

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC 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	059990425163	LEONARDO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	20	947	0,64	127	0,64	-0,17	38	0,64	-0,60	54	0,63	-11,73	0,61	1,59	0,47	1,75	0,55	99
2	059990441661	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	944	0,36	148	0,36	-0,06	41	0,36	-0,30	61	0,36	-3,35	0,34	4,21	0,27	1,31	0,30	99
3	061991249288	BLACKSTAR	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	893	0,41	127	0,34	-0,19	33	0,34	-0,59	48	0,33	-12,55	0,32	1,61	0,28	2,23	0,30	99
4	065990757445	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	869	0,44	126	0,44	-0,22	33	0,44	-0,69	45	0,44	-13,60	0,43	3,08	0,36	1,97	0,38	99
5	065990668196	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	867	0,44	127	0,44	-0,21	33	0,44	-0,60	47	0,44	-13,21	0,43	3,22	0,37	1,70	0,40	99
6	061991166229	BLACKSTAR	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	819	0,42	129	0,42	-0,17	32	0,42	-0,53	47	0,42	-11,02	0,41	2,44	0,36	2,11	0,39	99
7	059990462274	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	799	0,44	145	0,44	-0,03	35	0,44	-0,15	54	0,44	-2,04	0,43	3,17	0,35	1,50	0,39	99
8	059990457664	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	768	0,44	129	0,44	-0,12	31	0,44	-0,54	42	0,44	-9,67	0,43	2,83	0,35	1,66	0,39	99
9	065990714309	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	765	0,43	129	0,43	-0,20	29	0,43	-0,63	39	0,42	-12,54	0,42	1,99	0,35	3,50	0,39	99
10	059990457822	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	759	0,44	132	0,44	-0,09	31	0,44	-0,38	46	0,44	-6,53	0,43	3,40	0,33	0,85	0,37	99
11	059990441664	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	745	0,36	147	0,36	-0,03	33	0,36	-0,11	55	0,36	-1,18	0,34	4,85	0,27	1,12	0,31	99
12	059990462170	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	744	0,36	140	0,36	-0,07	32	0,36	-0,15	53	0,36	-3,15	0,34	4,16	0,27	0,92	0,30	99
13	065990757442	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	743	0,38	137	0,38	-0,08	31	0,38	-0,34	47	0,38	-6,61	0,36	2,06	0,29	2,54	0,32	99
14	065990716309	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	21	734	0,68	126	0,68	-0,09	31	0,68	-0,20	50	0,67	-5,29	0,66	2,67	0,52	-0,03	0,59	99
15	059990457736	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	730	0,43	130	0,43	-0,08	31	0,43	-0,30	46	0,43	-6,35	0,42	1,88	0,31	1,28	0,37	99
16	065990668173	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	725	0,44	125	0,43	-0,16	28	0,43	-0,49	41	0,43	-10,58	0,42	2,99	0,37	1,50	0,40	99
17	065990716308	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	SI	21	718	0,65	130	0,65	-0,06	31	0,65	-0,58	40	0,64	-8,00	0,63	4,43	0,49	0,39	0,56	99
18	059990457593	LEONARDO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	21	713	0,65	134	0,65	-0,06	31	0,65	-0,34	45	0,63	-5,88	0,62	1,78	0,48	2,11	0,56	99
19	059990462083	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	710	0,44	133	0,44	-0,14	29	0,44	-0,36	44	0,44	-8,93	0,44	3,04	0,36	2,21	0,39	99
20	065990716318	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	21	709	0,69	143	0,69	-0,13	29	0,69	-0,43	43	0,68	-8,17	0,67	3,69	0,54	3,77	0,61	99
21	059990427065	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	709	0,44	137	0,44	0,00	32	0,44	-0,21	46	0,44	-1,41	0,44	3,32	0,40	0,43	0,42	99
22	059990427049	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	706	0,44	129	0,44	-0,14	27	0,44	-0,40	39	0,44	-8,39	0,43	3,10	0,37	1,64	0,40	99
23	059990462115	059990364928	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	704	0,58	131	0,58	-0,08	29	0,58	-0,26	45	0,57	-5,21	0,55	0,56	0,41	2,37	0,48	99
24	059990462096	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	701	0,44	139	0,44	-0,09	29	0,44	-0,24	46	0,44	-5,34	0,43	3,84	0,30	1,77	0,32	99
25	071990268239	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	698	0,43	136	0,43	-0,02	32	0,43	-0,26	46	0,43	-3,16	0,42	1,85	0,35	1,82	0,39	99
26	065990659469	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	695	0,44	144	0,45	-0,03	31	0,45	-0,22	46	0,45	-3,12	0,44	3,04	0,32	2,44	0,34	99
27	065990714393	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	21	693	0,37	128	0,37	-0,11	28	0,37	-0,35	42	0,37	-7,62	0,36	2,04	0,29	1,63	0,33	99
28	065990624334	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	19	690	0,45	132	0,45	-0,02	31	0,45	-0,19	47	0,44	-1,30	0,44	3,57	0,40	-0,28	0,42	99
29	071990268238	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	688	0,44	143	0,44	0,03	33	0,44	-0,15	50	0,43	-0,42	0,42	3,01	0,35	1,23	0,39	99
30	065990716310	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	21	681	0,66	132	0,66	-0,03	31	0,66	-0,01	54	0,65	-1,32	0,63	2,52	0,48	-0,08	0,54	99
31	061991104238	061990771111	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	679	0,38	134	0,39	-0,02	30	0,39	-0,26	43	0,39	-2,55	0,38	2,34	0,29	1,24	0,32	99
32	065990716380	BOSS DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	NO	22	677	0,32	128	0,32	-0,04	30	0,32	-0,29	44	0,31	-2,37	0,30	1,68	0,20	0,88	0,26	99
33	071990268193	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	676	0,43	141	0,43	0,07	34	0,43	-0,07	51	0,43	2,05	0,42	2,33	0,35	0,72	0,39	99
34	071990268181	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	670	0,44	128	0,44	-0,12	27	0,44	-0,31	43	0,44	-7,80	0,42	2,13	0,34	1,68	0,39	99
35	065990757505	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	662	0,44	129	0,44	-0,08	28	0,44	-0,32	41	0,43	-5,80	0,42	2,40	0,37	1,29	0,40	99
36	059990462229	059990380277	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	653	0,60	142	0,61	-0,05	27	0,61	-0,17	44	0,60	-2,35	0,58	4,23	0,43	1,62	0,50	99
37	071990268233	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	652	0,43	136	0,43	-0,02	29	0,43	-0,26	42	0,43	-2,74	0,42	3,11	0,35	1,27	0,38	99
38	059990462243	DRAGON BALL	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	650	0,36	131	0,36	-0,12	26	0,36	-0,27	42	0,36	-6,93	0,35	2,96	0,26	1,67	0,31	99
39	065990668204	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	648	0,42	133	0,42	-0,11	26	0,42	-0,37	39	0,40	-8,18	0,40	2,71	0,34	2,46	0,38	99
