

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	059990499400	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	832	0,45	122	0,45	-0,13	31	0,45	-0,43	45	0,45	-7,78	0,44	-0,10	0,38	1,51	0,41	99
2	065990716422	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	22	806	0,75	126	0,75	-0,10	34	0,75	-0,26	56	0,75	-5,84	0,73	1,68	0,59	0,38	0,66	99
3	065990716418	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	786	0,76	129	0,76	-0,22	29	0,76	-0,49	45	0,75	-12,26	0,74	2,38	0,61	2,84	0,68	99
4	059990499482	059990364928	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	780	0,39	121	0,39	-0,10	32	0,39	-0,45	43	0,39	-8,44	0,38	0,04	0,31	1,42	0,32	99
5	059990499550	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	756	0,46	136	0,46	0,01	35	0,46	-0,22	50	0,46	-0,70	0,45	1,66	0,39	0,90	0,42	99
6	059990499468	059990380245	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	749	0,38	128	0,38	-0,09	31	0,38	-0,45	42	0,38	-6,06	0,36	1,35	0,29	1,87	0,33	99
7	077990110910	BOSS DI NEGUS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	739	0,39	133	0,40	-0,01	34	0,40	-0,23	48	0,39	-1,68	0,38	1,34	0,28	1,01	0,33	99
8	059990499420	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	734	0,45	136	0,45	0,01	33	0,45	-0,08	53	0,45	-0,24	0,44	0,99	0,38	1,13	0,41	99
9	065990716411	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	733	0,70	124	0,70	-0,14	28	0,70	-0,44	42	0,69	-8,21	0,67	2,03	0,52	1,31	0,60	99
10	077990110623	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	732	0,43	137	0,43	-0,06	32	0,43	-0,43	43	0,43	-6,07	0,42	2,98	0,34	2,04	0,38	99
11	061991166229	BLACKSTAR	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	730	0,45	123	0,45	-0,14	29	0,45	-0,44	42	0,45	-9,14	0,44	0,48	0,40	2,20	0,43	99
12	065990668204	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	725	0,44	128	0,44	-0,12	29	0,44	-0,33	45	0,44	-8,05	0,43	1,31	0,36	1,94	0,40	99
13	077990110642	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	716	0,44	136	0,44	-0,06	31	0,44	-0,25	48	0,44	-4,59	0,43	1,64	0,34	2,18	0,38	99
14	061991255681	071990243773	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	707	0,36	123	0,36	-0,11	29	0,36	-0,40	43	0,36	-8,25	0,35	3,17	0,29	0,13	0,32	99
15	059990499401	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	694	0,45	128	0,45	-0,07	30	0,45	-0,26	45	0,45	-3,19	0,44	0,71	0,35	1,80	0,39	99
16	059990529888	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	685	0,44	128	0,44	-0,04	29	0,44	-0,21	43	0,43	-2,43	0,42	0,73	0,37	1,25	0,40	99
17	059990531835	MARADONA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	23	685	0,33	128	0,33	-0,11	28	0,33	-0,35	40	0,32	-6,24	0,32	2,80	0,27	1,24	0,29	99
18	059990499486	059990380188	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	684	0,36	126	0,36	-0,12	26	0,36	-0,32	39	0,36	-5,56	0,35	1,41	0,24	1,75	0,26	99
19	071990268247	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	670	0,44	133	0,44	0,04	32	0,44	-0,01	50	0,44	2,17	0,43	0,88	0,37	0,50	0,40	99
20	077990110857	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	663	0,44	127	0,44	-0,11	27	0,44	-0,41	39	0,44	-7,59	0,43	0,65	0,38	2,76	0,41	99
21	071990268233	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	660	0,45	132	0,46	-0,02	30	0,46	-0,22	43	0,45	-1,85	0,45	1,56	0,39	1,40	0,42	99
22	065990716410	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	659	0,75	122	0,75	-0,13	27	0,75	-0,52	37	0,74	-7,45	0,73	0,84	0,60	2,43	0,67	99
23	061991282866	FERRARI	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	656	0,41	128	0,41	-0,08	27	0,41	-0,18	45	0,40	-2,76	0,40	1,83	0,30	1,11	0,34	99
24	071990268239	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	655	0,44	130	0,45	-0,01	30	0,45	-0,23	43	0,44	-2,72	0,44	0,55	0,37	1,61	0,41	99
25	071990268238	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	652	0,45	137	0,45	0,03	31	0,45	-0,11	48	0,44	-0,22	0,44	2,08	0,38	0,92	0,41	99
26	059990499412	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	648	0,46	138	0,46	0,05	31	0,46	-0,05	47	0,46	2,24	0,45	1,64	0,39	0,96	0,42	99
27	059990491999	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	648	0,44	126	0,44	-0,09	27	0,44	-0,36	38	0,44	-7,04	0,43	1,12	0,37	2,00	0,40	99
28	077990110780	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	646	0,44	136	0,44	0,01	30	0,44	-0,10	46	0,44	0,64	0,43	0,95	0,37	1,77	0,40	99
29	065990716442	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	641	0,71	129	0,71	-0,03	28	0,71	-0,26	40	0,70	-3,06	0,68	2,28	0,54	0,74	0,61	99
30	065990757505	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	640	0,45	121	0,46	-0,07	27	0,46	-0,33	40	0,45	-5,57	0,45	0,48	0,40	1,25	0,43	99
31	071990268263	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	637	0,44	129	0,45	0,04	31	0,45	-0,21	43	0,44	0,83	0,44	0,50	0,37	0,89	0,40	99
32	059990462331	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	635	0,45	134	0,45	-0,03	27	0,45	-0,18	42	0,44	-1,57	0,44	0,99	0,38	2,25	0,41	99
33	065990716341	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	NO	21	634	0,44	133	0,45	0,01	30	0,45	-0,08	48	0,45	-0,63	0,44	2,60	0,35	0,21	0,40	99
34	065990716402	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	22	627	0,77	143	0,77	0,00	28	0,77	-0,08	45	0,76	-1,20	0,75	1,47	0,63	2,88	0,68	99
35	071990301002	DIRECTION	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	627	0,44	134	0,45	0,00	29	0,45	0,05	51	0,45	-0,19	0,44	2,57	0,35	0,07	0,39	99
36	059990506043	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	626	0,44	123	0,44	-0,08	26	0,44	-0,39	36	0,44	-6,15	0,43	0,36	0,37	2,08	0,40	99
37	059990506059	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	622	0,44	127	0,44	-0,07	26	0,44	-0,29	37	0,44	-5,50	0,42	0,14	0,35	2,46	0,39	99
38	059990499467	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	616	0,45	122	0,45	-0,07	25	0,45	-0,27	37	0,44	-5,06	0,44	0,08	0,38	1,63	0,41	99
39	065990716332	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	21	616	0,44	122	0,44	-0,05	27	0,44	-0,43	36	0,44	-5,82	0,43	0,40	0,36	1,76	0,40	99
40	077990110635	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	614	0,44	124	0,44	-0,07	26	0,44	-0,27	40	0,44	-6,17	0,43	1,16	0,38	1,19	0,41	99
41	071990268228	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	613	0,44	129	0,45	-0,07	26	0,45	-0,20	42	0,45	-4,91	0,43	1,04	0,36	2,00	0,40	99
42	061991294359	061990771104	F.LLI PELLINO	NO	23	613	0,39	122	0,39	-0,03	27	0,39	-0,34	35	0,39	-4,66	0,37	1,66	0,27	0,28	0,32	99
43	065990757442	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	605	0,40	126	0,40	-0,08	25	0,40	-0,30	38	0,40	-7,13	0,39	1,50	0,32	1,69	0,36	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
44	065990716365	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	604	0,45	148	0,46	0,03	29	0,46	0,04	48	0,45	2,56	0,44	2,38	0,38	2,46	0,41	99
45	071990268206	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	602	0,32	141	0,32	0,00	28	0,32	0,01	47	0,32	-0,47	0,31	2,94	0,23	1,39	0,27	99
46	077990110710	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	599	0,44	123	0,44	-0,12	24	0,44	-0,38	35	0,44	-7,94	0,43	0,49	0,35	2,56	0,39	99
47	061991255682	OBELIX MIG	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	597	0,45	129	0,45	-0,05	25	0,45	-0,21	37	0,45	-2,44	0,44	2,18	0,34	1,18	0,39	99
48	059990499466	059990380188	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	596	0,36	126	0,36	-0,11	23	0,36	-0,18	39	0,36	-5,76	0,35	1,52	0,29	1,74	0,32	99
49	059990499514	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	591	0,45	122	0,45	-0,17	22	0,45	-0,39	34	0,45	-9,49	0,44	1,38	0,39	2,54	0,42	99
50	071990268224	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	590	0,44	126	0,45	-0,04	25	0,45	-0,13	42	0,44	-3,45	0,44	-0,46	0,38	1,94	0,41	99
51	065990716298	BLACKSTAR	SOC.AGR. LA MARGHERITA REGA L.M.	SI	21	588	0,75	137	0,75	-0,03	26	0,75	0,06	46	0,75	1,66	0,73	1,24	0,60	2,12	0,67	99
52	071990268253	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	588	0,44	139	0,44	0,09	30	0,44	0,11	49	0,44	5,03	0,43	1,51	0,36	0,63	0,40	99
53	077990110825	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	587	0,45	123	0,45	-0,06	25	0,45	-0,29	38	0,45	-4,90	0,44	0,67	0,33	1,52	0,34	99
54	071990268226	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	586	0,46	151	0,46	0,08	29	0,46	0,06	47	0,46	4,32	0,45	3,42	0,40	1,76	0,43	99
55	071990268271	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	585	0,44	126	0,44	0,01	27	0,44	-0,17	41	0,43	-1,48	0,43	0,54	0,38	0,88	0,41	99
56	061991255660	BOKU DI NEGUS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	581	0,37	122	0,37	-0,06	24	0,37	-0,20	36	0,36	-3,63	0,35	1,75	0,27	0,46	0,31	99
57	061991255646	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	22	580	0,75	129	0,76	-0,07	24	0,76	-0,30	35	0,75	-3,31	0,73	3,17	0,59	1,11	0,65	99
58	065990716417	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	579	0,78	154	0,78	0,10	29	0,78	0,23	49	0,77	6,89	0,76	3,77	0,64	1,32	0,70	99
59	071990268278	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	570	0,44	129	0,44	-0,05	24	0,44	-0,16	39	0,44	-4,61	0,43	0,60	0,37	2,13	0,40	99
60	065990716392	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	569	0,75	150	0,75	0,06	28	0,75	0,03	44	0,75	2,92	0,73	2,66	0,61	2,61	0,68	99
61	059990499595	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	568	0,43	127	0,44	-0,07	23	0,44	-0,22	35	0,43	-3,27	0,42	1,55	0,34	1,69	0,38	99
62	065990775139	BLACKSTAR	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	567	0,43	120	0,43	-0,09	23	0,43	-0,27	35	0,43	-6,34	0,41	-0,44	0,32	2,11	0,36	99
63	059990499454	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	566	0,45	122	0,45	-0,03	25	0,45	-0,25	36	0,45	-4,10	0,44	-0,44	0,37	1,62	0,39	99
64	071990300984	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	564	0,45	146	0,45	0,11	29	0,45	0,04	45	0,45	4,29	0,44	3,43	0,38	0,80	0,42	99
