

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	077990110639	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	871	0,42	126	0,42	-0,20	33	0,42	-0,72	44	0,42	-11,38	0,40	3,10	0,30	1,81	0,35	99
2	059990499550	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	864	0,45	146	0,45	0,01	40	0,45	-0,23	58	0,45	-1,01	0,44	2,82	0,38	1,25	0,41	99
3	059990499400	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	851	0,44	129	0,45	-0,12	32	0,45	-0,43	46	0,44	-7,88	0,44	1,53	0,37	1,62	0,40	99
4	061991255670	061990991386	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	845	0,37	126	0,37	-0,14	33	0,37	-0,61	44	0,36	-10,63	0,35	1,84	0,25	1,70	0,30	99
5	077990110714	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	837	0,43	141	0,43	-0,04	37	0,43	-0,30	56	0,43	-3,22	0,42	2,17	0,32	1,83	0,37	99
6	059990457664	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	803	0,44	126	0,44	-0,13	33	0,44	-0,57	43	0,44	-10,41	0,43	2,55	0,36	1,20	0,40	99
7	065990716418	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	790	0,70	131	0,70	-0,21	29	0,70	-0,50	46	0,70	-11,59	0,68	2,72	0,54	2,94	0,61	99
8	077990110623	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	789	0,43	142	0,43	-0,06	34	0,43	-0,44	48	0,42	-5,50	0,41	3,75	0,33	2,15	0,37	99
9	077990110642	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	775	0,44	141	0,44	-0,07	34	0,44	-0,25	53	0,43	-3,70	0,42	2,21	0,33	2,58	0,37	99
10	059990453124	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	770	0,45	127	0,45	-0,15	30	0,45	-0,54	42	0,44	-10,45	0,44	1,00	0,39	2,75	0,41	99
11	059990499482	059990364928	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	767	0,38	126	0,38	-0,09	32	0,38	-0,44	44	0,38	-8,32	0,37	1,02	0,30	1,62	0,32	99
12	059990462274	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	764	0,45	143	0,45	-0,02	34	0,45	-0,10	53	0,45	-1,10	0,44	3,00	0,38	1,20	0,41	99
13	059990499420	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	763	0,45	143	0,45	0,02	35	0,45	-0,08	55	0,45	0,04	0,44	2,31	0,37	1,22	0,41	99
14	061991166229	BLACKSTAR	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	762	0,45	128	0,45	-0,13	30	0,45	-0,42	45	0,44	-9,16	0,44	1,58	0,39	2,04	0,42	99
15	065990716320	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	21	754	0,72	147	0,73	-0,03	33	0,73	-0,12	54	0,72	-1,99	0,70	1,36	0,57	3,24	0,64	99
16	065990668204	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	749	0,44	132	0,44	-0,12	30	0,44	-0,33	48	0,42	-7,66	0,42	2,02	0,36	2,17	0,39	99
17	061991294359	061990771104	F.LLI PELLINO	NO	23	747	0,38	133	0,38	-0,04	32	0,38	-0,33	45	0,38	-4,84	0,36	2,17	0,25	1,09	0,29	99
18	061991106165	061990771104	F.LLI PELLINO	NO	21	747	0,38	133	0,38	-0,04	32	0,38	-0,33	45	0,38	-4,84	0,36	2,17	0,25	1,09	0,29	99
19	077990110910	BOSS DI NEGUS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	744	0,38	137	0,38	-0,01	34	0,38	-0,25	49	0,38	-2,26	0,36	1,74	0,26	1,46	0,30	99
20	065990716422	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	22	731	0,70	136	0,70	-0,04	33	0,70	-0,08	55	0,69	-1,90	0,68	2,03	0,52	1,11	0,59	99
21	059990457736	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	724	0,44	129	0,44	-0,08	31	0,44	-0,33	45	0,44	-7,01	0,42	2,24	0,32	1,03	0,37	99
22	077990110857	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	715	0,44	132	0,44	-0,11	29	0,44	-0,40	43	0,44	-7,51	0,43	1,57	0,38	2,75	0,41	99
23	065990659469	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	712	0,45	142	0,45	-0,02	32	0,45	-0,23	47	0,45	-2,81	0,44	2,73	0,33	2,11	0,35	99
24	059990491999	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	710	0,44	131	0,44	-0,09	30	0,44	-0,37	43	0,44	-7,25	0,43	1,66	0,36	2,11	0,40	99
25	065990716310	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	21	706	0,69	134	0,70	-0,04	32	0,70	0,01	56	0,69	-1,78	0,67	2,80	0,52	0,12	0,58	99
26	059990529888	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	706	0,44	136	0,44	-0,02	31	0,44	-0,19	46	0,43	-1,67	0,42	2,09	0,36	1,25	0,40	99
27	059990531835	MARADONA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	23	705	0,32	133	0,32	-0,10	29	0,32	-0,35	43	0,31	-6,38	0,31	3,24	0,26	1,59	0,28	99
28	071990268193	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	701	0,44	142	0,44	0,08	35	0,44	-0,08	52	0,44	2,79	0,44	2,33	0,37	0,60	0,41	99
29	071990268233	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	697	0,45	141	0,45	0,00	32	0,45	-0,22	47	0,45	-1,62	0,44	3,06	0,37	1,44	0,41	99
30	065990757442	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	696	0,39	134	0,39	-0,08	29	0,39	-0,29	45	0,39	-6,77	0,38	1,86	0,30	2,27	0,33	99
31	065990714386	ELVIS	MORESE FILIPPO	NO	21	691	0,42	134	0,42	-0,14	28	0,42	-0,48	41	0,41	-8,03	0,40	2,89	0,26	2,96	0,29	99
32	065990757505	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	689	0,45	127	0,45	-0,07	30	0,45	-0,30	45	0,45	-5,18	0,44	1,52	0,39	1,26	0,42	99
33	065990716318	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	21	686	0,73	135	0,74	-0,12	28	0,74	-0,40	41	0,73	-7,78	0,71	2,22	0,59	3,11	0,65	99
34	065990714309	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	686	0,45	130	0,45	-0,17	27	0,45	-0,53	38	0,44	-11,11	0,44	1,60	0,37	3,67	0,40	99
35	071990268239	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	681	0,44	136	0,44	-0,01	31	0,44	-0,24	45	0,44	-2,62	0,43	1,81	0,37	1,75	0,40	99
36	071990301002	DIRECTION	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	679	0,44	138	0,45	0,01	32	0,45	0,06	56	0,44	0,55	0,43	2,47	0,34	0,44	0,39	99
37	071990268181	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	679	0,44	130	0,44	-0,08	29	0,44	-0,23	46	0,44	-5,71	0,43	1,58	0,36	1,64	0,40	99
38	065990716341	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	NO	21	678	0,44	138	0,45	0,01	32	0,45	-0,06	52	0,44	-0,23	0,44	2,83	0,35	0,61	0,39	99
39	065990716411	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	674	0,63	132	0,63	-0,09	27	0,63	-0,38	39	0,62	-6,01	0,60	2,57	0,42	2,09	0,51	99
40	071990268238	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	673	0,44	142	0,44	0,04	33	0,44	-0,11	50	0,44	0,42	0,43	3,05	0,37	0,94	0,40	99
41	059990499412	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	672	0,45	144	0,45	0,05	33	0,45	-0,07	49	0,45	1,98	0,44	2,67	0,38	1,24	0,41	99
42	065990714393	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	21	670	0,39	126	0,39	-0,10	27	0,39	-0,34	40	0,39	-7,57	0,38	1,48	0,30	1,65	0,34	99
43	059990499466	059990380188	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	667	0,36	132	0,36	-0,12	25	0,36	-0,19	44	0,35	-6,46	0,34	2,16	0,28	2,03	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	IGBM	ACC IGBM	% 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
44	077990110635	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	666	0,44	128	0,44	-0,07	29	0,44	-0,26	44	0,44	-5,95	0,43	1,88	0,38	1,17	0,41	99
45	071990268228	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	665	0,44	135	0,45	-0,06	29	0,45	-0,19	46	0,44	-4,71	0,43	1,48	0,36	2,23	0,39	99
46	059990506043	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	664	0,44	130	0,44	-0,07	28	0,44	-0,36	40	0,44	-5,64	0,42	1,75	0,36	1,90	0,39	99
47	077990110710	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	664	0,44	129	0,44	-0,13	27	0,44	-0,38	41	0,44	-7,02	0,42	1,25	0,33	2,97	0,38	99
48	059990499514	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	661	0,45	126	0,45	-0,17	25	0,45	-0,44	38	0,44	-9,97	0,44	2,16	0,38	2,60	0,41	99
49	059990462331	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	660	0,44	142	0,44	-0,01	29	0,44	-0,18	44	0,44	-1,10	0,43	2,49	0,37	2,30	0,40	99
50	077990110780	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	656	0,44	144	0,44	0,02	31	0,44	-0,07	48	0,44	1,23	0,43	2,37	0,37	1,90	0,40	99
51	071990268209	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	656	0,32	140	0,32	0,00	31	0,32	-0,11	48	0,32	-0,30	0,30	2,58	0,23	1,58	0,26	99
52	061991255682	OBELIX MIG	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	655	0,45	135	0,45	-0,05	27	0,45	-0,22	41	0,44	-2,40	0,44	2,67	0,33	1,53	0,37	99
53	071990268206	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	653	0,32	144	0,32	0,00	31	0,32	-0,01	51	0,32	-0,34	0,31	2,57	0,23	1,99	0,27	99
54	071990268263	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	649	0,44	137	0,44	0,05	32	0,44	-0,19	45	0,44	1,52	0,43	1,94	0,36	1,00	0,40	99
55	059990506059	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	649	0,43	131	0,44	-0,07	27	0,44	-0,28	40	0,43	-5,53	0,42	1,17	0,34	2,38	0,38	99
56	071990268247	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	648	0,44	140	0,43	0,06	32	0,43	0,03	51	0,43	3,23	0,42	2,12	0,36	0,70	0,40	99
57	059990462118	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	646	0,45	127	0,45	-0,08	26	0,45	-0,25	41	0,45	-6,21	0,44	1,20	0,37	1,58	0,40	99
58	059990462153	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	646	0,40	128	0,40	-0,04	27	0,40	-0,21	42	0,40	-3,01	0,38	2,62	0,31	0,31	0,35	99
59	061991282866	FERRARI	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	643	0,39	127	0,39	-0,07	27	0,39	-0,22	43	0,39	-3,19	0,38	1,63	0,28	1,06	0,32	99
60	059990499588	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	642	0,45	127	0,45	-0,04	28	0,45	-0,36	37	0,45	-4,84	0,44	2,23	0,38	0,82	0,41	99
61	059990453120	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	642	0,44	135	0,45	-0,05	28	0,45	-0,21	43	0,44	-4,82	0,44	1,12	0,39	2,61	0,41	99
62	065990716332	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	21	636	0,44	129	0,44	-0,03	28	0,44	-0,41	38	0,43	-5,04	0,42	1,31	0,35	1,82	0,39	99
63	077990110825	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	635	0,45	128	0,45	-0,06	28	0,45	-0,28	42	0,45	-4,80	0,44	1,48	0,33	1,54	0,34	99
64	065990716365	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	631	0,45	153	0,45	0,03	30	0,45	0,04	51	0,45	2,32	0,44	3,05	0,37	2,84	0,41	99
65	059990462269	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	625	0,45	138	0,45	-0,04	27	0,45	-0,03	48	0,45	-1,69	0,44	2,34	0,39	1,66	0,42	99
66	059990462289	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	625	0,44	132	0,44	-0,04	27	0,44	-0,16	42	0,43	-1,94	0,42	1,54	0,35	1,68	0,40	99
67	061990853328	LUCKY DA IZANO	MUSONE DOMENICO	NO	22	625	0,44	126	0,44	-0,10	25	0,44	-0,29	39	0,44	-6,20	0,43	1,46	0,37	1,77	0,41	99
68	071990268226	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	624	0,45	154	0,45	0,07	31	0,45	0,07	51	0,45	3,70	0,45	3,64	0,39	2,01	0,42	99
69	059990499467	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	624	0,44	129	0,44	-0,06	26	0,44	-0,27	38	0,44	-4,78	0,43	1,62	0,37	1,68	0,40	99
70	059990441333	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	623	0,45	132	0,45	-0,05	27	0,45	-0,30	40	0,44	-5,68	0,44	2,31	0,37	1,73	0,41	99
71	065990668181	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	617	0,46	129	0,46	-0,03	28	0,46	-0,19	43	0,46	-3,39	0,45	0,86	0,38	1,61	0,41	99
72	059990457672	ORAZIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	616	0,44	132	0,45	-0,02	28	0,45	-0,29	39	0,44	-3,56	0,44	1,03	0,35	2,13	0,39	99
73	065990757460	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	615	0,45	128	0,45	-0,11	25	0,45	-0,30	40	0,44	-7,10	0,44	1,94	0,38	2,02	0,41	99
74	059990499445	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	611	0,45	127	0,45	-0,02	28	0,45	-0,30	39	0,44	-3,50	0,44	1,25	0,32	1,19	0,34	99
75	059990462137	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	611	0,45	127	0,45	-0,02	28	0,45	-0,30	39	0,44	-3,50	0,44	1,25	0,32	1,19	0,34	99
76	077990110699	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	610	0,26	130	0,26	-0,05	27	0,26	-0,18	42	0,26	-3,21	0,31	2,35	0,21	1,04	0,23	99
77	065990716392	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	609	0,68	154	0,68	0,08	30	0,68	0,05	47	0,67	3,80	0,66	2,58	0,53	2,76	0,59	99
78	071990268253	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	609	0,44	147	0,44	0,10	31	0,44	0,13	52	0,44	5,75	0,43	2,62	0,35	0,88	0,39	99
79	071990268278	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	608	0,44	136	0,44	-0,05	25	0,44	-0,17	42	0,44	-4,69	0,43	1,47	0,36	2,65	0,40	99
80	059990478246	BLACKSTAR	SPERDUTI LUCA	NO	21	608	0,43	127	0,43	-0,09	25	0,43	-0,31	37	0,43	-6,50	0,42	1,36	0,32	2,17	0,36	99
81	071990300984	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	606	0,45	151	0,45	0,10	31	0,45	0,04	48	0,44	3,78	0,44	3,62	0,37	1,34	0,41	99
82	071990268224	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	606	0,44	134	0,44	-0,03	26	0,44	-0,12	44	0,44	-2,93	0,44	1,02	0,37	2,11	0,40	99
83	059990462247	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	605	0,45	140	0,45	0,04	29	0,45	-0,05	46	0,45	0,67	0,44	3,12	0,38	0,74	0,41	99
84	065990716442	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	602	0,65	134	0,65	-0,02	27	0,65	-0,23	40	0,64	-2,27	0,63	2,79	0,47	1,30	0,54	99
85	071990268241	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	601	0,45	151	0,45	0,07	30	0,45	0,03	49	0,45	3,07	0,44	2,41	0,38	2,63	0,42	99
86	059990462279	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	598	0,44	142	0,44	-0,06	25	0,44	-0,12	43	0,44	-2,57	0,43	2,98	0,36	2,72	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	IGBM	ACC IGBM	% 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
87	071990268271	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	597	0,44	132	0,44	0,01	28	0,44	-0,16	42	0,43	-1,21	0,42	2,04	0,37	0,92	0,40	99
88	071990268225	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	597	0,31	139	0,31	0,04	29	0,31	-0,03	46	0,31	1,23	0,30	1,67	0,23	1,48	0,27	99
89	071990268219	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	596	0,45	131	0,45	-0,04	26	0,45	-0,17	42	0,45	-4,29	0,44	0,78	0,38	2,17	0,41	99
90	077990110681	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	596	0,44	138	0,45	0,05	29	0,45	-0,18	41	0,44	0,41	0,44	1,68	0,37	1,79	0,40	99
91	061991172475	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	596	0,44	127	0,44	-0,12	23	0,44	-0,09	44	0,44	-4,40	0,42	2,16	0,33	1,30	0,37	99
92	065990757506	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	595	0,45	126	0,45	-0,03	27	0,45	-0,19	41	0,45	-3,62	0,44	1,74	0,38	0,59	0,41	99
