

TABELLA 5A. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER IGBMI

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1	071990268198	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	155	0,45	261	0,45	0,17	17	0,45	0,36	31	0,45	10,65	0,44	4,62	0,37	1,80	0,40	99
2	065990659556	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	153	0,70	285	0,70	0,19	17	0,70	0,24	26	0,70	9,54	0,68	3,08	0,54	2,29	0,61	99
3	059990462342	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	153	0,45	518	0,45	0,11	28	0,45	0,11	45	0,45	5,62	0,44	3,33	0,38	2,17	0,41	99
4	065990716365	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	153	0,45	624	0,45	0,04	30	0,45	0,07	51	0,45	2,82	0,44	2,82	0,37	2,75	0,41	99
5	065990716479	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	23	153	0,37	274	0,37	0,16	17	0,37	0,46	35	0,37	10,27	0,36	2,36	0,27	2,55	0,31	99
6	065990716417	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	152	0,70	545	0,70	0,05	26	0,70	0,14	45	0,69	4,21	0,68	4,75	0,57	1,45	0,62	99
7	065990659549	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	151	0,72	316	0,72	0,17	18	0,72	0,28	32	0,72	9,13	0,70	3,33	0,57	1,68	0,64	99
8	065990716440	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	151	0,61	255	0,61	0,17	17	0,61	0,17	25	0,60	8,66	0,58	4,10	0,42	1,97	0,49	99
9	065990716392	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	150	0,66	595	0,66	0,06	28	0,66	0,06	46	0,65	3,27	0,63	2,38	0,51	2,48	0,57	99
10	065990716359	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	21	150	0,64	325	0,64	0,14	19	0,64	0,13	29	0,64	8,14	0,62	4,75	0,48	1,48	0,55	99
11	061991104243	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	150	0,45	558	0,44	0,08	27	0,45	0,12	44	0,45	5,25	0,44	3,10	0,34	1,82	0,39	99
12	065990793410	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	150	0,44	238	0,44	0,14	15	0,44	0,20	25	0,44	7,11	0,43	3,58	0,35	2,55	0,39	99
13	071990268199	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	150	0,44	499	0,44	0,10	26	0,44	0,20	45	0,43	6,00	0,42	2,96	0,36	1,84	0,40	99
14	059990499550	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	149	0,45	924	0,44	-0,01	42	0,45	-0,29	60	0,44	-2,36	0,43	3,14	0,37	1,62	0,40	99
15	071990243804	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	149	0,44	468	0,44	0,05	24	0,44	0,04	40	0,44	2,09	0,43	3,15	0,38	2,86	0,40	99
16	065990716415	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	148	0,70	487	0,69	0,12	25	0,70	0,16	40	0,69	7,28	0,68	2,35	0,54	1,76	0,60	99
17	065990716391	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	148	0,67	350	0,67	0,11	20	0,67	0,39	39	0,67	8,68	0,65	2,26	0,53	2,13	0,59	99
18	065990716441	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	148	0,57	111	0,58	0,18	11	0,57	0,53	25	0,56	11,77	0,54	2,67	0,33	2,03	0,43	99
19	071990268226	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	148	0,45	510	0,44	0,05	25	0,45	0,09	43	0,44	2,45	0,44	3,41	0,38	2,05	0,41	99
20	065990716471	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	148	0,44	442	0,44	0,05	22	0,44	0,09	38	0,44	3,37	0,43	2,98	0,31	2,82	0,33	99
21	065990716337	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	148	0,38	174	0,38	0,15	12	0,38	0,32	22	0,38	8,87	0,36	3,61	0,30	2,00	0,33	99
22	065990716455	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	147	0,60	469	0,60	-0,01	21	0,60	-0,03	35	0,60	-0,48	0,58	4,15	0,42	2,87	0,50	99
23	061991172476	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	146	0,44	440	0,44	0,05	22	0,44	0,13	38	0,43	2,49	0,42	3,42	0,38	2,00	0,41	99
24	059990462247	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	146	0,44	708	0,44	0,01	33	0,44	-0,14	51	0,44	-1,18	0,43	3,90	0,37	1,33	0,40	99
25	059990462279	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	146	0,43	568	0,43	-0,03	24	0,43	0,00	43	0,42	-0,29	0,42	3,18	0,35	2,80	0,39	99
26	059990462292	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	146	0,42	401	0,42	0,05	21	0,42	0,05	34	0,41	3,15	0,40	3,40	0,35	2,58	0,38	99
27	065990659532	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	146	0,39	429	0,39	0,06	21	0,39	0,16	37	0,39	3,99	0,38	2,19	0,29	2,63	0,33	99
28	065990716320	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	21	145	0,70	649	0,70	-0,05	28	0,70	-0,12	46	0,70	-2,52	0,68	2,66	0,55	3,13	0,62	99
29	065990716402	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	22	145	0,65	455	0,65	0,05	22	0,65	0,09	37	0,64	1,47	0,63	2,02	0,48	2,81	0,54	99
30	065990716465	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	145	0,44	320	0,44	0,05	16	0,44	0,16	30	0,44	3,41	0,43	3,63	0,37	2,31	0,40	99
31	065990716463	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	145	0,44	459	0,44	-0,02	20	0,44	0,04	37	0,44	-0,18	0,43	1,94	0,35	3,77	0,39	99
32	059990462179	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	144	0,70	596	0,70	-0,02	27	0,70	-0,19	41	0,70	-2,23	0,68	3,38	0,53	2,58	0,58	99
33	061991154052	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	21	144	0,68	505	0,68	0,02	22	0,68	-0,06	34	0,67	2,48	0,66	4,30	0,51	1,61	0,58	99
34	061991245541	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	144	0,67	447	0,67	0,07	23	0,67	0,00	36	0,66	3,16	0,64	1,77	0,53	2,87	0,59	99
35	065990716456	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	144	0,65	-51	0,65	0,17	2	0,65	0,62	13	0,64	12,74	0,63	3,69	0,47	1,52	0,56	99
36	061991154064	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	144	0,45	281	0,45	0,09	16	0,45	0,25	30	0,45	7,00	0,44	2,90	0,36	2,11	0,39	99
37	059990462274	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	144	0,45	847	0,45	-0,06	36	0,45	-0,21	55	0,45	-3,51	0,44	3,46	0,37	1,52	0,40	99
38	059990499437	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	144	0,44	571	0,44	0,05	28	0,44	-0,03	43	0,43	2,07	0,42	2,71	0,34	1,71	0,38	99
39	059990462358	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	144	0,44	564	0,44	0,02	26	0,44	-0,09	41	0,44	0,22	0,43	2,86	0,37	2,40	0,40	99
40	071990268206	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	144	0,32	654	0,32	0,00	31	0,32	0,00	52	0,32	-0,42	0,30	2,17	0,23	2,12	0,26	99
41	061991112409	GOKU DA IZANO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	143	0,66	304	0,66	0,08	17	0,66	0,23	31	0,65	5,36	0,63	3,92	0,52	1,36	0,58	99
42	065990716447	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	143	0,61	384	0,61	0,09	20	0,61	0,08	33	0,60	4,51	0,59	2,72	0,44	1,88	0,51	99

TABELLA 5A. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER IGBMI

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
43	059990499412	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	143	0,45	739	0,45	0,03	35	0,45	-0,14	51	0,44	0,46	0,44	2,56	0,37	1,29	0,40	99
44	065990659469	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	143	0,45	695	0,45	-0,02	31	0,45	-0,23	46	0,45	-2,71	0,44	3,12	0,33	2,14	0,34	99
45	061991282902	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	143	0,44	477	0,44	0,03	23	0,44	0,05	38	0,43	1,94	0,42	2,12	0,38	2,54	0,41	99
46	059990499420	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	143	0,44	805	0,44	-0,02	36	0,44	-0,18	55	0,44	-2,12	0,43	2,88	0,37	1,40	0,40	99
47	059990462321	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	143	0,42	627	0,42	0,02	29	0,42	-0,10	45	0,42	0,65	0,41	2,51	0,36	2,06	0,39	99
48	059990462300	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	142	0,45	427	0,44	0,02	21	0,45	0,08	37	0,45	1,19	0,44	2,28	0,38	2,59	0,41	99
49	065990716387	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	142	0,44	484	0,44	0,01	23	0,44	0,00	38	0,43	2,62	0,42	2,89	0,37	2,23	0,40	99
50	071990268193	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	142	0,44	703	0,44	0,05	34	0,44	-0,13	51	0,44	0,75	0,42	2,77	0,36	0,80	0,40	99
51	061991227642	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	142	0,44	532	0,44	0,00	24	0,44	-0,09	39	0,43	-0,31	0,42	2,65	0,37	2,64	0,40	99
52	071990268238	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	142	0,44	713	0,44	0,01	34	0,44	-0,20	50	0,44	-1,53	0,42	3,28	0,36	1,24	0,40	99
53	059990462331	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	142	0,44	713	0,44	-0,05	30	0,44	-0,26	46	0,44	-2,91	0,42	2,73	0,36	2,44	0,39	99
54	071990268191	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	142	0,44	638	0,44	-0,06	27	0,44	-0,24	41	0,44	-3,79	0,43	3,84	0,37	2,33	0,40	99
55	061991118384	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	142	0,43	219	0,42	0,20	16	0,43	0,33	25	0,42	10,14	0,40	2,00	0,31	1,04	0,36	99
56	059990468958	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	142	0,42	297	0,42	0,12	17	0,42	0,19	29	0,41	5,68	0,39	3,28	0,30	1,20	0,35	99
57	061991116121	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	142	0,42	300	0,42	0,09	16	0,42	0,24	30	0,40	5,36	0,40	2,32	0,32	2,12	0,36	99
58	059990462265	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	142	0,42	557	0,42	0,02	26	0,42	-0,01	44	0,42	0,58	0,41	2,28	0,30	2,10	0,33	99
59	065990716478	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	23	142	0,38	182	0,38	0,14	13	0,38	0,34	25	0,38	8,00	0,36	2,16	0,28	1,92	0,32	99
60	065990716318	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	21	141	0,71	708	0,71	-0,13	29	0,71	-0,43	42	0,71	-8,01	0,69	3,58	0,57	3,45	0,63	99
61	065990716367	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	141	0,68	600	0,67	0,08	29	0,68	-0,05	44	0,67	3,23	0,65	1,09	0,52	1,77	0,58	99
62	065990716350	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	141	0,68	462	0,68	0,06	23	0,68	0,09	39	0,68	2,69	0,66	2,91	0,53	1,29	0,59	99
63	065990716375	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	141	0,66	386	0,66	0,12	21	0,66	0,08	33	0,66	5,58	0,64	2,30	0,51	1,52	0,57	99
64	059990462208	059990375477	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	141	0,61	572	0,61	-0,01	25	0,61	-0,02	41	0,60	1,43	0,58	3,54	0,44	1,39	0,51	99
65	071990268220	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	141	0,45	566	0,45	0,02	27	0,45	-0,02	44	0,45	1,01	0,44	2,44	0,36	1,82	0,40	99
66	065990775152	BATIMAN	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	141	0,44	238	0,44	0,08	13	0,44	0,21	25	0,44	4,37	0,43	2,80	0,36	2,23	0,40	99
67	065990716334	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	21	141	0,44	394	0,44	0,10	21	0,44	0,00	32	0,43	2,92	0,42	2,85	0,35	1,54	0,39	99
68	059990462353	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	141	0,44	410	0,44	0,00	19	0,44	0,06	35	0,44	0,93	0,43	3,65	0,32	2,12	0,34	99
69	065990716461	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	141	0,44	527	0,44	-0,01	24	0,44	-0,20	37	0,43	-0,78	0,42	2,80	0,36	2,76	0,40	99
70	059990499502	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	141	0,43	496	0,43	0,06	25	0,43	0,04	41	0,42	2,69	0,42	1,92	0,35	1,91	0,39	99
71	059990462271	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	141	0,43	426	0,43	0,00	20	0,43	0,06	36	0,42	1,32	0,42	2,59	0,35	2,64	0,38	99
72	026990510648	ELVIS	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	20	141	0,40	206	0,40	0,16	11	0,40	0,28	18	0,39	1,84	0,38	1,69	0,20	1,86	0,22	99
73	065990757458	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	141	0,36	389	0,37	0,05	19	0,36	0,14	35	0,36	2,14	0,35	2,48	0,28	2,07	0,32	99
74	065990716406	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	140	0,64	520	0,64	-0,01	24	0,64	-0,09	38	0,63	-0,17	0,61	3,55	0,49	1,90	0,56	99
75	061990853286	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	140	0,45	251	0,44	0,10	14	0,45	0,20	25	0,45	7,09	0,44	2,58	0,36	1,94	0,40	99
76	065990716409	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	140	0,45	450	0,44	0,04	22	0,45	0,04	37	0,44	2,46	0,44	3,29	0,37	1,46	0,40	99
77	059990462249	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	140	0,45	549	0,45	0,06	27	0,45	-0,29	34	0,44	-0,29	0,44	3,08	0,35	1,68	0,38	99
78	059990462297	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	140	0,44	441	0,44	0,07	23	0,44	0,17	41	0,44	4,76	0,42	3,25	0,34	0,66	0,39	99
79	071990268221	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	140	0,44	344	0,44	0,12	20	0,44	-0,09	26	0,44	3,49	0,43	2,83	0,36	1,88	0,40	99
80	061991064899	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	140	0,44	447	0,44	0,00	21	0,44	0,05	38	0,43	0,82	0,42	3,51	0,37	1,68	0,40	99
81	071990268184	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	140	0,44	550	0,44	0,06	27	0,44	-0,24	37	0,44	0,04	0,43	3,45	0,37	1,29	0,40	99
82	059990462144	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	140	0,44	575	0,44	0,02	27	0,44	-0,09	43	0,44	-1,01	0,43	3,35	0,30	1,27	0,32	99
83	061991172493	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	140	0,43	555	0,44	0,02	26	0,43	-0,14	40	0,42	-0,20	0,42	3,07	0,36	1,68	0,40	99
84	065990757521	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	140	0,42	514	0,42	0,06	26	0,42	-0,04	40	0,41	3,05	0,41	2,43	0,35	1,56	0,39	99