40	059990457631	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	645	0,43	127	0,43	-0,13	25	0,43	-0,37	38	0,43	-8,88	0,42	2,11	0,34	2,05	0,38	99
41	071990243807	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	644	0,44	134	0,44	-0,08	27	0,44	-0,20	45	0,44	-5,51	0,43	1,80	0,34	2,42	0,38	99
42	065990716341	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	NO	21	642	0,44	139	0,44	0,03	31	0,44	0,02	52	0,44	1,22	0,43	2,92	0,34	0,45	0,38	99
43	059990457672	ORAZIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	642	0,44	132	0,44	-0,03	29	0,44	-0,30	41	0,44	-3,83	0,43	1,29	0,34	2,08	0,39	99
44	065990621829	BLACKSTAR	LEONE ALBERTO	NO	20	641	0,44	129	0,44	-0,15	25	0,44	-0,37	38	0,44	-8,95	0,42	2,46	0,35	2,48	0,39	99
45	061991227639	ZERBIO	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	640	0,44	126	0,45	-0,14	25	0,45	-0,39	38	0,44	-8,77	0,44	3,22	0,38	1,36	0,41	99
46	065990716365	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	636	0,45	155	0,45	0,04	30	0,45	0,09	52	0,45	2,80	0,44	2,75	0,36	3,03	0,40	99
47	071990268228	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	636	0,44	133	0,44	-0,09	27	0,44	-0,22	44	0,44	-5,96	0,42	2,17	0,34	2,23	0,38	99
48	059990457793	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	633	0,44	132	0,44	-0,03	29	0,44	-0,25	43	0,44	-3,31	0,43	2,58	0,35	1,00	0,39	99
49	071990268206	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	630	0,32	144	0,32	0,01	30	0,32	0,02	51	0,32	-0,15	0,30	2,09	0,22	2,18	0,26	99
50	065990716332	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	21	628	0,43	133	0,43	-0,02	28	0,43	-0,37	39	0,42	-4,13	0,42	1,99	0,34	1,98	0,38	99
51	059990462208	059990375477	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	626	0,58	139	0,58	-0,02	27	0,58	-0,07	44	0,57	0,60	0,55	3,06	0,42	1,34	0,48	99
52	061991195081	LANCILLOTTO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	623	0,34	131	0,34	-0,01	27	0,34	-0,08	43	0,33	-0,73	0,32	1,15	0,23	1,14	0,28	99
53	065990668181	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	621	0,45	130	0,45	-0,05	27	0,45	-0,25	41	0,45	-4,62	0,44	1,84	0,37	1,45	0,40	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC 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
54	059990441676	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	621	0,36	140	0,36	0,01	29	0,36	-0,26	40	0,36	-0,82	0,34	3,78	0,25	1,36	0,28	99
55	071990268229	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	620	0,29	132	0,29	-0,08	26	0,29	-0,24	40	0,28	-5,32	0,27	2,94	0,22	1,59	0,26	99
56	059990462139	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	619	0,46	135	0,47	-0,11	25	0,47	-0,24	41	0,46	-6,30	0,46	3,58	0,40	2,00	0,43	99
57	071990268191	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	617	0,44	143	0,44	-0,06	26	0,44	-0,19	41	0,44	-3,61	0,42	3,75	0,37	2,63	0,40	99
58	061991255646	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	615	0,44	131	0,44	-0,09	25	0,44	-0,18	40	0,44	-3,92	0,43	1,96	0,32	2,00	0,36	99
59	065990716411	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	22	615	0,37	136	0,37	-0,04	26	0,37	-0,17	41	0,37	-2,23	0,36	1,77	0,28	2,29	0,32	99
60	059990462179	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	612	0,69	140	0,69	-0,05	27	0,69	-0,29	40	0,68	-4,17	0,66	3,39	0,51	2,47	0,56	99
61	065990716449	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	609	0,58	132	0,58	-0,07	25	0,58	-0,20	40	0,58	-4,87	0,55	2,05	0,38	1,87	0,46	99
62	059990441687	059990311296	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	608	0,38	131	0,38	-0,01	27	0,38	-0,16	39	0,38	-1,17	0,37	2,47	0,30	0,55	0,33	99
63	071990268209	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	607	0,31	137	0,32	0,01	29	0,32	-0,11	45	0,31	-0,35	0,30	2,02	0,22	1,61	0,26	99
64	059990462137	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	605	0,44	127	0,44	-0,06	27	0,44	-0,39	36	0,44	-5,79	0,43	2,64	0,31	1,19	0,33	99
65	059990441690	059990341213	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	604	0,36	127	0,36	0,00	28	0,36	-0,20	41	0,36	-1,74	0,35	2,34	0,29	-0,04	0,32	99
66	065990716340	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	21	602	0,44	135	0,44	-0,10	24	0,44	-0,34	37	0,43	-7,73	0,42	3,58	0,37	2,36	0,40	99
67	065990716320	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	21	601	0,69	148	0,69	-0,05	26	0,69	-0,14	43	0,68	-2,83	0,66	3,50	0,53	3,39	0,60	99
68	059990462163	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	598	0,44	126	0,44	-0,11	24	0,44	-0,30	38	0,44	-8,02	0,43	1,59	0,36	2,06	0,39	99
69	059990462228	059990380277	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	597	0,36	133	0,36	-0,05	25	0,36	-0,19	37	0,35	-3,42	0,34	3,40	0,29	1,01	0,32	99
70	065990716397	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	596	0,44	135	0,44	-0,06	25	0,44	-0,09	43	0,44	-2,09	0,43	3,83	0,38	0,98	0,41	99
71	061991208446	LEONIDA	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	595	0,36	130	0,36	-0,08	24	0,36	-0,18	38	0,36	-4,90	0,34	2,38	0,27	1,47	0,30	99
72	065990757441	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	595	0,31	127	0,31	-0,05	26	0,31	-0,28	38	0,31	-4,55	0,30	1,35	0,24	1,64	0,27	99
73	059990462153	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	593	0,38	131	0,38	-0,05	25	0,38	-0,14	40	0,38	-3,21	0,37	3,25	0,30	0,70	0,33	99
74	065990714386	ELVIS	MORESE FILIPPO	NO	21	592	0,36	131	0,36	-0,10	24	0,36	-0,38	35	0,34	-5,51	0,34	1,70	0,21	3,00	0,25	99
75	061991249308	PROGRESSO	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	591	0,27	130	0,27	-0,05	25	0,27	-0,21	39	0,26	-5,15	0,26	1,72	0,21	1,70	0,23	99
76	065990659490	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	589	0,43	141	0,43	-0,05	25	0,43	-0,10	43	0,43	-1,96	0,42	1,82	0,36	3,23	0,39	99
77	071990268224	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	589	0,43	130	0,44	-0,05	25	0,44	-0,21	39	0,43	-4,01	0,42	1,14	0,35	2,12	0,39	99
78	059990462144	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	586	0,44	142	0,44	0,01	28	0,44	-0,11	44	0,43	-1,39	0,42	3,69	0,30	1,41	0,31	99
