	138	0,43	490	0,43	-0,07	37	0,42	-1,66	0,42	1,98	0,31	2,92	0,33	99
382	060990227213	BASULU	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	20	-0,03	0,43	14	127	0,43	335	0,43	-0,14	21	0,43	-2,06	0,42	2,58	0,32	1,75	0,37	99
383	061991172459	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	-0,03	0,42	23	135	0,42	516	0,42	-0,13	36	0,40	-0,99	0,40	2,66	0,33	2,00	0,37	99
384	065990757486	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,03	0,42	21	133	0,42	485	0,43	-0,22	32	0,42	-3,64	0,42	3,06	0,37	1,84	0,40	99
385	061991195093	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	-0,03	0,42	20	140	0,42	440	0,42	-0,15	31	0,41	-2,20	0,40	3,29	0,36	2,92	0,40	99
386	065990659463	ITALO	MORESE GIUSEPPE	NO	20	-0,03	0,42	16	126	0,42	337	0,42	0,02	30	0,42	-0,26	0,40	2,12	0,29	1,40	0,33	99
387	061991028691	ELVIS	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	20	-0,03	0,38	18	131	0,38	436	0,38	-0,14	28	0,38	-2,73	0,36	1,47	0,29	2,55	0,33	99
388	059990441674	059990275136	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	-0,03	0,38	12	128	0,38	286	0,37	0,11	25	0,37	0,85	0,36	2,73	0,22	1,33	0,25	99
389	059990462158	DRAGON BALL	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,03	0,37	20	127	0,37	453	0,37	-0,05	35	0,36	-3,17	0,35	2,04	0,25	1,00	0,29	99
390	059990441664	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	-0,03	0,36	33	147	0,36	745	0,36	-0,11	55	0,36	-1,18	0,34	4,85	0,27	1,12	0,31	99
391	059990427105	059990317874	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	20	-0,03	0,35	24	131	0,35	544	0,35	-0,06	41	0,35	-0,02	0,34	3,09	0,19	0,51	0,22	99
392	061991249310	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	-0,03	0,34	17	131	0,34	379	0,34	-0,10	28	0,34	-1,91	0,33	1,66	0,28	2,68	0,30	99
393	071990268208	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,03	0,31	23	134	0,31	529	0,31	0,06	44	0,31	-0,72	0,30	2,08	0,23	1,40	0,27	99
394	059990462136	059990365032	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,03	0,30	25	138	0,30	583	0,30	-0,18	39	0,29	-1,74	0,28	3,36	0,21	1,68	0,24	99
395	065990716423	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,04	0,66	25	138	0,66	559	0,66	-0,09	42	0,66	-1,67	0,64	2,35	0,51	2,39	0,58	99
396	059990462225	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	-0,04	0,62	20	128	0,62	453	0,62	0,11	40	0,62	1,39	0,60	3,94	0,45	-0,48	0,51	99
397	065990716302	PAVAROTTI	MORESE GIUSEPPE	SI	21	-0,04	0,61	16	130	0,61	368	0,61	-0,09	28	0,60	-0,96	0,59	2,26	0,43	2,20	0,49	99
398	065990716425	LANCILOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,04	0,58	23	132	0,58	535	0,58	-0,14	36	0,58	-2,29	0,56	2,20	0,41	1,72	0,47	99
399	065990654914	BATIMAN	LEONE ALBERTO	NO	20	-0,04	0,44	25	136	0,44	586	0,44	-0,09	41	0,44	-1,11	0,43	1,12	0,36	2,71	0,40	99
400	065990757489	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,04	0,43	19	134	0,43	422	0,43	-0,08	32	0,42	-1,24	0,42	2,33	0,35	2,54	0,39	99
401	071990268183	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,04	0,42	21	130	0,42	485	0,42	-0,26	31	0,42	-4,70	0,41	2,97	0,34	1,61	0,38	99
402	065990668195	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,04	0,42	13	126	0,42	327	0,42	-0,01	23	0,42	-2,62	0,41	2,34	0,35	1,48	0,39	99
403	059990427009	PEPPONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	-0,04	0,40	18	127	0,40	425	0,39	-0,19	27	0,39	-3,53	0,38	2,56	0,32	1,45	0,35	99