93	071990268277	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	595	0,21	136	0,21	-0,02	27	0,21	-0,12	44	0,21	-2,19	0,20	2,68	0,16	1,42	0,18	99
94	071990268182	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	589	0,44	128	0,44	-0,09	24	0,44	-0,12	42	0,44	-4,64	0,43	0,62	0,35	2,27	0,39	99
95	077990110718	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	589	0,44	127	0,44	-0,09	25	0,44	-0,44	34	0,44	-6,49	0,42	2,00	0,33	2,19	0,37	99
96	077990110864	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	587	0,44	128	0,44	-0,10	24	0,44	-0,37	35	0,44	-8,37	0,43	2,04	0,37	2,39	0,40	99
97	065990716449	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	586	0,62	134	0,63	-0,06	25	0,63	-0,22	39	0,62	-4,60	0,60	2,86	0,41	1,80	0,50	99
98	059990462326	RAINBOW	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	586	0,45	126	0,45	0,01	26	0,45	-0,28	34	0,44	-1,48	0,44	2,18	0,36	0,09	0,40	99
99	061991282902	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	586	0,44	146	0,44	0,03	27	0,44	0,04	45	0,44	2,36	0,44	1,76	0,38	2,65	0,41	99
100	059990529921	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	586	0,44	134	0,44	0,03	27	0,44	-0,17	38	0,44	0,24	0,42	1,50	0,32	1,37	0,37	99
101	059990499399	059990375477	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	586	0,36	130	0,36	0,03	28	0,36	0,04	47	0,36	1,78	0,34	1,90	0,27	-0,28	0,30	99
102	071990268243	DIRECTION	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	585	0,44	127	0,44	-0,01	27	0,44	-0,21	41	0,43	-2,46	0,42	3,06	0,35	-0,26	0,39	99
103	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	-3,56	0,44	2,00	0,36	0,92	0,40	99
104	077990110715	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	584	0,42	137	0,42	-0,01	27	0,42	-0,21	39	0,41	-1,52	0,40	1,93	0,22	2,34	0,25	99
105	059990462179	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	583	0,73	141	0,73	-0,01	26	0,73	-0,18	41	0,72	-1,58	0,71	2,84	0,56	2,33	0,61	99
106	071990268208	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	583	0,32	136	0,32	-0,05	25	0,32	0,00	46	0,31	-1,33	0,31	2,60	0,24	1,54	0,27	99
107	065990716397	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	580	0,45	132	0,45	-0,06	25	0,45	-0,11	42	0,45	-2,13	0,44	3,61	0,39	0,62	0,42	99
108	059990462321	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	578	0,44	142	0,44	0,04	28	0,44	-0,04	44	0,43	1,88	0,42	2,20	0,36	1,92	0,40	99
109	059990499571	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	577	0,44	126	0,45	-0,06	25	0,45	-0,27	38	0,44	-6,10	0,43	1,75	0,36	1,32	0,40	99
110	071990268220	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	576	0,45	143	0,45	0,02	27	0,45	-0,04	44	0,45	0,96	0,44	2,92	0,36	1,77	0,40	99
111	065990704818	BLACKSTAR	LEONE ALBERTO	NO	21	576	0,45	136	0,45	0,00	26	0,45	-0,09	41	0,45	-0,88	0,44	1,79	0,37	1,81	0,41	99
112	065990668180	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	576	0,44	130	0,44	-0,03	25	0,44	-0,10	41	0,43	-2,31	0,42	1,51	0,36	1,29	0,39	99
113	065990689752	BATIMAN	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	571	0,44	144	0,44	0,01	26	0,44	-0,01	45	0,44	1,13	0,43	2,98	0,37	2,07	0,40	99
114	059990457593	LEONARDO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	21	570	0,72	134	0,72	-0,04	25	0,72	-0,27	37	0,70	-5,04	0,69	1,34	0,53	2,77	0,62	99
115	059990462144	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	570	0,44	138	0,44	0,04	28	0,44	-0,04	45	0,44	0,40	0,43	2,14	0,31	1,29	0,32	99
116	059990462136	059990365032	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	570	0,31	132	0,31	-0,06	24	0,31	-0,27	36	0,31	-3,61	0,30	3,42	0,22	1,42	0,25	99
117	059990499554	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	568	0,47	129	0,47	-0,08	23	0,47	-0,16	40	0,47	-4,51	0,47	2,23	0,42	1,57	0,44	99
118	059990462139	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	568	0,47	129	0,47	-0,08	23	0,47	-0,16	40	0,47	-4,51	0,47	2,23	0,42	1,57	0,44	99
119	059990529904	EL REY DEL MUNDO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	568	0,31	129	0,31	-0,05	25	0,31	-0,22	36	0,30	-3,77	0,30	2,34	0,24	1,37	0,27	99
120	065990757446	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	567	0,44	141	0,45	-0,02	25	0,45	-0,06	42	0,45	-2,27	0,44	1,70	0,36	2,83	0,40	99
121	077990110793	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	567	0,42	137	0,42	0,02	27	0,42	-0,21	38	0,42	-0,11	0,40	1,90	0,23	2,11	0,26	99
122	061991148007	BATIMAN	F.LLI PELLINO	NO	21	566	0,43	132	0,43	-0,08	23	0,43	-0,23	35	0,42	-3,59	0,42	2,30	0,33	2,27	0,37	99
123	059990499560	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	565	0,40	129	0,40	-0,01	25	0,40	-0,12	39	0,40	-0,35	0,39	3,46	0,31	-0,19	0,34	99
124	071990268280	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	563	0,43	139	0,43	0,06	28	0,43	0,00	44	0,42	2,92	0,41	1,82	0,33	1,36	0,38	99
125	059990499595	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	561	0,43	133	0,44	-0,07	22	0,44	-0,25	34	0,43	-4,57	0,42	2,31	0,33	2,33	0,37	99
126	065990757468	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	560	0,44	131	0,44	-0,10	23	0,44	-0,21	38	0,43	-5,65	0,43	2,10	0,36	2,45	0,40	99
127	071990300994	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	560	0,30	141	0,30	0,03	27	0,30	-0,06	42	0,29	0,53	0,28	3,72	0,24	0,94	0,27	99
128	077990110823	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	558	0,44	134	0,44	-0,03	25	0,44	-0,20	39	0,44	-3,32	0,43	2,62	0,36	1,69	0,40	99
129	077990110689	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	557	0,45	134	0,45	-0,03	25	0,45	-0,25	37	0,45	-4,04	0,44	1,10	0,38	2,83	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	IGBM	ACC IGBM	% 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
130	059990462358	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	557	0,44	146	0,44	0,04	27	0,44	-0,06	42	0,44	1,10	0,44	2,73	0,37	2,42	0,40	99
131	065990716367	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	555	0,69	140	0,70	0,07	27	0,70	-0,06	41	0,69	2,97	0,67	1,65	0,53	1,77	0,60	99
132	065990659490	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	555	0,44	138	0,44	-0,04	24	0,44	-0,11	41	0,44	-1,55	0,43	1,66	0,37	3,00	0,40	99
133	071990268240	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	554	0,45	137	0,45	0,06	28	0,45	-0,01	43	0,44	1,87	0,44	2,09	0,37	0,82	0,40	99
134	065990714308	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	554	0,45	134	0,45	-0,01	24	0,45	-0,06	40	0,44	-1,26	0,44	1,16	0,37	2,04	0,40	99
135	061991255646	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	22	553	0,70	130	0,70	-0,07	22	0,70	-0,30	33	0,70	-3,80	0,68	3,14	0,54	1,49	0,60	99
136	065990757441	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	553	0,31	127	0,32	-0,03	25	0,32	-0,22	36	0,32	-3,38	0,31	1,10	0,25	1,55	0,27	99
137	059990499547	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	551	0,45	128	0,45	-0,01	25	0,45	-0,20	37	0,45	-2,00	0,44	2,50	0,37	0,48	0,40	99
138	071990268273	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	551	0,29	134	0,28	-0,05	24	0,28	-0,10	41	0,28	-4,25	0,27	2,49	0,16	1,79	0,18	99
139	077990110658	CICLOPE	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	550	0,44	132	0,44	-0,01	25	0,44	-0,18	37	0,44	-2,35	0,43	2,06	0,36	1,52	0,40	99
140	061991104243	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	548	0,45	153	0,45	0,09	27	0,45	0,14	44	0,45	5,79	0,44	3,64	0,35	1,79	0,39	99
141	059990499451	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	548	0,45	126	0,45	-0,02	24	0,45	-0,37	31	0,45	-4,34	0,44	2,12	0,37	1,14	0,41	99
142	059990506071	EL REY DEL MUNDO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	548	0,31	133	0,31	-0,01	25	0,31	-0,11	38	0,30	-1,67	0,30	2,10	0,24	1,43	0,27	99
143	061990853322	NAPOLEONE	MUSONE DOMENICO	NO	22	547	0,44	129	0,44	0,03	26	0,44	-0,42	32	0,44	-3,28	0,43	1,80	0,37	1,44	0,40	99
144	061991249308	PROGRESSO	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	547	0,36	126	0,36	-0,04	24	0,36	-0,17	37	0,35	-4,32	0,34	0,73	0,22	1,68	0,25	99
145	059990499435	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	546	0,44	134	0,44	0,04	26	0,44	-0,17	38	0,44	1,09	0,43	2,51	0,31	0,90	0,33	99
146	077990110874	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	546	0,41	132	0,40	-0,02	25	0,40	-0,11	39	0,39	-2,52	0,39	1,76	0,34	1,60	0,38	99
147	059990499405	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	545	0,44	126	0,44	-0,03	24	0,44	-0,18	36	0,44	-2,41	0,43	0,81	0,36	1,42	0,40	99
148	071990268250	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	543	0,45	131	0,45	0,02	25	0,45	-0,08	39	0,45	-0,22	0,44	1,24	0,37	1,12	0,41	99
149	059990501135	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	542	0,45	128	0,45	-0,12	20	0,45	-0,29	31	0,45	-5,62	0,44	2,58	0,36	2,29	0,40	99
150	061991208446	LEONIDA	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	542	0,38	130	0,38	-0,05	22	0,38	-0,08	37	0,38	-3,12	0,36	1,29	0,29	1,80	0,32	99
151	059990501141	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	541	0,45	133	0,45	-0,06	23	0,45	-0,16	38	0,45	-2,24	0,45	2,92	0,38	1,69	0,41	99
152	061991154070	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	541	0,44	133	0,45	-0,08	23	0,45	-0,22	37	0,44	-4,29	0,44	2,75	0,37	2,26	0,41	99
153	059990506049	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	541	0,43	128	0,43	-0,06	23	0,43	-0,22	35	0,42	-4,71	0,42	1,62	0,33	1,96	0,37	99
154	071990268207	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	541	0,32	132	0,32	-0,01	25	0,32	-0,05	41	0,32	-0,73	0,30	1,42	0,22	1,52	0,26	99
155	071990268184	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	540	0,44	137	0,44	0,07	27	0,44	-0,22	36	0,44	0,73	0,44	2,84	0,38	0,98	0,41	99
156	065990716340	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	21	539	0,45	132	0,45	-0,06	23	0,45	-0,22	36	0,44	-5,20	0,44	2,19	0,39	2,18	0,41	99
157	061991172462	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	539	0,44	127	0,44	-0,13	20	0,44	-0,20	35	0,44	-6,62	0,43	1,45	0,37	2,58	0,41	99
158	059990462252	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	538	0,45	131	0,45	-0,01	24	0,45	-0,12	36	0,45	-1,20	0,44	2,44	0,38	0,97	0,41	99
159	065990716402	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	22	537	0,69	148	0,69	0,06	26	0,69	0,05	42	0,68	1,94	0,66	2,09	0,51	2,78	0,57	99
160	065990716343	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	21	537	0,44	134	0,45	0,02	25	0,45	-0,12	39	0,44	-0,89	0,43	1,30	0,35	1,83	0,39	99
161	059990462254	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	537	0,40	135	0,40	0,08	27	0,40	0,14	46	0,40	4,79	0,38	2,99	0,31	-0,71	0,34	99
162	071990268259	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	536	0,44	139	0,45	0,03	26	0,45	0,00	43	0,44	0,96	0,44	1,23	0,36	2,30	0,40	99
163	059990462154	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	536	0,31	128	0,31	0,01	25	0,31	-0,15	36	0,30	-1,46	0,29	1,62	0,23	0,82	0,26	99
164	059990499401	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	535	0,45	127	0,45	-0,04	24	0,45	-0,30	34	0,45	-4,54	0,44	1,27	0,35	2,02	0,39	99
165	071990268261	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	535	0,43	138	0,43	0,09	28	0,43	-0,01	42	0,42	3,94	0,41	1,99	0,34	0,82	0,38	99
166	061991255680	ELVIS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	535	0,43	137	0,42	0,00	25	0,42	-0,18	37	0,42	-1,48	0,41	2,04	0,33	2,31	0,37	99
167	071990300986	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	535	0,31	137	0,32	-0,02	24	0,32	-0,03	41	0,32	-1,29	0,30	2,20	0,22	1,93	0,26	99
168	065990716461	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	534	0,44	141	0,44	-0,01	25	0,44	-0,19	38	0,43	-0,63	0,42	2,78	0,37	2,80	0,40	99
169	059990529869	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	533	0,45	139	0,46	-0,03	23	0,46	-0,15	36	0,45	-1,17	0,45	2,33	0,38	2,89	0,42	99
170	059990462067	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	532	0,30	134	0,30	-0,01	24	0,30	-0,08	38	0,30	-1,19	0,29	2,62	0,22	1,28	0,25	99
171	059990499454	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	531	0,45	126	0,45	-0,02	24	0,45	-0,23	34	0,45	-3,45	0,44	0,98	0,36	1,60	0,38	99
172	065990716376	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	530	0,66	126	0,66	-0,15	19	0,66	-0,46	28	0,65	-7,43	0,63	2,49	0,49	2,91	0,56	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
173	059990506090	PROGRESSO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	530	0,38	130	0,38	-0,01	24	0,38	-0,07	39	0,38	-2,05	0,37	1,90	0,25	1,03	0,29	99
174	059990462128	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	530	0,37	132	0,37	0,02	25	0,37	-0,20	35	0,36	-0,68	0,35	2,50	0,21	0,94	0,24	99
175	071990300999	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	529	0,44	155	0,45	0,05	26	0,45	0,22	49	0,45	4,72	0,44	3,17	0,37	2,82	0,40	99
176	059990499437	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	529	0,44	145	0,44	0,08	27	0,44	0,06	43	0,43	4,15	0,42	2,67	0,35	1,60	0,39	99
177	059990462332	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	529	0,44	133	0,45	-0,07	22	0,45	-0,15	37	0,44	-3,11	0,44	2,80	0,38	1,94	0,41	99
178	059990499603	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	529	0,44	128	0,44	-0,04	24	0,44	-0,21	36	0,44	-4,02	0,43	1,23	0,38	1,96	0,41	99
179	061991112432	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	528	0,67	133	0,67	0,01	24	0,67	-0,14	35	0,66	-1,36	0,65	1,65	0,50	1,75	0,57	99
180	061991140581	ELVIS	CAIANIELLO ANTONIO	NO	21	528	0,41	130	0,41	-0,06	22	0,41	-0,35	31	0,40	-4,29	0,39	2,55	0,27	2,23	0,33	99
181	061991227642	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	527	0,44	144	0,44	0,01	24	0,44	-0,06	40	0,43	0,44	0,43	2,64	0,37	2,64	0,41	99
182	071990268251	DIRECTION	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	527	0,44	131	0,44	0,08	27	0,44	0,06	43	0,43	2,67	0,42	2,66	0,35	-0,82	0,39	99
183	071990268254	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	527	0,44	129	0,44	-0,01	24	0,44	-0,19	36	0,44	-2,71	0,43	1,63	0,37	1,41	0,40	99
184	061991244300	MOZ'ART	F.LLI PELLINO	NO	22	527	0,43	135	0,43	-0,05	21	0,43	-0,17	31	0,43	-1,03	0,42	3,29	0,32	1,90	0,37	99
185	065990793418	LUCKY DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	527	0,43	129	0,43	-0,09	22	0,43	-0,22	35	0,43	-6,56	0,42	1,86	0,39	2,29	0,41	99