65	059990462359	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	564	0,44	134	0,44	-0,06	23	0,44	0,11	44	0,44	1,49	0,43	1,54	0,38	1,71	0,41	99
66	059990529921	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	562	0,44	125	0,44	0,01	25	0,44	-0,19	36	0,44	-0,57	0,43	0,32	0,33	1,05	0,38	99
67	071990268241	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	558	0,46	146	0,46	0,07	28	0,46	0,01	44	0,45	3,48	0,45	1,92	0,39	2,35	0,42	99
68	071990268277	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	558	0,21	131	0,21	-0,03	25	0,21	-0,11	41	0,21	-2,41	0,20	2,72	0,17	0,88	0,19	99
69	065990757460	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	556	0,45	124	0,46	-0,09	23	0,46	-0,25	36	0,45	-5,88	0,45	0,78	0,40	2,08	0,42	99
70	071990268280	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	556	0,44	134	0,44	0,06	27	0,44	0,03	44	0,43	3,08	0,42	0,80	0,34	1,08	0,38	99
71	065990716423	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	554	0,78	128	0,78	-0,07	24	0,78	-0,18	40	0,78	-3,75	0,76	1,15	0,62	2,10	0,69	99
72	059990462321	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	551	0,44	134	0,44	0,03	26	0,44	-0,05	41	0,43	1,71	0,42	0,66	0,37	1,86	0,40	99
73	071990268225	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	550	0,31	135	0,31	0,05	27	0,31	0,02	44	0,31	1,93	0,30	1,58	0,24	0,95	0,27	99
74	059990462229	059990380277	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	548	0,69	126	0,70	-0,09	22	0,70	-0,30	34	0,69	-3,83	0,67	2,51	0,50	1,47	0,57	99
75	077990110823	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	548	0,45	125	0,45	-0,04	24	0,45	-0,22	37	0,45	-3,89	0,44	1,11	0,38	1,45	0,41	99
76	065990716393	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	547	0,75	130	0,75	-0,09	23	0,75	-0,14	38	0,74	-2,65	0,72	2,21	0,58	1,91	0,65	99
77	065990716397	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	547	0,45	127	0,45	-0,07	23	0,45	-0,12	39	0,45	-2,22	0,44	3,01	0,40	0,57	0,42	99
78	059990499554	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	545	0,48	125	0,48	-0,08	22	0,48	-0,15	37	0,48	-3,76	0,47	1,57	0,43	1,42	0,45	99
79	061991282902	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	545	0,45	139	0,45	0,03	25	0,45	0,04	42	0,45	2,68	0,44	0,52	0,40	2,57	0,42	99
80	059990499445	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	544	0,45	121	0,45	-0,03	25	0,45	-0,32	34	0,45	-3,94	0,44	0,53	0,33	1,22	0,35	99
81	077990110864	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	544	0,44	124	0,44	-0,10	22	0,44	-0,36	32	0,44	-8,29	0,43	0,94	0,38	2,55	0,41	99
82	061991172475	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	544	0,44	123	0,44	-0,11	21	0,44	-0,07	40	0,44	-3,73	0,42	1,25	0,34	1,30	0,38	99
83	061991282871	KRATOS	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	543	0,39	122	0,39	-0,06	23	0,39	-0,31	34	0,39	-5,29	0,38	2,42	0,32	0,63	0,34	99
84	059990499547	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	539	0,45	122	0,45	-0,02	24	0,45	-0,18	36	0,45	-1,71	0,44	1,35	0,38	0,30	0,41	99
85	059990462294	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	538	0,45	124	0,45	0,00	25	0,45	-0,12	38	0,45	-0,51	0,45	0,97	0,39	0,59	0,42	99
86	065990716367	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	536	0,75	138	0,75	0,10	27	0,75	0,01	42	0,75	3,67	0,73	0,98	0,61	1,26	0,67	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
87	071990268250	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	536	0,46	121	0,46	-0,01	24	0,46	-0,14	36	0,45	-1,64	0,45	-0,46	0,39	1,14	0,42	99
88	071990268220	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	536	0,45	138	0,45	0,02	25	0,45	-0,05	40	0,45	0,94	0,44	2,67	0,37	1,35	0,40	99
89	059990462358	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	536	0,44	140	0,45	0,03	25	0,45	-0,07	39	0,44	1,25	0,44	1,90	0,37	2,23	0,41	99
90	065990757468	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	535	0,44	126	0,44	-0,11	22	0,44	-0,22	36	0,44	-6,14	0,43	1,82	0,37	1,98	0,41	99
91	061991148007	BATIMAN	F.LLI PELLINO	NO	21	535	0,43	126	0,44	-0,08	22	0,44	-0,26	31	0,43	-3,47	0,42	1,40	0,33	2,02	0,38	99
92	065990716403	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	22	533	0,76	135	0,76	0,00	24	0,76	-0,12	37	0,75	-2,95	0,74	1,09	0,62	2,35	0,68	99
93	059990462326	RAINBOW	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	533	0,45	120	0,45	0,00	24	0,45	-0,25	31	0,45	-1,10	0,44	1,66	0,38	-0,12	0,41	99
94	065990716425	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	532	0,67	130	0,67	-0,07	22	0,67	-0,14	36	0,67	-3,16	0,65	3,46	0,49	0,90	0,56	99
95	059990499560	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	532	0,42	126	0,42	0,00	24	0,42	-0,06	39	0,42	0,53	0,41	2,54	0,33	-0,36	0,35	99
96	071990268219	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	531	0,45	127	0,45	-0,04	23	0,45	-0,14	37	0,45	-3,36	0,44	-0,06	0,39	2,27	0,42	99
97	077990110718	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	531	0,44	120	0,44	-0,09	22	0,44	-0,45	29	0,44	-7,40	0,43	1,43	0,34	1,80	0,38	99
98	065990757446	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	530	0,44	135	0,45	-0,03	24	0,45	-0,07	39	0,45	-2,55	0,44	1,47	0,36	2,46	0,40	99
99	071990268243	DIRECTION	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	528	0,44	121	0,44	-0,01	24	0,44	-0,20	36	0,44	-2,41	0,43	3,06	0,36	-0,88	0,40	99
100	061991195093	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	527	0,74	130	0,74	0,00	24	0,74	-0,32	35	0,74	-2,51	0,72	1,27	0,61	2,19	0,67	99
101	061991306402	MARADONA	MUSONE DOMENICO	NO	24	527	0,29	125	0,29	-0,07	22	0,29	-0,17	35	0,28	-2,36	0,27	0,96	0,21	1,74	0,25	99
102	061991306374	BOSS DI NEGUS	MUSONE DOMENICO	NO	23	525	0,38	122	0,38	-0,01	24	0,38	-0,19	35	0,38	-1,32	0,37	0,81	0,28	0,74	0,32	99
103	059990462252	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	520	0,46	124	0,46	-0,02	23	0,46	-0,10	35	0,46	-0,36	0,45	1,04	0,39	0,81	0,42	99
104	077990110658	CICLOPE	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	520	0,44	124	0,44	-0,01	24	0,44	-0,20	34	0,44	-2,51	0,43	0,44	0,37	1,44	0,40	99
105	071990268240	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	518	0,45	128	0,46	0,05	26	0,46	-0,01	40	0,45	1,64	0,45	0,69	0,39	0,50	0,42	99
106	059990499465	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	518	0,45	121	0,45	-0,10	21	0,45	-0,31	30	0,45	-6,52	0,44	0,30	0,38	2,38	0,41	99
107	065990757506	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	517	0,46	121	0,46	-0,03	23	0,46	-0,15	36	0,45	-2,72	0,45	0,93	0,40	0,66	0,42	99
108	061991172493	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	517	0,45	129	0,45	0,02	24	0,45	-0,06	39	0,44	0,46	0,44	0,78	0,39	1,20	0,42	99
109	065990793418	LUCKY DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	517	0,44	124	0,44	-0,09	21	0,44	-0,22	33	0,44	-6,55	0,43	1,03	0,39	2,04	0,41	99
110	071990268261	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	517	0,43	130	0,43	0,08	26	0,43	-0,02	40	0,42	3,43	0,42	0,59	0,35	0,61	0,39	99
111	059990499399	059990375477	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	517	0,36	122	0,37	0,02	24	0,37	0,01	41	0,36	1,00	0,35	1,02	0,28	-0,48	0,31	99
112	071990300994	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	517	0,30	136	0,30	0,03	25	0,30	-0,05	38	0,29	0,53	0,29	3,51	0,24	0,53	0,27	99
113	059990499576	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	516	0,44	122	0,44	-0,09	21	0,44	-0,25	34	0,44	-5,60	0,43	1,28	0,32	1,64	0,34	99
114	065990757441	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	516	0,32	121	0,32	-0,03	23	0,32	-0,23	33	0,32	-3,62	0,31	0,27	0,30	1,30	0,34	99
115	071990268254	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	514	0,44	121	0,44	-0,03	23	0,44	-0,20	34	0,44	-3,25	0,43	0,16	0,37	1,31	0,40	99
116	059990499571	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	512	0,45	122	0,45	-0,06	22	0,45	-0,22	35	0,45	-5,44	0,44	1,21	0,37	1,30	0,40	99
117	071990268208	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	511	0,32	132	0,32	-0,03	23	0,32	0,06	42	0,32	-0,14	0,31	2,84	0,25	0,66	0,28	99
118	071990268273	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	511	0,29	130	0,28	-0,05	22	0,28	-0,09	38	0,28	-4,20	0,27	2,54	0,17	1,23	0,19	99
119	059990529904	EL REY DEL MUNDO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	509	0,31	121	0,31	-0,06	22	0,31	-0,24	31	0,30	-4,12	0,30	1,67	0,29	0,94	0,32	99
120	065990716449	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	508	0,67	129	0,68	-0,08	21	0,68	-0,20	34	0,67	-5,12	0,64	3,50	0,46	1,26	0,55	99
121	077990110793	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	508	0,42	131	0,43	0,02	24	0,43	-0,22	33	0,43	-1,06	0,41	1,36	0,24	1,79	0,26	99
122	059990462334	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	507	0,44	128	0,44	0,02	24	0,44	0,01	39	0,44	1,67	0,44	0,94	0,37	0,83	0,40	99
123	059990499398	BATIMAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	506	0,44	122	0,44	-0,11	20	0,44	-0,23	34	0,44	-4,40	0,43	1,40	0,39	1,82	0,41	99
124	059990462254	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	505	0,42	132	0,42	0,09	26	0,42	0,17	44	0,42	5,57	0,40	2,34	0,33	-0,91	0,36	99
125	059990501141	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	504	0,46	128	0,46	-0,07	21	0,46	-0,20	33	0,46	-2,46	0,45	2,30	0,39	1,70	0,42	99
126	077990110874	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	504	0,41	127	0,40	-0,02	23	0,40	-0,12	35	0,40	-2,74	0,39	0,75	0,34	1,70	0,38	99
127	059990499451	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	503	0,45	121	0,46	-0,02	22	0,46	-0,33	28	0,45	-4,30	0,45	1,25	0,38	0,96	0,42	99
128	061991208446	LEONIDA	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	503	0,40	126	0,40	-0,03	21	0,40	-0,04	35	0,40	-1,95	0,38	0,46	0,31	1,56	0,34	99