404	065990716411	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,04	0,37	26	136	0,37	615	0,37	-0,17	41	0,37	-2,23	0,36	1,77	0,28	2,29	0,32	99
405	065990716380	BOSS DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,04	0,32	30	128	0,32	677	0,32	-0,29	44	0,31	-2,37	0,30	1,68	0,20	0,88	0,26	99
406	059990441725	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,04	0,32	21	131	0,32	486	0,32	-0,09	36	0,32	-2,76	0,31	2,68	0,26	1,36	0,28	99
407	071990268215	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,04	0,30	21	130	0,30	477	0,30	-0,08	36	0,29	-2,71	0,29	2,32	0,25	1,54	0,27	99
408	065990757474	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,04	0,30	21	128	0,30	491	0,30	-0,38	26	0,30	-5,12	0,29	2,28	0,23	2,01	0,26	99
409	071990268200	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,04	0,30	17	128	0,30	395	0,30	0,08	34	0,30	-1,52	0,29	1,61	0,23	1,52	0,26	99
410	071990268213	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,04	0,28	19	129	0,28	434	0,28	-0,10	33	0,27	-3,45	0,27	2,28	0,21	1,65	0,25	99
411	079990076041	ELVIS	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	20	-0,04	0,21	17	127	0,21	416	0,21	-0,18	27	0,20	-2,08	0,45	1,61	0,17	2,16	0,19	99
412	059990462179	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	-0,05	0,69	27	140	0,69	612	0,69	-0,29	40	0,68	-4,17	0,66	3,39	0,51	2,47	0,56	99
413	065990716320	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	21	-0,05	0,69	26	148	0,69	601	0,69	-0,14	43	0,68	-2,83	0,66	3,50	0,53	3,39	0,60	99
414	065990716298	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	21	-0,05	0,68	24	138	0,68	563	0,68	-0,15	39	0,68	-4,27	0,66	2,65	0,52	2,52	0,59	99
415	059990462229	059990380277	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	-0,05	0,61	27	142	0,61	653	0,60	-0,17	44	0,60	-2,35	0,58	4,23	0,43	1,62	0,50	99
416	065990668181	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	-0,05	0,45	27	130	0,45	621	0,45	-0,25	41	0,45	-4,62	0,44	1,84	0,37	1,45	0,40	99
417	065990757446	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,05	0,44	25	138	0,44	583	0,44	-0,14	41	0,44	-4,12	0,43	2,24	0,34	2,63	0,39	99
418	071990268224	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,05	0,44	25	130	0,44	589	0,43	-0,21	39	0,43	-4,01	0,42	1,14	0,35	2,12	0,39	99
419	061990853192	BLACKSTAR	MUSONE DOMENICO	NO	20	-0,05	0,44	18	126	0,44	435	0,44	-0,22	26	0,44	-3,41	0,43	2,11	0,35	1,84	0,39	99
420	065990659490	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	-0,05	0,43	25	141	0,43	589	0,43	-0,10	43	0,43	-1,96	0,42	1,82	0,36	3,23	0,39	99
421	065990714308	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,05	0,43	25	135	0,43	583	0,43	-0,12	40	0,42	-3,27	0,42	2,15	0,34	2,12	0,39	99
422	065990668180	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	-0,05	0,43	24	130	0,43	553	0,43	-0,15	38	0,42	-3,52	0,41	2,53	0,34	1,22	0,38	99
423	065990587278	LUCKY DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	NO	20	-0,05	0,43	16	127	0,43	359	0,43	-0,18	25	0,42	-4,41	0,42	2,64	0,31	1,90	0,33	99
424	065990659489	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	-0,05	0,42	18	131	0,42	420	0,42	0,02	35	0,42	-1,71	0,41	1,73	0,35	2,23	0,39	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
425	065990716379	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,05	0,42	17	135	0,42	387	0,43	-0,09	30	0,42	-1,89	0,41	3,01	0,36	2,62	0,40	99
