

TABELLA 5B. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% 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	059990499550	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	924	0,44	149	0,45	-0,01	42	0,45	-0,29	60	0,44	-2,36	0,43	3,14	0,37	1,62	0,40	99
2	059990499400	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	895	0,44	130	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
3	061991166229	BLACKSTAR	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	861	0,44	127	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
4	059990462274	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	847	0,45	144	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
5	065990716309	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	21	820	0,70	127	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
6	059990499482	059990364928	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	820	0,37	129	0,38	-0,11	33	0,38	-0,47	46	0,37	-9,13	0,36	1,70	0,30	1,63	0,31	99
7	059990499420	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	805	0,44	143	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
8	061991260763	ZERBIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	771	0,44	130	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
9	059990457664	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	766	0,44	127	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
10	065990668204	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	752	0,43	132	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
11	059990499412	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	739	0,45	143	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
12	071990268239	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	733	0,44	136	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
13	059990453124	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	733	0,43	126	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
14	065990757442	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	723	0,38	136	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
15	071990268238	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	713	0,44	142	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
16	059990462331	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	713	0,44	142	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
17	061991255681	071990243773	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	709	0,34	126	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
18	065990716318	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	21	708	0,71	141	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
19	059990462247	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	708	0,44	146	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
20	071990268193	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	703	0,44	142	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
21	059990499514	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	697	0,44	130	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
22	065990714309	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	697	0,44	127	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
23	065990714393	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	21	697	0,38	127	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
24	065990659469	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	695	0,45	143	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
25	059990457736	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	695	0,44	128	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
26	059990499588	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	694	0,45	128	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
27	071990268181	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	686	0,44	127	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
28	059990462229	059990380277	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	678	0,63	139	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
29	071990268233	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	677	0,44	136	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
30	059990499467	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	677	0,44	130	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
31	065990716411	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	664	0,59	126	0,60	-0,09	27	0,60	-0,33	39	0,59	-5,64	0,57	1,24	0,40	1,79	0,49	99
32	059990462170	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	659	0,38	137	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
33	071990268206	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	654	0,32	144	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
34	059990462153	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	653	0,39	132	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
35	065990716418	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	652	0,67	133	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
36	065990757505	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	652	0,44	126	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
37	071990268209	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	651	0,31	138	0,32	0,00	30	0,32	-0,13	47	0,32	-0,71	0,30	2,14	0,23	1,54	0,26	99
38	071990268228	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	650	0,44	133	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
39	065990716320	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	21	649	0,70	145	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
40	071990268224	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	649	0,44	133	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
41	059990457672	ORAZIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	646	0,44	134	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
42	065990716310	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	21	643	0,67	136	0,68	-0,01	29	0,68	0,11	54	0,67	0,02	0,65	2,82	0,50	0,20	0,57	99

TABELLA 5B. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% 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	061991255646	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	642	0,45	130	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
44	065990716341	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	NO	21	642	0,44	139	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
45	065990714386	ELVIS	MORESE FILIPPO	NO	21	641	0,41	131	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
46	071990268191	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	638	0,44	142	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
47	059990441690	059990341213	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	638	0,37	127	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
48	059990499607	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	637	0,38	128	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
49	059990462289	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	636	0,42	132	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
50	059990462321	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	627	0,42	143	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
51	059990499466	059990380188	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	626	0,35	132	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
52	065990716365	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	624	0,45	153	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
53	059990457593	LEONARDO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	21	620	0,70	133	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
54	065990668181	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	620	0,45	129	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
55	065990716332	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	21	618	0,44	132	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
56	061991255682	OBELIX MIG	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	616	0,44	131	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
57	061991282866	FERRARI	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	615	0,38	127	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
58	061991249308	PROGRESSO	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	605	0,35	128	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
59	065990716367	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	600	0,67	141	0,68	0,08	29	0,68	-0,05	44	0,67	3,23	0,65	1,09	0,52	1,77	0,58	99
60	059990441333	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	599	0,44	129	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
61	059990462179	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	596	0,70	144	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
62	059990499599	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	596	0,44	130	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
63	061990853328	LUCKY DA IZANO	MUSONE DOMENICO	NO	22	596	0,44	130	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
64	059990478246	BLACKSTAR	SPERDUTI LUCA	NO	21	596	0,42	129	0,43	-0,10	24	0,43	-0,34	35	0,42	-7,17	0,41	2,41	0,32	2,08	0,36	99
65	065990716392	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	595	0,66	150	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
66	059990462136	059990365032	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	595	0,30	138	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
67	071990268182	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	594	0,44	127	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