129	065990716461	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	502	0,44	135	0,44	-0,02	23	0,44	-0,20	35	0,43	-0,50	0,43	2,08	0,37	2,42	0,41	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
130	059990499507	GOKHAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	502	0,44	126	0,44	-0,01	23	0,44	-0,04	38	0,43	-0,22	0,42	0,94	0,37	1,05	0,40	99
131	059990499435	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	499	0,44	127	0,44	0,03	24	0,44	-0,17	34	0,44	0,74	0,44	1,25	0,32	0,82	0,34	99
132	061991306947	LANCILLOTTO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	23	498	0,36	123	0,36	-0,04	22	0,36	-0,26	31	0,36	-3,72	0,34	2,01	0,27	0,84	0,31	99
133	059990462295	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	494	0,45	121	0,45	-0,05	21	0,45	-0,19	32	0,45	-3,35	0,44	-0,30	0,37	1,93	0,40	99
134	071990268212	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	494	0,44	125	0,44	-0,02	23	0,44	-0,07	38	0,43	-0,97	0,42	0,50	0,37	1,33	0,40	99
135	077990110745	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	493	0,45	129	0,45	-0,07	21	0,45	-0,20	33	0,45	-3,34	0,44	2,33	0,37	2,01	0,39	99
136	061991154070	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	492	0,45	128	0,45	-0,08	20	0,45	-0,21	33	0,45	-3,68	0,44	2,15	0,38	2,02	0,41	99
137	059990499603	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	492	0,45	124	0,45	-0,04	22	0,45	-0,20	33	0,45	-3,49	0,44	0,38	0,39	2,00	0,41	99
138	059990499437	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	491	0,44	137	0,44	0,08	25	0,44	0,05	40	0,44	3,91	0,43	1,44	0,36	1,28	0,39	99
139	065990716343	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	21	491	0,44	129	0,45	0,01	23	0,45	-0,12	35	0,45	-0,94	0,43	0,71	0,36	1,73	0,40	99
140	059990506071	EL REY DEL MUNDO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	491	0,31	125	0,31	-0,02	22	0,31	-0,13	33	0,30	-1,98	0,30	1,37	0,29	1,01	0,32	99
141	071990300999	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	490	0,45	150	0,45	0,05	24	0,45	0,20	45	0,45	4,79	0,44	2,60	0,37	2,60	0,41	99
142	071990268242	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	489	0,44	143	0,45	0,09	25	0,45	0,22	45	0,44	5,92	0,44	1,56	0,36	1,46	0,40	99
143	059990499509	GOKHAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	486	0,45	131	0,45	0,04	24	0,45	0,13	41	0,45	4,68	0,44	1,02	0,38	0,72	0,42	99
144	059990506049	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	486	0,43	123	0,43	-0,07	20	0,43	-0,23	30	0,43	-5,08	0,42	0,84	0,34	1,93	0,38	99
145	077990110822	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	484	0,44	136	0,44	0,03	23	0,44	0,02	39	0,44	1,66	0,43	2,52	0,38	1,23	0,41	99
146	061991244300	MOZ'ART	F.LLI PELLINO	NO	22	484	0,43	129	0,43	-0,06	19	0,43	-0,18	27	0,43	-1,49	0,42	3,04	0,32	1,46	0,37	99
147	065990716380	BOSS DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	NO	22	484	0,38	126	0,38	0,03	23	0,38	-0,16	34	0,37	0,93	0,36	2,01	0,26	0,22	0,31	99
148	059990531837	MARADONA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	23	484	0,32	133	0,33	-0,01	22	0,33	-0,04	36	0,32	-0,80	0,32	2,47	0,26	1,38	0,28	99
149	059990501135	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	483	0,45	121	0,46	-0,12	17	0,46	-0,32	25	0,45	-5,54	0,44	2,04	0,37	1,90	0,41	99
150	071990300998	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	483	0,44	143	0,45	0,04	24	0,45	0,09	41	0,44	2,92	0,43	2,41	0,36	2,05	0,39	99
151	059990506067	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	483	0,44	131	0,44	-0,07	20	0,44	-0,21	31	0,43	-3,52	0,43	1,50	0,38	2,98	0,41	99
152	065990716386	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	480	0,44	132	0,44	-0,01	22	0,44	-0,07	35	0,44	-0,40	0,43	0,46	0,39	2,66	0,41	99
153	065990793431	065990553119	MORESE FILIPPO	NO	22	480	0,31	129	0,31	-0,02	21	0,31	0,06	37	0,30	-0,43	0,29	2,70	0,22	0,40	0,26	99
154	059990506065	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	479	0,45	134	0,45	0,07	24	0,45	-0,02	37	0,45	2,20	0,44	1,74	0,38	0,86	0,41	99
155	059990462277	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	478	0,45	128	0,45	-0,04	21	0,45	-0,14	32	0,44	1,02	0,44	1,63	0,37	1,82	0,40	99
156	061991227642	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	478	0,44	136	0,44	0,01	22	0,44	-0,05	36	0,44	0,90	0,43	1,50	0,38	2,38	0,41	99
157	071990268207	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	477	0,32	127	0,32	-0,01	22	0,32	-0,05	36	0,32	-0,75	0,31	1,51	0,23	1,00	0,26	99
158	065990716447	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	475	0,70	131	0,70	0,01	22	0,70	-0,16	33	0,69	-0,92	0,68	2,30	0,53	1,28	0,61	99
159	059990462340	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	475	0,45	126	0,45	0,02	23	0,45	-0,06	36	0,45	0,91	0,44	0,91	0,38	0,79	0,41	99
160	059990462282	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	475	0,45	124	0,45	-0,04	21	0,45	-0,21	31	0,45	-1,85	0,44	0,42	0,38	2,14	0,41	99
161	077990110647	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	475	0,43	123	0,43	-0,04	21	0,43	-0,39	25	0,42	-5,12	0,41	1,41	0,32	1,86	0,37	99
162	071990268237	BOSS DI NEGUS	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	475	0,38	122	0,39	-0,01	22	0,39	-0,20	31	0,38	-1,79	0,37	2,01	0,29	0,30	0,33	99
163	071990268259	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	474	0,45	134	0,45	0,02	23	0,45	0,00	38	0,45	0,48	0,44	0,75	0,37	2,16	0,41	99
164	059990499428	GOKHAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	474	0,43	121	0,43	0,02	23	0,43	-0,10	35	0,42	0,07	0,42	-0,46	0,37	1,05	0,40	99
165	059990462316	GOKHAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	473	0,45	138	0,46	0,05	24	0,46	0,05	39	0,45	3,52	0,45	1,45	0,39	1,85	0,42	99
166	059990462332	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	473	0,45	127	0,45	-0,07	20	0,45	-0,15	32	0,44	-2,57	0,44	1,92	0,39	1,76	0,41	99
167	059990529869	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	472	0,46	134	0,46	-0,03	20	0,46	-0,14	32	0,46	-0,81	0,45	1,55	0,39	2,71	0,42	99
168	071990268232	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	472	0,45	130	0,45	0,05	24	0,45	-0,01	37	0,45	2,42	0,44	1,20	0,36	0,86	0,40	99
169	059990499586	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	472	0,45	125	0,45	0,05	23	0,45	-0,04	36	0,45	1,36	0,44	0,10	0,37	0,72	0,39	99
170	061991148008	BLACKSTAR	F.LLI PELLINO	NO	21	471	0,44	124	0,45	-0,06	20	0,45	-0,22	30	0,44	-5,45	0,44	0,06	0,38	2,60	0,41	99
171	065990716387	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	470	0,44	135	0,45	0,00	22	0,45	-0,03	36	0,44	2,02	0,44	1,90	0,38	2,06	0,41	99
172	077990110876	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	470	0,43	137	0,43	0,06	24	0,43	0,02	38	0,42	2,95	0,42	0,96	0,37	2,10	0,40	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
173	059990529940	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	469	0,45	129	0,45	0,06	23	0,45	-0,05	35	0,44	2,01	0,44	0,77	0,36	1,06	0,40	99
174	071990300991	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	468	0,44	138	0,44	0,12	25	0,44	0,10	40	0,44	5,32	0,43	1,36	0,35	0,94	0,40	99
175	061991255680	ELVIS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	468	0,43	130	0,43	0,00	22	0,43	-0,19	31	0,42	-2,43	0,41	1,26	0,34	2,02	0,38	99
176	071990268231	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	467	0,32	124	0,32	-0,10	18	0,32	0,02	38	0,32	-3,75	0,31	1,30	0,25	1,54	0,28	99
177	071990268251	DIRECTION	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	466	0,44	126	0,44	0,09	24	0,44	0,06	39	0,44	3,01	0,43	2,04	0,36	-1,03	0,40	99
178	077990110810	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	463	0,42	120	0,42	-0,07	19	0,42	-0,24	29	0,42	-5,55	0,40	0,27	0,27	2,07	0,28	99
179	065990716385	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	22	462	0,39	133	0,39	-0,01	21	0,39	-0,08	33	0,38	-0,35	0,38	2,25	0,31	1,86	0,34	99
180	071990300986	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	462	0,32	130	0,32	-0,02	21	0,32	-0,02	36	0,32	-1,31	0,31	2,14	0,23	1,27	0,26	99
181	065990716406	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	461	0,75	134	0,75	0,02	22	0,75	0,06	38	0,75	2,45	0,73	1,19	0,60	1,85	0,67	99
182	071990268249	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	461	0,45	136	0,45	0,07	24	0,45	0,17	42	0,45	4,42	0,44	1,18	0,35	1,08	0,40	99
183	071990268245	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	460	0,43	135	0,43	0,05	23	0,43	0,10	40	0,42	2,90	0,42	1,26	0,37	1,50	0,40	99
184	059990501129	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	459	0,45	127	0,46	0,01	22	0,46	-0,16	31	0,45	-0,25	0,44	0,75	0,37	1,70	0,40	99
185	065990716370	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	457	0,77	123	0,77	0,02	22	0,77	-0,20	30	0,77	-0,37	0,75	1,84	0,62	0,29	0,69	99
186	059990499551	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	457	0,44	127	0,45	0,06	24	0,45	0,03	37	0,44	2,55	0,44	0,73	0,38	0,51	0,41	99
187	065990716409	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	456	0,45	137	0,45	0,04	22	0,45	0,00	36	0,45	1,97	0,44	2,66	0,39	1,27	0,41	99
188	065990793417	MUSOLINO	MORESE FILIPPO	NO	22	456	0,42	126	0,42	-0,02	20	0,42	-0,14	29	0,42	-4,14	0,41	0,84	0,34	1,80	0,38	99
189	071990268213	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	456	0,31	126	0,31	-0,04	20	0,31	-0,05	34	0,31	-2,99	0,30	1,80	0,23	1,10	0,27	99
190	065990716474	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	455	0,45	124	0,45	-0,08	18	0,45	-0,08	33	0,45	-2,49	0,44	0,70	0,35	2,02	0,39	99
191	059990462350	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	455	0,44	133	0,44	-0,08	18	0,44	-0,11	32	0,43	-1,43	0,43	2,87	0,37	2,33	0,41	99
192	059990499425	GOKHAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	452	0,44	125	0,44	0,00	21	0,44	-0,03	33	0,43	3,35	0,42	0,75	0,35	1,17	0,39	99
193	065990716350	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	451	0,77	129	0,77	0,06	23	0,77	0,02	36	0,76	2,55	0,75	1,47	0,62	0,33	0,68	99