79	065990654914	BATIMAN	LEONE ALBERTO	NO	20	586	0,44	136	0,44	-0,04	25	0,44	-0,09	41	0,44	-1,11	0,43	1,12	0,36	2,71	0,40	99
80	065990757446	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	583	0,44	138	0,44	-0,05	25	0,44	-0,14	41	0,44	-4,12	0,43	2,24	0,34	2,63	0,39	99
81	065990714308	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	583	0,43	135	0,43	-0,05	25	0,43	-0,12	40	0,42	-3,27	0,42	2,15	0,34	2,12	0,39	99
82	059990462136	059990365032	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	583	0,30	138	0,30	-0,03	25	0,30	-0,18	39	0,29	-1,74	0,28	3,36	0,21	1,68	0,24	99
83	061991112417	BLACKSTAR	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	581	0,42	126	0,42	-0,12	23	0,42	-0,30	35	0,42	-6,75	0,40	2,27	0,31	1,90	0,35	99
84	059990441646	059990345877	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	579	0,29	127	0,29	-0,07	24	0,29	-0,17	40	0,29	-4,56	0,28	1,89	0,22	1,15	0,25	99
85	065990716422	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	22	576	0,66	134	0,66	0,01	27	0,66	0,07	47	0,66	0,68	0,64	1,97	0,49	0,67	0,55	99
86	065990757460	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	575	0,43	134	0,42	-0,11	23	0,42	-0,28	37	0,42	-7,75	0,41	3,57	0,36	2,38	0,40	99
87	059990425445	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	574	0,43	128	0,43	-0,06	25	0,43	-0,31	37	0,42	-4,81	0,42	3,55	0,35	0,71	0,39	99
88	061990853328	LUCKY DA IZANO	MUSONE DOMENICO	NO	22	570	0,43	130	0,42	-0,07	24	0,42	-0,20	37	0,42	-4,83	0,42	2,28	0,37	1,69	0,40	99
89	071990268182	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	569	0,44	127	0,44	-0,12	22	0,44	-0,21	38	0,44	-6,73	0,42	1,52	0,33	2,34	0,38	99
90	065990716392	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	567	0,44	151	0,44	0,01	26	0,44	0,03	44	0,43	1,29	0,42	2,99	0,36	3,19	0,40	99
91	065990716298	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	21	563	0,68	138	0,68	-0,05	24	0,68	-0,15	39	0,68	-4,27	0,66	2,65	0,52	2,52	0,59	99
92	065990716402	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	22	563	0,43	135	0,42	-0,07	24	0,42	-0,21	38	0,42	-6,21	0,41	2,37	0,30	2,65	0,33	99
93	061991172493	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	562	0,43	141	0,42	0,03	27	0,42	-0,13	40	0,42	0,26	0,41	3,07	0,35	1,68	0,39	99
94	061991172475	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	562	0,42	128	0,43	-0,11	22	0,43	-0,10	41	0,42	-3,97	0,41	2,56	0,31	1,41	0,36	99
95	065990716403	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	22	560	0,42	139	0,42	-0,06	24	0,42	-0,20	37	0,42	-5,44	0,41	3,24	0,36	2,58	0,40	99
96	065990716423	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	559	0,66	138	0,66	-0,04	25	0,66	-0,09	42	0,66	-1,67	0,64	2,35	0,51	2,39	0,58	99
97	065990716418	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	559	0,65	132	0,65	-0,15	21	0,65	-0,30	34	0,65	-7,55	0,63	3,35	0,51	2,80	0,57	99
98	065990716343	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	21	557	0,44	133	0,44	-0,02	25	0,44	-0,22	37	0,44	-2,99	0,42	2,14	0,34	1,79	0,38	99
99	065990716410	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	555	0,44	128	0,44	-0,10	23	0,44	-0,38	34	0,43	-5,52	0,42	1,67	0,37	2,73	0,40	99
100	061991227642	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	554	0,43	142	0,43	-0,02	25	0,43	-0,08	41	0,43	-0,93	0,42	2,41	0,36	2,75	0,40	99
101	059990462121	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	553	0,44	134	0,44	0,02	26	0,44	-0,22	37	0,44	-1,09	0,43	2,83	0,36	1,14	0,39	99
102	065990668180	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	553	0,43	130	0,43	-0,05	24	0,43	-0,15	38	0,42	-3,52	0,41	2,53	0,34	1,22	0,38	99
103	065990757467	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	551	0,42	129	0,42	-0,12	22	0,42	-0,33	34	0,42	-7,73	0,41	3,12	0,36	2,08	0,40	99
104	078990323221	LEONARDO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	20	549	0,62	135	0,62	0,01	25	0,62	-0,03	40	0,61	0,60	0,59	2,01	0,46	1,25	0,53	99
105	059990478246	BLACKSTAR	SPERDUTI LUCA	NO	21	549	0,42	131	0,42	-0,10	22	0,42	-0,29	34	0,41	-6,73	0,40	2,88	0,31	2,23	0,36	99
106	071990268220	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	545	0,44	141	0,44	0,01	26	0,44	0,01	44	0,44	0,93	0,43	2,24	0,35	2,02	0,39	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC 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
107	059990427105	059990317874	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	20	544	0,35	131	0,35	-0,03	24	0,35	-0,06	41	0,35	-0,02	0,34	3,09	0,19	0,51	0,22	99
108	065990716442	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	543	0,60	138	0,60	0,02	25	0,60	-0,11	39	0,59	0,30	0,57	2,83	0,43	1,54	0,49	99
109	065990716350	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	NO	21	539	0,44	136	0,45	0,05	27	0,45	-0,11	40	0,44	1,48	0,44	2,57	0,38	0,92	0,41	99
110	061991227637	ZERBIO	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	539	0,44	128	0,44	-0,08	23	0,44	-0,32	34	0,44	-7,24	0,43	4,07	0,37	0,90	0,40	99
111	059990462154	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	539	0,29	134	0,28	0,01	25	0,28	-0,17	36	0,28	-2,09	0,27	2,55	0,22	1,25	0,25	99
112	065990668197	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	537	0,45	128	0,45	-0,11	21	0,45	-0,14	36	0,45	-6,61	0,44	1,80	0,34	2,16	0,39	99
113	059990427050	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	536	0,44	141	0,44	0,03	26	0,44	0,01	43	0,44	1,12	0,44	4,30	0,38	0,62	0,41	99
114	065990716425	LANCILOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	535	0,58	132	0,58	-0,04	23	0,58	-0,14	36	0,58	-2,29	0,56	2,20	0,41	1,72	0,47	99
115	065990716364	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	534	0,44	140	0,44	-0,02	24	0,44	0,05	43	0,44	-0,30	0,43	1,92	0,35	2,39	0,39	99
116	079990076039	ELVIS	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	20	534	0,37	128	0,38	-0,07	22	0,38	-0,23	34	0,37	-4,17	0,36	0,66	0,26	2,64	0,31	99
117	071990268184	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	533	0,44	140	0,44	0,06	27	0,44	-0,23	36	0,44	0,00	0,43	3,09	0,36	1,53	0,40	99
118	071990268232	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	533	0,44	133	0,44	0,03	26	0,44	-0,09	39	0,44	0,58	0,42	1,78	0,33	1,06	0,38	99