68	059990462267	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	594	0,42	127	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
69	059990499435	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	593	0,43	134	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
70	059990499486	059990380188	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	592	0,35	130	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
71	065990716380	BOSS DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	NO	22	592	0,34	126	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
72	059990499445	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	591	0,44	126	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
73	059990462137	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	591	0,44	126	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
74	065990716442	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	590	0,62	138	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
75	059990462139	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	589	0,47	131	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
76	059990499554	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	589	0,47	131	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
77	059990499547	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	588	0,44	127	0,45	-0,04	26	0,45	-0,28	37	0,44	-3,76	0,43	2,70	0,36	0,66	0,40	99
78	059990499560	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	587	0,39	134	0,40	-0,01	26	0,40	-0,12	40	0,40	-0,73	0,38	3,96	0,31	0,15	0,33	99
79	059990499468	059990380245	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	587	0,35	132	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
80	059990462128	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	587	0,35	129	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
81	059990462252	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	586	0,45	131	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
82	061991172475	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	586	0,44	128	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
83	065990716449	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	585	0,60	133	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
84	059990462332	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	585	0,44	137	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

TABELLA 5B. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% 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	065990716422	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	22	584	0,68	137	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
86	059990457793	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	584	0,44	126	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
87	059990453120	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	584	0,43	137	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
88	059990499399	059990375477	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	583	0,36	133	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
89	071990268225	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	582	0,30	135	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
90	059990462294	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	580	0,44	135	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
91	065990668180	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	578	0,44	129	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
92	059990499454	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	577	0,44	126	0,45	-0,05	25	0,45	-0,32	35	0,44	-5,15	0,43	1,38	0,35	1,71	0,38	99
93	059990462326	RAINBOW	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	576	0,44	128	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
94	059990462144	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	575	0,44	140	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
95	059990462334	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	574	0,44	137	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
96	065990757446	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	573	0,44	137	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
97	059990462208	059990375477	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	572	0,61	141	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
98	059990499437	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	571	0,44	144	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
99	059990462340	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	570	0,44	136	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
100	065990714308	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	570	0,44	134	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
101	065990757460	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	570	0,44	129	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
102	059990462121	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	569	0,44	134	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
103	059990462279	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	568	0,43	146	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
104	071990268220	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	566	0,45	141	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
105	059990462358	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	564	0,44	144	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
106	061991316264	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	23	564	0,35	131	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
107	059990468948	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	562	0,42	133	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
108	061991208446	LEONIDA	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	562	0,37	131	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
109	061991282871	KRATOS	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	562	0,35	127	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
110	059990462203	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	561	0,70	127	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
111	059990499576	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	561	0,44	127	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
112	071990268208	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	561	0,30	136	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
113	059990462154	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	560	0,30	135	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
114	061991104243	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	558	0,44	150	0,45	0,08	27	0,45	0,12	44	0,45	5,25	0,44	3,10	0,34	1,82	0,39	99
115	065990716403	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	22	557	0,65	136	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
116	059990462265	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	557	0,42	142	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
117	061991172493	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	555	0,44	140	0,43	0,02	26	0,43	-0,14	40	0,42	-0,20	0,42	3,07	0,36	1,68	0,40	99
118	059990462269	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	555	0,44	138	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
119	065990716343	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	21	553	0,44	132	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
120	071990268232	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	552	0,44	136	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
121	059990499626	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	552	0,38	132	0,39	-0,02	25	0,39	-0,37	32	0,38	-4,11	0,38	3,80	0,30	1,15	0,32	99
122	059990499625	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	552	0,38	132	0,39	-0,02	25	0,39	-0,37	32	0,38	-4,11	0,38	3,80	0,30	1,15	0,32	99
123	071990268184	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	550	0,44	140	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
124	065990659490	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	550	0,44	139	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
125	059990462249	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	549	0,45	140	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
126	065990716370	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	548	0,68	130	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

TABELLA 5B. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% 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	071990268207	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	548	0,31	132	0,32	-0,01	25	0,32	-0,04	42	0,32	-0,57	0,30	0,94	0,22	1,81	0,26	99
128	059990499451	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	546	0,45	132	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
129	065990716417	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	545	0,70	152	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
130	059990462254	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	544	0,39	138	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
131	065990716397	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	543	0,45	131	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
132	059990499586	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	541	0,44	133	0,45	0,03	26	0,45	-0,12	39	0,44	-0,17	0,43	2,08	0,35	1,06	0,38	99
133	065990716340	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	21	539	0,44	133	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