186	077990110647	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	527	0,42	132	0,42	-0,02	24	0,42	-0,31	32	0,41	-2,43	0,40	2,20	0,29	2,10	0,35	99
187	077990110822	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	525	0,44	142	0,44	0,03	25	0,44	0,04	43	0,44	1,71	0,43	3,17	0,37	1,40	0,40	99
188	061991148008	BLACKSTAR	F.LLI PELLINO	NO	21	525	0,44	129	0,44	-0,06	22	0,44	-0,23	34	0,44	-5,64	0,43	0,88	0,38	2,70	0,40	99
189	059990462151	059990365032	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	525	0,31	131	0,31	0,03	25	0,31	-0,09	38	0,31	0,05	0,30	2,40	0,23	0,38	0,26	99
190	065990716393	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	524	0,67	127	0,68	-0,10	21	0,68	-0,19	36	0,67	-3,76	0,65	2,00	0,50	1,96	0,57	99
191	059990462294	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	524	0,45	131	0,45	0,02	25	0,45	-0,09	38	0,44	0,31	0,44	2,24	0,37	0,74	0,41	99
192	071990300998	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	524	0,44	148	0,44	0,04	26	0,44	0,11	45	0,44	2,95	0,43	2,76	0,36	2,47	0,39	99
193	065990701044	DIRECTION	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	21	524	0,42	129	0,42	-0,01	24	0,42	-0,06	40	0,42	-1,31	0,40	2,59	0,30	0,42	0,35	99
194	065990716417	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	523	0,72	153	0,72	0,09	26	0,72	0,18	44	0,71	5,69	0,70	4,35	0,58	1,48	0,64	99
195	065990716423	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	523	0,70	129	0,71	-0,05	23	0,71	-0,20	37	0,70	-3,01	0,69	1,65	0,55	1,94	0,62	99
196	059990506067	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	523	0,44	137	0,44	-0,06	22	0,44	-0,19	35	0,43	-3,47	0,42	2,58	0,37	2,94	0,40	99
197	065990716386	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	522	0,44	139	0,44	0,00	24	0,44	-0,06	40	0,44	-0,60	0,43	1,46	0,38	2,82	0,41	99
198	059990462121	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	521	0,44	133	0,45	0,03	25	0,45	-0,19	36	0,44	-0,09	0,44	2,58	0,37	0,95	0,40	99
199	061991315875	061990771104	F.LLI PELLINO	NO	23	521	0,36	126	0,36	0,01	24	0,36	-0,29	31	0,35	-2,41	0,34	2,36	0,21	0,48	0,27	99
200	077990110745	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	520	0,45	135	0,45	-0,06	22	0,45	-0,18	36	0,45	-3,30	0,44	2,92	0,36	2,37	0,39	99
201	071990268231	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	520	0,32	129	0,32	-0,10	21	0,32	0,03	43	0,32	-3,52	0,31	1,35	0,24	2,08	0,27	99
202	059990462342	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	519	0,45	152	0,45	0,10	28	0,45	0,10	45	0,45	5,42	0,44	3,07	0,39	2,17	0,41	99
203	059990462208	059990375477	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	518	0,64	133	0,64	-0,02	23	0,64	-0,10	35	0,63	1,20	0,62	2,77	0,46	1,19	0,53	99
204	077990110748	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	517	0,45	131	0,45	-0,04	23	0,45	-0,23	35	0,45	-3,29	0,44	2,47	0,39	1,86	0,41	99
205	059990468959	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	517	0,44	130	0,45	-0,08	21	0,45	-0,16	36	0,44	-5,21	0,44	1,75	0,37	2,39	0,40	99
206	061991306374	BOSS DI NEGUS	MUSONE DOMENICO	NO	23	517	0,37	126	0,37	-0,02	23	0,37	-0,22	34	0,37	-1,92	0,36	1,64	0,26	1,10	0,30	99
207	065990668197	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	515	0,46	129	0,46	-0,08	21	0,46	-0,05	38	0,45	-4,41	0,45	1,21	0,36	2,15	0,40	99
208	059990468948	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	515	0,44	129	0,44	0,02	24	0,44	-0,02	38	0,44	1,27	0,43	1,05	0,37	0,91	0,40	99
209	003990197482	003990148469	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	515	0,29	135	0,29	-0,02	23	0,29	-0,06	36	0,28	-1,35	0,28	2,40	0,14	1,75	0,15	99
210	071990268212	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	514	0,44	131	0,43	-0,02	24	0,43	-0,10	39	0,42	-0,96	0,42	1,96	0,37	1,47	0,40	99
211	061991195093	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	513	0,69	136	0,69	0,02	24	0,69	-0,35	33	0,68	-2,05	0,67	2,47	0,56	2,30	0,62	99
212	059990462334	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	513	0,44	136	0,44	0,04	25	0,44	0,02	41	0,44	2,34	0,43	2,30	0,36	0,89	0,40	99
213	059990462295	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	513	0,44	129	0,45	-0,03	22	0,45	-0,19	34	0,44	-3,19	0,44	1,25	0,37	2,04	0,40	99
214	065990793431	065990553119	MORESE FILIPPO	NO	22	513	0,30	135	0,30	-0,02	23	0,30	0,05	40	0,29	-0,27	0,29	2,97	0,22	0,98	0,25	99
215	071990301001	STARWARS	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	512	0,44	141	0,44	0,08	27	0,44	-0,12	38	0,43	1,28	0,42	3,77	0,34	0,81	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	IGBM	ACC IGBM	% 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
216	061991172493	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	512	0,44	136	0,44	0,05	25	0,44	-0,05	39	0,43	1,35	0,43	2,15	0,37	1,20	0,41	99
217	059990462340	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	510	0,45	133	0,45	0,04	25	0,45	-0,06	39	0,45	1,13	0,44	2,34	0,37	0,78	0,41	99
218	071990268199	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	510	0,44	154	0,44	0,11	27	0,44	0,21	46	0,43	6,33	0,43	3,21	0,37	2,00	0,40	99
219	059990462157	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	510	0,39	128	0,40	0,02	24	0,40	-0,04	39	0,39	1,26	0,38	2,86	0,31	-0,39	0,34	99
220	059990462229	059990380277	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	508	0,65	131	0,66	-0,06	21	0,66	-0,19	33	0,65	-2,01	0,63	3,20	0,45	1,48	0,53	99
221	071990268242	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	508	0,44	149	0,44	0,10	27	0,44	0,23	47	0,44	6,56	0,43	2,70	0,36	1,61	0,40	99
222	071990300991	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	508	0,44	143	0,44	0,11	27	0,44	0,06	42	0,43	4,60	0,42	1,97	0,34	1,50	0,39	99
223	061991172489	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	508	0,44	126	0,44	0,00	24	0,44	-0,16	35	0,43	-0,19	0,42	0,96	0,33	1,23	0,38	99
224	071990268203	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	508	0,39	134	0,39	0,01	24	0,39	-0,11	38	0,38	-1,20	0,37	2,84	0,31	1,17	0,34	99
225	065990757449	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	507	0,45	131	0,45	-0,06	22	0,45	-0,02	39	0,45	-3,28	0,44	0,26	0,38	2,83	0,41	99
226	065990716370	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	505	0,70	126	0,70	-0,02	23	0,70	-0,31	30	0,70	-2,24	0,68	3,04	0,54	0,55	0,60	99
227	061991245541	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	503	0,70	146	0,70	0,07	25	0,70	-0,08	38	0,69	3,50	0,67	1,62	0,55	3,20	0,62	99
228	061991316264	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	23	503	0,42	135	0,42	0,04	25	0,42	-0,06	38	0,42	0,79	0,41	1,56	0,30	1,59	0,32	99
229	059990499622	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	503	0,31	128	0,31	-0,06	21	0,31	-0,07	36	0,31	-3,28	0,30	2,42	0,23	1,14	0,27	99
230	060990246565	GOKHAN	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	SI	23	502	0,67	132	0,67	0,01	24	0,67	-0,18	34	0,66	-1,42	0,64	3,00	0,51	0,94	0,59	99
231	071990268232	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	500	0,44	137	0,45	0,06	25	0,45	0,00	39	0,44	2,86	0,44	2,22	0,35	1,16	0,39	99
232	077990110645	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	500	0,26	126	0,26	-0,07	21	0,26	-0,28	31	0,25	-3,95	0,48	1,83	0,21	2,01	0,23	99
233	059990462272	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	499	0,45	139	0,45	0,03	24	0,45	0,07	42	0,44	2,05	0,44	2,49	0,37	1,46	0,41	99
234	077990110847	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	499	0,44	127	0,44	-0,04	22	0,44	-0,17	35	0,44	-4,63	0,43	1,41	0,37	1,77	0,41	99
235	077990110701	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	499	0,26	126	0,26	-0,07	21	0,26	-0,29	30	0,26	-4,84	0,31	2,63	0,15	1,51	0,16	99
236	061991306947	LANCILLOTTO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	23	498	0,34	130	0,34	-0,01	23	0,34	-0,23	33	0,33	-2,38	0,32	2,37	0,25	1,41	0,30	99
237	065990668194	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	497	0,44	127	0,44	0,01	23	0,44	-0,11	36	0,44	-1,53	0,43	1,77	0,38	0,66	0,41	99
238	065990716425	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	496	0,62	130	0,63	-0,07	21	0,63	-0,19	33	0,62	-3,69	0,60	3,18	0,44	1,61	0,51	99
239	071990268248	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	494	0,44	138	0,44	-0,03	22	0,44	0,04	40	0,44	-0,65	0,44	2,19	0,37	2,29	0,40	99
240	065990716387	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	493	0,44	141	0,44	0,01	23	0,44	0,00	39	0,44	2,16	0,43	2,63	0,37	2,16	0,41	99
241	071990301000	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	493	0,30	136	0,29	-0,03	22	0,29	-0,08	37	0,29	-1,96	0,28	2,60	0,24	2,15	0,26	99
242	059990499586	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	492	0,45	132	0,45	0,06	25	0,45	-0,03	38	0,45	1,55	0,44	1,60	0,36	0,84	0,38	99
243	059990529940	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	492	0,44	137	0,44	0,07	25	0,44	-0,05	37	0,44	2,47	0,43	2,19	0,35	1,15	0,39	99
244	065990716403	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	22	491	0,65	134	0,65	-0,01	22	0,65	-0,14	34	0,65	-2,04	0,63	1,85	0,51	2,15	0,57	99
245	071990268197	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	491	0,45	141	0,45	0,12	26	0,45	0,17	44	0,45	5,99	0,44	1,48	0,36	1,02	0,40	99
246	065990757525	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	491	0,38	142	0,38	0,06	24	0,38	0,07	40	0,38	1,83	0,37	3,19	0,30	1,14	0,34	99
247	065990716380	BOSS DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	NO	22	491	0,36	129	0,36	0,02	24	0,36	-0,21	34	0,36	0,03	0,34	2,38	0,23	0,86	0,29	99
248	059990468943	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	490	0,44	133	0,45	0,00	22	0,45	0,00	38	0,44	-0,72	0,43	0,83	0,33	2,08	0,35	99
249	065990793417	MUSOLINO	MORESE FILIPPO	NO	22	490	0,41	130	0,41	-0,02	21	0,41	-0,17	31	0,40	-4,37	0,40	1,70	0,34	1,90	0,37	99
250	065990793414	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	490	0,36	131	0,36	-0,02	22	0,36	0,03	38	0,36	-1,58	0,35	1,33	0,29	1,56	0,33	99
251	077990110684	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	489	0,45	136	0,45	0,04	24	0,45	-0,18	33	0,45	-0,28	0,44	1,84	0,38	2,16	0,41	99
252	065990716474	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	487	0,45	131	0,45	-0,07	20	0,45	-0,06	36	0,45	-2,71	0,44	1,42	0,35	2,50	0,39	99
253	071990268183	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	486	0,44	126	0,44	0,00	23	0,44	-0,14	34	0,44	-2,01	0,43	1,45	0,36	1,03	0,40	99
254	061991166236	BLACKSTAR	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	483	0,44	126	0,44	-0,04	21	0,44	-0,19	32	0,44	-4,85	0,43	0,31	0,37	2,45	0,40	99
255	077990110876	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	482	0,43	146	0,43	0,08	25	0,43	0,05	40	0,42	3,59	0,42	2,41	0,37	2,19	0,40	99
256	065990757474	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	482	0,31	127	0,31	-0,02	21	0,31	-0,39	26	0,31	-4,77	0,30	2,33	0,25	1,61	0,27	99
257	059990462236	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	481	0,39	127	0,39	0,00	22	0,39	-0,01	37	0,39	0,16	0,38	2,14	0,30	0,31	0,33	99
258	071990268275	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	481	0,30	131	0,30	-0,02	22	0,30	-0,25	32	0,29	-3,29	0,29	3,00	0,19	1,48	0,20	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	IGBM	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
259	065990793473	065990475036	MORESE FILIPPO	NO	23	480	0,31	127	0,31	-0,03	21	0,31	-0,13	33	0,31	-2,46	0,30	1,36	0,23	1,56	0,27	99
260	077990110831	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	479	0,42	128	0,43	0,05	24	0,43	-0,06	36	0,42	0,79	0,41	2,33	0,32	-0,08	0,37	99
261	079990078305	FREDDY	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	20	478	0,42	131	0,42	0,00	22	0,42	-0,04	38	0,41	-0,38	0,40	2,28	0,31	1,10	0,36	99
262	059990462311	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	477	0,44	137	0,44	-0,02	21	0,44	-0,06	36	0,44	-0,60	0,44	2,07	0,37	2,51	0,41	99
263	077990110860	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	477	0,43	147	0,42	0,12	25	0,42	0,36	47	0,42	6,89	0,42	2,48	0,36	0,97	0,40	99
264	003990197498	003990148414	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	477	0,29	127	0,29	-0,05	20	0,29	-0,10	31	0,28	-1,96	0,27	1,58	0,12	1,57	0,12	99
265	065990757486	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	476	0,44	130	0,44	0,00	22	0,44	-0,16	33	0,44	-1,69	0,44	1,36	0,39	1,90	0,42	99
266	059990462304	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	476	0,43	134	0,44	-0,03	20	0,44	-0,04	36	0,44	-0,43	0,42	2,50	0,33	1,77	0,37	99
267	071990268249	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	475	0,44	142	0,45	0,09	25	0,45	0,18	44	0,44	5,37	0,43	2,06	0,34	1,32	0,39	99
268	059990462282	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	475	0,44	132	0,44	-0,02	22	0,44	-0,20	31	0,44	-1,35	0,43	1,98	0,37	2,17	0,40	99
269	059990531837	MARADONA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	23	474	0,32	134	0,32	-0,01	22	0,32	-0,06	35	0,31	-1,45	0,30	2,96	0,25	1,43	0,28	99
270	071990268201	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	473	0,44	132	0,44	0,02	22	0,44	0,05	39	0,44	1,18	0,43	1,72	0,35	1,08	0,39	99
271	059990462346	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	473	0,44	132	0,44	0,00	21	0,44	-0,01	36	0,44	0,34	0,42	1,73	0,28	1,57	0,30	99
272	065990757521	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	473	0,43	141	0,42	0,09	25	0,42	0,04	39	0,42	4,73	0,41	2,32	0,36	1,45	0,39	99
273	071990268245	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	473	0,42	142	0,42	0,06	24	0,42	0,11	42	0,42	3,48	0,41	2,54	0,37	1,66	0,40	99
274	077990110885	PROGRESSO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	473	0,36	126	0,36	-0,02	21	0,36	-0,06	34	0,35	-2,56	0,33	1,95	0,24	0,69	0,29	99
275	065990757455	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	472	0,42	126	0,42	-0,06	20	0,42	-0,14	33	0,41	-1,51	0,40	1,64	0,34	1,63	0,38	99
276	059990462249	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	471	0,45	140	0,45	0,10	25	0,45	-0,15	32	0,45	2,63	0,44	2,78	0,36	1,42	0,39	99
277	071990243804	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	471	0,44	148	0,44	0,06	24	0,44	0,04	40	0,44	2,21	0,43	2,80	0,38	2,77	0,41	99
278	059990462322	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	471	0,44	138	0,44	0,06	24	0,44	-0,01	37	0,44	2,62	0,43	2,47	0,36	1,36	0,40	99