119	059990462128	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	533	0,30	130	0,30	0,00	24	0,30	-0,23	33	0,30	-1,78	0,29	2,47	0,17	0,97	0,19	99
120	065990624403	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	20	532	0,44	132	0,44	-0,09	22	0,44	-0,31	33	0,44	-5,91	0,43	2,21	0,37	3,02	0,40	99
121	059990462175	059990375477	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	532	0,35	132	0,35	0,00	25	0,35	-0,18	37	0,34	-2,45	0,34	3,41	0,30	0,54	0,32	99
122	059990441693	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	531	0,44	143	0,43	0,00	24	0,43	0,02	41	0,43	-0,39	0,42	3,20	0,35	1,96	0,39	99
123	071990268208	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	529	0,31	134	0,31	-0,03	23	0,31	0,06	44	0,31	-0,72	0,30	2,08	0,23	1,40	0,27	99
124	059990457656	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	528	0,43	138	0,43	0,04	26	0,43	-0,03	40	0,43	1,56	0,42	1,28	0,32	2,08	0,37	99
125	061991104243	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	525	0,44	152	0,44	0,10	26	0,44	0,17	43	0,44	6,68	0,43	3,11	0,34	1,89	0,39	99
126	065990659546	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	SI	21	523	0,68	134	0,68	0,06	26	0,68	-0,09	37	0,67	2,55	0,66	3,76	0,52	-0,24	0,59	99
127	059990462095	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	522	0,30	133	0,30	0,03	25	0,30	-0,14	36	0,30	-0,60	0,29	2,04	0,22	1,20	0,26	99
128	065990659531	URANIO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	521	0,65	138	0,65	0,03	25	0,65	-0,08	41	0,65	-0,20	0,63	2,91	0,46	1,39	0,55	99
129	065990716455	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	22	521	0,58	145	0,59	-0,02	23	0,59	-0,03	40	0,58	-0,90	0,56	3,52	0,42	2,73	0,49	99
130	065990716393	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	521	0,44	141	0,44	-0,01	23	0,44	0,11	43	0,44	1,08	0,43	1,80	0,34	2,54	0,38	99
131	065990757449	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	519	0,45	132	0,45	-0,08	21	0,45	-0,12	36	0,45	-5,31	0,44	1,54	0,37	2,79	0,41	99
132	065990654872	BATIMAN	LEONE ALBERTO	NO	20	519	0,44	148	0,44	0,07	26	0,44	0,08	42	0,44	3,71	0,43	2,55	0,37	2,23	0,40	99
133	059990462151	059990365032	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	519	0,30	136	0,30	0,02	24	0,30	-0,10	38	0,30	-0,36	0,29	3,54	0,22	0,78	0,24	99
134	061991154070	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	518	0,44	132	0,44	-0,09	21	0,44	-0,18	36	0,43	-3,87	0,42	2,33	0,35	2,46	0,39	99
135	059990462087	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	518	0,32	129	0,33	-0,06	22	0,33	-0,19	34	0,32	-3,69	0,32	3,25	0,26	1,01	0,29	99
136	065990668174	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	516	0,43	128	0,43	-0,09	21	0,43	-0,36	30	0,42	-7,07	0,42	2,92	0,35	2,12	0,39	99
137	065990757521	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	516	0,42	140	0,42	0,07	26	0,42	-0,01	41	0,41	3,73	0,40	2,12	0,34	1,52	0,38	99
138	061991172459	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	516	0,42	135	0,42	-0,03	23	0,42	-0,13	36	0,40	-0,99	0,40	2,66	0,33	2,00	0,37	99
139	071990268207	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	515	0,31	132	0,32	0,00	24	0,32	-0,03	40	0,31	-0,42	0,30	0,92	0,22	1,82	0,26	99
140	061991172462	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	512	0,43	132	0,43	-0,12	20	0,43	-0,16	35	0,42	-5,80	0,42	2,54	0,36	2,80	0,40	99
141	059990462067	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	512	0,29	134	0,29	-0,01	23	0,29	-0,08	37	0,29	-1,77	0,28	2,59	0,21	1,36	0,24	99
142	065990668194	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	511	0,44	127	0,44	-0,02	23	0,44	-0,19	34	0,43	-3,35	0,42	2,75	0,37	0,62	0,40	99
143	061991166236	BLACKSTAR	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	511	0,43	129	0,43	-0,07	21	0,43	-0,26	32	0,43	-6,33	0,42	1,59	0,36	2,47	0,39	99
144	071990268231	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	510	0,32	130	0,32	-0,10	21	0,32	0,03	42	0,32	-3,66	0,31	1,42	0,24	2,29	0,27	99
145	065990587250	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	20	509	0,36	143	0,36	0,01	24	0,36	-0,04	38	0,36	0,59	0,34	2,62	0,25	2,68	0,30	99
146	065990716387	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	508	0,44	143	0,44	0,02	24	0,44	-0,05	39	0,43	0,66	0,42	2,82	0,36	2,40	0,40	99
147	059990457694	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	506	0,42	131	0,42	0,00	23	0,42	-0,18	34	0,42	-1,51	0,41	2,12	0,34	1,49	0,38	99
148	065990624384	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	505	0,44	135	0,44	0,01	23	0,44	-0,12	35	0,44	-1,29	0,43	2,81	0,37	1,32	0,40	99
149	061991172490	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	502	0,42	129	0,41	0,02	24	0,41	-0,10	36	0,40	-0,58	0,40	1,76	0,34	0,88	0,38	99
150	003990163322	ELVIS	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	501	0,36	127	0,36	-0,05	21	0,36	-0,17	33	0,36	-2,56	0,34	1,74	0,24	1,56	0,29	99
151	065990716417	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	500	0,68	151	0,68	0,07	25	0,68	0,18	42	0,67	5,17	0,66	4,23	0,55	1,49	0,60	99
152	059990462203	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	498	0,68	132	0,68	-0,07	21	0,68	-0,24	31	0,68	-4,30	0,66	3,04	0,49	2,08	0,56	99
153	065990716444	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	498	0,65	131	0,65	-0,02	22	0,65	-0,01	38	0,64	0,21	0,63	2,59	0,51	0,88	0,57	99
154	065990659479	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	498	0,44	149	0,44	0,05	25	0,44	0,11	43	0,44	3,29	0,43	2,44	0,35	2,91	0,39	99
155	059990457665	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	498	0,44	133	0,44	0,01	24	0,44	-0,24	33	0,44	-1,62	0,42	2,38	0,36	1,72	0,39	99
156	065990659492	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	496	0,44	132	0,44	-0,01	23	0,44	-0,11	37	0,43	-0,83	0,42	2,25	0,36	1,48	0,40	99
157	071990268225	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	496	0,29	132	0,29	0,02	24	0,29	-0,09	37	0,28	-0,27	0,27	1,73	0,21	1,28	0,25	99
158	065990716374	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	494	0,43	132	0,43	0,04	24	0,43	-0,12	36	0,43	0,78	0,42	1,40	0,35	1,40	0,38	99