134	059990499595	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	537	0,43	132	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
135	059990462151	059990365032	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	537	0,30	135	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
136	065990716425	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	536	0,60	132	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
137	071990268229	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	536	0,30	128	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
138	059990462272	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	534	0,44	137	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
139	065990716393	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	533	0,65	127	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
140	061991227642	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	532	0,44	142	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
141	059990499603	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	532	0,44	129	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
142	059990441684	059990341213	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	532	0,36	127	0,37	0,03	26	0,37	-0,05	41	0,36	1,10	0,36	1,36	0,29	0,14	0,32	99
143	059990499480	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	530	0,36	128	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
144	065990716423	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	528	0,68	129	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
145	059990457656	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	528	0,44	138	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
146	065990716461	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	527	0,44	141	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
147	059990462067	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	526	0,30	135	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
148	061991172462	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	524	0,44	130	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
149	065990659531	URANIO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	523	0,66	139	0,67	0,04	25	0,67	-0,03	41	0,66	-0,27	0,64	2,66	0,47	1,29	0,56	99
150	059990499491	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	523	0,43	135	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
151	071990268231	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	523	0,32	130	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
152	061991255653	GOKHAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	522	0,42	134	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
153	065990716406	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	520	0,64	140	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
154	065990793418	LUCKY DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	519	0,43	131	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
155	059990462342	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	518	0,45	153	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
156	059990462322	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	516	0,44	138	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
157	061991154070	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	516	0,44	131	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
158	065990793414	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	516	0,36	132	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
159	065990757521	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	514	0,42	140	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
160	059990462157	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	513	0,39	130	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
161	065990757449	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	510	0,45	131	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
162	071990268226	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	510	0,44	148	0,45	0,05	25	0,45	0,09	43	0,44	2,45	0,44	3,41	0,38	2,05	0,41	99
163	065990668197	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	508	0,45	126	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
164	061991281180	DIRECTION	SIMONE GIOVANNI	NO	23	506	0,41	129	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
165	065990793431	065990553119	MORESE FILIPPO	NO	22	506	0,30	134	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
166	061991154052	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	21	505	0,68	144	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
167	065990716386	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	505	0,44	138	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
168	065990668194	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	505	0,44	127	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

TABELLA 5B. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% 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	065990701044	DIRECTION	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	21	505	0,42	134	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
170	061991116518	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	503	0,45	128	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
171	061991172490	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	503	0,42	129	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
172	059990499433	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	502	0,30	126	0,31	-0,02	22	0,31	-0,11	35	0,30	-1,90	0,29	1,67	0,22	0,80	0,25	99
173	059990468943	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	500	0,44	133	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
174	071990268199	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	499	0,44	150	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
175	059990457665	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	499	0,44	132	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
176	061991195093	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	498	0,67	136	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
177	059990462251	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	497	0,44	130	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
178	059990499502	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	496	0,43	141	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
179	061991082045	GIULIO CESARE	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	495	0,38	129	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
180	065990716374	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	494	0,44	131	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
181	061991249302	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	494	0,42	131	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
182	059990499551	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	493	0,44	134	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
183	059990462282	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	493	0,43	133	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
184	059990499608	059990365078	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	493	0,38	127	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
185	059990462246	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	492	0,42	130	0,43	-0,04	20	0,43	-0,08	33	0,42	-1,21	0,41	1,82	0,25	1,68	0,26	99
186	071990268183	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	491	0,43	129	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
187	071990268201	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	489	0,44	131	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
188	059990499622	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	489	0,31	128	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
189	059990462236	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	488	0,39	130	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
190	065990716415	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	487	0,69	148	0,70	0,12	25	0,70	0,16	40	0,69	7,28	0,68	2,35	0,54	1,76	0,60	99
191	059990499600	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	487	0,44	129	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
192	065990757474	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	487	0,30	127	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
193	061991166236	BLACKSTAR	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	486	0,44	127	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
194	071990268197	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	485	0,44	135	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
195	065990716387	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	484	0,44	142	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
196	061991282904	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	484	0,42	129	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
197	059990462344	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	483	0,44	133	0,45	0,03	23	0,45	-0,06	37	0,44	0,11	0,43	2,50	0,35	0,84	0,38	99
198	065990716444	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	482	0,67	128	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
199	065990716474	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	480	0,45	129	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
200	059990462316	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	480	0,43	136	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
201	059990462173	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	479	0,35	129	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