426	065990757455	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,05	0,40	17	127	0,40	396	0,40	-0,05	30	0,39	-0,71	0,38	1,78	0,33	1,77	0,37	99
427	059990462153	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,05	0,38	25	131	0,38	593	0,38	-0,14	40	0,38	-3,21	0,37	3,25	0,30	0,70	0,33	99
428	059990441668	059990275136	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	-0,05	0,38	18	126	0,38	432	0,38	-0,07	28	0,37	-1,00	0,36	2,53	0,23	1,01	0,26	99
429	059990462228	059990380277	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,05	0,36	25	133	0,36	597	0,36	-0,19	37	0,35	-3,42	0,34	3,40	0,29	1,01	0,32	99
430	061990853318	BOLIVAR	MUSONE DOMENICO	NO	22	-0,05	0,36	21	131	0,36	486	0,36	-0,19	34	0,36	-3,84	0,35	2,98	0,28	1,72	0,32	99
431	003990163322	ELVIS	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	-0,05	0,36	21	127	0,36	501	0,36	-0,17	33	0,36	-2,56	0,34	1,74	0,24	1,56	0,29	99
432	059990441659	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	-0,05	0,35	21	128	0,35	492	0,34	-0,07	37	0,34	-1,51	0,33	2,60	0,24	1,02	0,28	99
433	065990757441	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,05	0,31	26	127	0,31	595	0,31	-0,28	38	0,31	-4,55	0,30	1,35	0,24	1,64	0,27	99
434	061991249308	PROGRESSO	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	-0,05	0,27	25	130	0,27	591	0,27	-0,21	39	0,26	-5,15	0,26	1,72	0,21	1,70	0,23	99
435	059990457593	LEONARDO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	21	-0,06	0,65	31	134	0,65	713	0,65	-0,34	45	0,63	-5,88	0,62	1,78	0,48	2,11	0,56	99
436	065990716308	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	SI	21	-0,06	0,65	31	130	0,65	718	0,65	-0,58	40	0,64	-8,00	0,63	4,43	0,49	0,39	0,56	99
437	059990427092	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	-0,06	0,45	21	128	0,45	484	0,45	-0,25	31	0,45	-5,45	0,44	3,04	0,36	1,40	0,39	99
438	059990462137	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,06	0,44	27	127	0,44	605	0,44	-0,39	36	0,44	-5,79	0,43	2,64	0,31	1,19	0,33	99
439	071990268191	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,06	0,44	26	143	0,44	617	0,44	-0,19	41	0,44	-3,61	0,42	3,75	0,37	2,63	0,40	99
440	065990716397	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,06	0,44	25	135	0,44	596	0,44	-0,09	43	0,44	-2,09	0,43	3,83	0,38	0,98	0,41	99
441	061990853283	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	-0,06	0,44	20	127	0,44	470	0,43	-0,21	31	0,44	-2,88	0,42	1,88	0,32	2,04	0,37	99
442	059990425445	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	-0,06	0,43	25	128	0,43	574	0,43	-0,31	37	0,42	-4,81	0,42	3,55	0,35	0,71	0,39	99
443	065990716403	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,06	0,42	24	139	0,42	560	0,42	-0,20	37	0,42	-5,44	0,41	3,24	0,36	2,58	0,40	99
444	059990441694	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,06	0,42	19	127	0,42	460	0,42	-0,25	28	0,41	-5,04	0,40	2,15	0,32	2,04	0,37	99
445	059990441661	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	-0,06	0,36	41	148	0,36	944	0,36	-0,30	61	0,36	-3,35	0,34	4,21	0,27	1,31	0,30	99
446	059990462087	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,06	0,33	22	129	0,33	518	0,32	-0,19	34	0,32	-3,69	0,32	3,25	0,26	1,01	0,29	99
447	059990462203	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	-0,07	0,68	21	132	0,68	498	0,68	-0,24	31	0,68	-4,30	0,66	3,04	0,49	2,08	0,56	99