159	059990441684	059990341213	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	493	0,36	127	0,36	0,05	24	0,36	0,01	40	0,36	2,30	0,35	1,07	0,28	0,12	0,31	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC 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
160	065990757502	065990511214	MORESE FILIPPO	NO	22	493	0,31	129	0,32	-0,01	22	0,32	-0,10	34	0,31	-1,49	0,30	2,69	0,24	0,70	0,27	99
161	059990427122	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	492	0,45	139	0,45	0,03	24	0,45	0,04	41	0,45	1,55	0,44	4,48	0,36	0,21	0,38	99
162	065990714376	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	21	492	0,44	128	0,44	0,02	24	0,44	-0,05	37	0,44	0,78	0,42	0,90	0,33	1,12	0,37	99
163	059990441659	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	492	0,34	128	0,35	-0,05	21	0,35	-0,07	37	0,34	-1,51	0,33	2,60	0,24	1,02	0,28	99
164	059990427048	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	491	0,31	126	0,31	-0,10	19	0,31	-0,26	30	0,31	-5,08	0,30	3,59	0,26	1,27	0,28	99
165	065990757474	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	491	0,30	128	0,30	-0,04	21	0,30	-0,38	26	0,30	-5,12	0,29	2,28	0,23	2,01	0,26	99
166	065990716386	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	490	0,43	138	0,43	-0,03	22	0,43	-0,07	37	0,42	-1,66	0,42	1,98	0,31	2,92	0,33	99
167	065990587263	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	19	487	0,44	156	0,44	0,06	24	0,44	0,16	43	0,44	4,38	0,42	2,83	0,35	3,58	0,39	99
168	059990462157	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	487	0,38	131	0,38	0,03	23	0,38	-0,03	37	0,38	1,33	0,37	3,11	0,31	-0,03	0,34	99
169	061990853318	BOLIVAR	MUSONE DOMENICO	NO	22	486	0,36	131	0,36	-0,05	21	0,36	-0,19	34	0,36	-3,84	0,35	2,98	0,28	1,72	0,32	99
170	059990441725	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	486	0,32	131	0,32	-0,04	21	0,32	-0,09	36	0,32	-2,76	0,31	2,68	0,26	1,36	0,28	99
171	065990757486	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	485	0,43	133	0,42	-0,03	21	0,42	-0,22	32	0,42	-3,64	0,42	3,06	0,37	1,84	0,40	99
172	071990268183	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	485	0,42	130	0,42	-0,04	21	0,42	-0,26	31	0,42	-4,70	0,41	2,97	0,34	1,61	0,38	99
173	059990427092	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	484	0,45	128	0,45	-0,06	21	0,45	-0,25	31	0,45	-5,45	0,44	3,04	0,36	1,40	0,39	99
174	071990243784	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	484	0,45	127	0,45	-0,08	20	0,45	-0,23	32	0,45	-5,55	0,44	2,52	0,37	1,70	0,41	99
175	059990425383	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	484	0,44	126	0,44	-0,03	22	0,44	-0,28	31	0,44	-4,35	0,43	3,22	0,34	0,66	0,38	99
176	065990716408	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	22	484	0,43	132	0,42	-0,09	19	0,42	-0,19	32	0,42	-5,82	0,42	2,61	0,36	2,63	0,40	99
177	059990441707	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	483	0,35	134	0,36	0,02	23	0,36	0,01	38	0,35	2,29	0,34	2,99	0,23	0,57	0,26	99
178	065990716367	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	481	0,42	130	0,42	0,04	24	0,42	-0,13	35	0,42	0,23	0,40	1,09	0,32	1,45	0,36	99
179	059990462190	FERRARI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	480	0,59	128	0,59	0,04	23	0,59	0,10	41	0,59	2,69	0,56	1,34	0,38	0,20	0,46	99
180	061991116518	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	480	0,44	129	0,44	0,00	22	0,44	-0,18	33	0,44	-1,38	0,42	1,42	0,34	1,66	0,38	99
181	065990587237	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	19	479	0,44	140	0,43	0,05	24	0,43	-0,21	32	0,43	-0,79	0,42	3,88	0,36	1,52	0,40	99
182	059990462140	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	478	0,60	129	0,60	-0,01	20	0,60	-0,10	29	0,59	-1,76	0,57	1,47	0,45	1,45	0,51	99
183	065990659484	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	478	0,44	141	0,44	0,01	22	0,44	-0,03	37	0,44	0,54	0,43	2,37	0,37	2,66	0,40	99
184	071990268215	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	477	0,30	130	0,30	-0,04	21	0,30	-0,08	36	0,29	-2,71	0,29	2,32	0,25	1,54	0,27	99
185	061991154060	061990824020	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	477	0,28	135	0,27	0,04	24	0,27	-0,11	36	0,27	0,72	0,26	2,09	0,22	1,65	0,24	99
186	061991255653	GOKHAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	476	0,41	132	0,41	0,02	23	0,41	-0,02	38	0,40	0,64	0,39	1,55	0,32	1,42	0,37	99
187	059990427090	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	476	0,35	132	0,35	0,01	22	0,35	-0,08	34	0,34	1,80	0,33	3,59	0,24	0,44	0,28	99
188	065990659516	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	NO	20	472	0,44	133	0,45	0,00	22	0,45	0,02	38	0,44	-0,90	0,44	3,36	0,36	0,48	0,40	99
189	071990268187	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	471	0,44	128	0,44	-0,02	21	0,44	-0,31	27	0,44	-3,27	0,43	2,65	0,36	1,53	0,40	99
190	071990268226	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	470	0,44	146	0,44	0,05	24	0,44	0,07	39	0,44	2,34	0,43	3,14	0,37	2,14	0,40	99
191	061990853283	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	470	0,43	127	0,44	-0,06	20	0,44	-0,21	31	0,44	-2,88	0,42	1,88	0,32	2,04	0,37	99
192	065990587267	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	469	0,45	130	0,45	-0,10	19	0,45	-0,17	32	0,45	-5,24	0,44	1,83	0,37	2,95	0,41	99
193	071990268197	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	469	0,44	135	0,44	0,10	25	0,44	0,03	38	0,44	4,04	0,42	0,93	0,34	1,10	0,38	99
194	065990716370	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	468	0,44	126	0,44	-0,01	22	0,44	-0,18	32	0,44	-1,38	0,43	1,45	0,35	1,35	0,38	99
195	071990243804	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	466	0,44	152	0,44	0,05	24	0,44	0,11	41	0,43	2,08	0,42	3,12	0,37	3,10	0,40	99
196	059990462097	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	460	0,44	140	0,44	0,00	21	0,44	-0,05	35	0,44	-0,44	0,43	3,46	0,37	2,08	0,40	99
197	059990441694	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	460	0,42	127	0,42	-0,06	19	0,42	-0,25	28	0,41	-5,04	0,40	2,15	0,32	2,04	0,37	99