194	065990757467	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	451	0,45	121	0,45	-0,10	18	0,45	-0,24	29	0,45	-6,11	0,44	1,25	0,39	2,07	0,42	99
195	061991282879	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	451	0,44	122	0,45	0,00	21	0,45	-0,22	28	0,44	-1,66	0,44	1,24	0,35	0,80	0,40	99
196	065990757449	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	449	0,45	124	0,45	-0,06	19	0,45	-0,02	34	0,45	-3,29	0,44	-0,74	0,39	2,61	0,42	99
197	059990462338	GOKHAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	449	0,44	132	0,44	0,07	23	0,44	0,12	38	0,43	6,90	0,42	1,14	0,35	0,79	0,38	99
198	059990462346	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	448	0,44	125	0,44	-0,01	20	0,44	-0,05	33	0,44	-0,13	0,42	0,45	0,29	1,51	0,31	99
199	059990499452	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	447	0,45	125	0,45	-0,06	19	0,45	0,00	33	0,45	-0,50	0,44	1,08	0,38	1,65	0,41	99
200	065990757521	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	447	0,44	132	0,44	0,07	23	0,44	-0,01	36	0,43	3,87	0,42	0,93	0,37	1,36	0,40	99
201	003990197482	003990148469	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	447	0,30	130	0,29	-0,01	20	0,29	-0,03	32	0,28	-1,06	0,28	1,87	0,15	1,42	0,16	99
202	071990301000	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	446	0,30	130	0,29	-0,03	20	0,29	-0,08	33	0,29	-1,93	0,28	2,14	0,24	1,66	0,27	99
203	003990197498	003990148414	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	446	0,29	121	0,30	-0,06	18	0,30	-0,16	27	0,29	-2,70	0,28	1,12	0,12	1,30	0,12	99
204	065990716376	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	444	0,73	124	0,73	-0,14	16	0,73	-0,37	24	0,73	-5,91	0,71	2,46	0,58	2,86	0,65	99
205	071990268248	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	444	0,45	133	0,45	-0,02	20	0,45	0,10	39	0,45	0,37	0,44	1,27	0,37	2,13	0,41	99
206	077990110684	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	444	0,45	132	0,45	0,04	22	0,45	-0,19	29	0,45	-0,49	0,44	1,15	0,39	2,13	0,42	99
207	077990110847	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	443	0,44	121	0,44	-0,05	19	0,44	-0,17	30	0,44	-4,77	0,43	0,62	0,38	1,64	0,41	99
208	065990716415	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	440	0,77	153	0,77	0,14	24	0,77	0,23	39	0,76	8,38	0,75	3,12	0,61	1,97	0,68	99
209	059990462311	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	439	0,45	128	0,45	-0,03	19	0,45	-0,10	32	0,44	-0,97	0,44	1,06	0,38	2,16	0,42	99
210	071990301001	STARWARS	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	439	0,44	136	0,44	0,09	24	0,44	-0,06	34	0,43	2,19	0,43	3,13	0,35	0,56	0,39	99
211	077990110833	077990091553	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	439	0,41	126	0,42	0,04	21	0,42	-0,07	31	0,41	0,29	0,40	1,44	0,30	0,57	0,35	99
212	059990499626	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	439	0,40	126	0,41	0,02	21	0,41	-0,29	25	0,40	-1,50	0,40	2,89	0,32	0,64	0,34	99
213	065990716352	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	21	438	0,74	131	0,74	0,04	22	0,74	0,05	35	0,73	3,07	0,72	0,96	0,57	1,35	0,63	99
214	059990462265	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	438	0,44	133	0,44	0,04	22	0,44	0,06	37	0,43	1,69	0,43	0,36	0,32	2,02	0,34	99
215	059990462322	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	438	0,44	130	0,44	0,05	22	0,44	-0,01	34	0,44	2,24	0,43	1,05	0,37	1,14	0,40	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
216	059990499480	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	438	0,39	126	0,39	0,02	20	0,39	-0,12	29	0,39	-0,14	0,38	2,08	0,27	0,48	0,32	99
217	060990246565	GOKHAN	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	SI	23	437	0,72	133	0,72	0,08	22	0,72	0,01	33	0,71	2,36	0,69	1,71	0,56	0,79	0,63	99
218	065990716374	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	436	0,44	123	0,44	0,04	22	0,44	-0,08	33	0,44	1,24	0,43	-0,32	0,37	1,17	0,40	99
219	065990757525	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	436	0,40	136	0,40	0,04	21	0,40	0,09	36	0,40	1,81	0,39	2,54	0,33	1,04	0,37	99
220	065990716455	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	434	0,68	137	0,68	-0,04	18	0,68	-0,02	32	0,67	-1,25	0,65	3,11	0,49	2,33	0,57	99
221	059990499606	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	433	0,45	125	0,45	-0,04	19	0,45	0,08	38	0,45	-0,82	0,44	0,88	0,36	1,25	0,39	99
222	071990268275	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	433	0,31	123	0,31	-0,03	20	0,31	-0,27	27	0,30	-3,61	0,30	2,81	0,25	0,74	0,27	99
223	065990716473	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	432	0,45	130	0,45	-0,01	20	0,45	-0,04	33	0,45	0,24	0,44	1,82	0,38	1,52	0,41	99
224	065990716483	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	23	428	0,37	127	0,37	-0,02	19	0,37	-0,06	31	0,36	-0,21	0,36	3,10	0,28	0,41	0,33	99
225	061991322427	BLACKSTAR	SOC.AGR.LA MARGHERITA REGA L.M.2	NO	24	427	0,30	121	0,30	-0,08	17	0,30	-0,15	29	0,30	-4,94	0,30	0,83	0,28	1,90	0,29	99
226	059990499491	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	426	0,45	127	0,46	0,06	22	0,46	0,09	37	0,45	2,84	0,45	0,22	0,39	0,80	0,42	99
227	071990268214	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	425	0,45	130	0,46	0,08	22	0,46	0,02	36	0,45	3,37	0,45	0,94	0,39	0,78	0,42	99
228	059990462341	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	424	0,45	131	0,45	-0,04	18	0,45	0,00	33	0,45	-1,02	0,44	1,60	0,36	2,21	0,40	99
229	059990462356	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	424	0,43	134	0,43	-0,04	18	0,43	-0,01	33	0,42	0,24	0,42	1,95	0,35	2,63	0,39	99
230	061991279396	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	23	423	0,45	121	0,45	-0,08	17	0,45	-0,22	27	0,45	-4,82	0,44	0,84	0,38	2,22	0,41	99
231	061991255653	GOKHAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	423	0,44	125	0,44	0,02	21	0,44	-0,02	34	0,43	1,28	0,42	0,54	0,35	1,14	0,39	99
232	059990462251	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	422	0,45	121	0,45	0,01	20	0,45	-0,02	33	0,44	-0,06	0,44	-0,43	0,38	1,12	0,41	99
233	061991315866	LECLERC	F.LLI PELLINO	NO	23	422	0,37	127	0,37	0,00	19	0,37	-0,04	31	0,36	0,11	0,35	1,31	0,26	1,36	0,31	99
234	059990506090	PROGRESSO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	421	0,40	123	0,40	-0,02	19	0,40	-0,07	31	0,40	-2,82	0,38	1,70	0,28	0,66	0,33	99
235	059990462256	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	420	0,46	129	0,46	0,04	21	0,46	-0,06	31	0,46	1,36	0,45	1,82	0,39	0,94	0,42	99
236	059990506087	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	420	0,44	127	0,44	0,03	20	0,44	0,01	33	0,44	1,35	0,43	0,29	0,36	1,42	0,39	99
237	059990462302	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	419	0,45	127	0,46	-0,02	19	0,46	-0,03	32	0,45	-0,99	0,44	0,34	0,37	2,11	0,40	99
238	065990757489	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	419	0,44	127	0,44	-0,03	19	0,44	-0,13	30	0,44	-0,63	0,43	1,23	0,37	2,08	0,41	99
239	071990300990	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	419	0,43	127	0,43	0,00	19	0,43	-0,11	29	0,42	-1,19	0,41	1,96	0,34	1,19	0,38	99
240	071990300993	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	418	0,44	127	0,45	0,04	21	0,45	0,16	39	0,44	3,21	0,44	0,62	0,37	0,53	0,40	99
241	065990716421	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	416	0,65	122	0,66	-0,04	18	0,66	0,02	33	0,65	-1,24	0,63	1,28	0,46	0,76	0,55	99
242	065990793427	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	415	0,45	132	0,45	0,09	22	0,45	0,10	36	0,45	5,00	0,45	1,88	0,41	0,30	0,43	99
243	065990716471	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	414	0,44	142	0,45	0,05	21	0,45	0,05	35	0,45	3,36	0,44	2,13	0,32	2,50	0,34	99
244	065990716463	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	414	0,44	138	0,45	-0,03	18	0,45	0,03	33	0,44	-0,17	0,43	1,13	0,36	3,52	0,40	99
245	077990110821	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	414	0,44	135	0,44	0,06	21	0,44	-0,06	30	0,44	2,97	0,43	1,43	0,37	2,06	0,39	99
246	065990793414	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	414	0,39	122	0,38	-0,02	18	0,38	0,06	33	0,38	-1,54	0,37	0,29	0,31	1,12	0,35	99
247	061991245541	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	413	0,76	140	0,76	0,10	22	0,76	-0,01	33	0,75	4,82	0,74	0,03	0,61	3,21	0,67	99
248	059990462351	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	411	0,45	121	0,45	-0,02	19	0,45	-0,07	30	0,45	-0,75	0,44	0,82	0,35	0,95	0,38	99
249	061991172476	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	410	0,44	137	0,44	0,04	20	0,44	0,08	34	0,44	2,31	0,43	1,95	0,38	1,84	0,41	99
250	059990499502	GOKHAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	409	0,45	136	0,45	0,07	22	0,45	0,12	37	0,45	3,95	0,44	1,05	0,38	1,68	0,41	99
251	077990110789	ISIDORO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	407	0,44	128	0,44	0,00	19	0,44	-0,12	30	0,42	-1,52	0,42	1,38	0,36	1,82	0,39	99
252	061991266517	LECLERC	MUSONE DOMENICO	NO	22	407	0,36	128	0,36	0,01	19	0,36	-0,01	31	0,35	0,35	0,34	1,88	0,25	1,08	0,30	99
253	065990714388	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	21	406	0,44	132	0,44	0,00	19	0,44	-0,02	31	0,42	0,80	0,42	1,65	0,31	2,04	0,33	99
254	059990462304	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	406	0,44	127	0,44	-0,03	17	0,44	-0,03	30	0,44	-0,16	0,42	1,28	0,33	1,75	0,37	99
255	059990462259	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	404	0,45	134	0,46	0,01	19	0,46	0,07	34	0,45	2,28	0,44	2,38	0,37	1,48	0,38	99
256	059990499430	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	404	0,44	124	0,44	-0,01	19	0,44	-0,06	30	0,43	0,51	0,42	0,98	0,34	1,23	0,38	99
257	061991317033	SUPER PIPPO	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	23	404	0,39	123	0,39	0,06	21	0,39	0,26	40	0,38	4,67	0,38	0,73	0,30	-0,68	0,34	99
258	071990268258	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	402	0,44	134	0,44	-0,03	18	0,44	-0,02	32	0,43	-0,23	0,43	2,19	0,38	2,48	0,41	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