448	065990716449	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,07	0,58	25	132	0,58	609	0,58	-0,20	40	0,58	-4,87	0,55	2,05	0,38	1,87	0,46	99
449	059990441721	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,07	0,45	16	126	0,45	395	0,45	-0,09	29	0,45	-4,02	0,44	3,17	0,37	1,15	0,41	99
450	061990853324	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	-0,07	0,44	19	131	0,44	446	0,44	-0,19	31	0,44	-3,02	0,42	2,13	0,36	2,66	0,39	99
451	061991166236	BLACKSTAR	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	-0,07	0,43	21	129	0,43	511	0,43	-0,26	32	0,43	-6,33	0,42	1,59	0,36	2,47	0,39	99
452	065990716402	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,07	0,42	24	135	0,42	563	0,43	-0,21	38	0,42	-6,21	0,41	2,37	0,30	2,65	0,33	99
453	061990853328	LUCKY DA IZANO	MUSONE DOMENICO	NO	22	-0,07	0,42	24	130	0,42	570	0,43	-0,20	37	0,42	-4,83	0,42	2,28	0,37	1,69	0,40	99
454	079990076039	ELVIS	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	20	-0,07	0,38	22	128	0,38	534	0,37	-0,23	34	0,37	-4,17	0,36	0,66	0,26	2,64	0,31	99
455	059990462170	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,07	0,36	32	140	0,36	744	0,36	-0,15	53	0,36	-3,15	0,34	4,16	0,27	0,92	0,30	99
456	059990441646	059990345877	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	-0,07	0,29	24	127	0,29	579	0,29	-0,17	40	0,29	-4,56	0,28	1,89	0,22	1,15	0,25	99
457	059990441714	059990365064	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,07	0,29	19	129	0,29	449	0,29	-0,09	33	0,28	-2,13	0,27	1,97	0,21	2,10	0,24	99
458	059990462115	059990364928	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	-0,08	0,58	29	131	0,58	704	0,58	-0,26	45	0,57	-5,21	0,55	0,56	0,41	2,37	0,48	99
459	065990757449	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,08	0,45	21	132	0,45	519	0,45	-0,12	36	0,45	-5,31	0,44	1,54	0,37	2,79	0,41	99
460	071990243784	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	-0,08	0,45	20	127	0,45	484	0,45	-0,23	32	0,45	-5,55	0,44	2,52	0,37	1,70	0,41	99
461	065990757505	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,08	0,44	28	129	0,44	662	0,44	-0,32	41	0,43	-5,80	0,42	2,40	0,37	1,29	0,40	99
462	071990243807	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,08	0,44	27	134	0,44	644	0,44	-0,20	45	0,44	-5,51	0,43	1,80	0,34	2,42	0,38	99
463	061991227637	ZERBIO	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	-0,08	0,44	23	128	0,44	539	0,44	-0,32	34	0,44	-7,24	0,43	4,07	0,37	0,90	0,40	99
464	059990457736	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	-0,08	0,43	31	130	0,43	730	0,43	-0,30	46	0,43	-6,35	0,42	1,88	0,31	1,28	0,37	99
465	061991172467	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	-0,08	0,42	15	126	0,42	357	0,42	-0,23	23	0,42	-5,17	0,41	2,39	0,36	2,60	0,40	99
466	065990757442	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,08	0,38	31	137	0,38	743	0,38	-0,34	47	0,38	-6,61	0,36	2,06	0,29	2,54	0,32	99
467	061991208446	LEONIDA	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	-0,08	0,36	24	130	0,36	595	0,36	-0,18	38	0,36	-4,90	0,34	2,38	0,27	1,47	0,30	99
468	071990268229	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,08	0,29	26	132	0,29	620	0,29	-0,24	40	0,28	-5,32	0,27	2,94	0,22	1,59	0,26	99
469	065990716309	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	21	-0,09	0,68	31	126	0,68	734	0,68	-0,20	50	0,67	-5,29	0,66	2,67	0,52	-0,03	0,59	99