198	065990716406	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	459	0,42	141	0,42	0,05	23	0,42	0,07	39	0,41	3,15	0,40	1,94	0,35	2,09	0,39	99
199	071990268204	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	458	0,31	137	0,31	0,04	23	0,31	0,18	44	0,31	2,48	0,30	1,07	0,21	1,72	0,25	99
200	071990243763	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	456	0,44	133	0,44	-0,02	21	0,44	-0,14	32	0,44	-2,91	0,44	3,24	0,39	1,42	0,41	99
201	071990268212	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	456	0,42	131	0,42	0,00	22	0,42	-0,08	35	0,41	-0,67	0,40	1,99	0,35	1,53	0,38	99
202	065990716427	PEPPONE	MORESE GIUSEPPE	NO	22	455	0,38	137	0,38	-0,02	20	0,38	-0,18	30	0,38	-1,74	0,37	3,99	0,31	1,87	0,34	99
203	065990716385	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	22	455	0,36	138	0,36	0,01	21	0,36	0,00	35	0,36	0,11	0,35	2,12	0,23	2,25	0,25	99
204	071990268201	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	454	0,43	130	0,44	0,02	22	0,44	0,04	38	0,43	1,07	0,42	1,41	0,33	1,10	0,38	99
205	065990659461	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	454	0,41	145	0,41	0,06	23	0,41	0,16	40	0,40	3,55	0,38	2,21	0,24	2,29	0,26	99
206	059990462225	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	453	0,62	128	0,62	-0,04	20	0,62	0,11	40	0,62	1,39	0,60	3,94	0,45	-0,48	0,51	99
207	059990462088	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	453	0,45	141	0,45	0,01	21	0,45	0,05	38	0,45	0,26	0,44	2,85	0,36	2,16	0,39	99
208	059990462158	DRAGON BALL	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	453	0,37	127	0,37	-0,03	20	0,37	-0,05	35	0,36	-3,17	0,35	2,04	0,25	1,00	0,29	99
209	059990462149	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	452	0,37	134	0,37	0,06	22	0,37	0,15	40	0,36	3,47	0,35	2,47	0,23	0,20	0,25	99
210	061991154071	PROGRESSO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	451	0,35	126	0,35	-0,01	21	0,35	-0,11	33	0,35	-2,23	0,34	2,06	0,26	0,87	0,30	99
211	065990716394	BOSS DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	NO	22	450	0,35	132	0,35	0,03	22	0,35	0,04	36	0,34	1,42	0,33	1,96	0,26	0,91	0,29	99
212	059990441714	059990365064	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	449	0,29	129	0,29	-0,07	19	0,29	-0,09	33	0,28	-2,13	0,27	1,97	0,21	2,10	0,24	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC 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
213	065990716409	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	447	0,44	143	0,44	0,04	22	0,44	0,06	38	0,44	2,34	0,43	3,26	0,37	1,83	0,39	99
214	065990624362	ELVIS	MORESE FILIPPO	NO	20	447	0,39	135	0,39	0,04	21	0,39	0,07	36	0,39	2,85	0,37	2,23	0,29	1,19	0,34	99
215	061990853324	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	446	0,44	131	0,44	-0,07	19	0,44	-0,19	31	0,44	-3,02	0,42	2,13	0,36	2,66	0,39	99
216	061991208448	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	446	0,42	126	0,42	0,03	21	0,42	-0,14	30	0,42	0,86	0,40	1,02	0,29	1,04	0,34	99
217	065990757525	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	446	0,35	138	0,35	0,06	22	0,35	0,08	36	0,34	2,08	0,33	2,99	0,25	0,82	0,30	99
218	065990716375	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	445	0,44	146	0,44	0,19	26	0,44	0,17	41	0,43	8,54	0,42	1,14	0,33	1,55	0,38	99
219	065990659512	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	445	0,43	137	0,43	0,00	21	0,43	-0,06	34	0,43	-0,64	0,42	1,73	0,34	2,82	0,38	99
220	065990716342	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	444	0,44	130	0,44	0,01	21	0,44	-0,28	27	0,43	-2,35	0,43	2,71	0,37	1,46	0,40	99
221	065990716424	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	441	0,55	131	0,55	0,00	20	0,55	-0,09	30	0,54	-0,48	0,52	1,68	0,38	1,76	0,46	99
222	059990441726	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	440	0,43	146	0,43	0,05	22	0,43	0,00	34	0,42	1,74	0,42	3,17	0,34	2,53	0,38	99
223	061991195093	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	440	0,42	140	0,42	-0,03	20	0,42	-0,15	31	0,41	-2,20	0,40	3,29	0,36	2,92	0,40	99
224	003990163315	ELVIS	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	440	0,36	126	0,36	-0,02	19	0,36	-0,18	28	0,36	-1,81	0,34	1,00	0,18	1,97	0,21	99
225	059990425255	LEONARDO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	20	439	0,64	129	0,64	-0,03	19	0,64	-0,13	30	0,63	-2,98	0,61	1,80	0,46	1,89	0,54	99
226	071990268192	ISIDORO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	439	0,44	128	0,44	-0,02	20	0,44	-0,09	33	0,44	-2,25	0,42	1,32	0,33	1,75	0,38	99
227	059990462173	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	438	0,29	131	0,29	-0,01	20	0,29	-0,04	32	0,28	-0,51	0,28	2,29	0,23	1,36	0,26	99
228	065990659536	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	436	0,69	127	0,70	0,04	22	0,70	0,16	40	0,69	3,48	0,68	1,14	0,56	0,18	0,61	99
229	065990716415	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	22	436	0,68	142	0,68	0,09	22	0,68	0,14	36	0,68	5,36	0,66	1,82	0,52	1,77	0,59	99
230	061991028691	ELVIS	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	20	436	0,38	131	0,38	-0,03	18	0,38	-0,14	28	0,38	-2,73	0,36	1,47	0,29	2,55	0,33	99
231	061990853192	BLACKSTAR	MUSONE DOMENICO	NO	20	435	0,44	126	0,44	-0,05	18	0,44	-0,22	26	0,44	-3,41	0,43	2,11	0,35	1,84	0,39	99
232	065990587233	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	NO	19	434	0,43	134	0,42	0,03	21	0,42	-0,07	33	0,42	0,39	0,41	2,62	0,33	1,30	0,37	99
233	071990268213	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	434	0,28	129	0,28	-0,04	19	0,28	-0,10	33	0,27	-3,45	0,27	2,28	0,21	1,65	0,25	99
234	065990716312	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	432	0,41	135	0,41	0,08	22	0,41	-0,09	31	0,40	3,20	0,40	2,54	0,32	0,98	0,37	99
235	059990441668	059990275136	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	432	0,38	126	0,38	-0,05	18	0,38	-0,07	28	0,37	-1,00	0,36	2,53	0,23	1,01	0,26	99
236	061991154052	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	21	430	0,66	145	0,66	0,05	20	0,66	0,03	32	0,65	3,76	0,63	3,80	0,50	2,02	0,57	99
237	061991208465	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	428	0,42	130	0,42	0,05	22	0,42	-0,01	33	0,41	1,55	0,41	2,00	0,28	0,69	0,31	99