TABELLA 5A. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER IGBMI

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
85	065990659531	URANIO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	139	0,67	523	0,66	0,04	25	0,67	-0,03	41	0,66	-0,27	0,64	2,66	0,47	1,29	0,56	99
86	059990462229	059990380277	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	139	0,63	678	0,63	-0,08	28	0,63	-0,25	44	0,63	-3,82	0,60	3,87	0,44	1,75	0,52	99
87	059990462308	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	139	0,45	339	0,45	0,03	17	0,45	0,14	32	0,45	2,42	0,44	2,27	0,36	2,38	0,39	99
88	059990462259	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	139	0,45	427	0,45	0,01	20	0,45	0,08	37	0,45	2,21	0,44	3,27	0,36	1,68	0,38	99
89	059990462088	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	139	0,45	444	0,45	0,01	21	0,45	0,02	36	0,45	0,27	0,44	2,99	0,37	1,86	0,39	99
90	059990462260	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	139	0,44	352	0,44	0,17	22	0,44	0,07	31	0,43	7,40	0,42	1,59	0,34	1,20	0,39	99
91	061990853263	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	139	0,44	334	0,44	0,15	20	0,44	0,10	29	0,44	6,69	0,42	1,91	0,34	1,28	0,39	99
92	061991172468	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	139	0,44	411	0,44	0,01	19	0,44	0,11	36	0,43	1,29	0,42	2,54	0,37	2,18	0,41	99
93	065990716341	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	NO	21	139	0,44	642	0,44	0,03	31	0,44	0,00	51	0,44	0,79	0,43	2,90	0,35	0,52	0,39	99
94	065990659490	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	139	0,44	550	0,44	-0,04	24	0,44	-0,10	40	0,44	-1,35	0,43	1,85	0,36	2,98	0,40	99
95	059990462286	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	139	0,43	356	0,43	0,04	18	0,43	0,04	30	0,42	3,03	0,41	2,80	0,35	2,19	0,39	99
96	059990453174	AGRIPPA	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	139	0,43	387	0,43	0,07	20	0,43	-0,03	31	0,43	1,43	0,42	2,04	0,34	2,23	0,38	99
97	059990462356	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	139	0,42	425	0,42	-0,03	19	0,42	0,00	34	0,41	0,40	0,40	2,73	0,35	2,80	0,38	99
98	065990659552	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	138	0,70	258	0,70	0,12	15	0,70	0,21	25	0,69	9,12	0,68	2,40	0,53	1,37	0,61	99
99	065990716296	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	138	0,70	100	0,70	0,16	9	0,70	0,21	14	0,70	8,14	0,68	2,34	0,54	1,94	0,61	99
100	059990462227	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	138	0,65	316	0,64	0,07	17	0,65	0,30	33	0,64	4,98	0,62	3,68	0,45	0,39	0,53	99
101	065990716442	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	138	0,62	590	0,62	0,01	27	0,62	-0,13	41	0,61	0,02	0,59	2,66	0,45	1,38	0,51	99
102	061991166250	PARAGO	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	138	0,45	279	0,45	0,12	15	0,45	0,07	23	0,45	5,30	0,44	1,77	0,35	1,96	0,39	99
103	065990716413	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	138	0,45	380	0,44	0,05	19	0,45	0,09	33	0,45	2,60	0,44	1,93	0,37	2,11	0,40	99
104	061991172470	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	138	0,45	370	0,44	0,00	17	0,45	0,01	31	0,45	1,25	0,43	2,31	0,36	2,75	0,40	99
105	061990853304	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	138	0,44	86	0,43	0,23	9	0,44	0,43	15	0,43	12,28	0,41	0,87	0,31	1,23	0,37	99
106	059990462307	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	138	0,44	336	0,44	0,11	20	0,44	0,07	30	0,44	5,07	0,43	1,99	0,29	1,61	0,32	99
107	065990793427	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	138	0,44	456	0,44	0,07	24	0,44	0,07	39	0,44	4,11	0,44	3,21	0,39	0,48	0,41	99
108	059990457656	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	138	0,44	528	0,44	0,03	25	0,44	-0,06	39	0,44	0,72	0,42	1,57	0,33	2,12	0,38	99
109	059990462322	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	138	0,44	516	0,44	0,03	25	0,44	-0,10	37	0,43	0,59	0,42	2,85	0,35	1,53	0,39	99
110	065990716386	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	138	0,44	505	0,44	-0,01	23	0,44	-0,07	38	0,44	-0,80	0,43	1,73	0,37	2,65	0,41	99
111	059990462269	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	138	0,44	555	0,44	-0,03	25	0,44	-0,01	44	0,44	-0,90	0,43	2,67	0,39	1,83	0,42	99
112	059990462341	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	138	0,44	452	0,44	-0,03	20	0,44	0,02	36	0,44	-0,93	0,43	2,39	0,35	2,50	0,39	99
113	061991141651	DIRECTION	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	21	138	0,43	300	0,43	0,09	16	0,43	0,28	31	0,42	5,00	0,41	3,92	0,32	0,15	0,37	99
114	071990268186	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	138	0,43	401	0,43	0,08	21	0,43	0,03	33	0,43	3,54	0,42	2,88	0,33	1,10	0,37	99
115	059990462254	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	138	0,39	544	0,39	0,08	27	0,39	0,14	46	0,39	4,29	0,38	3,04	0,31	-0,34	0,34	99
116	065990716385	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	22	138	0,38	444	0,38	0,01	21	0,38	-0,03	33	0,37	0,24	0,36	2,48	0,30	2,16	0,33	99
117	065990757525	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	138	0,36	447	0,36	0,08	22	0,36	0,13	37	0,35	2,83	0,34	2,60	0,25	0,75	0,30	99
118	071990268209	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	138	0,32	651	0,31	0,00	30	0,32	-0,13	47	0,32	-0,71	0,30	2,14	0,23	1,54	0,26	99
119	059990462136	059990365032	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	138	0,30	595	0,30	-0,03	26	0,30	-0,21	39	0,29	-2,09	0,29	3,60	0,21	1,67	0,24	99
120	065990659547	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	137	0,71	301	0,71	0,15	18	0,71	0,19	29	0,71	7,90	0,69	1,58	0,56	1,12	0,62	99
121	065990716422	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	22	137	0,68	584	0,68	0,02	27	0,68	0,09	48	0,67	1,41	0,66	1,91	0,51	0,92	0,57	99
122	065990716438	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	137	0,63	236	0,63	0,04	12	0,63	0,17	23	0,63	3,90	0,61	2,73	0,42	2,19	0,49	99
123	065990716371	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	137	0,45	399	0,45	0,00	19	0,45	0,14	36	0,45	2,17	0,44	1,60	0,37	2,54	0,41	99
124	059990462298	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	137	0,45	420	0,44	-0,01	19	0,45	0,00	34	0,44	-0,06	0,44	3,40	0,37	1,71	0,39	99
125	061991279398	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	23	137	0,45	432	0,45	0,01	20	0,45	-0,07	32	0,45	-0,23	0,44	1,75	0,37	2,75	0,40	99
126	061990853289	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	137	0,44	160	0,43	0,11	10	0,44	0,43	23	0,44	7,49	0,42	1,38	0,32	1,81	0,37	99