470	059990457822	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	-0,09	0,44	31	132	0,44	759	0,44	-0,38	46	0,44	-6,53	0,43	3,40	0,33	0,85	0,37	99
471	059990462096	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,09	0,44	29	139	0,44	701	0,44	-0,24	46	0,44	-5,34	0,43	3,84	0,30	1,77	0,32	99
472	071990268228	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,09	0,44	27	133	0,44	636	0,44	-0,22	44	0,44	-5,96	0,42	2,17	0,34	2,23	0,38	99
473	061991255646	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	-0,09	0,44	25	131	0,44	615	0,44	-0,18	40	0,44	-3,92	0,43	1,96	0,32	2,00	0,36	99
474	065990624403	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	20	-0,09	0,44	22	132	0,44	532	0,44	-0,31	33	0,44	-5,91	0,43	2,21	0,37	3,02	0,40	99
475	061991154070	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	-0,09	0,44	21	132	0,44	518	0,44	-0,18	36	0,43	-3,87	0,42	2,33	0,35	2,46	0,39	99
476	065990668174	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	-0,09	0,43	21	128	0,43	516	0,43	-0,36	30	0,42	-7,07	0,42	2,92	0,35	2,12	0,39	99
477	065990716408	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,09	0,42	19	132	0,42	484	0,43	-0,19	32	0,42	-5,82	0,42	2,61	0,36	2,63	0,40	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
478	065990587267	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	-0,10	0,45	19	130	0,45	469	0,45	-0,17	32	0,45	-5,24	0,44	1,83	0,37	2,95	0,41	99
479	065990716340	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	21	-0,10	0,44	24	135	0,44	602	0,44	-0,34	37	0,43	-7,73	0,42	3,58	0,37	2,36	0,40	99
480	065990716410	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	-0,10	0,44	23	128	0,44	555	0,44	-0,38	34	0,43	-5,52	0,42	1,67	0,37	2,73	0,40	99
481	059990478246	BLACKSTAR	SPERDUTI LUCA	NO	21	-0,10	0,42	22	131	0,42	549	0,42	-0,29	34	0,41	-6,73	0,40	2,88	0,31	2,23	0,36	99
482	065990714386	ELVIS	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,10	0,36	24	131	0,36	592	0,36	-0,38	35	0,34	-5,51	0,34	1,70	0,21	3,00	0,25	99
483	071990268231	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	-0,10	0,32	21	130	0,32	510	0,32	0,03	42	0,32	-3,66	0,31	1,42	0,24	2,29	0,27	99
484	059990427048	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	-0,10	0,31	19	126	0,31	491	0,31	-0,26	30	0,31	-5,08	0,30	3,59	0,26	1,27	0,28	99
485	059990462139	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,11	0,47	25	135	0,47	619	0,46	-0,24	41	0,46	-6,30	0,46	3,58	0,40	2,00	0,43	99
486	065990668197	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,11	0,45	21	128	0,45	537	0,45	-0,14	36	0,45	-6,61	0,44	1,80	0,34	2,16	0,39	99
487	059990462163	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,11	0,44	24	126	0,44	598	0,44	-0,30	38	0,44	-8,02	0,43	1,59	0,36	2,06	0,39	99
488	061991172475	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	-0,11	0,43	22	128	0,43	562	0,42	-0,10	41	0,42	-3,97	0,41	2,56	0,31	1,41	0,36	99
489	065990668204	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,11	0,42	26	133	0,42	648	0,42	-0,37	39	0,40	-8,18	0,40	2,71	0,34	2,46	0,38	99
490	065990757460	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,11	0,42	23	134	0,42	575	0,43	-0,28	37	0,42	-7,75	0,41	3,57	0,36	2,38	0,40	99
491	065990714393	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,11	0,37	28	128	0,37	693	0,37	-0,35	42	0,37	-7,62	0,36	2,04	0,29	1,63	0,33	99