279	065990704819	GOKHAN	LEONE ALBERTO	NO	21	470	0,44	131	0,44	0,00	22	0,44	-0,13	34	0,44	-0,81	0,42	2,33	0,34	1,37	0,38	99
280	065990716463	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	469	0,44	145	0,44	-0,02	21	0,44	0,03	38	0,44	-0,37	0,43	1,94	0,36	3,81	0,39	99
281	059990462265	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	469	0,44	141	0,44	0,05	24	0,44	0,08	40	0,43	2,43	0,42	2,03	0,31	2,00	0,33	99
282	065990668174	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	469	0,44	127	0,44	-0,05	20	0,44	-0,23	30	0,44	-4,69	0,43	1,66	0,37	2,10	0,40	99
283	061991255653	GOKHAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	469	0,43	135	0,43	0,04	23	0,43	0,03	39	0,42	2,02	0,41	1,74	0,34	1,40	0,38	99
284	071990268204	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	469	0,31	138	0,31	0,03	23	0,31	0,19	44	0,31	2,64	0,30	1,67	0,22	1,55	0,25	99
285	077990110789	ISIDORO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	468	0,43	135	0,43	0,00	22	0,43	-0,11	35	0,42	-1,40	0,42	2,25	0,35	2,06	0,39	99
286	065990716350	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	467	0,69	135	0,70	0,06	23	0,70	0,06	38	0,69	2,51	0,67	2,35	0,54	0,74	0,60	99
287	059990462359	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	467	0,44	133	0,44	-0,06	19	0,44	0,04	37	0,44	-1,64	0,43	2,33	0,37	1,90	0,41	99
288	059990462356	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	467	0,43	140	0,43	-0,04	20	0,43	-0,01	37	0,42	-0,37	0,42	2,67	0,35	2,89	0,39	99
289	065990659532	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	467	0,40	147	0,40	0,03	22	0,40	0,09	39	0,40	2,18	0,39	2,91	0,29	2,80	0,34	99
290	065990716361	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	21	466	0,45	126	0,45	-0,02	21	0,45	-0,05	35	0,45	-0,87	0,44	0,94	0,34	1,29	0,38	99
291	059990499551	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	465	0,44	135	0,44	0,08	24	0,44	0,05	39	0,44	3,15	0,43	2,19	0,37	0,58	0,40	99
292	071990268213	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	465	0,31	132	0,31	-0,03	21	0,31	-0,05	35	0,30	-2,48	0,30	2,40	0,23	1,56	0,26	99
293	065990716395	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	464	0,70	129	0,70	-0,04	20	0,70	-0,23	31	0,69	-1,65	0,68	2,11	0,56	2,10	0,62	99
294	059990499480	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	463	0,38	131	0,38	0,02	21	0,38	-0,05	34	0,37	0,62	0,36	2,56	0,26	0,78	0,31	99
295	077990110702	077990105540	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	463	0,30	130	0,30	0,00	21	0,30	0,01	37	0,30	0,08	0,29	1,80	0,24	1,14	0,27	99
296	065990716409	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	462	0,45	141	0,45	0,05	23	0,45	0,03	38	0,44	2,24	0,44	3,19	0,38	1,46	0,40	99
297	059990501129	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	462	0,45	133	0,45	0,02	22	0,45	-0,13	33	0,45	0,65	0,44	2,12	0,35	1,71	0,39	99
298	061991154060	061990824020	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	462	0,34	133	0,34	0,04	23	0,34	-0,14	35	0,34	0,52	0,33	1,76	0,26	1,70	0,29	99
299	065990793427	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	461	0,45	136	0,45	0,08	24	0,45	0,06	39	0,44	4,25	0,44	2,52	0,39	0,46	0,42	99
300	059990506065	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	461	0,44	140	0,44	0,10	25	0,44	0,02	37	0,44	3,82	0,44	3,12	0,36	0,75	0,40	99
301	077990110809	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	459	0,44	132	0,44	-0,06	19	0,44	-0,26	29	0,43	-3,30	0,42	3,14	0,29	2,31	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	IGBM1	ACC IGBM1	% 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
302	059990499600	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	459	0,44	129	0,44	0,03	22	0,44	-0,04	34	0,44	0,27	0,43	0,86	0,36	1,31	0,40	99
303	059990462246	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	458	0,43	127	0,43	-0,05	19	0,43	-0,11	31	0,43	-1,68	0,42	1,63	0,25	1,76	0,26	99
304	059990462088	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	457	0,45	138	0,45	0,01	21	0,45	0,02	37	0,45	0,18	0,44	2,70	0,37	1,89	0,39	99
305	059990457656	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	457	0,44	140	0,44	0,06	23	0,44	0,03	37	0,44	2,70	0,43	2,00	0,34	2,02	0,39	99
306	061991116518	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	456	0,45	132	0,45	0,02	22	0,45	-0,11	33	0,45	-0,26	0,44	1,49	0,36	1,76	0,40	99
307	071990300992	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	455	0,45	145	0,45	0,06	23	0,45	0,13	40	0,45	3,37	0,44	2,06	0,37	2,41	0,41	99
308	061991279396	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	23	454	0,45	129	0,45	-0,07	19	0,45	-0,19	31	0,45	-3,76	0,44	1,73	0,37	2,51	0,40	99
309	061991064899	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	454	0,44	139	0,44	0,00	21	0,44	0,04	38	0,43	0,50	0,43	3,12	0,38	1,77	0,41	99
310	059990499491	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	454	0,44	133	0,44	0,07	23	0,44	0,06	38	0,44	3,18	0,44	1,94	0,37	0,59	0,41	99
311	071990300990	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	454	0,43	134	0,43	-0,01	21	0,43	-0,13	32	0,42	-1,58	0,41	2,63	0,33	1,87	0,38	99
312	059990501169	059990378025	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	454	0,30	127	0,31	-0,03	19	0,31	-0,06	32	0,31	-0,95	0,29	1,28	0,20	1,50	0,24	99
313	061991282887	STARWARS	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	453	0,41	127	0,41	0,02	21	0,41	-0,25	28	0,41	-1,86	0,40	3,11	0,34	0,45	0,37	99
314	059990462149	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	453	0,38	133	0,38	0,05	22	0,38	0,14	40	0,37	3,96	0,36	2,67	0,24	-0,02	0,26	99
315	065990716471	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	451	0,44	148	0,44	0,05	22	0,44	0,07	39	0,44	3,13	0,43	2,90	0,31	2,84	0,33	99
316	059990462271	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	451	0,44	141	0,44	0,00	21	0,44	0,04	37	0,44	0,67	0,43	2,60	0,36	2,58	0,40	99
317	077990110821	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	450	0,44	141	0,44	0,06	23	0,44	-0,04	34	0,44	2,97	0,43	2,30	0,36	2,23	0,39	99
318	065990716473	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	449	0,45	133	0,45	-0,02	20	0,45	-0,04	34	0,45	-0,13	0,44	2,06	0,37	1,92	0,40	99
319	077990110863	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	449	0,44	129	0,44	0,01	21	0,44	-0,21	29	0,44	-2,41	0,42	3,00	0,34	0,80	0,38	99
320	077990110804	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	448	0,44	141	0,44	0,12	24	0,44	0,36	46	0,44	6,51	0,43	2,33	0,36	0,18	0,39	99
321	059990457665	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	448	0,44	132	0,44	0,02	22	0,44	-0,17	32	0,44	-0,45	0,43	2,34	0,37	1,60	0,40	99
322	061991172476	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	447	0,44	144	0,44	0,05	22	0,44	0,11	38	0,44	2,38	0,43	2,88	0,38	1,96	0,41	99
323	065990716374	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	447	0,44	132	0,44	0,06	23	0,44	-0,06	35	0,44	1,97	0,43	1,31	0,36	1,31	0,40	99
324	077990110815	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	447	0,40	144	0,40	0,09	24	0,40	0,16	40	0,39	4,55	0,39	2,20	0,27	1,83	0,29	99
325	065990716385	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	22	446	0,38	137	0,38	0,01	21	0,38	-0,06	33	0,38	0,00	0,36	2,38	0,30	2,20	0,33	99
326	065990696917	EL REY DEL MUNDO	PALMIERI ANTONIO	NO	22	446	0,31	131	0,31	0,07	22	0,31	0,03	34	0,31	3,08	0,30	1,49	0,20	0,60	0,25	99
327	059990462350	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	445	0,44	136	0,43	-0,07	18	0,43	-0,06	33	0,43	-1,31	0,42	3,33	0,36	2,48	0,40	99
328	061990853324	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	444	0,45	130	0,45	-0,04	19	0,45	-0,16	31	0,44	-1,69	0,44	1,66	0,37	2,37	0,41	99
329	077990110839	PROGRESSO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	444	0,37	134	0,37	0,03	21	0,37	0,05	36	0,37	-0,73	0,36	1,53	0,28	1,58	0,32	99
330	059990462259	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	443	0,45	139	0,45	0,01	21	0,45	0,07	37	0,45	1,75	0,44	3,04	0,36	1,66	0,38	99
331	061991172459	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	443	0,42	127	0,43	-0,04	19	0,43	-0,20	30	0,42	-1,63	0,41	2,16	0,34	1,72	0,38	99
332	059990462248	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	442	0,45	134	0,45	-0,04	19	0,45	-0,05	33	0,44	-1,83	0,44	1,89	0,34	2,52	0,37	99
333	071990268260	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	442	0,31	127	0,31	-0,01	20	0,31	-0,13	31	0,30	-1,43	0,29	1,73	0,22	1,35	0,26	99
334	065990732427	NAPOLEONE	LEONE ALBERTO	NO	21	441	0,45	133	0,45	0,05	22	0,45	-0,16	30	0,45	0,33	0,44	2,48	0,36	1,34	0,40	99
335	059990529917	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	441	0,45	131	0,45	-0,03	19	0,45	-0,07	33	0,45	-2,84	0,44	1,08	0,37	2,45	0,39	99
336	065990716342	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	441	0,44	126	0,44	0,03	21	0,44	-0,27	26	0,44	-1,47	0,44	2,08	0,38	0,98	0,41	99
337	077990110750	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	441	0,43	130	0,43	-0,05	19	0,43	-0,26	27	0,43	-3,54	0,42	1,90	0,28	2,68	0,31	99
338	061991064893	GOKU DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	441	0,43	127	0,43	0,02	21	0,43	0,00	35	0,42	1,08	0,42	2,13	0,36	0,23	0,40	99
339	071990268192	ISIDORO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	440	0,44	131	0,44	-0,01	20	0,44	-0,09	33	0,44	-1,34	0,43	1,76	0,34	1,88	0,39	99
340	065990757502	065990511214	MORESE FILIPPO	NO	22	440	0,32	128	0,33	0,00	20	0,33	-0,04	33	0,32	-0,49	0,32	1,92	0,26	0,96	0,28	99
341	059990462341	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	439	0,44	137	0,44	-0,03	19	0,44	0,01	35	0,44	-1,02	0,44	2,42	0,36	2,50	0,40	99
342	071990268200	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	439	0,31	129	0,31	-0,03	20	0,31	0,11	38	0,31	-1,03	0,30	1,42	0,23	1,29	0,26	99
343	059990462300	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	438	0,44	140	0,45	0,01	21	0,45	0,08	38	0,45	1,15	0,44	1,91	0,38	2,66	0,41	99
344	061991249302	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	438	0,42	130	0,42	0,03	21	0,42	-0,09	31	0,40	0,61	0,40	1,78	0,32	1,19	0,37	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
345	059990499625	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	438	0,40	127	0,40	0,01	21	0,40	-0,31	25	0,40	-2,69	0,38	3,13	0,30	0,76	0,33	99
346	059990499626	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	438	0,40	127	0,40	0,01	21	0,40	-0,31	25	0,40	-2,69	0,38	3,13	0,30	0,76	0,33	99
347	061991317033	SUPER PIPPO	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	23	437	0,36	126	0,36	0,04	21	0,36	0,17	40	0,35	3,45	0,34	1,94	0,28	-0,64	0,32	99
348	071990268274	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	437	0,30	136	0,29	0,02	22	0,29	-0,06	34	0,29	-0,02	0,28	2,89	0,18	1,66	0,20	99
349	059990462344	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	436	0,45	133	0,45	0,06	22	0,45	0,03	36	0,45	2,02	0,44	2,23	0,36	0,68	0,39	99
350	065990659531	URANIO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	435	0,68	131	0,68	0,07	23	0,68	0,01	37	0,68	1,71	0,66	2,06	0,49	0,42	0,57	99
351	077990110680	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	435	0,44	133	0,44	0,02	21	0,44	-0,04	33	0,44	-0,62	0,42	1,68	0,36	1,74	0,39	99
352	059990462277	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	435	0,44	131	0,44	-0,04	19	0,44	-0,16	30	0,44	-1,77	0,43	2,40	0,36	2,12	0,40	99
353	077990110696	077990105540	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	435	0,31	135	0,31	0,03	21	0,31	-0,03	33	0,31	1,74	0,30	1,58	0,24	1,99	0,27	99
354	059990462256	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	433	0,46	135	0,46	0,05	21	0,46	-0,07	32	0,45	1,58	0,45	2,95	0,38	1,15	0,41	99
355	059990462298	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	433	0,45	137	0,45	-0,01	20	0,45	-0,01	35	0,44	-0,20	0,44	3,06	0,38	1,85	0,40	99
356	065990757489	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	432	0,44	133	0,43	-0,03	19	0,43	-0,10	32	0,43	-0,78	0,42	2,17	0,36	2,35	0,40	99
357	059990462170	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	431	0,41	126	0,40	-0,06	18	0,40	-0,08	33	0,40	-2,46	0,39	3,58	0,28	0,46	0,32	99
358	061991315866	LECLERC	F.LLI PELLINO	NO	23	431	0,36	131	0,36	0,01	20	0,36	-0,06	32	0,35	0,26	0,34	1,86	0,24	1,52	0,29	99
359	071990268230	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	431	0,31	140	0,31	0,07	23	0,31	0,12	39	0,30	3,40	0,29	1,98	0,22	1,70	0,26	99
360	059990473434	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	428	0,44	134	0,44	-0,01	19	0,44	0,13	37	0,44	-0,38	0,43	1,12	0,36	2,25	0,40	99
361	059990441684	059990341213	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	428	0,38	126	0,38	0,05	22	0,38	0,04	36	0,38	2,54	0,37	1,48	0,29	0,16	0,32	99
362	065990716447	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	427	0,65	136	0,65	0,02	20	0,65	-0,16	31	0,64	-0,26	0,62	2,91	0,47	2,01	0,53	99
363	065990716424	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	427	0,61	126	0,61	-0,03	19	0,61	-0,22	27	0,60	-2,92	0,57	1,69	0,41	1,86	0,49	99
364	065990716421	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	427	0,60	126	0,61	-0,04	19	0,61	0,01	34	0,59	-1,00	0,57	2,07	0,42	0,93	0,50	99
365	071990268246	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	427	0,43	135	0,43	0,00	19	0,43	-0,01	33	0,42	0,59	0,41	1,86	0,33	2,24	0,37	99
366	059990506057	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	426	0,45	126	0,46	-0,05	18	0,46	-0,16	29	0,45	-4,49	0,44	1,74	0,39	1,84	0,42	99
367	077990110824	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	426	0,44	139	0,44	0,05	21	0,44	0,09	36	0,44	2,70	0,42	1,92	0,34	2,04	0,38	99
368	061991172468	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	426	0,44	139	0,44	0,02	20	0,44	0,12	37	0,43	2,21	0,43	1,86	0,38	2,35	0,41	99
369	065990714388	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	21	426	0,43	138	0,43	0,01	20	0,43	0,00	34	0,42	0,95	0,42	2,08	0,30	2,51	0,32	99
370	059990462190	FERRARI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	425	0,64	128	0,64	0,01	20	0,64	0,08	36	0,63	2,25	0,61	1,89	0,41	0,64	0,50	99
371	065990716455	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	425	0,63	140	0,63	-0,02	19	0,63	-0,08	31	0,62	-1,09	0,60	3,10	0,45	2,79	0,52	99