TABELLA 5A. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER IGBMI

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
127	061991172471	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	137	0,44	298	0,44	0,11	16	0,44	0,17	26	0,43	5,34	0,42	3,22	0,36	0,56	0,40	99
128	065990716330	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	137	0,44	372	0,44	0,08	20	0,44	-0,04	29	0,43	3,62	0,42	2,07	0,34	1,94	0,39	99
129	059990402289	BATIMAN	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	19	137	0,44	333	0,44	0,03	16	0,44	0,09	29	0,44	2,98	0,43	2,60	0,28	2,09	0,31	99
130	059990462334	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	137	0,44	574	0,44	0,02	27	0,44	-0,05	43	0,43	0,69	0,42	2,59	0,35	1,06	0,39	99
131	059990462272	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	137	0,44	534	0,44	0,00	25	0,44	-0,03	41	0,44	-0,18	0,43	2,53	0,36	1,49	0,40	99
132	059990462277	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	137	0,44	460	0,44	-0,03	20	0,44	-0,13	32	0,43	-0,99	0,42	3,13	0,35	2,38	0,39	99
133	059990462332	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	137	0,44	585	0,44	-0,06	25	0,44	-0,16	40	0,44	-2,86	0,43	3,20	0,38	1,96	0,41	99
134	065990757446	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	137	0,44	573	0,44	-0,04	25	0,44	-0,12	41	0,45	-3,70	0,43	1,77	0,35	2,58	0,39	99
135	065990793426	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	137	0,43	312	0,43	0,15	19	0,43	0,25	32	0,42	8,95	0,42	2,98	0,38	-0,12	0,41	99
136	071990268214	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	137	0,43	436	0,43	0,05	22	0,43	0,05	36	0,42	2,01	0,42	2,46	0,36	1,28	0,39	99
137	059990453120	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	137	0,43	584	0,43	-0,04	25	0,43	-0,13	40	0,42	-3,07	0,41	2,59	0,33	2,00	0,37	99
138	065990714380	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	137	0,42	0	0,42	0,20	5	0,42	0,57	14	0,41	12,52	0,40	2,02	0,32	0,90	0,37	99
139	061991255669	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	137	0,42	205	0,42	0,13	13	0,42	0,15	20	0,41	6,86	0,40	2,90	0,33	1,29	0,37	99
140	061991118422	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	137	0,42	167	0,42	0,08	9	0,42	0,22	17	0,42	4,72	0,40	3,24	0,31	1,72	0,35	99
141	059990473434	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	137	0,42	350	0,42	0,02	16	0,42	0,25	34	0,42	2,33	0,41	2,15	0,32	1,81	0,36	99
142	059990462350	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	137	0,42	455	0,42	-0,04	20	0,42	-0,06	34	0,41	-0,13	0,40	2,84	0,35	2,46	0,39	99
143	059990462170	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	137	0,38	659	0,38	-0,08	28	0,38	-0,11	48	0,38	-2,91	0,36	4,13	0,28	0,92	0,31	99
144	071990268230	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	137	0,28	432	0,29	0,08	23	0,28	0,07	37	0,28	3,14	0,27	1,58	0,21	1,50	0,25	99
145	065990716305	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	SI	21	136	0,68	333	0,68	0,11	18	0,68	0,11	28	0,67	8,40	0,66	2,89	0,52	0,57	0,59	99
146	065990716395	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	136	0,68	436	0,67	0,00	20	0,68	-0,12	31	0,67	0,28	0,65	2,76	0,54	2,21	0,59	99
147	065990716310	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	21	136	0,68	643	0,67	-0,01	29	0,68	0,11	54	0,67	0,02	0,65	2,82	0,50	0,20	0,57	99
148	061991195093	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	136	0,67	498	0,67	0,01	23	0,67	-0,30	32	0,66	-1,18	0,64	2,78	0,54	2,16	0,60	99
149	065990716388	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	136	0,65	204	0,65	0,10	12	0,65	0,25	23	0,64	8,28	0,62	2,40	0,47	1,35	0,54	99
150	065990716403	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	22	136	0,65	557	0,65	-0,03	25	0,65	-0,16	38	0,64	-3,28	0,63	2,45	0,50	2,03	0,57	99
151	059990462256	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	136	0,45	472	0,45	0,03	22	0,45	-0,13	33	0,45	0,27	0,44	3,24	0,37	1,34	0,40	99
152	065990668189	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	21	136	0,44	207	0,44	0,15	14	0,44	0,18	23	0,43	7,36	0,42	2,97	0,37	0,62	0,40	99
153	061990853298	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	136	0,44	218	0,44	0,13	14	0,44	0,23	23	0,43	6,87	0,42	1,82	0,35	1,42	0,39	99
154	061991154059	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	136	0,44	250	0,44	0,02	13	0,44	0,10	24	0,43	1,90	0,42	2,45	0,34	2,58	0,37	99
155	071990268232	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	136	0,44	552	0,44	0,03	26	0,44	-0,09	40	0,44	0,89	0,43	2,09	0,35	1,27	0,39	99
156	059990462346	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	136	0,44	476	0,43	0,00	22	0,44	0,00	37	0,44	0,39	0,42	2,44	0,27	1,64	0,29	99
157	071990243808	MOZ'ART	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	136	0,44	366	0,44	-0,03	15	0,44	0,10	30	0,44	-0,20	0,43	2,28	0,35	2,54	0,39	99
158	059990462304	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	136	0,44	448	0,43	-0,03	19	0,44	-0,03	33	0,44	-0,34	0,42	3,30	0,32	1,82	0,37	99
159	059990462340	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	136	0,44	570	0,44	0,01	27	0,44	-0,11	42	0,44	-0,57	0,43	2,81	0,36	1,04	0,40	99
160	071990268233	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	136	0,44	677	0,44	-0,04	30	0,44	-0,32	42	0,44	-3,95	0,42	3,35	0,36	1,31	0,39	99
161	071990268239	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	136	0,44	733	0,44	-0,04	33	0,44	-0,34	46	0,43	-4,63	0,42	1,99	0,36	1,93	0,40	99
162	065990793475	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	23	136	0,43	229	0,43	0,10	14	0,43	0,26	25	0,42	5,70	0,42	1,75	0,35	1,62	0,39	99
163	065990757527	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	136	0,43	349	0,43	0,02	17	0,43	0,02	29	0,43	1,66	0,42	2,92	0,34	1,86	0,39	99
164	065990714388	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	21	136	0,43	423	0,43	0,01	20	0,43	0,00	34	0,42	0,95	0,42	1,61	0,30	2,40	0,32	99
165	059990462316	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	136	0,43	480	0,43	0,02	23	0,43	-0,07	36	0,42	0,91	0,42	2,37	0,35	1,62	0,39	99
166	065990716312	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	136	0,42	409	0,42	0,08	21	0,42	-0,05	31	0,42	3,73	0,41	2,99	0,33	0,86	0,38	99
167	065990775158	SUPER PIPPO	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	136	0,38	290	0,38	0,12	17	0,38	0,28	31	0,37	6,88	0,36	2,60	0,29	0,30	0,33	99
168	065990757442	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	136	0,38	723	0,38	-0,07	31	0,38	-0,28	47	0,38	-6,01	0,37	1,59	0,29	2,41	0,33	99

TABELLA 5A. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER IGBMI

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
169	061991172496	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	136	0,37	108	0,37	0,14	9	0,37	0,49	21	0,37	9,35	0,35	3,59	0,26	-0,04	0,30	99
170	071990268204	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	136	0,31	468	0,31	0,03	23	0,31	0,18	45	0,31	2,30	0,30	1,12	0,22	1,65	0,25	99
171	071990268208	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	136	0,30	561	0,30	-0,03	25	0,30	0,06	46	0,30	-0,57	0,29	2,25	0,23	1,46	0,27	99
172	065990716450	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	135	0,67	190	0,67	0,09	11	0,67	0,20	17	0,67	6,84	0,65	2,69	0,52	1,47	0,59	99
173	061990996675	ELVIS	CORSO FRANCESCA	SI	20	135	0,65	300	0,65	0,06	15	0,65	-0,11	19	0,65	2,53	0,62	3,39	0,45	1,61	0,53	99
174	065990716379	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	135	0,65	325	0,65	-0,01	15	0,65	-0,06	25	0,64	0,29	0,63	3,00	0,51	2,54	0,57	99
175	065990716373	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	135	0,63	349	0,63	0,11	20	0,63	-0,01	28	0,63	4,04	0,61	2,92	0,48	0,61	0,55	99
176	065990659507	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	NO	20	135	0,45	363	0,45	-0,03	16	0,45	0,09	32	0,45	-0,58	0,44	1,77	0,37	2,80	0,40	99
177	061991208465	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	135	0,44	401	0,44	0,10	21	0,44	0,12	34	0,43	4,01	0,42	1,89	0,34	0,72	0,37	99
178	071990268197	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	135	0,44	485	0,44	0,09	25	0,44	0,00	38	0,44	3,20	0,42	1,12	0,35	1,20	0,39	99
179	059990468945	AGRIPPA	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	135	0,44	252	0,44	0,09	15	0,44	0,08	24	0,44	3,20	0,43	1,70	0,34	2,09	0,38	99
180	059990468942	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	135	0,44	422	0,43	0,05	21	0,44	-0,07	31	0,43	1,17	0,42	1,45	0,33	2,15	0,37	99
181	059990462294	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	135	0,44	580	0,44	0,01	27	0,44	-0,15	41	0,43	-0,70	0,42	2,87	0,36	0,95	0,39	99
182	065990714381	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	135	0,43	209	0,43	0,11	13	0,43	0,31	24	0,42	8,09	0,42	2,22	0,31	0,95	0,33	99
183	059990462317	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	135	0,43	283	0,43	0,04	15	0,43	0,14	29	0,43	3,33	0,42	2,96	0,36	1,45	0,39	99
184	059990499491	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	135	0,43	523	0,43	0,03	25	0,43	-0,06	39	0,42	0,48	0,42	2,62	0,35	0,88	0,39	99
185	065990757464	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	135	0,43	345	0,43	0,05	16	0,43	-0,05	24	0,42	-0,40	0,41	2,07	0,34	2,22	0,38	99
186	061991172486	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	135	0,42	360	0,42	0,10	20	0,42	0,10	31	0,42	4,16	0,41	1,82	0,33	1,06	0,38	99
187	065990716328	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	135	0,38	266	0,38	0,04	13	0,38	0,21	26	0,38	4,48	0,37	2,46	0,28	1,74	0,32	99
188	059990441656	059990317874	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	20	135	0,37	363	0,37	0,03	18	0,37	0,18	36	0,36	4,68	0,36	3,76	0,27	0,38	0,31	99
189	071990268225	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	135	0,30	582	0,30	0,02	28	0,30	-0,09	44	0,29	-0,41	0,28	1,78	0,22	1,25	0,25	99
190	059990462151	059990365032	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	135	0,30	537	0,30	0,01	25	0,30	-0,12	38	0,30	-0,95	0,29	3,44	0,22	0,73	0,24	99
191	059990462067	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	135	0,30	526	0,30	-0,01	23	0,30	-0,07	37	0,30	-1,48	0,29	2,69	0,21	1,35	0,25	99
192	059990462154	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	135	0,30	560	0,30	0,01	26	0,30	-0,17	38	0,29	-1,69	0,28	2,63	0,22	1,29	0,26	99
193	061991154060	061990824020	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	135	0,28	447	0,28	0,04	22	0,28	-0,11	34	0,27	0,74	0,27	2,21	0,26	1,77	0,29	99
194	065990716428	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	134	0,57	354	0,56	0,06	18	0,57	0,13	32	0,56	4,56	0,54	1,60	0,34	1,53	0,44	99
195	065990716368	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	134	0,57	267	0,56	0,07	15	0,57	0,09	25	0,56	2,81	0,54	2,96	0,35	1,20	0,45	99
196	065990668185	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	20	134	0,45	125	0,45	0,13	9	0,45	0,28	17	0,45	8,40	0,44	2,34	0,38	1,06	0,41	99
197	059990462106	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	134	0,44	218	0,44	0,06	13	0,44	0,24	26	0,44	3,33	0,43	4,15	0,37	0,34	0,40	99
198	059990462299	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	134	0,44	418	0,44	0,07	22	0,44	-0,01	33	0,44	2,92	0,42	2,25	0,33	0,96	0,36	99
199	059990499551	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	134	0,44	493	0,44	0,04	24	0,44	-0,05	38	0,43	0,92	0,42	2,58	0,36	0,74	0,40	99
200	059990462311	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	134	0,44	395	0,44	-0,01	18	0,44	0,01	31	0,43	0,69	0,42	2,11	0,36	2,10	0,40	99
201	059990462359	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	134	0,44	458	0,44	-0,06	19	0,44	0,04	36	0,44	-1,81	0,43	2,63	0,37	1,88	0,40	99
202	059990462121	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	134	0,44	569	0,44	0,00	27	0,44	-0,27	36	0,44	-1,95	0,43	3,10	0,37	1,17	0,40	99
203	065990714308	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	134	0,44	570	0,44	-0,04	24	0,44	-0,08	40	0,44	-2,76	0,42	1,77	0,35	1,96	0,39	99
204	059990457672	ORAZIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	134	0,44	646	0,44	-0,02	29	0,44	-0,30	41	0,44	-3,81	0,43	1,40	0,35	2,07	0,39	99
205	059990462315	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	134	0,43	353	0,44	0,06	19	0,43	0,05	31	0,43	2,48	0,42	2,74	0,36	0,94	0,39	99
206	059990499435	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	134	0,43	593	0,43	0,01	28	0,43	-0,27	38	0,42	-0,91	0,42	2,80	0,30	1,20	0,32	99
207	061991172491	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	134	0,42	351	0,42	0,08	19	0,42	0,10	31	0,41	3,73	0,40	2,33	0,32	0,81	0,37	99
208	061991255653	GOKHAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	134	0,42	522	0,42	0,01	24	0,42	-0,08	39	0,42	-0,26	0,41	1,78	0,33	1,52	0,38	99
209	065990701044	DIRECTION	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	21	134	0,42	505	0,42	-0,01	23	0,42	-0,02	39	0,41	-0,97	0,40	3,66	0,30	0,50	0,35	99
210	061991172472	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	134	0,41	403	0,42	0,01	19	0,41	-0,04	31	0,40	-1,82	0,40	2,36	0,35	1,84	0,39	99