492	059990457664	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	-0,12	0,44	31	129	0,44	768	0,44	-0,54	42	0,44	-9,67	0,43	2,83	0,35	1,66	0,39	99
493	071990268181	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,12	0,44	27	128	0,44	670	0,44	-0,31	43	0,44	-7,80	0,42	2,13	0,34	1,68	0,39	99
494	071990268182	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	-0,12	0,44	22	127	0,44	569	0,44	-0,21	38	0,44	-6,73	0,42	1,52	0,33	2,34	0,38	99
495	061991172462	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	-0,12	0,43	20	132	0,43	512	0,43	-0,16	35	0,42	-5,80	0,42	2,54	0,36	2,80	0,40	99
496	061991112417	BLACKSTAR	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	-0,12	0,42	23	126	0,42	581	0,42	-0,30	35	0,42	-6,75	0,40	2,27	0,31	1,90	0,35	99
497	065990757467	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,12	0,42	22	129	0,42	551	0,42	-0,33	34	0,42	-7,73	0,41	3,12	0,36	2,08	0,40	99
498	059990462243	DRAGON BALL	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,12	0,36	26	131	0,36	650	0,36	-0,27	42	0,36	-6,93	0,35	2,96	0,26	1,67	0,31	99
499	065990716318	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	21	-0,13	0,69	29	143	0,69	709	0,69	-0,43	43	0,68	-8,17	0,67	3,69	0,54	3,77	0,61	99
500	059990457631	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	-0,13	0,43	25	127	0,43	645	0,43	-0,37	38	0,43	-8,88	0,42	2,11	0,34	2,05	0,38	99
501	065990587266	FAVELLA CAESAR JONIO	MORESE GIUSEPPE	NO	20	-0,13	0,43	16	129	0,43	419	0,43	-0,06	31	0,43	-5,25	0,42	2,51	0,35	2,68	0,39	99
502	061991227639	ZERBIO	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	-0,14	0,45	25	126	0,45	640	0,44	-0,39	38	0,44	-8,77	0,44	3,22	0,38	1,36	0,41	99
503	059990462083	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,14	0,44	29	133	0,44	710	0,44	-0,36	44	0,44	-8,93	0,44	3,04	0,36	2,21	0,39	99
504	059990427049	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	-0,14	0,44	27	129	0,44	706	0,44	-0,40	39	0,44	-8,39	0,43	3,10	0,37	1,64	0,40	99
505	065990716418	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-0,15	0,65	21	132	0,65	559	0,65	-0,30	34	0,65	-7,55	0,63	3,35	0,51	2,80	0,57	99
506	065990621829	BLACKSTAR	LEONE ALBERTO	NO	20	-0,15	0,44	25	129	0,44	641	0,44	-0,37	38	0,44	-8,95	0,42	2,46	0,35	2,48	0,39	99
507	065990668173	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	-0,16	0,43	28	125	0,43	725	0,44	-0,49	41	0,43	-10,58	0,42	2,99	0,37	1,50	0,40	99
508	059990425163	LEONARDO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	20	-0,17	0,64	38	127	0,64	947	0,64	-0,60	54	0,63	-11,73	0,61	1,59	0,47	1,75	0,55	99
509	061991166229	BLACKSTAR	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	-0,17	0,42	32	129	0,42	819	0,42	-0,53	47	0,42	-11,02	0,41	2,44	0,36	2,11	0,39	99
510	061991249288	BLACKSTAR	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	-0,19	0,34	33	127	0,34	893	0,41	-0,59	48	0,33	-12,55	0,32	1,61	0,28	2,23	0,30	99
511	065990714309	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,20	0,43	29	129	0,43	765	0,43	-0,63	39	0,42	-12,54	0,42	1,99	0,35	3,50	0,39	99
512	065990668196	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	-0,21	0,44	33	127	0,44	867	0,44	-0,60	47	0,44	-13,21	0,43	3,22	0,37	1,70	0,40	99
513	065990757445	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,22	0,44	33	126	0,44	869	0,44	-0,69	45	0,44	-13,60	0,43	3,08	0,36	1,97	0,38	99