259	061991172459	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	402	0,43	121	0,43	-0,04	17	0,43	-0,22	26	0,42	-1,63	0,41	1,09	0,34	1,60	0,38	99
260	065990716424	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	401	0,64	122	0,64	-0,02	18	0,64	-0,13	26	0,63	-2,49	0,61	0,88	0,44	1,37	0,53	99
261	077990110809	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	401	0,44	126	0,44	-0,07	16	0,44	-0,25	24	0,44	-3,36	0,43	2,37	0,30	2,23	0,31	99
262	059990499457	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	401	0,44	123	0,44	0,01	19	0,44	-0,02	31	0,44	0,48	0,43	0,91	0,35	0,84	0,39	99
263	071990300992	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	400	0,45	140	0,45	0,07	21	0,45	0,15	36	0,45	4,47	0,44	1,30	0,38	2,33	0,42	99
264	077990110863	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	400	0,44	124	0,44	0,02	19	0,44	-0,20	26	0,44	-2,15	0,43	1,65	0,35	0,92	0,39	99
265	061991255676	BOSS DI NEGUS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	399	0,40	121	0,40	0,02	19	0,40	-0,12	27	0,39	0,58	0,38	1,45	0,27	0,40	0,32	99
266	071990268260	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	399	0,31	123	0,31	0,00	19	0,31	-0,09	29	0,31	-0,62	0,30	1,49	0,23	0,75	0,27	99
267	059990501169	059990378025	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	399	0,31	121	0,31	-0,02	17	0,31	-0,06	28	0,31	-0,63	0,29	0,54	0,20	1,14	0,24	99
268	059990462344	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	398	0,45	125	0,45	0,05	20	0,45	0,05	33	0,45	2,16	0,44	0,88	0,37	0,52	0,39	99
269	071990268215	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	398	0,32	122	0,32	-0,03	18	0,32	0,00	33	0,32	-1,88	0,31	1,16	0,26	0,92	0,29	99
270	077990110680	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	393	0,44	126	0,44	0,01	19	0,44	-0,04	30	0,44	-0,72	0,42	0,24	0,37	1,92	0,40	99
271	065990757474	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	393	0,37	122	0,37	-0,01	18	0,37	-0,37	19	0,36	-4,26	0,36	1,68	0,30	1,62	0,33	99
272	077990110804	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	391	0,44	136	0,44	0,11	22	0,44	0,34	41	0,44	5,96	0,43	1,94	0,36	-0,04	0,40	99
273	065990757502	065990511214	MORESE FILIPPO	NO	22	391	0,33	121	0,33	0,00	18	0,33	-0,04	29	0,33	-0,69	0,32	1,27	0,26	0,44	0,29	99
274	065990716391	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	390	0,75	148	0,76	0,09	21	0,76	0,32	40	0,75	7,28	0,74	2,84	0,62	1,89	0,68	99
275	059990499602	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	390	0,45	121	0,45	0,01	18	0,45	-0,03	29	0,45	0,76	0,44	0,26	0,36	1,04	0,38	99
276	059990499624	059990380193	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	390	0,31	132	0,31	0,01	18	0,31	0,06	31	0,30	4,20	0,30	1,51	0,19	1,87	0,20	99
277	061991255675	BLACKSTAR	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	389	0,46	126	0,46	-0,02	17	0,46	-0,08	28	0,46	-0,72	0,45	1,49	0,39	1,71	0,42	99
278	065990716395	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	388	0,78	126	0,78	-0,05	17	0,78	-0,24	24	0,77	-2,73	0,76	1,69	0,65	2,35	0,71	99
279	077990110824	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	388	0,44	133	0,44	0,04	19	0,44	0,07	32	0,44	2,64	0,42	1,17	0,34	1,74	0,38	99
280	059990462300	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	386	0,45	134	0,45	0,01	18	0,45	0,08	34	0,45	1,49	0,44	1,07	0,39	2,39	0,41	99
281	077990110702	077990105540	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	386	0,36	123	0,36	0,00	18	0,36	0,00	30	0,35	-0,35	0,34	0,97	0,24	0,85	0,27	99
282	061991172468	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	384	0,45	133	0,45	0,03	18	0,45	0,12	33	0,45	2,63	0,44	0,62	0,39	2,21	0,42	99
283	065990757486	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	383	0,45	125	0,45	0,01	18	0,45	-0,12	27	0,45	-1,03	0,44	0,48	0,40	1,92	0,43	99
284	077990110750	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	383	0,44	122	0,44	-0,05	16	0,44	-0,27	21	0,44	-4,57	0,43	0,94	0,29	2,34	0,32	99
285	059990462292	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	382	0,42	142	0,42	0,06	20	0,42	0,03	31	0,41	3,69	0,41	2,80	0,36	2,33	0,39	99
286	059990529917	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	378	0,46	124	0,46	-0,04	16	0,46	-0,05	28	0,46	-2,76	0,45	0,29	0,38	2,31	0,41	99
287	059990473434	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	378	0,44	127	0,44	-0,02	17	0,44	0,10	32	0,44	-0,97	0,43	0,23	0,37	2,01	0,40	99
288	061991172490	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	378	0,44	124	0,43	0,06	19	0,43	0,03	31	0,42	1,79	0,42	0,30	0,37	0,80	0,40	99
289	061991208448	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	377	0,43	121	0,44	0,05	19	0,44	-0,07	27	0,43	1,90	0,42	0,15	0,32	0,83	0,36	99
290	065990716469	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	22	377	0,39	128	0,40	0,02	18	0,40	-0,12	27	0,39	0,60	0,38	1,92	0,30	1,39	0,34	99
291	071990268246	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	375	0,44	132	0,44	0,02	18	0,44	0,06	31	0,43	2,04	0,42	1,04	0,34	2,08	0,38	99
292	059990499426	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	375	0,44	131	0,44	0,07	20	0,44	0,19	35	0,43	7,10	0,43	0,78	0,37	1,08	0,40	99
293	065990716371	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	374	0,46	135	0,46	0,00	17	0,46	0,11	33	0,45	2,13	0,45	1,71	0,38	2,32	0,42	99
294	061991282887	STARWARS	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	374	0,42	121	0,42	0,02	18	0,42	-0,24	23	0,42	-1,77	0,42	1,86	0,36	0,68	0,39	99
295	077990110815	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	373	0,42	138	0,42	0,09	20	0,42	0,12	33	0,41	4,70	0,40	1,44	0,27	1,74	0,29	99
296	071990268268	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	372	0,43	126	0,43	0,02	18	0,43	0,02	31	0,42	1,13	0,42	1,00	0,32	1,27	0,34	99
297	061991306403	MARADONA	MUSONE DOMENICO	NO	24	372	0,29	124	0,28	-0,03	16	0,28	-0,06	27	0,27	-0,75	0,27	1,82	0,22	1,22	0,25	99
298	061991279398	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	23	371	0,46	129	0,46	0,01	17	0,46	-0,08	27	0,45	0,16	0,45	0,47	0,38	2,48	0,41	99
299	065990716482	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	23	371	0,44	121	0,44	0,02	18	0,44	-0,23	22	0,44	-0,26	0,43	0,38	0,37	1,60	0,40	99
300	060990276204	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	371	0,43	126	0,44	-0,04	16	0,44	-0,09	28	0,43	-1,32	0,42	1,66	0,33	2,01	0,37	99
301	077990110860	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	370	0,44	142	0,44	0,14	21	0,44	0,38	39	0,43	7,58	0,42	1,94	0,37	0,80	0,40	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
302	065990716468	BOKU DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	NO	22	369	0,38	131	0,38	0,02	18	0,38	0,15	33	0,38	1,62	0,37	2,32	0,30	0,78	0,34	99
303	071990268230	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	369	0,31	133	0,31	0,06	20	0,31	0,16	35	0,31	3,66	0,30	1,96	0,23	0,91	0,26	99
304	059990462297	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	366	0,44	132	0,45	0,08	20	0,45	0,23	37	0,44	5,77	0,44	1,45	0,36	0,52	0,40	99
305	065990793419	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	365	0,44	121	0,44	0,05	18	0,44	0,01	29	0,44	2,47	0,43	0,82	0,39	0,18	0,41	99
306	059990499552	BLACKSTAR	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	364	0,44	129	0,44	-0,01	17	0,44	-0,03	29	0,44	-1,23	0,43	0,84	0,38	2,37	0,41	99
307	077990110696	077990105540	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	364	0,36	126	0,36	0,03	18	0,36	-0,04	28	0,36	1,52	0,35	0,60	0,24	1,66	0,27	99
308	059990499411	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	363	0,45	123	0,45	0,05	19	0,45	-0,05	28	0,45	2,04	0,44	1,23	0,38	0,46	0,41	99
309	065990775184	OBELIX MIG	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	360	0,43	129	0,43	0,07	19	0,43	0,03	29	0,42	2,54	0,42	1,18	0,29	0,98	0,31	99
310	059990499418	GOKHAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	359	0,44	124	0,44	0,03	18	0,44	-0,02	28	0,43	1,58	0,43	1,24	0,38	0,72	0,41	99
311	065990716428	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	356	0,63	138	0,64	0,09	19	0,64	0,17	33	0,63	5,49	0,60	2,48	0,41	1,11	0,51	99
312	061991260772	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	356	0,45	125	0,46	-0,04	15	0,46	-0,12	24	0,45	-2,78	0,44	1,40	0,39	2,11	0,42	99
313	065990716379	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	353	0,76	136	0,76	-0,01	16	0,76	-0,09	26	0,75	0,09	0,74	2,96	0,62	2,58	0,68	99
314	059990462353	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	352	0,44	135	0,45	0,00	16	0,45	0,06	30	0,44	1,48	0,44	2,48	0,33	2,02	0,35	99
315	071990268264	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	352	0,44	125	0,44	0,08	19	0,44	-0,24	21	0,43	1,47	0,42	1,58	0,35	0,98	0,39	99
316	059990501177	059990378025	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	352	0,32	121	0,32	0,02	17	0,32	-0,15	22	0,32	0,19	0,31	1,19	0,24	0,88	0,27	99
317	077990110839	PROGRESSO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	350	0,38	125	0,38	0,02	17	0,38	0,05	29	0,38	-1,01	0,37	0,42	0,30	1,49	0,34	99
318	061991172472	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	349	0,44	128	0,44	0,03	17	0,44	0,00	27	0,43	-0,60	0,42	1,40	0,37	1,31	0,41	99
319	071990268272	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	349	0,30	123	0,30	-0,03	16	0,30	0,01	28	0,29	-0,66	0,28	2,57	0,19	0,44	0,20	99
320	065990716357	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	21	346	0,71	124	0,72	-0,02	15	0,72	-0,17	22	0,71	-2,37	0,69	1,76	0,58	1,64	0,64	99
321	059990462320	GOKHAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	346	0,44	128	0,44	0,05	18	0,44	0,08	31	0,43	2,89	0,42	1,25	0,37	0,92	0,40	99
322	065990716413	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	345	0,45	132	0,45	0,05	18	0,45	0,09	30	0,45	2,85	0,44	0,80	0,38	1,98	0,41	99