TABELLA 5A. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER IGBMI

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
211	059990499560	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	134	0,40	587	0,39	-0,01	26	0,40	-0,12	40	0,40	-0,73	0,38	3,96	0,31	0,15	0,33	99
212	059990499568	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	134	0,38	346	0,38	0,10	19	0,38	0,10	32	0,38	3,84	0,37	2,62	0,25	0,51	0,27	99
213	065990716323	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	134	0,38	268	0,38	0,05	14	0,38	0,02	22	0,38	3,44	0,36	2,62	0,29	1,82	0,32	99
214	071990268203	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	134	0,38	439	0,38	0,02	22	0,38	-0,09	34	0,37	-0,68	0,36	2,73	0,30	1,37	0,33	99
215	059990462149	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	134	0,37	457	0,37	0,05	22	0,37	0,15	40	0,37	3,49	0,36	2,60	0,23	0,27	0,25	99
216	071990243803	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	134	0,34	336	0,34	0,01	16	0,34	0,01	27	0,34	1,19	0,33	2,87	0,29	1,91	0,32	99
217	061991266517	LECLERC	MUSONE DOMENICO	NO	22	134	0,34	395	0,34	0,02	19	0,34	0,01	30	0,33	0,87	0,32	2,66	0,24	1,40	0,29	99
218	065990793431	065990553119	MORESE FILIPPO	NO	22	134	0,30	506	0,30	-0,02	22	0,30	0,02	39	0,29	-0,96	0,28	2,64	0,21	1,23	0,25	99
219	065990659536	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	133	0,71	410	0,71	0,07	21	0,71	0,28	42	0,71	5,84	0,69	1,12	0,57	0,62	0,63	99
220	059990457593	LEONARDO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	21	133	0,70	620	0,70	-0,07	27	0,70	-0,32	39	0,68	-5,63	0,67	1,79	0,52	2,63	0,60	99
221	065990716315	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	SI	21	133	0,68	116	0,68	0,15	11	0,68	0,09	15	0,67	6,35	0,66	3,43	0,53	0,73	0,60	99
222	065990716418	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	133	0,67	652	0,67	-0,17	25	0,67	-0,31	41	0,66	-8,19	0,65	2,98	0,52	2,79	0,58	99
223	065990716352	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	21	133	0,66	470	0,66	0,01	22	0,66	-0,05	35	0,65	0,75	0,63	2,41	0,48	1,27	0,54	99
224	065990716449	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	133	0,60	585	0,60	-0,07	24	0,60	-0,22	39	0,59	-4,96	0,57	2,70	0,39	1,84	0,47	99
225	059990462344	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	133	0,45	483	0,44	0,03	23	0,45	-0,06	37	0,44	0,11	0,43	2,50	0,35	0,84	0,38	99
226	059990462261	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	133	0,45	356	0,44	0,01	17	0,45	0,07	31	0,45	-0,03	0,44	1,69	0,37	2,09	0,40	99
227	059990499586	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	133	0,45	541	0,44	0,03	26	0,45	-0,12	39	0,44	-0,17	0,43	2,08	0,35	1,06	0,38	99
228	059990462248	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	133	0,45	430	0,45	-0,04	18	0,45	-0,05	32	0,44	-1,71	0,44	1,91	0,34	2,40	0,37	99
229	003990197412	RAINBOW	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	133	0,44	281	0,44	0,13	17	0,44	-0,04	20	0,44	4,79	0,42	1,51	0,28	1,49	0,31	99
230	061991116140	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	133	0,44	292	0,43	0,05	15	0,44	0,04	25	0,43	1,25	0,42	2,59	0,34	1,49	0,38	99
231	065990716476	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	23	133	0,44	285	0,44	-0,02	13	0,44	0,16	28	0,44	0,95	0,43	1,67	0,35	2,71	0,39	99
232	059990468943	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	133	0,44	500	0,44	-0,02	22	0,44	-0,06	37	0,44	-1,98	0,43	1,75	0,32	1,92	0,35	99
233	059990499552	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	133	0,44	460	0,44	-0,05	20	0,44	-0,12	33	0,43	-3,53	0,42	2,73	0,37	2,13	0,40	99
234	071990268224	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	133	0,44	649	0,44	-0,06	27	0,44	-0,21	44	0,44	-4,84	0,43	1,22	0,36	2,23	0,40	99
235	071990268228	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	133	0,44	650	0,44	-0,08	28	0,44	-0,20	45	0,44	-5,55	0,43	1,82	0,35	2,13	0,39	99
236	065990716340	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	21	133	0,44	539	0,44	-0,08	22	0,44	-0,27	34	0,44	-6,46	0,44	3,19	0,38	2,16	0,41	99
237	061990853290	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	133	0,43	191	0,42	0,08	11	0,43	0,23	21	0,42	5,09	0,41	1,90	0,32	1,64	0,36	99
238	061991031500	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	133	0,43	199	0,42	0,05	11	0,43	0,30	23	0,42	4,48	0,41	2,29	0,32	1,51	0,37	99
239	059990462338	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	133	0,43	388	0,43	0,05	20	0,43	-0,02	31	0,42	1,68	0,41	2,66	0,33	1,08	0,37	99
240	065990757489	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	133	0,43	414	0,43	-0,03	19	0,43	-0,10	31	0,43	-1,04	0,42	2,38	0,36	2,30	0,40	99
241	059990462282	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	133	0,43	493	0,43	-0,01	23	0,43	-0,24	31	0,42	-1,93	0,42	1,99	0,35	2,32	0,39	99
242	059990499426	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	133	0,42	393	0,43	0,04	20	0,42	-0,01	31	0,42	1,99	0,41	2,00	0,35	1,52	0,39	99
243	059990462320	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	133	0,42	394	0,42	0,02	19	0,42	-0,04	31	0,42	0,44	0,41	3,12	0,36	1,09	0,39	99
244	059990468948	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	133	0,42	562	0,42	0,00	25	0,42	-0,11	37	0,42	-0,46	0,40	2,00	0,32	1,26	0,37	99
245	061991281178	BATIMAN	SIMONE GIOVANNI	NO	23	133	0,41	406	0,41	-0,02	18	0,41	-0,04	30	0,40	-0,21	0,39	2,47	0,32	2,05	0,36	99
246	065990793417	MUSOLINO	MORESE FILIPPO	NO	22	133	0,41	457	0,41	-0,02	20	0,41	-0,17	29	0,40	-4,50	0,39	2,54	0,33	1,97	0,37	99
247	061991281176	GOKHAN	SIMONE GIOVANNI	NO	23	133	0,40	267	0,40	0,08	15	0,40	0,07	24	0,39	3,56	0,38	2,44	0,30	1,33	0,35	99
248	060990246565	GOKHAN	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	23	133	0,39	281	0,40	0,09	16	0,39	0,12	25	0,38	4,33	0,37	2,52	0,31	0,87	0,36	99
249	071990243797	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	133	0,39	391	0,38	0,08	22	0,39	0,05	35	0,38	3,78	0,37	1,92	0,28	0,88	0,32	99
250	065990716469	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	22	133	0,38	382	0,38	0,04	19	0,38	-0,08	28	0,38	1,04	0,36	2,19	0,29	1,76	0,33	99
251	061991260768	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	133	0,37	209	0,37	0,12	13	0,37	0,35	25	0,36	7,25	0,35	2,28	0,28	0,32	0,32	99
252	059990499399	059990375477	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	133	0,36	583	0,36	0,03	28	0,36	0,05	47	0,35	1,57	0,34	2,54	0,27	-0,15	0,30	99

TABELLA 5A. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER IGBMI

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
253	059990462273	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	133	0,27	261	0,27	0,03	13	0,27	0,09	24	0,27	2,39	0,51	2,40	0,25	1,88	0,26	99
254	059990462275	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	133	0,27	261	0,27	0,03	13	0,27	0,09	24	0,27	2,39	0,51	2,40	0,25	1,88	0,26	99
255	065990659529	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	132	0,69	109	0,69	0,13	9	0,69	0,42	20	0,69	9,21	0,67	1,67	0,52	0,80	0,59	99
256	059990462213	059990311296	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	132	0,63	267	0,63	0,09	15	0,63	0,13	23	0,62	4,92	0,60	2,62	0,40	0,62	0,48	99
257	065990716425	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	132	0,60	536	0,60	-0,05	23	0,60	-0,12	37	0,60	-2,25	0,57	2,78	0,42	1,49	0,49	99
258	065990716335	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	132	0,46	277	0,45	0,11	16	0,46	0,13	26	0,45	5,28	0,44	0,89	0,36	1,42	0,40	99
259	059990462302	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	132	0,45	420	0,45	-0,01	19	0,45	-0,04	32	0,45	-1,42	0,44	1,82	0,36	2,08	0,39	99
260	059990499451	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	132	0,45	546	0,45	-0,01	24	0,45	-0,34	32	0,45	-3,90	0,44	3,02	0,37	1,39	0,41	99
261	065990716338	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	NO	21	132	0,44	-23	0,44	0,16	4	0,44	0,56	15	0,44	11,37	0,43	1,42	0,34	0,98	0,39	99
262	065990668150	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	20	132	0,44	-85	0,44	0,16	1	0,44	0,38	4	0,44	10,13	0,43	2,61	0,56	1,29	0,65	99
263	071990243801	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	132	0,44	295	0,44	0,09	17	0,44	0,10	28	0,44	4,39	0,43	2,03	0,36	0,93	0,39	99
264	061990853227	CIRIPICCHIO	MUSONE DOMENICO	NO	21	132	0,44	213	0,44	0,03	10	0,44	0,20	21	0,44	3,68	0,43	3,27	0,36	1,17	0,39	99
265	061990853326	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	132	0,44	235	0,44	0,01	12	0,44	0,11	23	0,44	1,54	0,43	1,97	0,37	2,38	0,40	99
266	059990457665	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	132	0,44	499	0,44	-0,01	23	0,44	-0,26	33	0,44	-2,38	0,43	2,59	0,37	1,77	0,40	99
267	065990716343	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	21	132	0,44	553	0,44	-0,01	25	0,44	-0,20	38	0,44	-2,84	0,43	1,84	0,35	1,62	0,39	99
268	065990716332	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	21	132	0,44	618	0,44	-0,03	28	0,44	-0,40	37	0,43	-4,87	0,42	2,02	0,35	2,08	0,39	99
269	071990268188	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	132	0,43	281	0,43	0,11	17	0,43	0,20	29	0,42	5,85	0,41	1,92	0,34	0,47	0,38	99
270	061991255672	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	132	0,43	322	0,43	0,05	17	0,43	0,01	27	0,43	2,28	0,42	2,36	0,34	1,32	0,38	99
271	065990757486	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	132	0,43	478	0,43	-0,02	21	0,43	-0,20	32	0,42	-3,19	0,42	2,78	0,38	1,66	0,41	99
272	059990499595	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	132	0,43	537	0,43	-0,08	21	0,43	-0,27	31	0,43	-5,41	0,42	2,68	0,33	2,38	0,37	99
273	065990668204	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	132	0,43	752	0,43	-0,14	30	0,43	-0,41	45	0,42	-9,41	0,42	2,48	0,35	2,23	0,39	99
274	061991282875	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	132	0,42	225	0,42	0,08	13	0,42	0,08	21	0,41	3,12	0,40	2,35	0,34	1,34	0,38	99
275	065990757462	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	132	0,42	399	0,42	0,04	20	0,42	-0,03	31	0,41	1,78	0,40	2,01	0,33	1,32	0,37	99
276	071990268212	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	132	0,42	475	0,42	-0,01	22	0,42	-0,12	35	0,41	-1,45	0,41	2,22	0,36	1,64	0,39	99
277	059990462289	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	132	0,42	636	0,42	-0,06	26	0,42	-0,28	38	0,42	-3,84	0,41	1,92	0,33	1,91	0,38	99
278	061991282887	STARWARS	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	132	0,40	435	0,40	0,02	21	0,40	-0,23	27	0,40	-1,46	0,39	4,38	0,33	0,49	0,36	99
279	059990462153	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	132	0,39	653	0,39	-0,05	27	0,39	-0,19	42	0,39	-3,60	0,38	3,01	0,31	0,72	0,34	99
280	059990499626	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	132	0,39	552	0,38	-0,02	25	0,39	-0,37	32	0,38	-4,11	0,38	3,80	0,30	1,15	0,32	99
281	059990499625	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	132	0,39	552	0,38	-0,02	25	0,39	-0,37	32	0,38	-4,11	0,38	3,80	0,30	1,15	0,32	99
282	061991154067	BOSS DI NEGUS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	132	0,37	423	0,36	0,05	21	0,37	0,16	37	0,36	2,32	0,35	1,47	0,22	0,74	0,26	99
283	065990793414	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	132	0,36	516	0,36	-0,02	23	0,36	0,03	40	0,35	-1,24	0,34	1,34	0,28	1,66	0,32	99
284	059990499468	059990380245	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	132	0,35	587	0,35	-0,04	26	0,35	-0,28	36	0,34	-3,28	0,33	2,64	0,27	1,65	0,30	99
285	059990499466	059990380188	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	132	0,35	626	0,35	-0,11	24	0,35	-0,22	40	0,34	-6,37	0,33	2,53	0,28	2,05	0,31	99
286	071990268205	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	132	0,32	405	0,31	-0,01	19	0,32	0,15	37	0,32	0,70	0,30	1,56	0,24	1,63	0,27	99
287	071990268207	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	132	0,32	548	0,31	-0,01	25	0,32	-0,04	42	0,32	-0,57	0,30	0,94	0,22	1,81	0,26	99
288	059990499624	059990380193	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	132	0,30	308	0,30	0,00	15	0,30	-0,03	24	0,30	-0,77	0,29	2,59	0,19	2,17	0,20	99
289	065990716336	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	132	0,20	183	0,20	0,07	11	0,20	0,15	19	0,20	4,66	0,44	2,38	0,16	1,64	0,18	99
290	061991195081	LANCILLOTTO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	131	0,58	450	0,58	0,06	21	0,58	0,04	33	0,56	2,23	0,54	1,09	0,39	1,01	0,46	99
291	065990716424	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	131	0,57	444	0,57	-0,01	20	0,57	-0,11	30	0,55	-1,04	0,54	1,79	0,39	1,99	0,47	99
292	059990462139	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	131	0,47	589	0,47	-0,10	24	0,47	-0,21	40	0,47	-5,83	0,46	3,16	0,41	1,64	0,44	99
293	059990499554	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	131	0,47	589	0,47	-0,10	24	0,47	-0,21	40	0,47	-5,83	0,46	3,16	0,41	1,64	0,44	99
294	059990499585	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	131	0,45	343	0,44	0,05	18	0,45	0,02	28	0,44	2,88	0,43	1,79	0,34	1,37	0,39	99