238	065990757458	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	428	0,35	146	0,35	0,05	21	0,35	0,17	38	0,34	2,35	0,34	2,80	0,28	2,27	0,31	99
239	065990716395	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	425	0,44	142	0,44	-0,01	20	0,44	-0,03	34	0,43	-0,59	0,42	2,58	0,37	3,24	0,40	99
240	065990659493	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	425	0,43	153	0,43	0,07	22	0,43	0,22	41	0,42	4,66	0,42	3,36	0,35	2,82	0,39	99
241	065990659515	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	NO	20	425	0,43	132	0,44	0,00	19	0,44	-0,03	32	0,43	0,44	0,42	0,99	0,34	2,42	0,38	99
242	061991249302	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	425	0,40	130	0,39	0,02	21	0,39	-0,12	30	0,38	-0,01	0,37	2,13	0,31	1,27	0,35	99
243	059990427009	PEPPONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	425	0,39	127	0,40	-0,04	18	0,40	-0,19	27	0,39	-3,53	0,38	2,56	0,32	1,45	0,35	99
244	065990696917	EL REY DEL MUNDO	PALMIERI ANTONIO	NO	22	425	0,30	129	0,31	0,06	21	0,31	-0,02	32	0,30	1,97	0,29	1,55	0,20	0,60	0,25	99
245	071990243806	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	424	0,43	140	0,43	0,00	20	0,43	-0,01	33	0,42	-0,02	0,41	3,49	0,34	2,02	0,38	99
246	065990714388	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	21	423	0,42	137	0,42	0,01	20	0,42	0,07	35	0,41	1,08	0,40	1,42	0,29	2,52	0,32	99
247	065990757489	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	422	0,43	134	0,43	-0,04	19	0,43	-0,08	32	0,42	-1,24	0,42	2,33	0,35	2,54	0,39	99
248	059990462126	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	421	0,29	129	0,29	-0,01	19	0,29	-0,06	32	0,28	-1,51	0,28	3,33	0,17	0,48	0,18	99
249	061991104236	RAINBOW	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	420	0,43	133	0,44	0,06	21	0,44	-0,17	30	0,43	0,38	0,42	1,50	0,33	1,90	0,38	99
250	065990659489	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	420	0,42	131	0,42	-0,05	18	0,42	0,02	35	0,42	-1,71	0,41	1,73	0,35	2,23	0,39	99
251	065990587266	FAVELLA CAESAR JONIO	MORESE GIUSEPPE	NO	20	419	0,43	129	0,43	-0,13	16	0,43	-0,06	31	0,43	-5,25	0,42	2,51	0,35	2,68	0,39	99
252	065990757479	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	418	0,31	127	0,31	-0,01	19	0,31	-0,15	28	0,31	-2,50	0,30	2,21	0,23	1,31	0,26	99
253	059990462101	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	418	0,30	129	0,30	-0,01	19	0,30	-0,04	32	0,29	-1,48	0,28	2,59	0,23	0,99	0,26	99
254	061991166235	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	417	0,39	130	0,39	0,04	21	0,39	-0,10	30	0,38	1,11	0,37	1,81	0,30	1,27	0,35	99
255	061990853322	NAPOLEONE	MUSONE DOMENICO	NO	22	416	0,42	129	0,42	0,04	20	0,42	-0,32	24	0,41	-2,85	0,40	2,60	0,35	1,34	0,39	99
256	061990853264	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	416	0,42	126	0,42	0,06	21	0,42	-0,10	30	0,43	2,18	0,40	1,70	0,30	0,40	0,35	99
257	079990076041	ELVIS	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	20	416	0,21	127	0,21	-0,04	17	0,21	-0,18	27	0,20	-2,08	0,45	1,61	0,17	2,16	0,19	99
258	065990659521	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	20	415	0,44	129	0,44	0,05	21	0,44	-0,10	30	0,44	0,99	0,43	1,36	0,34	1,32	0,38	99
259	059990427082	059990341213	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	415	0,36	130	0,36	0,08	22	0,36	0,09	37	0,36	4,59	0,34	1,99	0,23	-0,04	0,25	99
260	065990716390	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	414	0,43	131	0,43	0,09	22	0,43	0,05	35	0,42	3,33	0,42	0,98	0,34	0,92	0,39	99
261	061991172486	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	412	0,41	133	0,40	0,09	22	0,40	0,05	33	0,39	3,50	0,38	1,46	0,32	0,92	0,37	99
262	059990441656	059990317874	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	20	412	0,35	136	0,35	0,05	21	0,35	0,18	39	0,34	4,97	0,33	3,58	0,26	0,13	0,30	99
263	071990243761	ARTE-TECA	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	411	0,44	141	0,44	0,09	22	0,44	0,07	34	0,44	4,62	0,43	4,90	0,37	0,08	0,40	99
264	061991172468	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	410	0,43	141	0,43	0,01	19	0,43	0,11	36	0,42	1,28	0,42	2,46	0,36	2,50	0,40	99
265	061991031519	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	406	0,43	131	0,43	0,02	19	0,43	-0,06	31	0,42	0,49	0,41	3,43	0,33	0,60	0,38	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC 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
266	061991154067	BOSS DI NEGUS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	406	0,36	129	0,36	0,05	20	0,36	0,19	36	0,36	2,84	0,34	0,87	0,21	0,57	0,25	99
267	061991104231	GOKHAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	405	0,44	131	0,44	0,06	21	0,44	-0,07	30	0,44	2,17	0,42	1,89	0,33	1,08	0,38	99
268	065990668161	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	20	404	0,44	127	0,44	0,08	21	0,44	0,14	36	0,43	5,46	0,42	2,05	0,37	-0,62	0,40	99
269	065990716451	ITALO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	403	0,63	127	0,63	-0,02	18	0,63	0,03	34	0,62	-0,43	0,60	2,32	0,46	0,88	0,54	99
270	065990659475	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	NO	20	403	0,43	132	0,43	-0,02	18	0,43	0,03	33	0,42	-0,16	0,42	1,10	0,34	2,51	0,38	99
271	065990716352	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	21	402	0,43	128	0,43	0,02	20	0,43	-0,15	28	0,42	-0,44	0,41	2,07	0,28	1,21	0,31	99
272	061991112432	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	21	401	0,42	134	0,42	0,04	20	0,42	0,02	33	0,42	2,16	0,41	1,94	0,33	1,52	0,37	99
273	061991172472	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	401	0,41	135	0,41	0,00	19	0,41	-0,03	31	0,40	-2,13	0,39	2,42	0,34	2,08	0,38	99
274	065990716371	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	400	0,45	135	0,45	-0,02	18	0,45	0,11	36	0,45	0,82	0,44	1,56	0,36	2,53	0,40	99
275	065990659532	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	400	0,38	148	0,38	0,07	20	0,38	0,20	36	0,38	4,76	0,37	2,25	0,28	2,83	0,32	99
276	071990243788	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	399	0,38	135	0,38	0,10	22	0,38	0,07	35	0,38	3,91	0,36	2,80	0,29	0,30	0,33	99