372	059990501177	059990378025	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	425	0,32	130	0,32	0,04	21	0,32	-0,10	29	0,32	0,79	0,31	1,17	0,23	1,53	0,27	99
373	059990462302	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	424	0,45	131	0,45	-0,01	19	0,45	-0,04	32	0,45	-1,38	0,44	1,52	0,37	2,07	0,39	99
374	059990499430	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	424	0,43	132	0,43	0,01	20	0,43	-0,04	33	0,42	1,08	0,41	2,30	0,33	1,34	0,38	99
375	065990716379	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	422	0,66	138	0,66	-0,01	19	0,66	-0,06	31	0,65	0,21	0,64	2,69	0,52	2,55	0,58	99
376	059990506087	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	420	0,44	136	0,43	0,06	21	0,43	0,03	34	0,43	2,23	0,42	1,68	0,36	1,64	0,39	99
377	065990668176	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	419	0,45	126	0,45	-0,03	18	0,45	-0,13	28	0,45	-2,72	0,44	1,28	0,36	1,78	0,40	99
378	059990462353	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	419	0,44	141	0,44	0,00	19	0,44	0,06	36	0,44	0,85	0,44	3,30	0,33	2,21	0,34	99
379	065990714376	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	21	419	0,44	132	0,45	0,04	21	0,45	0,01	34	0,44	2,18	0,43	1,71	0,35	1,29	0,39	99
380	059990499457	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	419	0,44	130	0,44	0,01	20	0,44	-0,03	32	0,44	0,71	0,42	2,25	0,34	1,06	0,38	99
381	071990300993	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	417	0,44	135	0,44	0,07	22	0,44	0,21	41	0,44	4,60	0,43	1,79	0,36	0,68	0,39	99
382	071990243797	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	414	0,39	136	0,39	0,09	23	0,39	0,07	37	0,38	4,35	0,37	2,30	0,28	0,76	0,32	99
383	071990268215	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	414	0,31	128	0,31	-0,02	19	0,31	-0,02	33	0,31	-1,66	0,30	1,90	0,25	1,29	0,28	99
384	065990757479	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	414	0,31	126	0,31	-0,01	18	0,31	-0,15	27	0,31	-2,36	0,30	1,97	0,24	1,30	0,27	99
385	071990268236	ISIDORO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	413	0,44	127	0,44	-0,01	19	0,44	0,02	35	0,44	-0,57	0,43	1,50	0,36	1,15	0,39	99
386	061991260772	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	412	0,44	131	0,44	-0,04	18	0,44	-0,14	29	0,44	-3,62	0,43	1,73	0,38	2,61	0,41	99
387	071990268258	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	412	0,43	140	0,43	-0,01	20	0,43	0,01	35	0,42	0,20	0,42	2,77	0,32	2,69	0,34	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	IGBM1	ACC IGBM1	% 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
388	065990793419	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	412	0,43	127	0,43	0,04	20	0,43	0,01	33	0,42	2,30	0,42	1,78	0,38	0,36	0,41	99
389	059990462292	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	412	0,42	146	0,42	0,05	21	0,42	0,04	34	0,41	3,02	0,41	3,25	0,35	2,54	0,39	99
390	061991279398	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	23	411	0,45	137	0,45	0,02	19	0,45	-0,07	31	0,45	-0,01	0,44	1,66	0,38	2,79	0,41	99
391	059990462251	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	411	0,44	128	0,44	0,03	20	0,44	-0,02	33	0,44	-0,37	0,44	1,25	0,37	1,22	0,40	99
392	065990714326	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	21	411	0,31	129	0,31	0,04	20	0,31	0,01	31	0,31	0,59	0,30	1,29	0,23	1,03	0,26	99
393	060990276204	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	410	0,43	133	0,43	-0,04	18	0,43	-0,07	32	0,43	-1,34	0,42	2,50	0,32	2,25	0,37	99
394	065990716406	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	409	0,67	137	0,67	0,03	20	0,67	0,07	34	0,66	3,25	0,65	2,65	0,51	1,59	0,58	99
395	061991195081	LANCILLOTTO	TRAIETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	409	0,60	136	0,61	0,09	20	0,61	0,12	32	0,59	4,58	0,57	1,36	0,41	1,23	0,49	99
396	065990716415	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	408	0,71	152	0,72	0,15	23	0,72	0,24	37	0,71	9,13	0,69	2,63	0,55	2,19	0,62	99
397	071990268214	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	408	0,45	136	0,45	0,09	22	0,45	0,06	35	0,44	4,43	0,44	2,23	0,37	0,98	0,41	99
398	065990716483	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	23	407	0,36	129	0,36	0,00	19	0,36	-0,05	30	0,36	0,43	0,34	2,87	0,27	0,73	0,31	99
399	065990716371	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	406	0,45	141	0,45	0,00	19	0,45	0,14	37	0,45	2,02	0,45	2,12	0,37	2,75	0,41	99
400	077990110881	PROGRESSO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	406	0,38	128	0,38	0,01	19	0,38	-0,03	31	0,38	-1,24	0,37	1,49	0,29	1,38	0,32	99
401	059990499602	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	403	0,44	128	0,45	0,02	19	0,45	-0,03	30	0,44	0,92	0,44	1,60	0,35	1,22	0,37	99
402	065990716482	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	23	401	0,44	127	0,44	0,04	20	0,44	-0,21	26	0,44	0,59	0,43	0,96	0,36	1,82	0,40	99
403	061991255675	BLACKSTAR	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	400	0,45	130	0,46	-0,02	18	0,46	-0,05	30	0,45	-0,61	0,45	1,84	0,37	2,02	0,40	99
404	059990462351	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	399	0,45	127	0,45	0,00	18	0,45	-0,07	30	0,45	-0,37	0,44	2,04	0,34	1,15	0,37	99
405	077990110855	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	399	0,44	128	0,44	0,03	20	0,44	-0,22	25	0,44	-1,91	0,43	3,68	0,34	0,26	0,37	99
406	059990499523	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	399	0,44	126	0,44	0,04	20	0,44	-0,11	28	0,43	1,07	0,43	2,13	0,36	0,43	0,40	99
407	065990716391	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	398	0,69	148	0,69	0,10	22	0,69	0,30	41	0,69	7,36	0,67	2,56	0,54	2,07	0,61	99
408	061991195094	BATIMAN	TRAIETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	398	0,68	127	0,68	-0,07	15	0,68	-0,19	24	0,67	-3,39	0,66	3,37	0,54	1,45	0,60	99
409	059990457694	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	398	0,44	131	0,44	0,01	19	0,44	-0,10	29	0,43	-0,59	0,43	2,38	0,36	1,50	0,40	99
410	061991282879	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	398	0,44	130	0,44	0,03	19	0,44	-0,12	28	0,43	-0,34	0,42	2,04	0,34	1,43	0,38	99
411	071990268268	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	398	0,43	134	0,42	0,03	20	0,42	0,03	34	0,42	1,68	0,42	2,29	0,31	1,52	0,33	99
412	061991148510	ELVIS	F.LLI PELLINO	NO	21	398	0,43	127	0,43	-0,05	17	0,43	-0,29	24	0,43	-3,62	0,42	1,90	0,32	2,60	0,37	99
413	071990255310	BATIMAN	CAIONEALLEVA SSA	NO	21	398	0,42	134	0,43	0,01	19	0,43	-0,01	31	0,42	0,82	0,41	2,19	0,33	1,86	0,37	99
414	061991266517	LECLERC	MUSONE DOMENICO	NO	22	397	0,35	133	0,35	0,03	19	0,35	0,02	31	0,34	1,07	0,33	2,18	0,24	1,38	0,29	99
415	065990716334	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	21	396	0,44	139	0,44	0,11	22	0,44	0,01	32	0,44	3,00	0,43	2,40	0,35	1,34	0,39	99
416	061991154071	PROGRESSO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	396	0,37	126	0,37	0,00	18	0,37	-0,06	30	0,37	-2,13	0,36	2,07	0,27	0,81	0,31	99
417	065990716352	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	21	395	0,68	131	0,68	0,02	20	0,68	0,00	31	0,67	1,46	0,65	2,13	0,49	1,29	0,56	99
418	061991172490	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	395	0,43	132	0,43	0,07	21	0,43	0,05	33	0,42	2,50	0,42	1,65	0,36	0,89	0,39	99
419	071990268217	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	395	0,31	130	0,31	0,00	19	0,31	-0,04	32	0,30	-0,71	0,30	1,73	0,22	1,70	0,26	99
420	061991208448	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	394	0,43	129	0,43	0,06	20	0,43	-0,05	29	0,43	2,53	0,42	1,43	0,31	1,10	0,36	99
421	065990716468	BOKU DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	NO	22	394	0,38	133	0,38	0,01	19	0,38	0,11	36	0,38	1,40	0,36	2,62	0,29	1,01	0,32	99
422	071990268272	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	394	0,30	128	0,30	-0,02	18	0,30	-0,01	31	0,29	-0,70	0,28	2,76	0,19	0,82	0,20	99
423	071990268185	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	393	0,44	129	0,44	0,04	19	0,44	0,13	35	0,43	2,86	0,42	1,75	0,36	0,56	0,39	99
424	059990473436	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	393	0,44	127	0,44	-0,05	17	0,44	0,03	32	0,44	-1,86	0,43	1,53	0,31	1,68	0,36	99
425	071990268205	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	393	0,32	131	0,32	-0,01	18	0,32	0,17	37	0,32	1,23	0,31	1,75	0,24	1,39	0,27	99
426	059990462297	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	390	0,44	139	0,44	0,09	21	0,44	0,24	39	0,44	6,23	0,43	3,05	0,35	0,49	0,39	99
427	059990462237	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	390	0,39	132	0,39	0,09	22	0,39	0,24	41	0,39	5,24	0,38	3,06	0,29	-0,78	0,33	99
428	059990499452	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	388	0,45	126	0,45	-0,04	17	0,45	-0,09	29	0,44	-3,53	0,44	1,97	0,37	1,62	0,40	99
429	077990110808	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	388	0,43	126	0,43	-0,02	17	0,43	-0,11	27	0,42	-2,21	0,41	0,88	0,31	2,15	0,33	99
430	065990716428	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	387	0,59	139	0,59	0,05	20	0,59	0,11	34	0,58	3,87	0,56	2,82	0,36	1,63	0,46	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	IGBM	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
431	071990268223	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	387	0,31	128	0,31	0,02	19	0,31	-0,07	29	0,30	-0,33	0,30	1,31	0,22	1,62	0,26	99
432	065990716312	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	386	0,43	135	0,43	0,09	20	0,43	-0,02	29	0,42	4,51	0,41	2,84	0,34	0,72	0,38	99
433	065990659521	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	20	385	0,45	127	0,45	0,05	19	0,45	-0,12	26	0,45	1,15	0,44	1,48	0,36	1,05	0,40	99
434	059990462173	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	384	0,37	132	0,37	0,01	18	0,37	-0,04	29	0,37	0,45	0,36	2,66	0,28	1,41	0,32	99
435	071990300985	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	383	0,44	143	0,44	0,10	21	0,44	0,09	32	0,44	4,62	0,43	3,77	0,35	1,19	0,39	99
436	071990243808	MOZ'ART	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	383	0,44	135	0,44	-0,03	16	0,44	0,08	31	0,44	-0,36	0,43	1,94	0,35	2,53	0,39	99
437	059990491988	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	383	0,43	126	0,43	-0,01	17	0,43	-0,09	28	0,42	-0,11	0,41	2,28	0,32	1,02	0,37	99
438	065990716469	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	22	383	0,38	132	0,38	0,04	19	0,38	-0,10	28	0,38	0,98	0,37	1,96	0,29	1,73	0,33	99
439	059990462349	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	382	0,44	126	0,44	0,00	18	0,44	0,00	31	0,44	0,02	0,43	1,58	0,28	1,08	0,31	99
440	071990268186	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	381	0,44	141	0,44	0,12	22	0,44	0,14	34	0,44	6,38	0,43	3,31	0,36	0,65	0,40	99
441	059990468942	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	379	0,44	136	0,44	0,08	20	0,44	0,00	30	0,44	2,79	0,42	1,48	0,34	2,00	0,38	99
442	061991172470	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	379	0,44	135	0,45	0,00	18	0,45	0,00	31	0,45	1,20	0,44	1,69	0,37	2,72	0,40	99
443	065990716375	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	377	0,68	141	0,69	0,12	21	0,69	0,11	34	0,68	6,76	0,66	2,17	0,52	1,52	0,59	99
444	077990110837	LEONIDA	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	377	0,38	135	0,38	-0,03	16	0,38	0,07	30	0,38	-2,32	0,37	1,28	0,29	2,98	0,33	99
445	071990268257	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	377	0,36	148	0,36	0,06	19	0,36	0,14	34	0,36	4,01	0,36	3,71	0,33	2,41	0,34	99
446	065990716413	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	375	0,45	139	0,45	0,06	19	0,45	0,11	34	0,45	2,98	0,44	1,81	0,37	2,17	0,41	99
447	065990689815	ISIDORO	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	21	375	0,44	130	0,44	-0,02	17	0,44	-0,13	27	0,44	-2,52	0,42	1,92	0,34	2,38	0,38	99
448	077990110663	ISIDORO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	373	0,44	131	0,45	0,02	18	0,45	-0,15	25	0,44	-0,84	0,44	2,17	0,37	1,83	0,40	99
449	059990506064	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	373	0,44	130	0,44	0,05	19	0,44	0,00	30	0,44	2,44	0,43	2,08	0,36	0,95	0,40	99
450	059990462261	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	371	0,44	134	0,45	0,01	18	0,45	0,06	32	0,45	-0,07	0,44	1,72	0,38	2,15	0,41	99
451	061991172472	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	368	0,43	133	0,43	0,03	18	0,43	0,02	29	0,42	-0,61	0,42	1,80	0,36	1,76	0,40	99
452	061990853337	LANCILLOTTO	MUSONE DOMENICO	NO	22	368	0,35	127	0,36	0,04	18	0,36	0,12	31	0,35	3,02	0,34	0,89	0,23	0,94	0,28	99
453	059990499411	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	366	0,45	129	0,45	0,06	19	0,45	-0,05	29	0,45	1,91	0,44	2,56	0,37	0,52	0,40	99
454	065990714404	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	366	0,31	135	0,32	0,07	19	0,32	-0,03	28	0,31	2,09	0,30	2,50	0,23	1,44	0,27	99
455	071990268276	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	366	0,22	131	0,22	0,01	18	0,22	0,02	30	0,22	0,75	0,22	3,06	0,19	0,89	0,20	99
456	061991226576	BATIMAN	F.LLI PELLINO	NO	22	363	0,44	142	0,44	0,06	18	0,44	0,00	29	0,44	2,61	0,43	2,70	0,38	2,62	0,41	99
457	071990300987	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	363	0,22	135	0,23	0,02	17	0,23	0,11	29	0,22	2,39	0,22	2,51	0,18	1,64	0,20	99
458	061990853264	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	362	0,43	127	0,44	0,07	19	0,44	-0,03	28	0,43	3,24	0,42	1,82	0,32	0,40	0,37	99
459	061991154067	BOSS DI NEGUS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	362	0,38	138	0,38	0,07	19	0,38	0,19	34	0,38	3,67	0,36	2,50	0,22	1,16	0,27	99
460	065990659536	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	361	0,73	132	0,73	0,06	19	0,73	0,26	38	0,72	4,81	0,71	1,43	0,58	0,73	0,64	99
461	059990499606	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	361	0,44	129	0,44	-0,02	16	0,44	0,06	33	0,44	-0,65	0,43	2,10	0,35	1,52	0,39	99
462	065990757527	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	360	0,44	140	0,43	0,03	18	0,43	0,04	30	0,43	1,88	0,42	3,43	0,35	1,93	0,39	99
463	077990110747	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	360	0,44	135	0,45	0,02	17	0,45	0,05	31	0,44	1,12	0,44	2,73	0,37	1,67	0,40	99