323	071990268274	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	343	0,30	132	0,30	0,02	17	0,30	-0,04	28	0,30	-0,11	0,29	2,71	0,24	1,54	0,27	99
324	077990110855	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	342	0,44	123	0,45	0,03	17	0,45	-0,21	21	0,44	-1,93	0,44	2,90	0,35	0,26	0,37	99
325	059990462165	059990380169	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	NO	21	342	0,31	121	0,31	-0,01	15	0,31	-0,09	23	0,30	0,93	0,29	1,98	0,21	0,61	0,24	99
326	071990268216	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	340	0,31	123	0,31	-0,01	16	0,31	0,06	30	0,31	-1,16	0,30	1,32	0,23	0,95	0,27	99
327	061991172491	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	339	0,43	125	0,43	0,09	18	0,43	0,11	30	0,42	4,26	0,42	0,26	0,33	0,57	0,38	99
328	065990716444	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	338	0,75	121	0,75	0,03	17	0,75	0,24	34	0,74	4,29	0,73	0,28	0,61	0,12	0,67	99
329	071990268217	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	338	0,31	122	0,31	-0,01	16	0,31	-0,02	27	0,31	-0,65	0,30	1,30	0,23	1,10	0,27	99
330	061991306398	TIBERIO	MUSONE DOMENICO	NO	23	337	0,37	122	0,37	-0,04	13	0,37	-0,05	23	0,36	-1,54	0,35	2,80	0,29	0,50	0,33	99
331	003990173055	GOKHAN	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	21	336	0,73	132	0,72	0,12	19	0,72	0,29	32	0,69	6,36	0,68	0,20	0,25	0,81	0,26	99
332	061991172470	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	334	0,44	128	0,45	0,00	15	0,45	-0,02	27	0,45	1,18	0,44	0,59	0,37	2,52	0,40	99
333	071990300985	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	333	0,45	138	0,45	0,10	18	0,45	0,10	29	0,45	4,68	0,44	3,39	0,36	0,76	0,40	99
334	061991208465	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	332	0,45	126	0,45	0,10	18	0,45	0,19	31	0,45	5,27	0,44	0,44	0,37	0,25	0,40	99
335	077990110773	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	332	0,44	125	0,45	0,02	17	0,45	-0,11	26	0,44	0,74	0,44	0,95	0,38	1,69	0,41	99
336	059990529889	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	331	0,45	125	0,46	0,06	17	0,46	0,02	27	0,45	1,81	0,44	0,64	0,37	0,97	0,41	99
337	071990268257	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	329	0,36	143	0,36	0,06	17	0,36	0,13	30	0,36	4,21	0,36	3,17	0,33	2,24	0,35	99
338	065990757527	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	327	0,44	133	0,44	0,03	16	0,44	0,01	26	0,44	2,00	0,43	2,98	0,35	1,34	0,39	99
339	061991226576	BATIMAN	F.LLI PELLINO	NO	22	326	0,44	135	0,44	0,05	17	0,44	-0,02	25	0,44	2,64	0,43	1,91	0,39	2,34	0,41	99
340	065990716375	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	325	0,75	135	0,75	0,15	20	0,75	0,23	34	0,74	8,75	0,73	0,67	0,59	1,03	0,66	99
341	065990716479	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	23	325	0,39	146	0,39	0,13	19	0,39	0,40	38	0,39	8,83	0,38	2,17	0,29	1,72	0,34	99
342	059990506064	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	319	0,45	122	0,45	0,06	17	0,45	0,03	27	0,45	2,76	0,44	0,86	0,37	0,48	0,41	99
343	071990268276	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	319	0,22	126	0,22	0,01	15	0,22	0,03	26	0,22	0,74	0,22	2,94	0,19	0,48	0,20	99
344	065990716359	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	21	316	0,74	140	0,75	0,17	20	0,75	0,27	32	0,74	10,89	0,72	1,06	0,59	1,30	0,66	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	065990716383	VESUVIO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	315	0,77	127	0,77	-0,02	14	0,77	-0,03	22	0,76	-2,48	0,74	1,45	0,60	2,06	0,68	99
346	061991172498	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	314	0,40	124	0,40	0,09	17	0,40	0,27	33	0,39	5,96	0,38	1,36	0,31	-0,68	0,35	99
347	061991255661	OBELIX MIG	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	313	0,44	126	0,44	0,02	15	0,44	-0,05	23	0,44	-0,14	0,42	2,23	0,30	1,10	0,34	99
348	077990110837	LEONIDA	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	313	0,40	130	0,40	-0,03	13	0,40	0,11	26	0,40	-1,68	0,38	0,42	0,31	3,06	0,34	99
349	061991172486	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	312	0,43	128	0,43	0,11	18	0,43	0,17	29	0,42	5,28	0,42	0,48	0,35	0,70	0,39	99
350	071990268223	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	310	0,32	124	0,32	0,04	16	0,32	0,03	26	0,31	0,94	0,30	0,98	0,23	0,96	0,27	99
351	065990716438	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	309	0,70	131	0,70	0,00	14	0,70	0,08	27	0,69	2,01	0,67	1,73	0,49	2,14	0,58	99
352	059990462299	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	309	0,45	127	0,45	0,10	18	0,45	0,10	28	0,45	5,16	0,44	0,84	0,35	0,69	0,37	99
353	065990716390	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	308	0,74	134	0,75	0,17	20	0,75	0,32	36	0,74	8,93	0,72	-1,04	0,58	1,49	0,66	99
354	061991294367	FREDDY	F.LLI PELLINO	NO	23	308	0,42	122	0,42	0,05	16	0,42	-0,11	23	0,41	1,24	0,40	1,67	0,31	0,49	0,36	99
355	071990300987	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	307	0,23	129	0,23	0,02	14	0,23	0,11	25	0,23	2,14	0,22	2,46	0,19	0,99	0,20	99
356	077990110781	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	306	0,44	125	0,44	0,04	16	0,44	0,14	29	0,44	2,65	0,43	-0,19	0,31	1,54	0,33	99
357	059990462355	BATIMAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	305	0,44	125	0,44	-0,01	14	0,44	0,07	26	0,44	3,74	0,43	1,09	0,38	1,56	0,41	99
358	065990775180	OBELIX MIG	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	303	0,44	137	0,44	0,13	18	0,44	0,23	31	0,44	6,18	0,43	1,73	0,35	1,01	0,38	99
359	065990793453	065990447477	MORESE FILIPPO	NO	23	303	0,36	121	0,36	-0,01	14	0,36	0,07	25	0,35	-0,38	0,34	1,63	0,28	0,64	0,32	99
360	003990197534	003990148414	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	301	0,30	126	0,30	0,00	14	0,30	0,03	23	0,30	0,29	0,29	1,76	0,15	1,34	0,16	99
361	059990462296	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	300	0,45	125	0,45	0,07	17	0,45	0,15	30	0,45	4,29	0,44	0,22	0,35	0,88	0,38	99
362	059990491964	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	300	0,44	122	0,44	-0,04	12	0,44	0,04	24	0,44	-1,53	0,43	0,12	0,34	2,25	0,39	99
363	060990276206	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	300	0,43	129	0,43	0,02	15	0,43	-0,01	25	0,43	1,66	0,41	1,71	0,33	1,81	0,37	99
364	065990757458	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	299	0,40	128	0,40	0,00	14	0,40	0,06	26	0,40	-0,38	0,38	1,40	0,32	1,86	0,36	99
365	061991226579	GOKHAN	F.LLI PELLINO	NO	22	298	0,45	128	0,45	0,16	19	0,45	0,11	26	0,44	6,80	0,44	1,16	0,35	-0,10	0,39	99
366	071990268221	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	298	0,44	131	0,45	0,12	18	0,45	-0,12	20	0,44	3,76	0,44	1,66	0,38	1,29	0,41	99
367	061991193974	LANCILLOTTO	F.LLI PELLINO	NO	22	298	0,37	123	0,37	0,06	15	0,37	-0,01	23	0,37	2,09	0,36	2,06	0,26	0,08	0,31	99
368	059990462286	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	297	0,44	135	0,44	0,04	15	0,44	0,13	27	0,44	4,55	0,43	2,17	0,37	1,97	0,41	99
369	059990499568	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	296	0,41	127	0,41	0,12	18	0,41	0,13	29	0,41	5,49	0,40	1,22	0,27	0,11	0,29	99
370	059990462308	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	295	0,45	132	0,45	0,03	15	0,45	0,13	28	0,45	2,91	0,44	1,48	0,37	1,97	0,39	99
371	065990757464	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	293	0,45	125	0,45	0,02	14	0,45	-0,06	20	0,44	-1,43	0,44	0,91	0,38	1,93	0,41	99
372	065990716465	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	292	0,45	141	0,45	0,05	15	0,45	0,16	27	0,45	3,61	0,44	3,22	0,38	2,04	0,41	99
373	071990268234	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	292	0,30	124	0,30	-0,02	13	0,30	0,02	24	0,30	-0,60	0,29	2,99	0,18	0,57	0,20	99
374	077990110767	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	287	0,44	124	0,45	0,10	17	0,45	0,08	26	0,45	4,73	0,44	1,12	0,31	0,20	0,33	99
375	060990276192	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	287	0,43	121	0,43	-0,05	12	0,43	-0,08	21	0,42	-1,48	0,41	0,92	0,32	2,12	0,37	99
376	077990110782	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	287	0,42	128	0,42	0,12	17	0,42	0,05	25	0,41	5,49	0,40	0,67	0,33	1,00	0,38	99
377	071990268265	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	286	0,30	132	0,30	0,05	15	0,30	0,07	25	0,29	1,29	0,28	2,57	0,18	1,36	0,20	99
378	059990499456	059990380277	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	286	0,29	122	0,29	0,01	14	0,29	0,02	25	0,28	1,23	0,28	2,71	0,24	0,08	0,25	99
379	061991255683	BOKU DI NEGUS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	285	0,39	121	0,40	0,01	14	0,40	0,08	24	0,39	0,18	0,38	1,55	0,29	0,55	0,33	99
380	077990110856	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	284	0,44	148	0,44	0,18	19	0,44	0,18	28	0,43	8,47	0,42	2,59	0,37	2,06	0,40	99
381	061991195081	LANCILLOTTO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	283	0,64	128	0,65	0,12	16	0,65	0,19	25	0,64	5,77	0,62	0,92	0,45	0,39	0,53	99
382	077990110775	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	281	0,44	121	0,45	0,08	16	0,45	0,07	26	0,45	4,04	0,44	0,20	0,38	0,59	0,41	99
383	077990110679	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	278	0,36	124	0,36	0,02	14	0,36	-0,10	20	0,35	-0,29	0,34	2,66	0,21	0,76	0,23	99
384	065990793426	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	22	277	0,44	132	0,44	0,16	18	0,44	0,31	31	0,44	9,73	0,43	2,01	0,38	-0,58	0,41	99
385	077990110795	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	276	0,44	140	0,44	0,08	15	0,44	0,11	26	0,44	3,92	0,43	1,60	0,38	2,83	0,41	99
386	065990793412	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	275	0,45	123	0,45	0,10	16	0,45	0,14	26	0,45	5,90	0,44	1,44	0,37	-0,38	0,41	99
387	077990110878	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	275	0,41	131	0,40	0,13	17	0,40	0,18	27	0,39	6,97	0,38	0,98	0,33	0,73	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