202	065990757486	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	478	0,43	132	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
203	059990462360	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	478	0,42	126	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
204	061991282902	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	477	0,44	143	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
205	065990714376	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	21	476	0,44	128	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
206	059990462346	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	476	0,43	136	0,44	0,00	22	0,44	0,00	37	0,44	0,39	0,42	2,44	0,27	1,64	0,29	99
207	071990268212	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	475	0,42	132	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
208	065990757502	065990511214	MORESE FILIPPO	NO	22	474	0,32	128	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
209	071990268187	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	473	0,44	129	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
210	059990462256	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	472	0,45	136	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

TABELLA 5B. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% 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	061991255674	071990243773	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	472	0,34	126	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
212	065990716352	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	21	470	0,66	133	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
213	065990716455	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	469	0,60	147	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
214	071990243804	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	468	0,44	149	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
215	071990268204	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	468	0,31	136	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
216	059990499430	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	466	0,42	131	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
217	065990668174	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	465	0,44	126	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
218	059990499457	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	465	0,43	129	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
219	059990499428	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	465	0,42	128	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
220	065990716350	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	462	0,68	141	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
221	061991112432	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	462	0,64	130	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
222	065990757455	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	462	0,42	126	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
223	061991154071	PROGRESSO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	461	0,36	126	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
224	059990462277	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	460	0,44	137	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
225	059990499552	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	460	0,44	133	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
226	065990716463	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	459	0,44	145	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
227	059990462359	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	458	0,44	134	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
228	059990499602	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	457	0,44	129	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
229	065990793417	MUSOLINO	MORESE FILIPPO	NO	22	457	0,41	133	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
230	059990462149	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	457	0,37	134	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
231	065990793427	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	456	0,44	138	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
232	065990716402	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	22	455	0,65	145	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
233	059990462350	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	455	0,42	137	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
234	065990716473	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	453	0,44	130	0,45	-0,01	21	0,45	-0,03	35	0,44	-0,03	0,44	1,36	0,37	1,72	0,40	99
235	079990078305	FREDDY	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	20	453	0,41	129	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
236	059990462341	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	452	0,44	138	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
237	065990716342	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	452	0,44	129	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
238	059990457694	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	451	0,44	130	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
239	061991195081	LANCILLOTTO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	450	0,58	131	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
240	065990716409	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	450	0,44	140	0,45	0,04	22	0,45	0,04	37	0,44	2,46	0,44	3,29	0,37	1,46	0,40	99
241	061991279396	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	23	449	0,45	129	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
242	071990268213	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	449	0,30	129	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
243	059990462304	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	448	0,43	136	0,44	-0,03	19	0,44	-0,03	33	0,44	-0,34	0,42	3,30	0,32	1,82	0,37	99
244	061991245541	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	447	0,67	144	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
245	061991064899	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	447	0,44	140	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
246	065990757525	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	447	0,36	138	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
247	061991154060	061990824020	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	447	0,28	135	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
248	059990499411	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	446	0,44	130	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
249	065990716424	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	444	0,57	131	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
250	059990462088	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	444	0,45	139	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
251	065990716385	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	22	444	0,38	138	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
252	061991208448	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	443	0,42	126	0,43	0,02	21	0,43	-0,16	29	0,42	0,24	0,40	1,33	0,30	1,21	0,35	99

TABELLA 5B. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% 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	065990716471	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	442	0,44	148	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
254	059990462297	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	441	0,44	140	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
255	061991172476	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	440	0,44	146	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
256	059990462351	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	439	0,44	127	0,45	-0,02	19	0,45	-0,15	30	0,44	-1,93	0,43	2,06	0,32	1,35	0,36	99
257	061991172459	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	439	0,42	129	0,43	-0,04	19	0,43	-0,20	30	0,42	-1,63	0,41	2,69	0,33	1,74	0,37	99
258	071990268203	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	439	0,38	134	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
259	061991255675	BLACKSTAR	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	437	0,45	130	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
260	065990716395	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	436	0,67	136	0,68	0,00	20	0,68	-0,12	31	0,67	0,28	0,65	2,76	0,54	2,21	0,59	99
261	059990462225	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	436	0,66	129	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
262	071990268214	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	436	0,43	137	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
263	071990268223	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	436	0,30	126	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
264	061990853322	NAPOLEONE	MUSONE DOMENICO	NO	22	435	0,42	128	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
265	061991282887	STARWARS	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	435	0,40	132	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
266	071990268200	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	434	0,31	130	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
267	061991279398	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	23	432	0,45	137	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