464	061991172498	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	360	0,38	129	0,38	0,08	19	0,38	0,24	35	0,38	5,34	0,36	2,34	0,30	-0,56	0,33	99
465	065990757447	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	360	0,30	127	0,31	-0,01	16	0,31	-0,06	26	0,31	-1,41	0,29	2,45	0,21	1,10	0,25	99
466	065990757458	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	359	0,38	134	0,38	0,00	17	0,38	0,06	30	0,38	-0,49	0,37	2,08	0,30	2,09	0,33	99
467	071990268216	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	359	0,30	130	0,31	0,00	17	0,31	0,07	32	0,30	-0,17	0,29	1,79	0,22	1,52	0,26	99
468	059990462286	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	358	0,44	140	0,44	0,03	18	0,44	0,09	31	0,44	2,92	0,43	2,94	0,36	2,26	0,40	99
469	065990668164	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	358	0,44	126	0,44	-0,03	15	0,44	0,02	27	0,43	-1,93	0,42	1,19	0,35	1,82	0,39	99
470	061991266534	LANCILLOTTO	MUSONE DOMENICO	NO	23	358	0,36	128	0,36	0,04	17	0,36	-0,02	25	0,35	1,15	0,34	1,42	0,26	1,23	0,30	99
471	059990462328	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	356	0,44	128	0,44	0,02	17	0,44	-0,01	29	0,43	1,55	0,42	1,92	0,34	1,10	0,38	99
472	065990659547	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	354	0,73	137	0,73	0,11	19	0,73	0,08	31	0,72	6,11	0,71	2,26	0,57	1,06	0,64	99
473	061991294367	FREDDY	F.LLI PELLINO	NO	23	354	0,41	128	0,41	0,04	18	0,41	-0,06	28	0,40	1,82	0,39	2,86	0,30	0,48	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	IGBM	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
474	071990243803	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	354	0,34	134	0,34	0,00	17	0,34	0,00	28	0,34	0,90	0,34	2,84	0,30	1,82	0,32	99
475	065990716394	BOSS DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	SI	22	353	0,63	134	0,63	0,08	18	0,63	0,15	31	0,63	4,47	0,60	1,61	0,45	1,11	0,52	99
476	059990491964	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	353	0,44	129	0,44	-0,03	15	0,44	0,07	29	0,44	-0,88	0,43	0,84	0,33	2,36	0,38	99
477	059990453174	AGRIPPA	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	349	0,44	137	0,44	0,07	18	0,44	0,00	28	0,44	1,73	0,43	1,64	0,35	2,40	0,39	99
478	071990268234	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	349	0,30	128	0,30	-0,02	16	0,30	0,01	28	0,30	-0,40	0,29	3,09	0,18	0,99	0,20	99
479	065990716444	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	348	0,69	127	0,69	0,02	17	0,69	0,19	32	0,68	3,30	0,67	1,83	0,54	0,40	0,61	99
480	059990462308	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	348	0,45	138	0,45	0,03	17	0,45	0,14	33	0,45	2,41	0,44	2,07	0,37	2,36	0,39	99
481	059990499568	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	348	0,39	131	0,39	0,10	20	0,39	0,10	32	0,38	4,39	0,37	2,36	0,25	0,18	0,27	99
482	061991208465	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	347	0,44	135	0,44	0,12	20	0,44	0,18	32	0,44	5,66	0,43	1,90	0,35	0,59	0,38	99
483	061991255661	OBELIX MIG	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	347	0,44	133	0,44	0,02	17	0,44	-0,05	26	0,44	-0,11	0,42	2,68	0,30	1,80	0,34	99
484	059990506036	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	347	0,44	126	0,44	0,02	17	0,44	-0,06	26	0,44	0,45	0,42	1,22	0,33	1,45	0,38	99
485	071990268264	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	347	0,43	130	0,43	0,09	19	0,43	-0,24	21	0,42	1,74	0,41	2,16	0,35	1,23	0,38	99
486	065990757464	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	346	0,44	128	0,44	0,01	16	0,44	-0,09	24	0,44	-2,11	0,43	1,34	0,37	1,98	0,40	99
487	061991112409	GOKU DA IZANO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	344	0,68	136	0,69	0,06	18	0,69	0,20	34	0,68	4,93	0,66	2,54	0,54	1,05	0,59	99
488	065990757459	065990553119	MORESE FILIPPO	NO	22	344	0,32	127	0,32	-0,01	16	0,32	-0,01	27	0,31	-1,36	0,30	1,56	0,25	1,72	0,28	99
489	065990704837	GOKHAN	LEONE ALBERTO	NO	21	342	0,43	131	0,44	0,10	19	0,44	0,02	29	0,43	4,01	0,42	1,53	0,34	1,01	0,38	99
490	077990110674	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	342	0,26	128	0,26	0,01	16	0,26	-0,12	24	0,26	-0,62	0,30	2,86	0,20	1,20	0,23	99
491	059990529889	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	341	0,45	132	0,45	0,08	18	0,45	0,05	29	0,45	3,00	0,44	1,65	0,36	1,27	0,40	99
492	065990716330	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	341	0,44	136	0,44	0,09	19	0,44	-0,01	27	0,44	4,31	0,42	1,84	0,35	1,84	0,39	99
493	065990659475	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	NO	20	341	0,44	130	0,44	-0,01	15	0,44	0,08	30	0,43	0,72	0,42	1,14	0,35	2,18	0,39	99
494	071990268262	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	341	0,32	147	0,32	0,12	20	0,32	0,22	33	0,32	6,67	0,31	4,09	0,24	1,27	0,27	99
495	061991116121	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	340	0,42	141	0,42	0,08	18	0,42	0,20	32	0,42	4,77	0,41	1,88	0,32	2,15	0,37	99
496	059990499424	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	339	0,43	126	0,43	0,04	17	0,43	0,08	31	0,42	2,47	0,42	1,92	0,34	0,45	0,38	99
497	077990110773	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	338	0,44	133	0,44	0,04	18	0,44	-0,08	27	0,44	1,31	0,43	2,25	0,37	1,92	0,41	99
498	077990110609	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	338	0,44	128	0,44	0,11	20	0,44	0,09	31	0,44	5,15	0,43	1,62	0,32	0,00	0,37	99
499	061991244302	OBELIX MIG	F.LLI PELLINO	NO	22	338	0,44	128	0,44	0,00	16	0,44	-0,08	24	0,44	-3,72	0,42	1,78	0,32	1,85	0,38	99
500	061991064896	GOKU DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	338	0,44	126	0,44	0,07	18	0,44	0,09	30	0,44	4,08	0,43	1,32	0,37	0,42	0,40	99
501	059990462194	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	337	0,44	127	0,45	0,04	17	0,45	0,15	33	0,45	2,74	0,44	2,66	0,31	-0,12	0,33	99
502	065990704810	ISIDORO	LEONE ALBERTO	NO	21	337	0,43	126	0,43	0,02	16	0,43	-0,16	23	0,42	-0,87	0,42	1,55	0,35	1,69	0,39	99
503	059990462250	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	336	0,45	128	0,45	0,06	18	0,45	0,07	29	0,45	3,02	0,44	1,66	0,36	0,78	0,39	99
504	065990757481	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	336	0,38	126	0,38	0,01	16	0,38	0,01	27	0,37	-0,38	0,36	2,08	0,28	0,96	0,32	99
505	061991316748	LANCILLOTTO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	336	0,35	126	0,36	-0,01	15	0,36	-0,16	23	0,34	-4,25	0,33	3,03	0,21	1,19	0,26	99
506	059990462299	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	335	0,44	133	0,45	0,10	19	0,45	0,10	30	0,44	5,17	0,44	2,02	0,34	0,80	0,37	99
507	060990276206	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	335	0,43	136	0,43	0,03	17	0,43	0,01	29	0,43	1,72	0,41	2,88	0,33	1,84	0,37	99
508	061991166235	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	335	0,43	129	0,43	0,09	18	0,43	-0,01	26	0,42	3,83	0,42	1,06	0,33	1,08	0,38	99
509	065990716465	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	334	0,44	145	0,44	0,05	17	0,44	0,16	31	0,44	3,34	0,44	3,65	0,38	2,34	0,40	99
510	065990696905	EL REY DEL MUNDO	PALMIERI ANTONIO	NO	22	333	0,30	133	0,30	0,14	19	0,30	0,04	26	0,30	6,02	0,28	1,34	0,20	0,92	0,24	99
511	065990659507	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	NO	20	332	0,45	132	0,45	-0,02	15	0,45	0,13	31	0,45	0,02	0,44	1,32	0,37	2,48	0,41	99
512	071990268265	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	332	0,30	138	0,30	0,06	17	0,30	0,06	29	0,29	1,41	0,28	2,66	0,18	1,82	0,20	99
513	079990078299	FREDDY	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	20	331	0,42	133	0,42	0,03	16	0,42	-0,25	23	0,42	-0,07	0,40	3,33	0,31	2,02	0,36	99
514	065990714406	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	329	0,31	144	0,31	0,15	19	0,31	0,25	31	0,31	7,31	0,30	2,76	0,23	1,17	0,26	99
515	061991154052	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	21	328	0,68	139	0,69	0,06	16	0,69	0,01	24	0,68	4,06	0,66	3,76	0,52	1,64	0,59	99
516	065990732406	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	NO	21	328	0,45	131	0,45	0,02	15	0,45	0,01	24	0,45	2,53	0,44	3,44	0,37	0,79	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	IGBM	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
517	077990110841	LEONIDA	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	328	0,36	133	0,37	0,00	15	0,37	0,11	28	0,36	0,22	0,35	1,33	0,22	2,43	0,25	99
518	059990473411	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	327	0,43	126	0,44	-0,03	14	0,44	0,05	27	0,44	-1,05	0,42	0,58	0,32	2,33	0,37	99
519	077990110668	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	327	0,26	130	0,26	0,00	15	0,26	-0,08	24	0,26	-1,34	0,31	2,61	0,21	1,82	0,23	99
520	077990110781	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	326	0,44	133	0,44	0,05	17	0,44	0,17	32	0,44	3,42	0,43	1,34	0,30	1,64	0,33	99
521	060990276192	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	326	0,42	128	0,42	-0,04	14	0,42	-0,07	25	0,42	-1,42	0,41	1,90	0,32	2,38	0,36	99
522	059990529928	059990406914	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	326	0,30	127	0,31	0,02	15	0,31	-0,05	23	0,31	0,40	0,29	1,96	0,20	1,34	0,24	99
523	077990110679	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	326	0,26	130	0,26	0,03	16	0,26	-0,04	25	0,26	0,23	0,31	3,34	0,20	0,74	0,23	99
524	061991255683	BOKU DI NEGUS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	324	0,38	128	0,38	0,01	16	0,38	0,08	29	0,38	0,33	0,37	2,21	0,26	0,96	0,30	99
525	059990462270	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	322	0,44	126	0,44	0,04	16	0,44	0,01	26	0,43	2,34	0,43	1,79	0,36	0,76	0,40	99
526	061991245536	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	320	0,69	129	0,69	-0,01	14	0,69	-0,07	23	0,68	-1,77	0,67	2,52	0,55	1,84	0,61	99
527	065990757462	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	320	0,44	137	0,44	0,09	18	0,44	0,06	27	0,43	4,30	0,42	2,46	0,34	1,59	0,39	99
528	061991172486	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	320	0,43	137	0,43	0,13	19	0,43	0,20	31	0,42	6,11	0,41	1,82	0,34	0,95	0,38	99
529	071990255313	BATIMAN	CAIONEALLEVA SSA	NO	21	318	0,42	127	0,42	-0,04	14	0,42	-0,10	23	0,42	-0,93	0,41	2,08	0,33	2,21	0,37	99
530	071990268221	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	317	0,44	137	0,44	0,14	19	0,44	-0,06	25	0,44	4,35	0,43	2,11	0,37	1,60	0,40	99
531	077990110795	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	316	0,44	146	0,44	0,08	17	0,44	0,14	30	0,44	3,92	0,43	2,48	0,38	3,01	0,41	99
532	065990793426	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	316	0,43	136	0,43	0,15	19	0,43	0,25	33	0,42	8,97	0,42	2,62	0,38	-0,18	0,41	99
533	077990110801	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	316	0,43	126	0,44	0,08	17	0,44	0,23	31	0,44	4,40	0,42	2,18	0,32	-0,73	0,37	99
534	059990499426	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	315	0,44	137	0,44	0,09	18	0,44	0,15	31	0,43	4,93	0,42	2,20	0,36	1,42	0,40	99
535	065990757475	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	315	0,42	127	0,42	0,06	17	0,42	0,03	27	0,41	2,60	0,40	1,64	0,33	0,80	0,38	99
536	059990499456	059990380277	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	315	0,28	126	0,28	0,01	15	0,28	0,01	27	0,28	0,87	0,28	3,42	0,23	0,10	0,25	99
537	077990110856	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	314	0,43	150	0,42	0,15	19	0,42	0,14	29	0,42	6,95	0,42	3,33	0,36	2,26	0,39	99
538	061991193974	LANCILLOTTO	F.LLI PELLINO	NO	22	314	0,36	129	0,36	0,07	16	0,36	0,01	25	0,36	2,78	0,34	2,78	0,24	0,37	0,29	99
539	077990110661	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	313	0,44	138	0,45	0,07	17	0,45	0,17	30	0,44	3,12	0,44	1,96	0,37	1,96	0,40	99
540	059990462296	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	313	0,44	132	0,45	0,08	18	0,45	0,16	31	0,44	4,65	0,44	1,52	0,34	1,12	0,37	99
541	077990110888	PROGRESSO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	313	0,38	131	0,38	0,06	16	0,38	0,02	25	0,38	1,24	0,37	1,55	0,29	1,65	0,33	99
542	065990714314	065990447523	MORESE FILIPPO	NO	21	311	0,37	126	0,37	0,03	15	0,37	0,06	27	0,37	1,21	0,35	1,73	0,25	0,85	0,30	99
543	061991282868	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	310	0,44	129	0,44	0,02	15	0,44	-0,04	24	0,44	0,47	0,42	2,34	0,34	1,45	0,38	99
544	059990462315	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	309	0,44	133	0,44	0,09	18	0,44	0,13	30	0,44	4,53	0,43	2,38	0,36	0,79	0,40	99
545	065990775103	ARTE-TECA	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	308	0,45	129	0,46	0,03	15	0,46	-0,02	22	0,46	1,19	0,44	3,58	0,38	0,52	0,41	99
546	061991226579	GOKHAN	F.LLI PELLINO	NO	22	308	0,44	135	0,44	0,17	19	0,44	0,10	27	0,44	7,44	0,43	2,71	0,33	-0,02	0,37	99
547	061991172491	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	307	0,42	133	0,42	0,11	18	0,42	0,18	30	0,41	5,49	0,40	1,90	0,32	0,62	0,37	99
548	061991249310	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	307	0,42	129	0,42	-0,01	15	0,42	-0,09	24	0,41	-0,95	0,41	1,81	0,29	2,44	0,31	99
549	076990395322	076990212032	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	20	307	0,42	128	0,43	0,05	15	0,43	-0,03	23	0,42	1,34	0,40	2,16	0,28	0,97	0,33	99
550	065990757453	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	307	0,30	128	0,31	0,07	16	0,31	-0,04	23	0,31	1,38	0,29	1,80	0,21	1,06	0,25	99
551	077990110767	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	306	0,44	132	0,44	0,11	18	0,44	0,10	28	0,44	5,45	0,44	2,24	0,30	0,44	0,33	99
552	061991255672	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	306	0,43	134	0,44	0,06	16	0,44	0,02	27	0,43	2,72	0,42	2,66	0,35	1,40	0,39	99
553	065990668195	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	306	0,43	127	0,43	-0,01	13	0,43	0,07	24	0,42	-1,02	0,42	1,74	0,37	1,58	0,40	99
554	065990775158	SUPER PIPPO	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	306	0,38	136	0,38	0,12	18	0,38	0,28	33	0,38	7,17	0,36	2,70	0,30	0,10	0,33	99
555	077990110782	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	303	0,42	136	0,42	0,13	19	0,42	0,07	27	0,41	6,24	0,40	2,19	0,33	1,05	0,37	99
556	061991268234	061990771104	F.LLI PELLINO	NO	23	303	0,37	129	0,37	0,10	16	0,37	0,20	26	0,37	5,84	0,35	1,14	0,21	0,43	0,26	99
557	059990499585	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	302	0,45	133	0,45	0,07	17	0,45	0,11	28	0,45	4,56	0,44	2,00	0,35	1,25	0,40	99