TABELLA 5A. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER IGBMI

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
295	065990716397	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	131	0,45	543	0,45	-0,06	23	0,45	-0,09	40	0,45	-1,82	0,44	3,77	0,39	0,59	0,41	99
296	059990462252	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	131	0,45	586	0,45	-0,04	25	0,45	-0,23	36	0,45	-3,24	0,44	2,81	0,37	1,20	0,40	99
297	065990757449	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	131	0,45	510	0,45	-0,08	21	0,45	-0,09	37	0,45	-4,90	0,44	1,22	0,38	2,68	0,41	99
298	059990462296	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	131	0,44	363	0,44	0,05	19	0,44	0,06	32	0,44	2,69	0,43	1,71	0,33	1,25	0,36	99
299	059990473422	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	131	0,44	270	0,43	0,02	13	0,44	0,06	23	0,43	2,03	0,42	2,23	0,32	1,78	0,36	99
300	065990716374	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	131	0,44	494	0,44	0,03	24	0,44	-0,15	35	0,43	0,20	0,42	1,51	0,36	1,45	0,39	99
301	065990659475	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	NO	20	131	0,44	375	0,44	-0,02	17	0,44	0,05	32	0,43	0,14	0,42	1,17	0,34	2,37	0,39	99
302	071990268201	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	131	0,44	489	0,44	0,00	23	0,44	-0,02	38	0,44	-0,21	0,42	1,75	0,34	1,23	0,39	99
303	059990499606	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	131	0,44	420	0,44	-0,04	18	0,44	-0,02	34	0,44	-2,26	0,42	2,35	0,34	1,80	0,38	99
304	061991255682	OBELIX MIG	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	131	0,44	616	0,44	-0,07	25	0,44	-0,26	37	0,44	-3,63	0,43	2,56	0,32	1,57	0,37	99
305	061991154070	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	131	0,44	516	0,44	-0,08	21	0,44	-0,20	35	0,44	-3,72	0,42	2,49	0,36	2,20	0,40	99
306	059990468956	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	131	0,43	298	0,42	0,10	17	0,43	0,09	26	0,42	4,79	0,41	1,77	0,30	0,75	0,35	99
307	061991116163	NAPOLEONE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	131	0,43	280	0,43	0,10	16	0,43	0,04	23	0,42	3,00	0,41	2,95	0,32	0,32	0,37	99
308	065990793418	LUCKY DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	131	0,43	519	0,43	-0,09	21	0,43	-0,23	34	0,42	-6,74	0,42	2,71	0,39	2,35	0,41	99
309	065990701055	MOZ'ART	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	21	131	0,42	62	0,42	0,11	6	0,42	0,33	14	0,42	7,90	0,40	2,60	0,29	1,00	0,34	99
310	061991306376	ARTE-TECA	MUSONE DOMENICO	NO	23	131	0,42	-8	0,43	0,14	4	0,42	0,29	8	0,42	7,72	0,41	3,63	0,34	0,42	0,38	99
311	061991208440	GOKHAN	SOC. AGR. MACCHIONE	NO	22	131	0,42	369	0,42	0,06	19	0,42	0,01	30	0,41	2,67	0,40	1,38	0,31	1,37	0,35	99
312	059990499430	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	131	0,42	466	0,42	-0,01	21	0,42	-0,13	33	0,42	-0,74	0,41	2,42	0,32	1,46	0,37	99
313	061991249302	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	131	0,42	494	0,42	0,00	23	0,42	-0,18	33	0,40	-1,29	0,39	2,24	0,32	1,38	0,36	99
314	065990714386	ELVIS	MORESE FILIPPO	NO	21	131	0,41	641	0,41	-0,14	26	0,41	-0,46	38	0,40	-7,77	0,39	2,42	0,25	3,05	0,28	99
315	059990462237	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	131	0,38	330	0,38	0,09	19	0,38	0,24	35	0,37	4,51	0,36	3,08	0,29	-0,66	0,33	99
316	065990716468	BOKU DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	NO	22	131	0,38	352	0,37	-0,03	16	0,38	0,05	31	0,37	-0,75	0,36	2,43	0,28	1,77	0,32	99
317	061991208446	LEONIDA	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	131	0,37	562	0,37	-0,07	23	0,37	-0,12	38	0,37	-4,13	0,36	2,30	0,28	1,58	0,31	99
318	061991316264	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	23	131	0,35	564	0,35	-0,02	25	0,35	-0,24	37	0,35	-2,62	0,34	1,94	0,29	1,64	0,32	99
319	061991202869	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	131	0,34	169	0,34	0,13	11	0,34	0,37	22	0,33	8,13	0,32	2,49	0,26	-0,03	0,30	99
320	061990853337	LANCILLOTTO	MUSONE DOMENICO	NO	22	131	0,34	365	0,34	0,06	18	0,34	0,16	31	0,33	3,75	0,32	1,77	0,20	0,76	0,26	99
321	061991266547	LANCILLOTTO	MUSONE DOMENICO	NO	23	131	0,32	221	0,32	0,07	12	0,32	0,19	21	0,31	3,88	0,30	2,55	0,19	0,91	0,25	99
322	071990268215	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	131	0,31	425	0,31	-0,02	20	0,31	0,02	36	0,30	-1,59	0,29	2,28	0,25	1,42	0,27	99
323	071990268234	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	131	0,29	322	0,29	0,00	15	0,29	0,05	27	0,29	0,28	0,28	3,29	0,17	1,07	0,20	99
324	065990716306	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	130	0,69	421	0,69	0,02	20	0,69	-0,12	29	0,68	1,23	0,66	2,93	0,53	0,86	0,60	99
325	061991091036	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	SI	21	130	0,68	222	0,67	0,06	12	0,68	0,04	19	0,67	3,31	0,65	2,46	0,49	1,38	0,56	99
326	065990716370	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	130	0,68	548	0,68	-0,03	24	0,68	-0,29	34	0,68	-3,01	0,66	3,36	0,52	0,99	0,58	99
327	065990716416	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	130	0,67	59	0,66	0,10	5	0,67	0,37	12	0,66	9,15	0,64	4,36	0,49	-0,30	0,57	99
328	061991112432	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	130	0,64	462	0,64	-0,01	21	0,64	-0,16	30	0,63	-2,27	0,62	2,25	0,48	1,54	0,54	99
329	065990716394	BOSS DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	SI	22	130	0,60	428	0,60	0,04	21	0,60	0,06	35	0,60	2,91	0,58	1,29	0,43	0,98	0,50	99
330	059990462194	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	130	0,45	336	0,44	0,03	17	0,45	0,15	33	0,45	2,56	0,44	3,35	0,31	0,00	0,33	99
331	061991260758	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	130	0,45	289	0,45	0,02	13	0,45	-0,06	21	0,45	0,38	0,44	3,23	0,36	1,26	0,40	99
332	065990716473	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	130	0,45	453	0,44	-0,01	21	0,45	-0,03	35	0,44	-0,03	0,44	1,36	0,37	1,72	0,40	99
333	061991255675	BLACKSTAR	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	130	0,45	437	0,45	-0,04	19	0,45	-0,12	30	0,45	-2,02	0,44	2,31	0,36	1,80	0,39	99
334	061991255646	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	130	0,45	642	0,45	-0,10	26	0,45	-0,22	42	0,45	-4,34	0,44	2,25	0,33	1,75	0,37	99
335	065990716482	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	23	130	0,44	425	0,44	0,03	21	0,44	-0,23	27	0,44	0,05	0,42	1,53	0,35	2,01	0,39	99
336	059990499411	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	130	0,44	446	0,44	0,02	22	0,44	-0,15	31	0,44	-0,40	0,43	3,04	0,36	0,76	0,40	99