388	059990499404	GOKHAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	274	0,44	121	0,44	0,07	16	0,44	0,12	27	0,43	3,86	0,42	-0,06	0,35	0,68	0,39	99
389	065990716368	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	272	0,67	126	0,67	0,05	15	0,67	-0,02	23	0,66	2,56	0,64	2,24	0,46	0,81	0,55	99
390	061991255672	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	272	0,44	127	0,44	0,06	15	0,44	0,01	23	0,43	2,96	0,42	2,06	0,35	0,94	0,39	99
391	071990268262	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	272	0,32	144	0,32	0,12	16	0,32	0,24	28	0,32	6,80	0,31	4,40	0,25	0,91	0,28	99
392	059990529928	059990406914	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	270	0,31	122	0,31	0,03	13	0,31	-0,03	19	0,31	0,69	0,29	1,20	0,20	1,08	0,24	99
393	065990775103	ARTE-TECA	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	269	0,45	123	0,46	0,02	12	0,46	-0,05	18	0,46	0,44	0,45	3,19	0,38	0,11	0,42	99
394	065990757462	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	269	0,44	128	0,44	0,08	15	0,44	0,02	22	0,44	3,86	0,43	1,46	0,36	1,19	0,40	99
395	061991249310	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	269	0,44	122	0,44	-0,01	13	0,44	-0,12	20	0,42	-0,45	0,42	0,88	0,30	2,17	0,31	99
396	059990462315	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	268	0,44	126	0,44	0,08	15	0,44	0,14	27	0,44	4,33	0,43	1,08	0,37	0,67	0,40	99
397	077990110838	LEONIDA	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	268	0,38	122	0,38	0,01	12	0,38	0,11	22	0,37	0,58	0,36	-0,10	0,18	1,65	0,19	99
398	061991282868	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	267	0,44	123	0,44	0,02	13	0,44	-0,06	19	0,44	0,35	0,43	1,64	0,35	1,17	0,39	99
399	065990757459	065990553119	MORESE FILIPPO	NO	22	267	0,32	122	0,32	0,00	13	0,32	0,02	22	0,32	-1,06	0,31	1,35	0,26	1,19	0,29	99
400	065990716394	BOSS DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	SI	22	266	0,71	129	0,71	0,10	15	0,71	0,22	26	0,70	5,49	0,68	1,14	0,53	0,66	0,61	99
401	065990696905	EL REY DEL MUNDO	PALMIERI ANTONIO	NO	22	266	0,30	125	0,30	0,13	16	0,30	0,04	20	0,30	5,75	0,28	0,52	0,25	0,52	0,30	99
402	065990716440	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	265	0,68	147	0,69	0,14	16	0,69	0,13	25	0,68	7,13	0,66	4,73	0,50	1,40	0,57	99
403	059990499585	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	265	0,45	124	0,45	0,06	15	0,45	0,12	25	0,45	4,63	0,44	0,77	0,36	0,94	0,40	99
404	003990197541	GUERRIERO	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	265	0,44	124	0,44	0,03	13	0,44	0,17	23	0,44	2,41	0,43	1,47	0,27	0,64	0,29	99
405	061991268231	GOKHAN	F.LLI PELLINO	NO	23	263	0,44	126	0,44	0,11	15	0,44	0,05	22	0,44	5,22	0,43	0,30	0,35	1,14	0,39	99
406	065990775158	SUPER PIPPO	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	263	0,40	131	0,40	0,13	16	0,40	0,30	30	0,40	7,78	0,38	1,82	0,31	-0,06	0,35	99
407	077990110880	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	262	0,43	123	0,43	0,05	14	0,43	0,10	25	0,42	2,78	0,42	0,68	0,37	1,00	0,40	99
408	059990462192	PASSATORE	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	SI	21	261	0,76	125	0,77	-0,03	11	0,77	-0,01	20	0,76	0,03	0,75	3,63	0,61	0,75	0,67	99
409	071990268279	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	261	0,45	126	0,45	0,10	15	0,45	-0,11	16	0,45	3,38	0,44	2,94	0,36	0,16	0,40	99
410	061991245538	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	260	0,71	122	0,71	0,02	12	0,71	0,11	21	0,71	1,30	0,68	1,37	0,55	0,68	0,61	99
411	065990716373	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	259	0,77	136	0,77	0,18	18	0,77	0,20	27	0,76	7,26	0,75	2,45	0,61	0,21	0,68	99
412	065990775208	LECLERC	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	257	0,35	121	0,35	0,00	12	0,35	0,04	21	0,35	0,12	0,33	1,42	0,21	0,92	0,27	99
413	060990276212	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	256	0,43	127	0,44	0,02	13	0,44	0,01	21	0,43	1,56	0,42	1,09	0,32	2,17	0,37	99
414	065990716476	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	23	254	0,44	128	0,45	-0,02	11	0,45	0,13	24	0,44	0,87	0,44	1,36	0,36	2,31	0,40	99
415	059990462317	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	254	0,44	127	0,44	0,03	13	0,44	0,10	26	0,43	3,18	0,42	1,87	0,37	1,27	0,40	99
416	065990714398	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	251	0,43	123	0,43	0,08	14	0,43	0,06	22	0,42	3,57	0,42	1,33	0,35	0,45	0,39	99
417	060990276191	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	251	0,42	142	0,43	0,12	15	0,43	0,26	28	0,42	7,30	0,41	1,29	0,32	2,59	0,36	99
418	059990501140	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	251	0,42	124	0,42	0,00	12	0,42	0,06	22	0,41	1,28	0,40	1,20	0,26	1,73	0,27	99
419	061991244307	BATIMAN	F.LLI PELLINO	NO	22	250	0,43	128	0,44	0,03	13	0,44	0,01	21	0,43	1,42	0,42	1,94	0,36	1,72	0,39	99
420	003990197412	RAINBOW	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	248	0,44	125	0,45	0,13	15	0,45	-0,05	17	0,44	4,91	0,44	0,67	0,29	0,81	0,31	99
421	003990197545	003990148414	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	248	0,31	123	0,32	0,07	14	0,32	0,17	24	0,31	4,13	0,30	0,79	0,23	0,50	0,25	99
422	061991172485	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	246	0,43	121	0,43	0,08	14	0,43	-0,06	19	0,42	2,48	0,41	0,64	0,34	0,90	0,38	99
423	065990775152	BATIMAN	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	245	0,45	136	0,45	0,08	13	0,45	0,18	24	0,44	4,29	0,44	2,02	0,38	1,89	0,41	99
424	061991172471	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	245	0,44	132	0,44	0,11	13	0,44	0,18	22	0,43	5,40	0,42	3,14	0,37	0,09	0,40	99
425	059990499448	DON GAETANO	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	243	0,39	122	0,40	-0,06	9	0,40	0,10	23	0,39	-0,71	0,38	2,37	0,29	1,23	0,34	99
426	059990529941	059990406914	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	240	0,33	138	0,33	0,14	15	0,33	0,24	26	0,33	7,03	0,32	2,31	0,26	1,12	0,29	99
427	065990716396	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	239	0,75	126	0,75	-0,03	11	0,75	0,17	24	0,74	5,00	0,73	1,53	0,58	1,82	0,65	99
428	061991323296	OBELIX MIG	F.LLI PELLINO	NO	23	238	0,40	130	0,40	0,10	14	0,40	0,14	22	0,40	4,41	0,38	1,60	0,30	1,01	0,35	99
429	065990716441	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	235	0,68	142	0,68	0,15	15	0,68	0,47	33	0,67	10,77	0,65	2,28	0,45	1,04	0,55	99
430	065990716419	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	NO	22	234	0,37	122	0,37	0,03	12	0,37	0,24	25	0,37	3,99	0,36	1,91	0,27	-0,08	0,32	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
431	077990110769	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	233	0,44	137	0,44	0,15	15	0,44	0,43	32	0,44	8,88	0,43	0,70	0,36	1,19	0,40	99
432	065990757453	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	233	0,36	124	0,36	0,08	13	0,36	0,00	18	0,36	1,62	0,34	1,36	0,25	0,78	0,30	99
433	059990462307	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	231	0,45	131	0,45	0,14	16	0,45	0,14	24	0,45	6,80	0,44	0,78	0,31	1,23	0,33	99
434	071990268267	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	231	0,30	121	0,30	-0,02	11	0,30	-0,01	19	0,29	-1,30	0,29	2,04	0,19	1,17	0,21	99
435	061991282873	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	230	0,43	123	0,42	0,02	11	0,42	-0,12	14	0,42	-0,33	0,41	2,78	0,36	0,87	0,40	99
436	061991260758	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	229	0,45	128	0,45	0,02	11	0,45	-0,01	17	0,45	0,95	0,44	4,16	0,37	0,57	0,41	99
437	059990462273	BATIMAN	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	22	228	0,27	126	0,27	0,02	11	0,27	0,06	20	0,27	2,21	0,39	1,24	0,26	1,95	0,27	99
438	061991291112	BATIMAN	SOC.AGR.LA MARGHERITA REGA L.M.2	NO	24	228	0,26	126	0,26	0,02	11	0,26	0,06	20	0,26	2,21	0,32	1,24	0,26	1,95	0,27	99
439	061991322420	BATIMAN	SOC.AGR.LA MARGHERITA REGA L.M.2	NO	24	228	0,26	126	0,26	0,02	11	0,26	0,06	20	0,26	2,21	0,32	1,24	0,26	1,95	0,27	99
440	061991228249	BATIMAN	SOC.AGR.LA MARGHERITA REGA L.M.2	NO	23	228	0,26	126	0,26	0,02	11	0,26	0,06	20	0,26	2,21	0,32	1,24	0,26	1,95	0,27	99
441	061991291063	BATIMAN	SOC.AGR.LA MARGHERITA REGA L.M.2	NO	23	228	0,26	126	0,26	0,02	11	0,26	0,06	20	0,26	2,21	0,32	1,24	0,26	1,95	0,27	99
442	059990501154	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	227	0,46	133	0,46	0,06	12	0,46	0,41	30	0,46	4,97	0,45	0,92	0,38	1,68	0,41	99
443	065990793410	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	224	0,44	146	0,44	0,14	14	0,44	0,18	23	0,44	7,09	0,43	2,98	0,36	2,32	0,40	99
444	077990110888	PROGRESSO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	224	0,40	123	0,40	0,06	12	0,40	0,02	19	0,40	0,97	0,38	0,82	0,31	1,27	0,35	99
445	061991282875	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	223	0,42	125	0,42	0,09	13	0,42	0,09	21	0,42	3,85	0,41	0,98	0,35	0,93	0,39	99
446	077990110841	LEONIDA	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	220	0,38	127	0,38	0,00	10	0,38	0,20	21	0,38	0,65	0,36	0,40	0,23	2,42	0,26	99
447	061991268238	OBELIX MIG	F.LLI PELLINO	NO	23	214	0,44	124	0,44	0,06	12	0,44	0,08	20	0,44	2,64	0,43	1,86	0,35	0,57	0,40	99
448	059990473422	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	208	0,44	122	0,44	0,03	10	0,44	0,05	18	0,44	2,33	0,42	0,45	0,32	1,68	0,37	99
449	061991317044	SUPER PIPPO	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	23	208	0,40	125	0,40	0,11	13	0,40	0,40	28	0,40	8,55	0,39	1,69	0,25	-0,82	0,27	99
450	061990853333	BOSS DI NEGUS	MUSONE DOMENICO	NO	22	199	0,38	126	0,38	0,10	12	0,38	0,29	21	0,38	6,26	0,36	2,00	0,26	-0,18	0,32	99
451	061991245536	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	198	0,76	127	0,76	0,05	11	0,76	0,12	19	0,75	1,84	0,74	2,20	0,62	1,01	0,68	99
452	061991228268	BATIMAN	SOC.AGR.LA MARGHERITA REGA L.M.2	NO	23	198	0,32	128	0,32	0,04	10	0,32	0,13	19	0,31	3,31	0,30	1,26	0,28	1,96	0,30	99
453	077990110861	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	197	0,44	126	0,44	0,01	10	0,44	0,02	18	0,44	1,50	0,43	1,75	0,36	2,08	0,40	99