558	059990453155	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	302	0,44	128	0,44	0,01	14	0,44	0,02	24	0,44	-0,51	0,42	1,59	0,33	1,86	0,37	99
559	061991317039	MARADONA	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	23	302	0,27	127	0,27	0,02	14	0,27	0,05	24	0,25	1,42	0,25	1,68	0,12	1,30	0,13	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	IGBM	ACC IGBM	% 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
560	059990462317	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	300	0,44	133	0,43	0,03	16	0,43	0,11	30	0,43	2,73	0,42	2,62	0,36	1,46	0,39	99
561	061991112414	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	299	0,69	130	0,69	0,03	15	0,69	0,14	28	0,68	4,41	0,67	2,26	0,52	1,03	0,59	99
562	059990462156	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	298	0,39	126	0,39	0,05	16	0,39	0,14	29	0,38	3,60	0,38	2,58	0,31	-0,02	0,34	99
563	071990268269	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	297	0,43	127	0,42	0,03	16	0,42	0,00	25	0,42	0,67	0,42	1,64	0,31	1,44	0,33	99
564	077990110775	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	296	0,44	130	0,44	0,10	17	0,44	0,09	28	0,44	4,75	0,44	1,62	0,37	0,73	0,40	99
565	060990276212	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	296	0,43	134	0,43	0,02	15	0,43	0,03	25	0,43	1,56	0,42	2,02	0,32	2,42	0,36	99
566	065990716305	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	SI	21	295	0,70	129	0,70	0,11	17	0,70	0,10	26	0,69	9,07	0,68	2,11	0,54	0,06	0,61	99
567	061991116163	NAPOLEONE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	295	0,43	128	0,43	0,11	17	0,43	0,08	25	0,43	3,51	0,42	2,10	0,32	0,07	0,37	99
568	071990255307	BATIMAN	CAIONEALLEVA SSA	NO	21	295	0,41	145	0,41	0,10	16	0,41	0,28	31	0,40	6,01	0,39	2,70	0,32	2,03	0,36	99
569	065990716323	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	295	0,39	134	0,39	0,03	15	0,39	-0,02	24	0,39	2,17	0,37	2,95	0,29	1,84	0,33	99
570	061991116140	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	294	0,44	133	0,44	0,07	16	0,44	0,09	27	0,44	2,49	0,43	2,17	0,34	1,38	0,38	99
571	065990856248	LANCILLOTTO	PALMIERI ANTONIO	NO	23	294	0,32	126	0,32	0,02	14	0,32	0,07	25	0,30	3,47	0,30	2,06	0,21	0,92	0,27	99
572	061991224232	EL REY DEL MUNDO	F.LLI PELLINO	NO	22	294	0,31	126	0,31	0,02	14	0,31	0,11	26	0,31	2,01	0,30	2,54	0,23	0,47	0,27	99
573	059990501140	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	292	0,42	130	0,42	0,01	14	0,42	0,08	26	0,41	1,32	0,40	1,88	0,25	1,87	0,26	99
574	065990716476	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	23	291	0,44	135	0,44	-0,02	13	0,44	0,16	28	0,44	0,81	0,44	1,84	0,36	2,86	0,40	99
575	060990276191	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	291	0,42	150	0,42	0,13	17	0,42	0,30	32	0,42	7,53	0,40	2,57	0,32	2,63	0,36	99
576	065990716479	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	23	291	0,38	152	0,38	0,13	18	0,38	0,40	36	0,38	8,79	0,37	2,71	0,27	2,59	0,32	99
577	065990732407	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	NO	21	290	0,45	127	0,45	0,03	14	0,45	0,00	21	0,45	2,14	0,44	3,56	0,37	0,29	0,41	99
578	061991172471	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	290	0,44	137	0,44	0,12	16	0,44	0,18	26	0,43	5,62	0,42	3,19	0,37	0,49	0,40	99
579	065990716328	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	288	0,39	136	0,40	0,01	14	0,40	0,16	27	0,39	2,84	0,38	3,04	0,29	1,83	0,33	99
580	061991244307	BATIMAN	F.LLI PELLINO	NO	22	287	0,43	134	0,43	0,03	15	0,43	0,02	25	0,43	1,20	0,42	3,19	0,36	1,62	0,39	99
581	061990853263	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	286	0,44	138	0,44	0,17	18	0,44	0,19	28	0,44	8,59	0,43	1,48	0,36	1,17	0,40	99
582	059990506045	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	285	0,43	126	0,43	0,07	15	0,43	0,14	26	0,43	4,09	0,42	1,08	0,32	0,68	0,37	99
583	061991260758	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	284	0,45	133	0,45	0,02	13	0,45	-0,03	21	0,45	0,97	0,44	3,90	0,36	1,31	0,40	99
584	071990243801	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	284	0,44	129	0,44	0,10	16	0,44	0,10	27	0,44	4,91	0,43	1,57	0,37	0,72	0,40	99
585	077990110737	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	284	0,26	134	0,26	0,03	14	0,26	0,09	26	0,26	1,92	0,31	1,91	0,21	2,28	0,23	99
586	065990793412	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	282	0,44	130	0,45	0,12	17	0,45	0,15	27	0,44	6,68	0,44	2,62	0,36	-0,21	0,40	99
587	059990462260	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	281	0,44	141	0,44	0,21	20	0,44	0,18	29	0,44	10,13	0,43	1,64	0,35	1,11	0,39	99
588	077990110878	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	280	0,40	138	0,40	0,15	17	0,40	0,20	28	0,39	7,54	0,38	2,30	0,32	0,91	0,37	99
589	077990110880	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	277	0,43	131	0,42	0,06	15	0,42	0,12	27	0,42	3,34	0,41	2,06	0,36	1,18	0,39	99
590	065990775152	BATIMAN	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	276	0,44	142	0,44	0,08	15	0,44	0,20	28	0,44	4,29	0,43	2,71	0,36	2,23	0,40	99
591	059990473391	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	276	0,44	127	0,44	0,08	15	0,44	0,03	23	0,44	3,77	0,42	1,56	0,33	0,90	0,38	99
592	059990473422	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	276	0,43	129	0,44	0,02	13	0,44	0,05	24	0,43	1,92	0,42	1,64	0,32	1,78	0,36	99
593	077990110727	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	275	0,44	127	0,44	0,07	15	0,44	0,12	26	0,44	3,98	0,42	1,64	0,27	0,66	0,30	99
594	077990110749	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	275	0,44	126	0,44	0,02	14	0,44	0,10	26	0,44	1,91	0,43	1,36	0,34	1,34	0,38	99
595	061991323296	OBELIX MIG	F.LLI PELLINO	NO	23	275	0,40	137	0,40	0,10	16	0,40	0,14	25	0,39	4,53	0,38	2,75	0,30	1,31	0,35	99
596	065990659549	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	273	0,74	156	0,74	0,20	18	0,74	0,38	32	0,74	11,41	0,72	4,37	0,58	1,48	0,65	99
597	060990248544	GOKHAN	POPOLLA GIACINTO	NO	21	273	0,44	139	0,44	0,13	17	0,44	0,21	29	0,43	6,83	0,42	2,29	0,33	1,30	0,38	99
598	003990197412	RAINBOW	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	273	0,44	132	0,44	0,14	17	0,44	-0,01	20	0,44	5,85	0,43	1,28	0,29	1,36	0,31	99
599	061991268231	GOKHAN	F.LLI PELLINO	NO	23	273	0,43	134	0,44	0,12	16	0,44	0,07	24	0,43	5,75	0,42	1,64	0,34	1,42	0,38	99
600	071990268267	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	272	0,30	126	0,30	-0,01	13	0,30	-0,02	22	0,29	-0,97	0,28	2,36	0,19	1,52	0,20	99
601	071990268198	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	271	0,45	155	0,45	0,16	17	0,45	0,34	31	0,45	9,96	0,44	4,42	0,38	1,96	0,41	99
602	061991282873	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	270	0,43	127	0,42	0,03	13	0,42	-0,12	17	0,42	-0,10	0,41	2,66	0,36	1,38	0,39	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	IGBM1	ACC IGBM1	% 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
603	059990462275	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	270	0,27	132	0,27	0,03	13	0,27	0,08	24	0,27	2,25	0,50	2,03	0,25	1,92	0,26	99
604	065990716359	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	21	269	0,67	140	0,67	0,14	17	0,67	0,17	26	0,66	8,76	0,64	3,07	0,51	1,10	0,57	99
605	061990996675	ELVIS	CORSO FRANCESCA	SI	20	268	0,68	133	0,68	0,06	14	0,68	-0,08	18	0,67	2,84	0,65	3,06	0,47	1,56	0,56	99
606	077990110769	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	268	0,44	145	0,44	0,16	17	0,44	0,45	35	0,44	9,45	0,43	1,97	0,35	1,35	0,39	99
607	061990853281	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	267	0,44	129	0,44	0,00	12	0,44	-0,02	21	0,44	-0,15	0,43	1,72	0,34	2,29	0,38	99
608	059990501154	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	266	0,46	140	0,46	0,07	14	0,46	0,45	34	0,45	5,75	0,45	1,64	0,36	1,94	0,40	99
609	059990462307	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	263	0,44	139	0,45	0,15	17	0,45	0,15	27	0,44	7,16	0,44	1,99	0,30	1,47	0,32	99
610	065990704807	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	21	263	0,35	129	0,35	0,04	13	0,35	0,15	25	0,35	3,16	0,35	1,55	0,30	1,48	0,33	99
611	065990714398	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	262	0,43	130	0,43	0,09	15	0,43	0,07	24	0,42	4,24	0,42	2,50	0,34	0,59	0,38	99
612	065990716419	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	NO	22	262	0,36	129	0,36	0,05	14	0,36	0,26	28	0,36	4,56	0,34	2,16	0,26	0,59	0,30	99
613	065990659552	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	260	0,71	136	0,71	0,11	14	0,71	0,19	25	0,71	7,90	0,69	2,51	0,54	0,98	0,62	99
614	061991154064	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	259	0,45	145	0,45	0,09	15	0,45	0,25	29	0,45	7,05	0,45	3,12	0,37	2,25	0,40	99
615	071990268279	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	259	0,45	129	0,45	0,11	15	0,45	-0,13	17	0,44	3,34	0,44	2,92	0,36	0,58	0,40	99
616	059990529941	059990406914	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	259	0,32	146	0,32	0,15	16	0,32	0,25	28	0,32	7,44	0,31	2,91	0,24	1,77	0,27	99
617	059990540025	059990406914	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	259	0,32	126	0,32	0,04	13	0,32	-0,05	19	0,32	0,61	0,31	1,88	0,25	1,36	0,27	99
618	059990468956	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	257	0,43	130	0,43	0,13	16	0,43	0,17	25	0,43	6,56	0,41	1,39	0,31	0,57	0,36	99
619	061990853286	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	254	0,45	140	0,45	0,10	14	0,45	0,21	26	0,45	7,28	0,44	2,22	0,37	1,95	0,41	99
620	026990510648	ELVIS	G.E.D.A.P. SRLS AGRICOLA	NO	20	252	0,41	133	0,41	0,15	13	0,41	0,24	20	0,40	1,21	0,39	0,26	0,49	1,36	0,59	99
621	065990716335	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	251	0,46	129	0,46	0,11	15	0,46	0,15	24	0,46	5,76	0,45	0,66	0,37	1,19	0,41	99
622	061991208440	GOKHAN	SOC. AGR. MACCHIONE	NO	22	251	0,44	130	0,44	0,11	15	0,44	0,12	25	0,43	5,00	0,42	1,46	0,32	0,95	0,36	99
623	061991172485	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	250	0,43	129	0,42	0,09	15	0,42	-0,02	20	0,42	3,44	0,41	1,91	0,33	1,19	0,38	99
624	061991282875	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	250	0,42	132	0,42	0,09	14	0,42	0,10	23	0,41	3,99	0,41	1,86	0,34	1,35	0,39	99
625	059990499583	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	249	0,27	126	0,27	0,08	14	0,27	0,09	23	0,26	4,09	0,49	1,55	0,24	0,71	0,26	99
626	065990757472	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	249	0,27	126	0,27	0,08	14	0,27	0,09	23	0,26	4,09	0,49	1,55	0,24	0,71	0,26	99
627	061991154059	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	247	0,44	136	0,44	0,03	13	0,44	0,08	24	0,43	1,73	0,42	2,23	0,34	2,61	0,38	99
628	065990668155	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	20	247	0,43	128	0,43	-0,01	11	0,43	0,06	23	0,43	0,97	0,42	2,75	0,30	1,55	0,32	99
629	065990673348	065990493534	LEONE ALBERTO	NO	20	247	0,36	129	0,36	0,06	13	0,36	0,09	22	0,35	2,83	0,34	2,26	0,25	1,07	0,29	99
630	059990501162	059990393699	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	247	0,30	126	0,31	0,05	13	0,31	0,16	24	0,31	2,83	0,29	0,97	0,18	1,21	0,21	99
631	059990468958	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	246	0,42	140	0,42	0,16	16	0,42	0,29	29	0,42	7,99	0,40	2,46	0,31	0,97	0,36	99
632	065990775136	PROGRESSO	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	246	0,36	126	0,36	0,05	12	0,36	0,14	22	0,34	1,31	0,33	1,86	0,24	0,72	0,29	99
633	065990793410	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	245	0,44	150	0,44	0,14	15	0,44	0,19	25	0,44	6,91	0,43	3,52	0,36	2,58	0,39	99
634	061991334949	RAINBOW	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	245	0,44	128	0,45	0,11	15	0,45	0,06	22	0,44	4,57	0,44	1,22	0,35	1,04	0,39	99
635	065990716368	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	244	0,59	134	0,59	0,10	15	0,59	0,14	25	0,58	5,10	0,56	2,36	0,37	1,16	0,47	99
636	061991306944	061990978459	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	23	243	0,31	128	0,31	0,00	11	0,31	0,08	21	0,30	1,01	0,30	1,10	0,24	2,38	0,27	99
637	061991166250	PARAGO	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	242	0,45	138	0,45	0,12	14	0,45	0,07	20	0,45	5,67	0,44	2,17	0,35	1,92	0,39	99
638	059990468945	AGRIPPA	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	242	0,45	133	0,45	0,08	14	0,45	0,08	22	0,44	2,70	0,44	1,42	0,35	2,14	0,39	99
639	061991268238	OBELIX MIG	F.LLI PELLINO	NO	23	241	0,44	131	0,44	0,07	13	0,44	0,08	22	0,43	3,20	0,42	3,00	0,34	0,78	0,39	99
640	077990110728	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	241	0,43	126	0,43	0,05	13	0,43	0,14	24	0,42	2,80	0,41	1,34	0,33	1,01	0,37	99
641	077990110665	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	239	0,26	128	0,26	0,05	13	0,26	0,11	23	0,26	2,40	0,31	1,97	0,21	1,20	0,23	99
642	065990716396	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	238	0,69	126	0,69	-0,03	11	0,69	0,15	24	0,68	4,26	0,66	1,45	0,51	1,99	0,59	99
643	061991195084	061990978459	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	238	0,55	137	0,55	0,04	12	0,55	0,19	23	0,53	3,04	0,51	1,29	0,34	3,09	0,43	99
644	071990268188	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	237	0,43	132	0,43	0,14	16	0,43	0,30	28	0,42	7,77	0,42	1,66	0,35	0,28	0,39	99
645	061991306977	PARAGO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	23	235	0,43	144	0,42	0,17	15	0,42	0,21	23	0,42	8,47	0,42	2,60	0,35	1,74	0,39	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
646	061991317044	SUPER PIPPO	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	23	235	0,38	129	0,38	0,10	14	0,38	0,37	29	0,38	7,88	0,36	2,55	0,23	-0,53	0,25	99
647	061991268227	PROGRESSO	F.LLI PELLINO	NO	23	234	0,38	136	0,38	0,18	15	0,38	0,35	27	0,38	8,42	0,36	0,70	0,25	0,92	0,30	99
648	061990853326	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	233	0,44	129	0,44	0,01	11	0,44	0,11	23	0,44	1,27	0,43	1,46	0,37	2,19	0,40	99
649	065990704800	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	21	232	0,44	127	0,44	0,02	11	0,44	0,12	22	0,43	1,34	0,42	1,17	0,37	1,90	0,40	99
650	061990853325	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	232	0,43	128	0,43	0,01	11	0,43	0,12	22	0,43	2,04	0,42	1,72	0,33	1,86	0,37	99
651	077990110862	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	230	0,43	130	0,43	0,01	11	0,43	0,07	21	0,42	0,82	0,42	1,94	0,36	2,19	0,39	99