268	071990268230	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	432	0,29	137	0,28	0,08	23	0,28	0,07	37	0,28	3,14	0,27	1,58	0,21	1,50	0,25	99
269	061991064898	LUCKY DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	431	0,44	127	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
270	061991064893	GOKU DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	431	0,43	129	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
271	059990462248	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	430	0,45	133	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
272	065990659532	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	429	0,39	146	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
273	065990716394	BOSS DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	SI	22	428	0,60	130	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
274	059990462259	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	427	0,45	139	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
275	059990462300	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	427	0,44	142	0,45	0,02	21	0,45	0,08	37	0,45	1,19	0,44	2,28	0,38	2,59	0,41	99
276	061990853324	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	426	0,44	128	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
277	059990462271	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	426	0,43	141	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
278	065990716482	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	23	425	0,44	130	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
279	059990462356	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	425	0,42	139	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
280	071990268215	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	425	0,31	131	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
281	065990714388	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	21	423	0,43	136	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
282	061991154067	BOSS DI NEGUS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	423	0,36	132	0,37	0,05	21	0,37	0,16	37	0,36	2,32	0,35	1,47	0,22	0,74	0,26	99
283	059990468942	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	422	0,43	135	0,44	0,05	21	0,44	-0,07	31	0,43	1,17	0,42	1,45	0,33	2,15	0,37	99
284	065990716306	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	421	0,69	130	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
285	059990462302	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	420	0,45	132	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
286	059990462298	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	420	0,44	137	0,45	-0,01	19	0,45	0,00	34	0,44	-0,06	0,44	3,40	0,37	1,71	0,39	99
287	059990499606	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	420	0,44	131	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
288	059990462299	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	418	0,44	134	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
289	059990499452	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	418	0,44	128	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
290	065990793419	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	418	0,43	130	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
291	059990499507	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	417	0,44	130	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
292	061990853264	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	416	0,43	126	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
293	065990757489	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	414	0,43	133	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
294	065990716483	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	23	414	0,36	130	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

TABELLA 5B. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% 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	065990757479	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	412	0,31	127	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
296	061991172468	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	411	0,44	139	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
297	065990659536	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	410	0,71	133	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
298	059990462353	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	410	0,44	141	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
299	071990268192	ISIDORO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	409	0,44	126	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
300	065990716312	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	409	0,42	136	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
301	059990462328	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	408	0,43	129	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
302	059990473428	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	408	0,42	128	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
303	061991260772	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	406	0,44	127	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
304	061991281178	BATIMAN	SIMONE GIOVANNI	NO	23	406	0,41	133	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
305	059990462257	PROGRESSO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	405	0,39	126	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
306	071990268205	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	405	0,31	132	0,32	-0,01	19	0,32	0,15	37	0,32	0,70	0,30	1,56	0,24	1,63	0,27	99
307	065990659521	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	20	403	0,44	127	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
308	061991172472	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	403	0,42	134	0,41	0,01	19	0,41	-0,04	31	0,40	-1,82	0,40	2,36	0,35	1,84	0,39	99
309	059990462361	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	402	0,42	127	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
310	061991208465	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	401	0,44	135	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
311	071990268186	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	401	0,43	138	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
312	059990462292	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	401	0,42	146	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
313	059990462126	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	400	0,30	126	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
314	065990716371	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	399	0,45	137	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
315	065990757462	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	399	0,42	132	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
316	061991166235	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	397	0,42	127	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
317	059990462311	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	395	0,44	134	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
318	061991266517	LECLERC	MUSONE DOMENICO	NO	22	395	0,34	134	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
319	065990716334	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	21	394	0,44	141	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
320	059990462320	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	394	0,42	133	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
321	059990499424	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	394	0,42	127	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
322	061991266531	LANCILLOTTO	MUSONE DOMENICO	NO	23	394	0,34	126	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
323	059990499426	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	393	0,43	133	0,42	0,04	20	0,42	-0,01	31	0,42	1,99	0,41	2,00	0,35	1,52	0,39	99
324	059990462250	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	391	0,45	128	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
325	071990243797	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	391	0,38	133	0,39	0,08	22	0,39	0,05	35	0,38	3,78	0,37	1,92	0,28	0,88	0,32	99
326	071990268236	ISIDORO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	389	0,44	127	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
327	065990757458	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	389	0,37	141	0,36	0,05	19	0,36	0,14	35	0,36	2,14	0,35	2,48	0,28	2,07	0,32	99
328	059990462101	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	389	0,30	128	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
329	059990462338	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	388	0,43	133	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
330	059990453174	AGRIPPA	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	387	0,43	139	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
331	065990716375	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	386	0,66	141	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
332	071990268185	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	385	0,43	129	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
333	065990716447	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	384	0,61	143	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
334	061991118433	ZERBIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	384	0,45	128	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
335	071990268211	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	384	0,30	128	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