454	061991166250	PARAGO	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	196	0,45	131	0,45	0,12	12	0,45	0,08	17	0,45	5,51	0,44	1,81	0,36	1,34	0,40	99
455	065990716478	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	23	195	0,39	138	0,39	0,13	13	0,39	0,31	25	0,39	7,63	0,38	2,01	0,29	1,55	0,33	99
456	061990853325	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	191	0,43	122	0,43	0,01	9	0,43	0,10	18	0,43	2,04	0,42	0,90	0,33	1,56	0,37	99
457	059990501139	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	189	0,45	123	0,45	0,03	10	0,45	0,11	18	0,44	3,17	0,44	1,32	0,32	1,21	0,35	99
458	061991334949	RAINBOW	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	189	0,45	122	0,45	0,11	12	0,45	0,08	18	0,45	4,79	0,44	0,76	0,36	0,50	0,40	99
459	077990110820	RICCO PADRONE	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	187	0,44	122	0,44	0,05	10	0,44	-0,10	12	0,44	0,26	0,43	2,68	0,37	0,60	0,40	99
460	061990853286	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	185	0,45	131	0,45	0,09	11	0,45	0,18	19	0,45	6,66	0,44	1,34	0,38	1,64	0,42	99
461	065990856253	SUPER PIPPO	PALMIERI ANTONIO	NO	23	185	0,38	121	0,38	0,12	12	0,38	0,28	23	0,37	8,19	0,36	1,15	0,27	-0,77	0,32	99
462	065990716466	VESUVIO	MORESE GIUSEPPE	NO	22	183	0,44	121	0,44	0,01	9	0,44	-0,01	15	0,44	-0,85	0,43	2,33	0,36	0,96	0,40	99
463	061991255669	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	183	0,43	135	0,43	0,10	11	0,43	0,11	17	0,42	5,75	0,42	4,42	0,33	0,51	0,38	99
464	061991306944	061990978459	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	23	182	0,32	121	0,32	0,01	9	0,32	0,08	16	0,32	1,48	0,31	0,46	0,24	1,90	0,28	99
465	060990276207	SUPER PIPPO	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	172	0,38	125	0,38	0,14	12	0,38	0,31	23	0,37	8,04	0,36	1,50	0,27	-0,52	0,32	99
466	003990197422	003990163332	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	172	0,29	125	0,29	0,14	12	0,29	0,13	16	0,28	5,97	0,28	0,53	0,14	0,84	0,14	99
467	065990775172	OBELIX MIG	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	171	0,43	123	0,44	0,08	10	0,44	0,14	18	0,44	3,63	0,42	1,84	0,24	0,29	0,25	99
468	065990793496	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	23	171	0,39	122	0,39	0,10	11	0,39	0,34	23	0,38	7,20	0,37	1,91	0,26	-0,93	0,29	99
469	061991260768	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	167	0,41	129	0,41	0,15	12	0,41	0,46	26	0,41	9,63	0,40	1,31	0,32	-0,30	0,36	99
470	061991316754	LANCILLOTTO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	167	0,36	123	0,36	0,11	10	0,36	0,19	16	0,36	5,32	0,34	1,21	0,22	0,12	0,28	99
471	061991291083	BATIMAN	SOC.AGR.LA MARGHERITA REGA L.M.2	NO	23	165	0,30	123	0,30	0,02	8	0,30	0,05	15	0,29	2,13	0,32	1,35	0,26	1,68	0,28	99
472	077990110794	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	163	0,43	131	0,43	0,04	9	0,43	0,17	18	0,42	4,00	0,42	1,68	0,34	2,30	0,38	99
473	071990268255	MOZ'ART	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	162	0,44	121	0,44	0,03	8	0,44	0,08	14	0,44	1,76	0,42	1,14	0,35	1,31	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
474	061990853290	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	159	0,43	127	0,43	0,08	9	0,43	0,21	18	0,42	4,98	0,41	1,08	0,33	1,36	0,37	99
475	003990197542	003990148414	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	159	0,30	130	0,30	0,06	9	0,30	0,15	17	0,30	3,26	0,29	2,05	0,17	1,73	0,19	99
476	061991266547	LANCILLOTTO	MUSONE DOMENICO	NO	23	158	0,34	122	0,34	0,06	9	0,34	0,18	16	0,34	3,52	0,32	1,79	0,21	0,34	0,26	99
477	077990110622	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	156	0,42	128	0,42	0,03	8	0,42	0,13	16	0,41	2,36	0,40	0,42	0,34	2,84	0,38	99
478	061991195084	061990978459	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	22	152	0,61	131	0,61	0,06	9	0,61	0,21	17	0,60	4,27	0,58	0,60	0,40	2,70	0,49	99
479	061991224235	LEONIDA	F.LLI PELLINO	NO	22	151	0,38	129	0,39	0,04	7	0,39	0,36	19	0,39	4,43	0,37	0,55	0,29	2,04	0,33	99
480	065990793475	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	23	148	0,44	128	0,44	0,12	11	0,44	0,37	22	0,43	7,44	0,42	0,10	0,37	1,21	0,40	99
481	065990793438	DON GAETANO	MORESE FILIPPO	NO	23	148	0,39	125	0,39	0,04	8	0,39	0,01	12	0,38	1,77	0,38	2,78	0,28	1,10	0,33	99
482	077990110862	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	146	0,44	123	0,44	0,01	7	0,44	0,10	15	0,44	1,47	0,42	1,10	0,36	1,93	0,40	99
483	077990110665	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	146	0,36	121	0,36	0,05	9	0,36	0,08	16	0,34	2,30	0,34	1,37	0,21	0,93	0,23	99
484	061990853298	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	144	0,45	128	0,45	0,14	11	0,45	0,31	20	0,44	7,34	0,44	0,52	0,38	0,95	0,41	99
485	065990714381	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	142	0,44	127	0,44	0,11	9	0,44	0,29	19	0,43	7,96	0,42	1,47	0,31	0,48	0,33	99
486	059990501147	PAVAROTTI	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	140	0,42	122	0,42	0,05	8	0,42	0,15	17	0,42	2,23	0,40	1,17	0,32	1,06	0,35	99
487	061991268227	PROGRESSO	F.LLI PELLINO	NO	23	139	0,39	127	0,39	0,18	11	0,39	0,35	20	0,39	8,24	0,38	-0,13	0,27	0,57	0,32	99
488	065990716388	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	138	0,73	129	0,74	0,09	8	0,74	0,16	15	0,73	8,06	0,71	3,77	0,57	0,22	0,64	99
489	061990853289	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	125	0,43	133	0,44	0,11	8	0,44	0,41	19	0,44	7,36	0,42	1,22	0,33	1,51	0,37	99
490	061991268224	LEONIDA	F.LLI PELLINO	NO	22	123	0,37	128	0,37	0,09	7	0,37	0,32	16	0,36	5,11	0,35	0,68	0,27	1,52	0,31	99
491	065990716450	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	117	0,74	127	0,74	0,08	7	0,74	0,24	13	0,74	7,19	0,72	1,64	0,58	1,17	0,65	99
492	061991202869	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	115	0,38	126	0,38	0,16	10	0,38	0,44	21	0,37	10,14	0,36	1,15	0,28	-0,46	0,32	99
493	065990716399	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	112	0,72	123	0,73	0,09	8	0,73	0,23	16	0,72	6,10	0,70	0,93	0,56	0,76	0,63	99
494	061991309576	GOKHAN	F.LLI PELLINO	NO	23	112	0,44	128	0,44	0,12	9	0,44	0,39	19	0,44	8,41	0,43	0,74	0,36	0,88	0,40	99
495	061991282876	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	108	0,43	123	0,43	0,08	7	0,43	0,16	13	0,43	4,80	0,42	2,64	0,34	0,06	0,39	99
496	061990853261	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	105	0,44	122	0,44	0,19	10	0,44	0,35	17	0,44	10,20	0,43	-0,61	0,34	0,06	0,39	99
497	060990276190	GOKHAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	88	0,42	123	0,43	0,14	8	0,43	0,28	14	0,42	7,65	0,41	0,32	0,32	0,67	0,37	99
498	065990775174	RAINBOW	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	84	0,43	121	0,44	0,16	8	0,44	0,14	10	0,44	7,05	0,42	0,05	0,32	0,71	0,37	99
499	003990197467	003990148414	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	23	79	0,31	126	0,31	0,04	5	0,31	0,16	11	0,31	2,83	0,30	1,59	0,21	1,96	0,23	99
500	061991194569	VIVALDI DI CASABIANCA	F.LLI PELLINO	NO	22	64	0,44	126	0,44	0,05	4	0,44	0,57	20	0,44	7,80	0,44	2,15	0,35	0,19	0,40	99
501	065990793492	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	23	60	0,40	123	0,40	0,11	6	0,40	0,37	14	0,39	8,12	0,38	2,15	0,31	-0,31	0,35	99
502	061991172496	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	59	0,40	128	0,40	0,16	7	0,40	0,52	19	0,40	10,35	0,38	1,75	0,28	-0,36	0,33	99
503	065990775085	OBELIX MIG	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	47	0,42	123	0,42	0,10	5	0,42	0,24	9	0,42	4,79	0,40	1,66	0,31	0,56	0,36	99
504	061991294363	GOKHAN	F.LLI PELLINO	NO	23	41	0,43	128	0,43	0,17	7	0,43	0,52	17	0,43	10,27	0,42	0,17	0,32	0,70	0,37	99
505	060990276211	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	23	40	0,42	128	0,42	0,10	4	0,42	0,30	10	0,41	6,59	0,40	1,40	0,32	1,48	0,36	99
506	059990540023	059990406914	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	23	33	0,30	125	0,30	0,11	5	0,30	0,19	9	0,30	4,74	0,28	1,79	0,18	1,01	0,23	99
507	065990714342	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	25	0,40	125	0,40	0,16	6	0,40	0,49	15	0,40	9,77	0,39	2,31	0,32	-0,90	0,35	99
508	065990775149	BATIMAN	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	17	0,43	127	0,44	0,11	3	0,44	0,30	8	0,43	7,13	0,42	0,98	0,26	1,65	0,27	99
509	065990775176	OBELIX MIG	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	23	15	0,42	124	0,42	0,12	4	0,42	0,18	6	0,41	5,13	0,40	1,16	0,30	1,22	0,34	99
510	061990853304	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	-1	0,44	129	0,44	0,24	6	0,44	0,50	11	0,44	13,58	0,42	-0,24	0,33	0,60	0,38	99
511	061991306376	ARTE-TECA	MUSONE DOMENICO	NO	23	-52	0,43	122	0,43	0,12	1	0,43	0,28	4	0,43	7,10	0,42	2,72	0,34	0,09	0,38	99
512	065990775107	MOZ'ART	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	22	-54	0,43	123	0,44	0,10	0	0,44	0,33	5	0,44	7,19	0,42	1,56	0,31	1,06	0,37	99
513	061990853228	BOKU DI NEGUS	MUSONE DOMENICO	NO	21	-73	0,69	124	0,68	0,15	0	0,68	0,43	3	0,65	7,80	0,63	1,59	0,50	0,30	0,61	99
514	061991148502	VIVALDI DI CASABIANCA	F.LLI PELLINO	NO	21	-87	0,43	121	0,43	0,13	0	0,43	0,36	5	0,43	9,23	0,42	1,86	0,33	0,30	0,38	99
515	061991226583	MOZ'ART	F.LLI PELLINO	NO	22	-93	0,44	128	0,44	0,10	-1	0,44	0,41	4	0,43	8,12	0,42	2,53	0,34	1,28	0,38	99
516	061991244314	RICCO PADRONE	F.LLI PELLINO	NO	23	-103	0,43	121	0,43	0,17	0	0,43	0,29	-3	0,42	8,12	0,41	1,62	0,32	0,29	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
517	061991148009	VIVALDI DI CASABIANCA	F.LLI PELLINO	NO	21	-111	0,44	130	0,44	0,23	1	0,44	0,70	11	0,44	15,81	0,42	0,93	0,31	0,14	0,36	99
518	065990716456	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	-113	0,72	133	0,72	0,17	-1	0,72	0,67	8	0,71	12,81	0,70	2,57	0,54	0,55	0,62	99
519	061991118416	CIRIPICCHIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	-158	0,44	121	0,44	0,17	-3	0,44	0,42	-3	0,44	10,08	0,42	2,40	0,35	-0,29	0,39	99