TABELLA 5A. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER IGBMI

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
337	059990499507	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	130	0,44	417	0,44	-0,01	19	0,44	-0,08	32	0,43	-1,00	0,42	2,63	0,36	1,27	0,39	99
338	059990457694	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	130	0,44	451	0,44	-0,01	20	0,44	-0,19	30	0,43	-2,39	0,42	2,38	0,35	1,63	0,39	99
339	059990462251	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	130	0,44	497	0,44	-0,01	23	0,44	-0,14	36	0,44	-2,79	0,43	1,83	0,36	1,42	0,40	99
340	059990499599	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	130	0,44	596	0,44	-0,03	26	0,44	-0,30	37	0,44	-3,55	0,43	2,92	0,36	0,91	0,39	99
341	061990853328	LUCKY DA IZANO	MUSONE DOMENICO	NO	22	130	0,44	596	0,44	-0,10	24	0,44	-0,27	37	0,43	-6,03	0,43	2,39	0,37	2,04	0,40	99
342	061991172462	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	130	0,44	524	0,44	-0,12	20	0,44	-0,20	34	0,44	-6,18	0,43	2,31	0,37	2,58	0,40	99
343	059990499467	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	130	0,44	677	0,44	-0,09	27	0,44	-0,36	39	0,44	-6,57	0,42	2,08	0,36	1,90	0,40	99
344	061991260763	ZERBIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	130	0,44	771	0,44	-0,09	33	0,44	-0,44	47	0,44	-7,80	0,44	2,85	0,38	0,97	0,41	99
345	059990499514	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	130	0,44	697	0,44	-0,16	27	0,44	-0,43	40	0,43	-9,52	0,42	2,68	0,36	2,52	0,40	99
346	059990499400	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	130	0,44	895	0,44	-0,15	34	0,44	-0,53	46	0,44	-9,87	0,43	2,03	0,36	1,81	0,40	99
347	065990775107	MOZ'ART	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	130	0,43	-14	0,42	0,10	2	0,43	0,35	9	0,43	7,88	0,41	2,13	0,30	1,54	0,36	99
348	065990793419	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	130	0,43	418	0,43	0,04	21	0,43	-0,01	33	0,42	1,87	0,42	2,36	0,38	0,51	0,41	99
349	059990462329	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	130	0,43	301	0,43	-0,03	13	0,43	0,09	27	0,42	-0,14	0,42	1,83	0,36	2,31	0,39	99
350	059990462246	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	130	0,43	492	0,42	-0,04	20	0,43	-0,08	33	0,42	-1,21	0,41	1,82	0,25	1,68	0,26	99
351	065990775085	OBELIX MIG	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	130	0,42	51	0,42	0,09	5	0,42	0,22	9	0,41	4,07	0,40	3,07	0,30	1,08	0,35	99
352	065990701102	RICCO PADRONE	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	130	0,42	313	0,42	0,01	14	0,42	-0,25	17	0,42	-1,65	0,41	4,30	0,31	1,18	0,35	99
353	079990078299	FREDDY	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	20	130	0,41	257	0,41	0,04	13	0,41	-0,18	19	0,40	0,48	0,39	3,27	0,30	1,62	0,35	99
354	065990714342	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	130	0,39	146	0,39	0,13	11	0,39	0,35	22	0,38	8,13	0,37	2,88	0,31	-0,34	0,34	99
355	059990462157	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	130	0,39	513	0,39	0,02	24	0,39	-0,05	38	0,39	0,57	0,38	3,03	0,31	-0,10	0,34	99
356	059990462236	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	130	0,39	488	0,39	0,00	22	0,39	-0,01	37	0,38	-0,32	0,37	2,33	0,30	0,58	0,32	99
357	061991172498	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	130	0,38	359	0,38	0,07	19	0,38	0,24	35	0,37	4,81	0,36	2,46	0,29	-0,30	0,33	99
358	065990716483	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	23	130	0,36	414	0,36	0,00	19	0,36	-0,02	31	0,35	0,29	0,34	2,84	0,26	0,76	0,31	99
359	065990775136	PROGRESSO	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	130	0,35	272	0,35	0,06	14	0,35	0,16	25	0,34	2,14	0,33	2,16	0,24	0,80	0,29	99
360	059990499486	059990380188	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	130	0,35	592	0,35	-0,11	23	0,35	-0,33	34	0,34	-7,73	0,34	2,96	0,23	2,01	0,25	99
361	065990696926	LANCILLOTTO	PALMIERI ANTONIO	NO	22	130	0,34	218	0,34	0,09	12	0,34	0,13	20	0,33	4,96	0,32	1,68	0,21	1,18	0,26	99
362	071990268231	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	130	0,32	523	0,32	-0,10	21	0,32	0,03	43	0,32	-3,61	0,31	1,39	0,24	2,21	0,27	99
363	071990268200	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	130	0,31	434	0,31	-0,03	19	0,31	0,11	38	0,31	-1,26	0,30	1,61	0,23	1,47	0,26	99
364	065990714326	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	21	130	0,30	327	0,30	0,08	17	0,30	0,14	29	0,30	3,56	0,29	1,29	0,21	0,86	0,25	99
365	059990499456	059990380277	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	130	0,28	376	0,28	0,00	18	0,28	-0,03	30	0,28	-0,07	0,27	4,08	0,23	0,29	0,25	99
366	065990716423	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	129	0,68	528	0,68	-0,06	23	0,68	-0,15	38	0,67	-2,07	0,66	1,50	0,53	1,99	0,59	99
367	059990462225	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	129	0,66	436	0,66	-0,04	19	0,66	0,10	39	0,65	1,82	0,63	4,02	0,47	-0,05	0,54	99
368	061991195084	061990978459	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	129	0,51	225	0,51	0,03	11	0,51	0,20	22	0,50	3,12	0,48	0,14	0,32	2,60	0,41	99
369	061991066855	RAINBOW	F.LLI PELLINO	NO	21	129	0,45	362	0,44	0,06	19	0,45	-0,23	22	0,45	0,68	0,44	2,04	0,36	1,52	0,40	99
370	065990716474	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	129	0,45	480	0,45	-0,07	20	0,45	-0,05	36	0,45	-2,49	0,44	1,00	0,35	2,34	0,39	99
371	061991279396	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	23	129	0,45	449	0,45	-0,07	19	0,45	-0,19	31	0,45	-3,70	0,44	1,84	0,37	2,46	0,40	99
372	065990668181	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	129	0,45	620	0,45	-0,04	27	0,45	-0,22	42	0,45	-4,01	0,44	1,49	0,38	1,38	0,40	99
373	061990853261	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	129	0,44	164	0,43	0,15	12	0,44	0,28	19	0,43	8,09	0,42	0,97	0,32	0,63	0,37	99
374	065990793412	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	129	0,44	335	0,44	0,09	18	0,44	0,07	28	0,44	5,02	0,43	2,69	0,36	-0,10	0,40	99
375	061991064896	GOKU DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	129	0,44	356	0,44	0,08	19	0,44	0,07	31	0,43	4,06	0,43	1,62	0,37	0,44	0,40	99
376	061991116132	NAPOLEONE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	129	0,44	300	0,43	0,07	16	0,44	-0,09	21	0,44	0,71	0,42	1,94	0,32	1,26	0,37	99
377	061991282868	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	129	0,44	311	0,44	0,02	15	0,44	-0,04	24	0,44	0,49	0,42	2,58	0,33	1,41	0,38	99
378	071990268194	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	129	0,44	358	0,44	0,04	18	0,44	-0,29	22	0,44	-0,51	0,43	3,04	0,37	1,24	0,40	99

TABELLA 5A. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER IGBMI

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
379	059990491964	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	129	0,44	337	0,44	-0,03	14	0,44	0,07	28	0,44	-1,09	0,43	1,06	0,33	2,38	0,38	99
380	059990499602	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	129	0,44	457	0,44	-0,02	20	0,44	-0,12	32	0,44	-1,24	0,43	1,91	0,34	1,50	0,37	99
381	059990453155	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	129	0,44	288	0,43	0,00	13	0,44	-0,02	21	0,44	-1,69	0,42	2,45	0,32	1,75	0,36	99
382	059990499600	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	129	0,44	487	0,44	0,00	22	0,44	-0,15	33	0,44	-1,74	0,42	1,58	0,35	1,50	0,39	99
383	065990716342	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	129	0,44	452	0,44	0,01	21	0,44	-0,29	27	0,44	-2,27	0,43	2,91	0,37	1,22	0,40	99
384	071990268187	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	129	0,44	473	0,44	-0,01	21	0,44	-0,30	28	0,44	-2,72	0,43	2,99	0,37	1,33	0,40	99
385	065990668180	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	129	0,44	578	0,44	-0,05	25	0,44	-0,15	40	0,43	-3,40	0,42	2,13	0,35	1,08	0,39	99
386	059990499603	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	129	0,44	532	0,44	-0,06	23	0,44	-0,26	35	0,44	-5,19	0,43	2,26	0,38	1,88	0,40	99
387	059990441333	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	129	0,44	599	0,44	-0,08	25	0,44	-0,35	36	0,44	-7,20	0,43	3,19	0,36	1,43	0,39	99
388	065990757460	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	129	0,44	570	0,44	-0,13	23	0,44	-0,31	36	0,43	-8,24	0,42	3,02	0,37	2,14	0,40	99
389	071990268185	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	129	0,43	385	0,43	0,03	19	0,43	0,08	33	0,42	1,72	0,42	2,00	0,35	0,74	0,39	99
390	061991064893	GOKU DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	129	0,43	431	0,43	0,02	21	0,43	-0,01	34	0,42	1,03	0,42	2,75	0,36	0,34	0,39	99
391	059990462328	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	129	0,43	408	0,43	0,00	19	0,43	-0,08	31	0,43	-0,07	0,42	2,19	0,33	1,28	0,38	99
392	059990499457	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	129	0,43	465	0,43	-0,01	21	0,43	-0,13	32	0,43	-0,86	0,42	2,24	0,33	1,13	0,38	99
393	061991172459	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	129	0,43	439	0,42	-0,04	19	0,43	-0,20	30	0,42	-1,63	0,41	2,69	0,33	1,74	0,37	99
394	071990268183	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	129	0,43	491	0,43	-0,03	22	0,43	-0,25	32	0,42	-4,36	0,41	2,54	0,35	1,43	0,39	99
395	059990478246	BLACKSTAR	SPERDUTI LUCA	NO	21	129	0,43	596	0,42	-0,10	24	0,43	-0,34	35	0,42	-7,17	0,41	2,41	0,32	2,08	0,36	99
396	061991116129	CIRIPICCHIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	129	0,42	-206	0,42	0,18	-5	0,42	0,55	-3	0,41	11,29	0,40	3,61	0,33	0,00	0,37	99
397	071990243802	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	129	0,42	189	0,42	0,10	12	0,42	0,00	16	0,41	4,07	0,40	2,41	0,33	1,08	0,37	99
398	061991172490	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	129	0,42	503	0,42	0,01	24	0,42	-0,12	36	0,40	-1,13	0,40	1,85	0,35	0,92	0,39	99
399	061991249310	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	129	0,42	314	0,42	-0,01	15	0,42	-0,10	24	0,41	-1,17	0,40	1,57	0,29	2,46	0,30	99
400	061991282904	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	129	0,42	484	0,42	0,00	22	0,42	-0,14	33	0,41	-1,94	0,40	1,85	0,35	1,23	0,39	99
401	079990078305	FREDDY	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	20	129	0,41	453	0,41	-0,01	21	0,41	-0,05	36	0,40	-1,09	0,39	2,29	0,30	1,03	0,35	99
402	061991281180	DIRECTION	SIMONE GIOVANNI	NO	23	129	0,41	506	0,41	-0,01	23	0,41	-0,08	38	0,39	-1,40	0,38	3,22	0,30	0,15	0,35	99
403	061991082045	GIULIO CESARE	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	129	0,38	495	0,38	-0,06	21	0,38	-0,45	25	0,38	-6,25	0,37	3,38	0,28	1,90	0,32	99
404	059990499482	059990364928	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	129	0,38	820	0,37	-0,11	33	0,38	-0,47	46	0,37	-9,13	0,36	1,70	0,30	1,63	0,31	99
405	059990462173	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	129	0,35	479	0,35	-0,03	21	0,35	-0,12	33	0,35	-1,55	0,34	2,45	0,27	1,15	0,31	99
406	059990462128	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	129	0,35	587	0,35	-0,02	26	0,35	-0,31	35	0,35	-2,95	0,34	2,70	0,21	0,92	0,24	99
407	065990716419	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	NO	22	129	0,34	286	0,34	0,04	14	0,34	0,26	30	0,33	3,71	0,32	1,32	0,25	0,97	0,29	99
408	061991266534	LANCILLOTTO	MUSONE DOMENICO	NO	23	129	0,34	376	0,34	0,04	17	0,34	0,01	27	0,33	0,82	0,32	1,01	0,25	1,55	0,29	99
409	071990268213	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	129	0,30	449	0,30	-0,04	20	0,30	-0,09	34	0,29	-3,31	0,28	2,25	0,21	1,56	0,25	99
410	065990716357	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	21	128	0,68	348	0,68	-0,01	16	0,68	-0,18	23	0,68	-2,41	0,66	2,53	0,58	1,87	0,62	99
411	065990716444	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	128	0,67	482	0,67	-0,03	21	0,67	0,02	37	0,66	0,12	0,65	2,25	0,53	0,74	0,59	99
412	061991112436	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	128	0,66	244	0,66	0,09	14	0,66	0,14	25	0,66	5,14	0,64	1,71	0,46	0,74	0,52	99
413	065990716383	VESUVIO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	128	0,66	303	0,66	-0,06	12	0,66	-0,08	20	0,65	-3,50	0,63	2,82	0,50	2,13	0,57	99
414	065990716390	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	128	0,65	287	0,64	0,11	17	0,65	0,16	28	0,64	5,34	0,62	0,66	0,48	0,78	0,55	99
415	061991031510	CAESAR DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	128	0,45	188	0,45	0,07	11	0,45	0,11	19	0,45	3,65	0,44	1,59	0,39	1,54	0,42	99
416	059990462250	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	128	0,45	391	0,45	0,03	19	0,45	-0,04	30	0,44	0,86	0,44	1,85	0,35	0,88	0,38	99
417	065990775103	ARTE-TECA	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	128	0,45	290	0,45	0,03	14	0,45	-0,06	20	0,45	0,72	0,44	3,84	0,38	0,40	0,41	99
418	061991118433	ZERBIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	128	0,45	384	0,45	0,02	18	0,45	-0,03	29	0,45	-0,75	0,44	2,17	0,37	0,84	0,40	99
419	061991116518	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	128	0,45	503	0,45	-0,02	23	0,45	-0,22	33	0,44	-2,72	0,43	1,48	0,35	1,75	0,39	99
420	059990499588	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	128	0,45	694	0,45	-0,07	29	0,45	-0,45	38	0,45	-6,61	0,44	2,62	0,37	1,08	0,40	99