336	065990716469	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	22	382	0,38	133	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



TABELLA 5B. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% 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	065990757481	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	382	0,36	126	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
338	065990716413	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	380	0,44	138	0,45	0,05	19	0,45	0,09	33	0,45	2,60	0,44	1,93	0,37	2,11	0,40	99
339	061991266534	LANCILLOTTO	MUSONE DOMENICO	NO	23	376	0,34	129	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
340	059990499456	059990380277	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	376	0,28	130	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
341	065990659475	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	NO	20	375	0,44	131	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
342	065990716330	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	372	0,44	137	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
343	061991172470	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	370	0,44	138	0,45	0,00	17	0,45	0,01	31	0,45	1,25	0,43	2,31	0,36	2,75	0,40	99
344	061991208440	GOKHAN	SOC. AGR. MACCHIONE	NO	22	369	0,42	131	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
345	071990243808	MOZ'ART	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	366	0,44	136	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
346	059990499509	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	366	0,43	128	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
347	061990853337	LANCILLOTTO	MUSONE DOMENICO	NO	22	365	0,34	131	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
348	071990268216	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	364	0,28	128	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
349	065990659507	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	NO	20	363	0,45	135	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
350	059990462296	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	363	0,44	131	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
351	059990441656	059990317874	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	20	363	0,37	135	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
352	061991066855	RAINBOW	F.LLI PELLINO	NO	21	362	0,44	129	0,45	0,06	19	0,45	-0,23	22	0,45	0,68	0,44	2,04	0,36	1,52	0,40	99
353	061991172486	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	360	0,42	135	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
354	065990757447	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	360	0,30	126	0,31	-0,01	16	0,31	-0,06	26	0,31	-1,31	0,29	2,19	0,21	1,16	0,25	99
355	061991172498	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	359	0,38	130	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
356	071990268194	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	358	0,44	129	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
357	061991082044	ERODE	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	357	0,42	127	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
358	059990462261	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	356	0,44	133	0,45	0,01	17	0,45	0,07	31	0,45	-0,03	0,44	1,69	0,37	2,09	0,40	99
359	061991064896	GOKU DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	356	0,44	129	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
360	059990462286	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	356	0,43	139	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
361	065990716428	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	354	0,56	134	0,57	0,06	18	0,57	0,13	32	0,56	4,56	0,54	1,60	0,34	1,53	0,44	99
362	059990462315	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	353	0,44	134	0,43	0,06	19	0,43	0,05	31	0,43	2,48	0,42	2,74	0,36	0,94	0,39	99
363	059990462260	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	352	0,44	139	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
364	059990499418	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	352	0,43	128	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
365	065990716468	BOKU DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	NO	22	352	0,37	131	0,38	-0,03	16	0,38	0,05	31	0,37	-0,75	0,36	2,43	0,28	1,77	0,32	99
366	061991172491	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	351	0,42	134	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
367	065990716391	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	350	0,67	148	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
368	059990473434	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	350	0,42	137	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
369	059990499404	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	350	0,42	128	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
370	065990716373	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	349	0,63	135	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
371	065990757527	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	349	0,43	136	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
372	065990716357	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	21	348	0,68	128	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
373	059990499568	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	346	0,38	134	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
374	065990757464	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	345	0,43	135	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
375	061991064916	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	345	0,40	126	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
376	071990268221	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	344	0,44	140	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
377	059990499585	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	343	0,44	131	0,45	0,05	18	0,45	0,02	28	0,44	2,88	0,43	1,79	0,34	1,37	0,39	99
378	059990473391	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	341	0,44	127	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

TABELLA 5B. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% 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	065990716302	PAVAROTTI	MORESE GIUSEPPE	SI	21	339	0,64	127	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
380	059990462308	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	339	0,45	139	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
381	059990491964	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	337	0,44	129	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
382	059990499564	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	337	0,38	128	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
383	059990462307	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	336	0,44	138	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
384	059990462194	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	336	0,44	130	0,45	0,03	17	0,45	0,15	33	0,45	2,56	0,44	3,35	0,31	0,00	0,33	99
385	071990243803	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	336	0,34	134	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
386	065990793412	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	335	0,44	129	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
387	061990853263	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	334	0,44	139	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
388	065990716305	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	SI	21	333	0,68	136	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
389	059990402289	BATIMAN	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	19	333	0,44	137	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
390	059990462237	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	330	0,38	131	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
391	065990714326	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	21	327	0,30	130	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
392	065990714359	065990475036	MORESE FILIPPO	NO	21	326	0,29	126	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
393	065990716379	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	325	0,65	135	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
394	065990716359	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	21	325	0,64	150	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
395	061991255672	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	322	0,43	132	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
396	071990268234	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	322	0,29	131	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
397	065990716465	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	320	0,44	145	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
398	065990659549	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	316	0,72	151	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
399	059990462227	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	316	0,64	138	0,65	0,07	17	0,65	0,30	33	0,64	4,98	0,62	3,68	0,45	0,39	0,53	99
400	061991249310	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	314	0,42	129	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
401	065990701102	RICCO PADRONE	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	313	0,42	130	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
402	065990793426	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	312	0,43	137	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