652	065990704823	065990541654	LEONE ALBERTO	NO	21	230	0,31	127	0,31	0,02	11	0,31	0,07	20	0,31	1,65	0,30	3,22	0,24	0,80	0,27	99
653	061991255669	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	229	0,43	140	0,43	0,11	13	0,43	0,11	21	0,42	6,15	0,41	3,92	0,33	1,30	0,37	99
654	065990659556	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	227	0,72	151	0,72	0,21	15	0,72	0,24	23	0,71	10,80	0,70	3,42	0,55	1,86	0,62	99
655	077990110820	RICCO PADRONE	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	227	0,44	127	0,44	0,06	12	0,44	-0,09	16	0,44	0,74	0,43	3,22	0,36	0,79	0,40	99
656	065990714361	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	227	0,39	126	0,39	0,04	12	0,39	0,17	23	0,38	3,41	0,37	2,07	0,28	0,76	0,33	99
657	065990775163	OBELIX MIG	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	226	0,42	127	0,42	0,05	12	0,42	-0,02	18	0,41	1,25	0,40	2,09	0,31	1,34	0,36	99
658	065990716390	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	222	0,67	132	0,67	0,16	16	0,67	0,31	29	0,66	8,54	0,64	0,21	0,50	1,04	0,57	99
659	059990501139	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	220	0,44	131	0,44	0,05	12	0,44	0,17	23	0,44	4,15	0,44	1,98	0,31	1,55	0,35	99
660	060990276207	SUPER PIPPO	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	220	0,36	130	0,36	0,13	14	0,36	0,27	25	0,35	7,45	0,34	2,62	0,26	-0,43	0,30	99
661	065990704816	RICCO PADRONE	LEONE ALBERTO	NO	21	218	0,44	133	0,45	0,08	12	0,45	-0,16	13	0,44	1,75	0,44	4,03	0,36	1,27	0,40	99
662	061991148496	061990883739	F.LLI PELLINO	NO	21	218	0,31	129	0,31	0,07	12	0,31	0,01	16	0,31	2,75	0,30	2,26	0,22	1,27	0,26	99
663	065990668189	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	21	217	0,44	134	0,44	0,15	14	0,44	0,18	23	0,43	7,34	0,42	2,48	0,37	0,50	0,40	99
664	061991112435	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	215	0,67	132	0,68	0,14	14	0,68	0,28	23	0,67	7,72	0,65	0,22	0,51	1,40	0,58	99
665	065990714381	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	214	0,43	137	0,43	0,11	13	0,43	0,31	25	0,42	8,02	0,42	2,43	0,31	1,11	0,33	99
666	077990110708	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	212	0,44	127	0,45	0,09	13	0,45	0,01	19	0,44	4,20	0,44	1,86	0,34	0,98	0,37	99
667	061991260768	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	211	0,39	134	0,39	0,14	14	0,39	0,43	28	0,38	9,11	0,37	2,06	0,30	0,16	0,34	99
668	061991316754	LANCILLOTTO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	208	0,35	130	0,36	0,12	12	0,36	0,21	20	0,35	5,92	0,33	1,38	0,22	0,80	0,27	99
669	077990110794	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	207	0,42	139	0,42	0,06	11	0,42	0,23	23	0,41	4,81	0,40	2,68	0,33	2,38	0,37	99
670	065990696926	LANCILLOTTO	PALMIERI ANTONIO	NO	22	207	0,34	130	0,34	0,09	12	0,34	0,13	19	0,34	4,85	0,32	2,08	0,21	1,09	0,27	99
671	065990716438	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	206	0,66	133	0,67	0,01	11	0,67	0,11	21	0,66	2,74	0,64	2,35	0,44	2,53	0,52	99
672	061991031500	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	204	0,42	133	0,43	0,05	11	0,43	0,30	24	0,42	4,34	0,41	2,04	0,33	1,57	0,37	99
673	077990110861	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	202	0,43	132	0,43	0,02	10	0,43	0,10	21	0,42	2,61	0,42	2,64	0,34	2,10	0,38	99
674	061990853290	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	202	0,42	134	0,43	0,09	11	0,43	0,23	22	0,42	4,99	0,41	1,91	0,33	1,62	0,37	99
675	065990659529	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	201	0,71	131	0,71	0,08	11	0,71	0,23	21	0,70	5,65	0,69	2,62	0,53	0,64	0,61	99
676	071990268255	MOZ'ART	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	201	0,44	127	0,44	0,03	10	0,44	0,10	18	0,44	2,15	0,42	1,68	0,34	1,65	0,38	99
677	065990716336	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	201	0,21	131	0,21	0,05	11	0,21	0,10	19	0,21	3,34	0,43	2,34	0,16	1,68	0,18	99
678	065990716337	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	200	0,39	148	0,39	0,12	13	0,39	0,28	24	0,39	7,65	0,38	4,19	0,30	2,02	0,34	99
679	065990716388	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	199	0,66	139	0,66	0,12	12	0,66	0,24	23	0,66	9,31	0,64	3,33	0,48	1,07	0,56	99
680	077990110726	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	198	0,44	140	0,45	0,19	15	0,45	0,46	30	0,44	10,99	0,44	1,94	0,33	0,61	0,38	99
681	065990714343	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	198	0,40	128	0,40	0,09	12	0,40	0,18	22	0,39	5,23	0,38	2,17	0,30	0,60	0,34	99
682	061991266547	LANCILLOTTO	MUSONE DOMENICO	NO	23	198	0,32	130	0,33	0,08	11	0,33	0,19	20	0,32	4,11	0,30	2,35	0,20	0,78	0,25	99
683	077990110694	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	198	0,26	133	0,26	0,06	11	0,26	0,11	20	0,26	2,01	0,31	2,63	0,21	1,66	0,23	99
684	065990716440	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	197	0,65	153	0,65	0,17	14	0,65	0,27	24	0,64	8,99	0,62	4,57	0,45	2,20	0,52	99
685	003990197422	003990163332	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	197	0,29	131	0,29	0,14	13	0,29	0,11	18	0,28	6,05	0,28	1,56	0,13	0,98	0,14	99
686	061991224235	LEONIDA	F.LLI PELLINO	NO	22	195	0,37	132	0,38	0,03	9	0,38	0,31	22	0,38	3,66	0,36	1,20	0,27	2,16	0,31	99
687	061991268224	LEONIDA	F.LLI PELLINO	NO	22	194	0,35	130	0,35	0,07	10	0,35	0,23	20	0,34	3,51	0,33	1,51	0,25	1,38	0,29	99
688	077990110622	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	192	0,42	135	0,42	0,03	10	0,42	0,15	20	0,41	2,38	0,40	1,58	0,34	3,02	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
689	059990462106	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	189	0,44	130	0,45	0,07	12	0,45	0,22	24	0,44	3,82	0,44	3,56	0,37	0,17	0,40	99
690	061991118422	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	187	0,42	137	0,42	0,10	11	0,42	0,25	19	0,42	5,61	0,40	2,42	0,31	1,60	0,36	99
691	059990462213	059990311296	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	186	0,65	130	0,65	0,08	11	0,65	0,13	17	0,65	5,22	0,62	2,46	0,42	1,15	0,50	99
692	061991306979	PARAGO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	23	186	0,42	141	0,42	0,15	12	0,42	0,28	21	0,40	9,32	0,40	2,87	0,30	1,38	0,35	99
693	065990716373	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	182	0,66	132	0,66	0,13	13	0,66	0,10	19	0,66	5,30	0,64	2,99	0,51	0,59	0,57	99
694	065990716478	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	23	180	0,38	141	0,38	0,14	13	0,38	0,31	24	0,38	7,82	0,36	2,08	0,28	1,92	0,32	99
695	071990243802	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	178	0,42	127	0,42	0,11	12	0,42	0,02	15	0,41	4,66	0,40	2,20	0,34	0,77	0,38	99
696	061991148002	BATIMAN	F.LLI PELLINO	NO	21	175	0,44	127	0,44	0,04	9	0,44	0,06	17	0,44	2,32	0,42	2,04	0,25	1,70	0,27	99
697	061991323295	OBELIX MIG	F.LLI PELLINO	NO	23	174	0,42	127	0,43	0,05	10	0,43	0,04	16	0,42	2,40	0,41	2,35	0,31	1,30	0,36	99
698	061991118384	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	172	0,43	144	0,43	0,24	15	0,43	0,48	26	0,43	13,02	0,42	1,81	0,31	0,89	0,36	99
699	059990441656	059990317874	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	20	171	0,39	127	0,39	0,05	11	0,39	0,21	24	0,38	5,20	0,38	3,36	0,27	0,19	0,31	99
700	061990853289	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	167	0,43	140	0,44	0,11	10	0,44	0,43	23	0,44	7,40	0,42	1,79	0,33	1,95	0,37	99
701	065990704799	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	21	165	0,43	136	0,43	0,08	10	0,43	0,42	24	0,43	6,41	0,42	1,54	0,35	1,82	0,39	99
702	060990276197	GOKHAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	159	0,43	127	0,43	0,12	11	0,43	0,12	18	0,42	5,88	0,41	2,03	0,31	0,43	0,36	99
703	065990716450	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	158	0,69	133	0,69	0,09	9	0,69	0,20	15	0,68	6,86	0,67	2,58	0,53	1,40	0,60	99
704	061991202869	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	158	0,36	131	0,36	0,16	12	0,36	0,42	23	0,36	9,82	0,34	2,21	0,26	-0,31	0,31	99
705	065990793475	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	23	157	0,43	138	0,43	0,14	11	0,43	0,40	23	0,42	8,17	0,42	1,77	0,36	1,43	0,40	99
706	061991282876	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	156	0,42	128	0,42	0,09	10	0,42	0,19	18	0,41	5,47	0,41	2,73	0,34	0,50	0,38	99
707	065990716296	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	152	0,72	138	0,72	0,13	10	0,72	0,15	16	0,71	6,65	0,70	2,22	0,55	2,12	0,62	99
708	065990793438	DON GAETANO	MORESE FILIPPO	NO	23	152	0,37	127	0,37	0,04	8	0,37	-0,01	13	0,37	1,51	0,36	2,72	0,26	1,56	0,31	99
709	065990716441	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	148	0,62	149	0,62	0,16	12	0,62	0,52	28	0,61	10,78	0,59	2,78	0,38	2,10	0,48	99
710	061990853298	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	147	0,44	137	0,44	0,16	11	0,44	0,32	20	0,44	8,65	0,43	1,81	0,36	1,27	0,40	99
711	061990853227	CIRIPICCHIO	MUSONE DOMENICO	NO	21	143	0,44	131	0,45	0,04	7	0,45	0,23	17	0,45	4,17	0,44	3,53	0,36	1,03	0,40	99
712	077990110845	ISIDORO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	141	0,44	128	0,44	0,12	10	0,44	0,07	13	0,44	4,88	0,42	1,52	0,35	1,30	0,38	99
713	065990716416	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	133	0,69	129	0,69	0,09	8	0,69	0,31	16	0,68	7,76	0,66	3,03	0,51	0,23	0,59	99
714	060990276190	GOKHAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	133	0,42	135	0,42	0,17	11	0,42	0,34	19	0,40	9,05	0,40	1,77	0,31	0,84	0,36	99
715	061991309576	GOKHAN	F.LLI PELLINO	NO	23	131	0,44	136	0,44	0,14	10	0,44	0,41	22	0,44	9,10	0,43	1,88	0,35	1,14	0,39	99
716	065990668185	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	20	129	0,45	134	0,45	0,13	9	0,45	0,26	17	0,45	8,40	0,44	2,22	0,38	1,20	0,41	99
717	065990793492	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	23	129	0,39	129	0,39	0,10	9	0,39	0,29	19	0,38	6,98	0,37	2,63	0,30	0,33	0,34	99
718	003990197467	003990148414	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	125	0,31	132	0,31	0,04	7	0,31	0,18	16	0,31	2,87	0,30	2,33	0,21	2,21	0,22	99
719	061990853261	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	121	0,44	132	0,44	0,21	12	0,44	0,38	20	0,44	11,47	0,43	0,91	0,33	0,32	0,38	99
720	077990110640	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	120	0,42	129	0,43	0,03	6	0,43	0,06	13	0,42	2,18	0,41	2,60	0,32	2,11	0,36	99
721	059990462227	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	111	0,44	131	0,44	0,09	8	0,44	0,47	23	0,44	7,82	0,43	2,62	0,35	0,30	0,39	99
722	065990714342	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	104	0,40	128	0,40	0,14	9	0,40	0,40	20	0,39	8,63	0,38	2,55	0,31	-0,43	0,35	99
723	061991129113	061990782080	F.LLI PELLINO	NO	21	103	0,36	128	0,37	0,13	8	0,37	0,28	14	0,36	7,19	0,35	2,05	0,20	0,43	0,24	99
724	061991172496	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	101	0,38	132	0,38	0,15	9	0,38	0,50	21	0,38	9,93	0,36	2,94	0,26	-0,43	0,31	99
725	065990704849	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	21	89	0,45	132	0,45	0,10	7	0,45	0,32	16	0,45	6,88	0,44	0,88	0,35	2,17	0,40	99
726	065990775085	OBELIX MIG	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	84	0,42	130	0,42	0,10	7	0,42	0,24	12	0,41	4,87	0,40	2,50	0,30	1,01	0,36	99
727	059990540023	059990406914	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	80	0,29	132	0,30	0,13	7	0,30	0,20	13	0,29	5,60	0,28	2,70	0,18	1,15	0,22	99
728	060990276211	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	76	0,42	134	0,42	0,10	6	0,42	0,32	14	0,41	6,56	0,40	2,29	0,32	1,71	0,36	99
729	065990704836	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	21	74	0,44	129	0,44	0,14	8	0,44	0,25	14	0,44	7,87	0,43	1,30	0,36	1,19	0,40	99
730	061991194569	VIVALDI DI CASABIANCA	F.LLI PELLINO	NO	22	73	0,44	131	0,44	0,06	5	0,44	0,58	22	0,44	8,15	0,43	2,54	0,34	0,69	0,39	99
731	065990701055	MOZ'ART	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	21	71	0,42	129	0,43	0,11	7	0,43	0,32	15	0,42	7,71	0,40	2,11	0,29	0,94	0,34	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
732	065990716315	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	SI	21	64	0,71	130	0,71	0,18	9	0,71	0,19	13	0,70	8,93	0,69	2,58	0,56	0,33	0,62	99
733	077990110903	CICLOPE	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	64	0,44	128	0,45	0,11	7	0,45	0,45	19	0,45	7,71	0,44	1,02	0,34	0,99	0,39	99
734	061991294363	GOKHAN	F.LLI PELLINO	NO	23	58	0,42	136	0,42	0,18	8	0,42	0,51	18	0,42	10,58	0,41	1,90	0,32	0,84	0,36	99
735	065990673351	065990559702	LEONE ALBERTO	NO	20	52	0,31	127	0,31	0,10	5	0,31	0,23	11	0,30	6,16	0,29	2,91	0,23	0,50	0,27	99
736	061990853304	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	26	0,44	138	0,44	0,26	8	0,44	0,51	14	0,44	14,35	0,42	1,04	0,32	0,98	0,37	99
737	065990673355	065990559702	LEONE ALBERTO	NO	20	25	0,31	128	0,31	0,12	5	0,31	0,41	13	0,31	8,47	0,30	1,90	0,24	0,62	0,27	99
738	061991129116	ORO MEDITERRANEO	F.LLI PELLINO	NO	21	8	0,43	129	0,43	0,10	3	0,43	0,37	11	0,43	6,90	0,42	0,92	0,36	1,96	0,40	99
739	065990716338	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	NO	21	1	0,44	134	0,44	0,16	5	0,44	0,56	16	0,44	11,27	0,43	1,95	0,34	0,90	0,39	99
740	065990714380	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	0	0,42	137	0,42	0,20	5	0,42	0,56	14	0,41	12,49	0,40	1,98	0,32	0,97	0,37	99
741	065990775107	MOZ'ART	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	-6	0,43	130	0,43	0,10	3	0,43	0,34	9	0,43	7,73	0,41	2,10	0,30	1,54	0,36	99
742	061991306376	ARTE-TECA	MUSONE DOMENICO	NO	23	-15	0,43	128	0,43	0,13	3	0,43	0,29	7	0,43	7,57	0,42	3,20	0,34	0,39	0,38	99
743	065990714387	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	-20	0,43	129	0,43	0,14	3	0,43	0,39	9	0,42	8,99	0,41	1,90	0,28	1,02	0,30	99
744	061991226583	MOZ'ART	F.LLI PELLINO	NO	22	-45	0,43	130	0,43	0,10	1	0,43	0,38	8	0,43	7,79	0,42	3,17	0,33	1,03	0,37	99
745	061991244314	RICCO PADRONE	F.LLI PELLINO	NO	23	-67	0,43	127	0,43	0,17	1	0,43	0,29	1	0,42	8,49	0,41	2,45	0,31	0,49	0,36	99
746	061991148502	VIVALDI DI CASABIANCA	F.LLI PELLINO	NO	21	-71	0,43	128	0,43	0,15	1	0,43	0,38	8	0,42	9,32	0,42	2,59	0,32	0,59	0,37	99
747	061991148009	VIVALDI DI CASABIANCA	F.LLI PELLINO	NO	21	-95	0,44	136	0,44	0,24	2	0,44	0,72	13	0,44	16,03	0,42	1,77	0,30	0,36	0,36	99
748	065990716456	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-111	0,68	138	0,68	0,17	0	0,68	0,65	9	0,67	12,68	0,65	2,80	0,49	1,27	0,57	99