TABELLA 5A. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER IGBMI

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
421	065990714376	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	21	128	0,44	476	0,44	0,01	22	0,44	-0,08	35	0,44	0,27	0,43	1,22	0,34	1,20	0,38	99
422	059990462326	RAINBOW	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	128	0,44	576	0,44	0,01	26	0,44	-0,20	36	0,44	-0,48	0,43	2,62	0,35	0,04	0,39	99
423	061991116119	RICCO PADRONE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	128	0,44	185	0,44	0,03	9	0,44	-0,11	12	0,44	-0,61	0,43	3,63	0,35	1,48	0,39	99
424	061990853324	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	128	0,44	426	0,44	-0,07	18	0,44	-0,20	29	0,44	-2,67	0,43	2,19	0,36	2,38	0,40	99
425	061991172475	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	128	0,44	586	0,44	-0,12	22	0,44	-0,08	43	0,44	-4,28	0,42	2,56	0,32	1,29	0,37	99
426	059990499452	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	128	0,44	418	0,44	-0,06	18	0,44	-0,13	30	0,44	-5,07	0,43	2,87	0,36	1,58	0,40	99
427	059990457736	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	128	0,44	695	0,44	-0,08	29	0,44	-0,30	43	0,43	-6,59	0,42	2,05	0,32	1,09	0,37	99
428	071990243805	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	128	0,43	228	0,43	0,11	15	0,43	-0,13	16	0,42	3,87	0,41	2,58	0,34	0,84	0,38	99
429	061990853300	RICCO PADRONE	MUSONE DOMENICO	NO	22	128	0,43	-9	0,43	0,11	3	0,43	0,03	-1	0,42	3,72	0,42	2,86	0,34	1,68	0,38	99
430	065990714398	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	128	0,43	309	0,43	0,06	16	0,43	-0,02	25	0,42	2,41	0,41	2,46	0,34	0,67	0,38	99
431	061990853325	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	128	0,43	223	0,43	0,01	11	0,43	0,13	22	0,43	2,19	0,41	1,70	0,32	1,83	0,37	99
432	061990853317	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	128	0,43	253	0,43	0,04	13	0,43	0,04	21	0,42	1,84	0,41	1,76	0,32	1,46	0,37	99
433	059990499418	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	128	0,43	352	0,43	0,03	18	0,43	-0,07	27	0,42	0,74	0,42	2,20	0,36	1,08	0,39	99
434	059990499509	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	128	0,43	366	0,43	0,02	18	0,43	-0,04	29	0,42	-0,32	0,42	1,92	0,35	1,15	0,39	99
435	061991282876	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	128	0,42	174	0,42	0,09	10	0,42	0,19	19	0,41	5,33	0,40	2,48	0,34	0,52	0,38	99
436	059990499404	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	128	0,42	350	0,42	0,05	19	0,42	-0,02	28	0,42	1,38	0,41	1,68	0,34	1,01	0,38	99
437	065990716427	PEPPONE	MORESE GIUSEPPE	NO	22	128	0,42	281	0,42	0,01	13	0,42	-0,07	21	0,40	-0,04	0,40	4,05	0,32	0,68	0,35	99
438	059990499428	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	128	0,42	465	0,42	0,01	22	0,42	-0,17	33	0,41	-1,04	0,41	1,62	0,35	1,29	0,39	99
439	059990473428	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	128	0,42	408	0,42	-0,07	16	0,42	0,11	33	0,42	-2,13	0,41	1,97	0,30	1,56	0,35	99
440	061990853322	NAPOLEONE	MUSONE DOMENICO	NO	22	128	0,42	435	0,42	0,02	21	0,42	-0,37	25	0,41	-3,86	0,40	2,66	0,36	1,44	0,39	99
441	060990246555	GOKHAN	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	23	128	0,40	267	0,40	0,06	15	0,40	-0,03	21	0,38	2,30	0,37	2,27	0,31	1,04	0,36	99
442	065990714343	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	128	0,39	227	0,39	0,08	13	0,39	0,10	22	0,38	4,16	0,37	2,29	0,30	0,57	0,34	99
443	059990462156	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	128	0,38	300	0,38	0,05	15	0,38	0,15	29	0,38	3,31	0,37	2,62	0,31	0,22	0,33	99
444	059990499564	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	128	0,38	337	0,38	0,01	16	0,38	0,07	29	0,38	0,77	0,36	2,86	0,26	0,55	0,29	99
445	059990499607	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	128	0,38	637	0,38	-0,11	25	0,38	-0,25	42	0,38	-6,06	0,37	2,78	0,30	1,27	0,33	99
446	059990499480	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	128	0,36	530	0,36	-0,02	23	0,36	-0,18	34	0,36	-2,05	0,35	2,66	0,26	0,66	0,30	99
447	061991249308	PROGRESSO	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	128	0,35	605	0,35	-0,04	26	0,35	-0,19	40	0,34	-4,60	0,33	0,96	0,21	1,59	0,24	99
448	065990757502	065990511214	MORESE FILIPPO	NO	22	128	0,32	474	0,32	-0,01	21	0,32	-0,08	33	0,32	-1,55	0,30	2,44	0,25	0,60	0,28	99
449	059990499622	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	128	0,31	489	0,31	-0,06	20	0,31	-0,07	36	0,31	-3,73	0,30	2,51	0,23	1,12	0,26	99
450	071990268211	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	128	0,30	384	0,30	-0,02	18	0,30	0,10	34	0,30	-0,09	0,29	1,76	0,24	1,17	0,27	99
451	059990462101	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	128	0,30	389	0,30	-0,01	18	0,30	-0,01	31	0,29	-1,06	0,28	2,53	0,23	0,88	0,26	99
452	071990268229	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	128	0,30	536	0,30	-0,08	22	0,30	-0,25	34	0,29	-5,29	0,28	2,85	0,22	1,54	0,26	99
453	071990268216	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	128	0,28	364	0,28	0,00	17	0,28	0,05	32	0,27	-0,74	0,26	1,64	0,21	1,39	0,25	99
454	059990462203	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	127	0,70	561	0,70	-0,08	23	0,70	-0,32	34	0,69	-5,22	0,68	2,28	0,51	1,77	0,58	99
455	065990716309	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	21	127	0,70	820	0,70	-0,10	34	0,70	-0,21	56	0,69	-5,63	0,67	2,11	0,54	0,03	0,61	99
456	065990716393	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	127	0,65	533	0,65	-0,11	21	0,65	-0,18	36	0,65	-3,34	0,63	1,92	0,48	2,10	0,55	99
457	065990716302	PAVAROTTI	MORESE GIUSEPPE	SI	21	127	0,64	339	0,64	-0,01	16	0,64	-0,08	26	0,63	-0,54	0,61	2,18	0,45	1,57	0,52	99
458	059990462351	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	127	0,45	439	0,44	-0,02	19	0,45	-0,15	30	0,44	-1,93	0,43	2,06	0,32	1,35	0,36	99
459	059990499547	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	127	0,45	588	0,44	-0,04	26	0,45	-0,28	37	0,44	-3,76	0,43	2,70	0,36	0,66	0,40	99
460	059990473391	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	127	0,44	341	0,44	0,06	18	0,44	-0,04	26	0,44	2,16	0,42	1,43	0,32	1,02	0,38	99
461	065990659521	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	20	127	0,44	403	0,44	0,04	20	0,44	-0,15	27	0,44	0,31	0,43	1,66	0,35	1,15	0,39	99
462	059990462355	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	127	0,44	280	0,44	-0,03	12	0,44	0,03	25	0,43	0,17	0,42	2,24	0,37	1,84	0,40	99