403	061991282868	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	311	0,44	129	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
404	065990714398	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	309	0,43	128	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
405	065990757453	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	309	0,30	127	0,31	0,07	16	0,31	-0,05	22	0,31	1,32	0,29	1,60	0,21	1,00	0,25	99
406	059990499624	059990380193	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	308	0,30	132	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
407	061991112409	GOKU DA IZANO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	304	0,66	143	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
408	065990716383	VESUVIO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	303	0,66	128	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
409	065990659547	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	301	0,71	137	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
410	059990462329	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	301	0,43	130	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
411	061990996675	ELVIS	CORSO FRANCESCA	SI	20	300	0,65	135	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
412	061991141651	DIRECTION	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	21	300	0,43	138	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
413	061991116132	NAPOLEONE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	300	0,43	129	0,44	0,07	16	0,44	-0,09	21	0,44	0,71	0,42	1,94	0,32	1,26	0,37	99
414	061991116121	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	300	0,42	142	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
415	061991245539	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	300	0,42	126	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
416	059990462156	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	300	0,38	128	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
417	065990757472	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	300	0,26	126	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
418	059990499583	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	300	0,26	126	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
419	061991172471	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	298	0,44	137	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
420	059990468956	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	298	0,42	131	0,43	0,10	17	0,43	0,09	26	0,42	4,79	0,41	1,77	0,30	0,75	0,35	99

TABELLA 5B. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% 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	059990468958	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	297	0,42	142	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
422	061991172485	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	297	0,42	127	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
423	071990243801	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	295	0,44	132	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
424	061991116140	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	292	0,43	133	0,44	0,05	15	0,44	0,04	25	0,43	1,25	0,42	2,59	0,34	1,49	0,38	99
425	065990775103	ARTE-TECA	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	290	0,45	128	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
426	065990775158	SUPER PIPPO	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	290	0,38	136	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
427	061991260758	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	289	0,45	130	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
428	059990453155	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	288	0,43	129	0,44	0,00	13	0,44	-0,02	21	0,44	-1,69	0,42	2,45	0,32	1,75	0,36	99
429	065990716390	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	287	0,64	128	0,65	0,11	17	0,65	0,16	28	0,64	5,34	0,62	0,66	0,48	0,78	0,55	99
430	065990716419	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	NO	22	286	0,34	129	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
431	065990659556	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	285	0,70	153	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
432	065990716476	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	23	285	0,44	133	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
433	059990462317	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	283	0,43	135	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
434	061991154064	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	281	0,45	144	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
435	003990197412	RAINBOW	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	281	0,44	133	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
436	071990268188	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	281	0,43	132	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
437	065990716427	PEPPONE	MORESE GIUSEPPE	NO	22	281	0,42	128	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	060990246565	GOKHAN	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	23	281	0,40	133	0,39	0,09	16	0,39	0,12	25	0,38	4,33	0,37	2,52	0,31	0,87	0,36	99
439	059990462355	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	280	0,44	127	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
440	061991116163	NAPOLEONE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	280	0,43	131	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
441	061991166250	PARAGO	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	279	0,45	138	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
442	065990716335	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	277	0,45	132	0,46	0,11	16	0,46	0,13	26	0,45	5,28	0,44	0,89	0,36	1,42	0,40	99
443	065990716479	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	23	274	0,37	153	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
444	061991282873	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	272	0,43	127	0,42	0,03	13	0,42	-0,11	18	0,42	-0,04	0,41	2,41	0,35	1,47	0,39	99
445	061991282881	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	272	0,41	126	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
446	065990775084	PROGRESSO	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	272	0,36	127	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
447	065990775136	PROGRESSO	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	272	0,35	130	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
448	061990853334	OBELIX MIG	MUSONE DOMENICO	NO	22	271	0,43	126	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
449	059990473422	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	270	0,43	131	0,44	0,02	13	0,44	0,06	23	0,43	2,03	0,42	2,23	0,32	1,78	0,36	99
450	065990716323	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	268	0,38	134	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
451	059990462213	059990311296	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	267	0,63	132	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
452	065990716368	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	267	0,56	134	0,57	0,07	15	0,57	0,09	25	0,56	2,81	0,54	2,96	0,35	1,20	0,45	99
453	071990268196	MOZ'ART	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	267	0,43	127	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
454	061991281176	GOKHAN	SIMONE GIOVANNI	NO	23	267	0,40	133	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
455	060990246555	GOKHAN	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	23	267	0,40	128	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
456	065990716328	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	266	0,38	135	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
457	071990268198	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	261	0,45	155	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
458	059990462273	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	261	0,27	133	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
459	059990462275	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	261	0,27	133	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
460	061990853281	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	259	0,43	127	0,44	-0,01	12	0,44	-0,03	20	0,44	-0,24	0,42	1,90	0,32	2,17	0,37	99
461	065990659552	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	258	0,70	138	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
462	079990078299	FREDDY	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	20	257	0,41	130	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

TABELLA 5B. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% 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	065990716440	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	255	0,61	151	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
464	061991112435	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	254	0,65	126	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
465	061990853317	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	253	0,43	128	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
466	059990468945	AGRIPPA	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	252	0,44	135	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
467	061990853286	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	251	0,44	140	0,45	0,10	14	0,45	0,20	25	0,45	7,09	0,44	2,58	0,36	1,94	0,40	99
468	061991154059	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	250	0,44	136	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