TABELLA 5A. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER IGBMI

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
463	061990853281	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	127	0,44	259	0,43	-0,01	12	0,44	-0,03	20	0,44	-0,24	0,42	1,90	0,32	2,17	0,37	99
464	071990268236	ISIDORO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	127	0,44	389	0,44	-0,02	18	0,44	0,01	33	0,44	-1,27	0,43	1,64	0,35	1,35	0,39	99
465	065990668194	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	127	0,44	505	0,44	-0,01	23	0,44	-0,16	35	0,44	-2,80	0,43	2,46	0,38	0,50	0,41	99
466	061991064898	LUCKY DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	127	0,44	431	0,44	-0,07	18	0,44	-0,11	31	0,44	-4,03	0,43	2,80	0,38	1,38	0,41	99
467	061991260772	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	127	0,44	406	0,44	-0,05	17	0,44	-0,17	27	0,44	-4,35	0,42	1,66	0,37	2,27	0,40	99
468	061991166236	BLACKSTAR	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	127	0,44	486	0,44	-0,06	20	0,44	-0,24	31	0,44	-5,96	0,43	1,18	0,37	2,33	0,40	99
469	071990268182	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	127	0,44	594	0,44	-0,11	24	0,44	-0,18	41	0,44	-6,20	0,42	1,19	0,34	2,21	0,38	99
470	059990499576	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	127	0,44	561	0,44	-0,10	23	0,44	-0,32	35	0,43	-7,02	0,42	3,21	0,31	1,45	0,33	99
471	071990268181	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	127	0,44	686	0,44	-0,11	28	0,44	-0,30	44	0,44	-7,43	0,42	1,86	0,35	1,56	0,39	99
472	059990457664	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	127	0,44	766	0,44	-0,13	31	0,44	-0,55	41	0,44	-10,12	0,43	2,98	0,36	1,35	0,39	99
473	065990714309	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	127	0,44	697	0,44	-0,18	26	0,44	-0,59	36	0,44	-11,90	0,42	1,64	0,36	3,36	0,39	99
474	061991166229	BLACKSTAR	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	127	0,44	861	0,44	-0,18	33	0,44	-0,55	48	0,43	-12,12	0,42	1,98	0,37	2,01	0,40	99
475	065990714387	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	127	0,43	-25	0,43	0,14	3	0,43	0,39	8	0,42	8,97	0,41	1,55	0,28	0,89	0,30	99
476	071990268196	MOZ'ART	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	127	0,43	267	0,43	-0,01	12	0,43	-0,03	20	0,43	0,15	0,42	2,58	0,35	1,57	0,39	99
477	061991172485	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	127	0,42	297	0,42	0,07	16	0,42	-0,10	21	0,41	1,91	0,40	1,71	0,33	1,21	0,37	99
478	061991166235	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	127	0,42	397	0,42	0,04	20	0,42	-0,15	27	0,42	1,01	0,40	1,50	0,32	1,24	0,37	99
479	059990499424	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	127	0,42	394	0,42	0,02	19	0,42	-0,01	32	0,40	0,96	0,40	2,04	0,33	0,62	0,38	99
480	061991282873	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	127	0,42	272	0,43	0,03	13	0,42	-0,11	18	0,42	-0,04	0,41	2,41	0,35	1,47	0,39	99
481	059990462361	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	127	0,42	402	0,42	0,01	19	0,42	-0,12	29	0,42	-0,90	0,40	1,87	0,33	1,19	0,37	99
482	061991082044	ERODE	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	127	0,42	357	0,42	-0,02	16	0,42	-0,17	25	0,41	-1,86	0,40	3,36	0,30	1,18	0,35	99
483	059990462267	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	127	0,42	594	0,42	-0,04	26	0,42	-0,28	38	0,41	-3,65	0,40	1,76	0,34	1,12	0,39	99
484	061991282866	FERRARI	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	127	0,38	615	0,38	-0,07	26	0,38	-0,18	43	0,38	-3,07	0,36	1,51	0,27	1,29	0,31	99
485	059990499608	059990365078	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	127	0,38	493	0,38	-0,06	21	0,38	-0,11	36	0,37	-3,63	0,36	1,15	0,28	1,94	0,32	99
486	065990714393	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	21	127	0,38	697	0,38	-0,10	28	0,38	-0,34	42	0,38	-7,57	0,37	1,46	0,29	1,60	0,33	99
487	059990441684	059990341213	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	127	0,37	532	0,36	0,03	26	0,37	-0,05	41	0,36	1,10	0,36	1,36	0,29	0,14	0,32	99
488	059990441690	059990341213	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	127	0,37	638	0,37	-0,01	29	0,37	-0,22	42	0,37	-2,11	0,36	2,70	0,30	-0,26	0,33	99
489	061991202878	BOLIVAR	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	127	0,36	173	0,36	0,07	10	0,36	0,24	20	0,36	3,95	0,34	1,78	0,24	0,75	0,29	99
490	065990775084	PROGRESSO	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	127	0,36	272	0,36	0,03	13	0,36	0,13	24	0,35	0,90	0,34	2,07	0,24	0,80	0,29	99
491	061991043659	061990855927	F.LLI PELLINO	NO	20	127	0,36	206	0,36	0,10	12	0,36	-0,01	15	0,34	0,51	0,34	3,40	0,25	0,03	0,29	99
492	061991282871	KRATOS	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	127	0,35	562	0,35	-0,07	24	0,35	-0,27	37	0,35	-5,33	0,34	3,15	0,28	0,90	0,31	99
493	065990714406	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	127	0,32	153	0,32	0,11	10	0,32	0,18	16	0,32	4,78	0,30	1,78	0,20	0,60	0,25	99
494	065990757453	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	127	0,31	309	0,30	0,07	16	0,31	-0,05	22	0,31	1,32	0,29	1,60	0,21	1,00	0,25	99
495	065990757479	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	127	0,31	412	0,31	-0,01	18	0,31	-0,15	27	0,31	-2,40	0,30	2,15	0,24	1,31	0,27	99
496	065990757474	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	127	0,30	487	0,30	-0,04	21	0,30	-0,38	26	0,30	-5,11	0,29	2,20	0,23	1,97	0,26	99
497	065990716317	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	NO	21	126	0,67	-74	0,67	0,11	-1	0,67	0,34	1	0,66	7,86	0,65	1,09	0,50	1,87	0,58	99
498	061991112435	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	126	0,65	254	0,65	0,10	15	0,65	0,17	23	0,64	5,32	0,62	0,00	0,49	1,17	0,56	99
499	065990716377	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	126	0,64	3	0,64	0,10	3	0,64	0,33	10	0,63	8,95	0,61	2,17	0,50	0,83	0,57	99
500	065990716411	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	126	0,60	664	0,59	-0,09	27	0,60	-0,33	39	0,59	-5,64	0,57	1,24	0,40	1,79	0,49	99
501	059990499454	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	126	0,45	577	0,44	-0,05	25	0,45	-0,32	35	0,44	-5,15	0,43	1,38	0,35	1,71	0,38	99
502	065990668197	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	126	0,45	508	0,45	-0,10	20	0,45	-0,11	35	0,45	-5,82	0,44	1,51	0,35	2,00	0,40	99
503	061991266554	CAESAR DA IZANO	MUSONE DOMENICO	NO	23	126	0,44	19	0,44	0,08	3	0,44	0,20	7	0,44	4,05	0,43	1,94	0,38	1,48	0,41	99
504	065990651335	LUCKY DA IZANO	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	20	126	0,44	232	0,43	0,01	11	0,44	0,06	20	0,44	-0,14	0,42	1,93	0,33	1,50	0,37	99

TABELLA 5A. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER IGBMI

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
505	071990268192	ISIDORO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	126	0,44	409	0,44	-0,02	18	0,44	-0,10	30	0,44	-2,09	0,43	1,27	0,33	1,77	0,38	99
506	059990457793	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	126	0,44	584	0,44	-0,04	26	0,44	-0,26	39	0,44	-3,84	0,43	1,95	0,36	0,84	0,40	99
507	059990499445	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	126	0,44	591	0,44	-0,05	26	0,44	-0,37	36	0,44	-5,45	0,43	2,33	0,32	1,06	0,34	99
508	059990462137	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	126	0,44	591	0,44	-0,05	26	0,44	-0,37	36	0,44	-5,45	0,43	2,33	0,32	1,06	0,34	99
509	065990757505	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	126	0,44	652	0,44	-0,08	27	0,44	-0,32	41	0,44	-5,67	0,43	2,08	0,37	1,14	0,40	99
510	065990668174	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	126	0,44	465	0,44	-0,08	19	0,44	-0,29	28	0,44	-6,21	0,42	2,50	0,36	1,96	0,40	99
511	061990853264	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	126	0,43	416	0,43	0,04	21	0,43	-0,13	29	0,43	1,38	0,41	1,98	0,31	0,52	0,36	99
512	061991208448	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	126	0,43	443	0,42	0,02	21	0,43	-0,16	29	0,42	0,24	0,40	1,33	0,30	1,21	0,35	99
513	061990853334	OBELIX MIG	MUSONE DOMENICO	NO	22	126	0,43	271	0,43	0,01	13	0,43	0,02	22	0,43	-0,05	0,42	2,18	0,31	1,27	0,36	99
514	059990453124	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	126	0,43	733	0,43	-0,16	27	0,43	-0,49	39	0,43	-9,68	0,42	2,11	0,34	2,20	0,38	99
515	065990701047	RAINBOW	SOC.AGR.JEMMA PIERRI GENNARO	NO	21	126	0,42	49	0,42	0,12	6	0,42	0,06	6	0,42	5,04	0,41	2,51	0,31	0,98	0,36	99
516	061991245539	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	126	0,42	300	0,42	-0,03	13	0,42	-0,01	23	0,41	-1,14	0,40	2,38	0,35	1,50	0,38	99
517	065990757455	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	126	0,42	462	0,42	-0,05	20	0,42	-0,13	32	0,41	-1,38	0,40	1,74	0,33	1,53	0,38	99
518	059990462360	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	126	0,42	478	0,42	-0,04	21	0,42	-0,27	30	0,42	-3,79	0,41	1,81	0,33	1,81	0,37	99
519	061991282881	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	126	0,41	272	0,41	-0,03	12	0,41	-0,02	23	0,40	-1,27	0,39	2,35	0,33	1,75	0,38	99
520	061991064916	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	126	0,40	345	0,40	-0,01	16	0,40	-0,08	25	0,39	-0,06	0,38	2,17	0,33	1,38	0,37	99
521	059990462257	PROGRESSO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	126	0,39	405	0,39	-0,03	17	0,39	0,04	31	0,39	-1,07	0,38	1,88	0,29	1,05	0,33	99
522	065990757481	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	126	0,36	382	0,36	0,00	18	0,36	0,01	30	0,35	-0,47	0,34	1,88	0,26	0,80	0,31	99
523	061991154071	PROGRESSO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	126	0,36	461	0,36	0,00	21	0,36	-0,07	35	0,35	-1,62	0,34	1,69	0,26	0,82	0,30	99
524	061991245158	PROGRESSO	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	23	126	0,35	159	0,35	0,07	9	0,35	0,25	17	0,34	3,71	0,33	2,04	0,24	0,46	0,29	99
525	061991266531	LANCILLOTTO	MUSONE DOMENICO	NO	23	126	0,34	394	0,34	-0,02	17	0,34	-0,06	29	0,33	-1,02	0,32	1,16	0,25	1,74	0,29	99
526	065990716380	BOSS DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	NO	22	126	0,34	592	0,34	-0,02	27	0,34	-0,31	38	0,33	-2,27	0,32	1,84	0,21	0,92	0,27	99
527	061991255674	071990243773	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	126	0,34	472	0,34	-0,09	19	0,34	-0,37	28	0,33	-7,36	0,32	3,70	0,26	1,53	0,30	99
528	061991255681	071990243773	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	126	0,34	709	0,34	-0,11	29	0,34	-0,47	42	0,32	-8,24	0,32	3,25	0,26	0,78	0,30	99
529	065990757447	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	126	0,31	360	0,30	-0,01	16	0,31	-0,06	26	0,31	-1,31	0,29	2,19	0,21	1,16	0,25	99
530	059990499433	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	126	0,31	502	0,30	-0,02	22	0,31	-0,11	35	0,30	-1,90	0,29	1,67	0,22	0,80	0,25	99
531	059990462126	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	126	0,30	400	0,30	-0,02	18	0,30	-0,08	30	0,29	-1,72	0,28	3,29	0,17	0,38	0,18	99
532	071990268223	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	126	0,30	436	0,30	-0,01	20	0,30	-0,15	31	0,29	-2,56	0,28	1,17	0,21	1,55	0,25	99
533	065990714359	065990475036	MORESE FILIPPO	NO	21	126	0,29	326	0,29	-0,01	15	0,29	-0,01	25	0,29	0,02	0,28	1,84	0,22	1,52	0,25	99
534	065990757472	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	126	0,26	300	0,26	0,05	15	0,26	0,00	24	0,26	2,23	0,50	1,92	0,23	0,86	0,25	99
535	059990499583	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	126	0,26	300	0,26	0,05	15	0,26	0,00	24	0,26	2,23	0,50	1,92	0,23	0,86	0,25	99