469	061991112436	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	244	0,66	128	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
470	065990793410	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	238	0,44	150	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
471	065990775152	BATIMAN	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	238	0,44	141	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
472	065990716438	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	236	0,63	137	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
473	061990853326	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	235	0,44	132	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
474	065990651335	LUCKY DA IZANO	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	20	232	0,43	126	0,44	0,01	11	0,44	0,06	20	0,44	-0,14	0,42	1,93	0,33	1,50	0,37	99
475	065990793475	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	23	229	0,43	136	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
476	071990243805	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	228	0,43	128	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
477	065990714343	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	227	0,39	128	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
478	061991195084	061990978459	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	225	0,51	129	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
479	061991282875	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	225	0,42	132	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
480	061990853325	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	223	0,43	128	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
481	061991091036	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	SI	21	222	0,67	130	0,68	0,06	12	0,68	0,04	19	0,67	3,31	0,65	2,46	0,49	1,38	0,56	99
482	061991266547	LANCILLOTTO	MUSONE DOMENICO	NO	23	221	0,32	131	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
483	061991118384	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	219	0,42	142	0,43	0,20	16	0,43	0,33	25	0,42	10,14	0,40	2,00	0,31	1,04	0,36	99
484	061990853298	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	218	0,44	136	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
485	059990462106	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	218	0,44	134	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
486	065990696926	LANCILLOTTO	PALMIERI ANTONIO	NO	22	218	0,34	130	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
487	061990853227	CIRIPICCHIO	MUSONE DOMENICO	NO	21	213	0,44	132	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
488	065990714381	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	209	0,43	135	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
489	061991260768	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	209	0,37	133	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
490	065990668189	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	21	207	0,44	136	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
491	026990510648	ELVIS	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	20	206	0,40	141	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
492	061991043659	061990855927	F.LLI PELLINO	NO	20	206	0,36	127	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
493	061991255669	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	205	0,42	137	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
494	065990716388	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	204	0,65	136	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
495	061991031500	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	199	0,42	133	0,43	0,05	11	0,43	0,30	23	0,42	4,48	0,41	2,29	0,32	1,51	0,37	99
496	061990853290	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	191	0,42	133	0,43	0,08	11	0,43	0,23	21	0,42	5,09	0,41	1,90	0,32	1,64	0,36	99
497	065990716450	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	190	0,67	135	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
498	071990243802	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	189	0,42	129	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
499	061991031510	CAESAR DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	188	0,45	128	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
500	061991116119	RICCO PADRONE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	185	0,44	128	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
501	065990716336	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	183	0,20	132	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
502	065990716478	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	23	182	0,38	142	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
503	061991282876	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	174	0,42	128	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
504	065990716337	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	174	0,38	148	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

TABELLA 5B. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% 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	061991202878	BOLIVAR	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	173	0,36	127	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
506	061991202869	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	169	0,34	131	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
507	061991118422	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	167	0,42	137	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
508	061990853261	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	164	0,43	129	0,44	0,15	12	0,44	0,28	19	0,43	8,09	0,42	0,97	0,32	0,63	0,37	99
509	061990853289	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	160	0,43	137	0,44	0,11	10	0,44	0,43	23	0,44	7,49	0,42	1,38	0,32	1,81	0,37	99
510	061991245158	PROGRESSO	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	23	159	0,35	126	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
511	065990714406	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	153	0,32	127	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
512	065990714342	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	146	0,39	130	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
513	065990668185	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	20	125	0,45	134	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
514	065990716315	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	SI	21	116	0,68	133	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
515	065990716441	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	111	0,58	148	0,57	0,18	11	0,57	0,53	25	0,56	11,77	0,54	2,67	0,33	2,03	0,43	99
516	065990659529	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	109	0,69	132	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
517	061991172496	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	108	0,37	136	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
518	065990716296	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	100	0,70	138	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
519	061990853304	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	86	0,43	138	0,44	0,23	9	0,44	0,43	15	0,43	12,28	0,41	0,87	0,31	1,23	0,37	99
520	065990701055	MOZ'ART	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	21	62	0,42	131	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
521	065990716416	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	59	0,66	130	0,67	0,10	5	0,67	0,37	12	0,66	9,15	0,64	4,36	0,49	-0,30	0,57	99
522	065990775085	OBELIX MIG	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	51	0,42	130	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
523	065990701047	RAINBOW	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	21	49	0,42	126	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
524	061991266554	CAESAR DA IZANO	MUSONE DOMENICO	NO	23	19	0,44	126	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
525	065990716377	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	3	0,64	126	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
526	065990714380	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	0	0,42	137	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
527	061991306376	ARTE-TECA	MUSONE DOMENICO	NO	23	-8	0,43	131	0,42	0,14	4	0,42	0,29	8	0,42	7,72	0,41	3,63	0,34	0,42	0,38	99
528	061990853300	RICCO PADRONE	MUSONE DOMENICO	NO	22	-9	0,43	128	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
529	065990775107	MOZ'ART	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	-14	0,42	130	0,43	0,10	2	0,43	0,35	9	0,43	7,88	0,41	2,13	0,30	1,54	0,36	99
530	065990716338	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	NO	21	-23	0,44	132	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
531	065990714387	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	-25	0,43	127	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
532	065990716456	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-51	0,65	144	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
533	065990716317	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	-74	0,67	126	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
534	065990668150	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	20	-85	0,44	132	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
535	061991116129	CIRIPICCHIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	-206	0,42	129	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