277	061991195080	LANCILOTTO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	399	0,32	130	0,32	0,02	19	0,32	0,03	31	0,31	1,05	0,30	1,88	0,20	1,15	0,25	99
278	071990268214	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	398	0,43	135	0,43	0,06	21	0,43	0,08	34	0,42	2,78	0,41	2,24	0,35	1,14	0,39	99
279	065990757464	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	22	398	0,42	133	0,42	-0,01	17	0,42	-0,17	25	0,40	-3,19	0,40	2,35	0,33	2,37	0,38	99
280	071990268205	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	398	0,31	133	0,31	0,00	19	0,31	0,18	38	0,31	0,99	0,30	1,48	0,23	1,62	0,27	99
281	065990757455	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	396	0,40	127	0,40	-0,05	17	0,40	-0,05	30	0,39	-0,71	0,38	1,78	0,33	1,77	0,37	99
282	059990441721	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	395	0,45	126	0,45	-0,07	16	0,45	-0,09	29	0,45	-4,02	0,44	3,17	0,37	1,15	0,41	99
283	059990481755	PAVAROTTI	LEPIZZERA ENNIO	NO	21	395	0,36	127	0,37	0,00	19	0,37	-0,04	30	0,37	-0,10	0,35	1,68	0,25	1,21	0,29	99
284	071990268200	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	395	0,30	128	0,30	-0,04	17	0,30	0,08	34	0,30	-1,52	0,29	1,61	0,23	1,52	0,26	99
285	061991245541	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	393	0,35	135	0,35	-0,01	18	0,35	-0,03	30	0,35	-0,54	0,34	2,44	0,36	2,32	0,39	99
286	065990659507	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	NO	20	392	0,45	136	0,45	-0,03	17	0,45	0,04	33	0,44	-1,40	0,44	1,81	0,36	2,96	0,40	99
287	061991104232	GOKHAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	391	0,43	132	0,43	0,08	21	0,43	0,14	36	0,43	3,88	0,42	0,98	0,32	1,02	0,37	99
288	065990714404	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	389	0,31	136	0,31	0,06	20	0,31	-0,04	29	0,31	1,79	0,30	2,60	0,23	1,48	0,26	99
289	061991172470	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	388	0,44	140	0,44	-0,01	18	0,44	0,02	32	0,44	0,77	0,43	2,36	0,35	3,04	0,39	99
290	071990268203	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	388	0,36	133	0,36	0,03	19	0,36	-0,06	31	0,36	-0,24	0,35	2,71	0,30	1,40	0,33	99
291	065990716330	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	387	0,43	137	0,44	0,08	20	0,44	-0,04	30	0,43	3,28	0,42	1,68	0,34	2,11	0,38	99
292	065990716379	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	387	0,43	135	0,42	-0,05	17	0,42	-0,09	30	0,42	-1,89	0,41	3,01	0,36	2,62	0,40	99
293	078990323213	FREDDY	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	20	386	0,61	133	0,61	0,13	22	0,61	0,10	35	0,60	6,14	0,58	0,83	0,41	0,73	0,49	99
294	065990587276	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	NO	20	384	0,44	132	0,44	0,01	18	0,44	-0,07	29	0,44	0,04	0,44	2,13	0,38	1,96	0,41	99
295	059990425411	BOLIVAR	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	382	0,38	132	0,38	0,02	19	0,38	0,02	31	0,38	0,23	0,36	2,98	0,27	0,99	0,32	99
296	061990853297	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	381	0,42	127	0,42	0,04	19	0,42	0,01	31	0,41	1,78	0,40	1,68	0,34	0,60	0,38	99
297	065990757462	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	380	0,40	131	0,40	0,06	20	0,40	-0,01	31	0,39	2,61	0,38	1,70	0,32	1,20	0,37	99
298	059990462068	059990365032	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	380	0,30	134	0,30	0,04	19	0,30	-0,07	30	0,30	0,06	0,29	3,45	0,22	1,03	0,25	99
299	065990716334	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	21	379	0,44	142	0,44	0,12	21	0,44	0,04	32	0,43	3,86	0,42	2,84	0,34	1,53	0,39	99
300	061991249310	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	379	0,34	131	0,34	-0,03	17	0,34	-0,10	28	0,34	-1,91	0,33	1,66	0,28	2,68	0,30	99
301	061991208440	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	378	0,40	130	0,40	0,06	20	0,40	-0,01	30	0,39	2,04	0,38	1,42	0,25	1,25	0,28	99
302	071990268199	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	374	0,44	150	0,45	0,13	22	0,45	0,30	40	0,45	8,05	0,44	2,70	0,36	2,04	0,40	99
303	061991118433	ZERBIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	373	0,44	128	0,44	0,03	18	0,44	-0,03	28	0,44	-0,34	0,44	2,13	0,37	0,95	0,40	99
304	071990268236	ISIDORO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	373	0,43	128	0,43	-0,01	17	0,43	-0,01	31	0,43	-1,39	0,42	1,97	0,35	1,48	0,39	99
305	065990757443	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	373	0,14	129	0,14	0,02	18	0,14	-0,05	27	0,14	0,20	0,39	2,20	0,12	1,11	0,13	99
306	065990716302	PAVAROTTI	MORESE GIUSEPPE	SI	21	368	0,61	130	0,61	-0,04	16	0,61	-0,09	28	0,60	-0,96	0,59	2,26	0,43	2,20	0,49	99
307	065990716413	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	368	0,44	140	0,44	0,05	19	0,44	0,10	33	0,44	2,18	0,43	1,96	0,36	2,41	0,40	99
308	065990716333	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	368	0,36	141	0,37	0,06	18	0,37	0,14	33	0,36	4,48	0,35	2,06	0,28	2,31	0,31	99
309	061991104242	061990771111	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	367	0,36	136	0,36	0,05	19	0,36	0,14	34	0,36	2,88	0,35	2,23	0,26	1,36	0,30	99
310	059990427099	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	363	0,45	133	0,45	0,00	17	0,45	0,00	29	0,45	0,01	0,44	3,38	0,37	1,34	0,39	99
311	071990268185	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	363	0,42	129	0,42	0,04	19	0,42	0,11	32	0,42	2,39	0,41	1,87	0,34	0,66	0,38	99
312	065990716303	PAVAROTTI	MORESE GIUSEPPE	SI	21	362	0,59	140	0,59	0,04	18	0,59	0,09	33	0,57	2,30	0,56	3,08	0,42	1,98	0,49	99
313	065990757447	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	362	0,30	126	0,31	-0,01	16	0,31	-0,06	26	0,31	-1,38	0,29	2,24	0,21	1,18	0,25	99
314	071990268230	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	362	0,29	136	0,28	0,09	20	0,28	0,08	33	0,27	3,50	0,27	1,59	0,21	1,59	0,25	99
315	059990462209	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	361	0,29	128	0,29	-0,02	16	0,29	0,10	31	0,28	-0,53	0,27	2,73	0,22	0,78	0,25	99
316	065990587278	LUCKY DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	NO	20	359	0,43	127	0,43	-0,05	16	0,43	-0,18	25	0,42	-4,41	0,42	2,64	0,31	1,90	0,33	99
317	061991172498	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	359	0,36	132	0,36	0,08	19	0,36	0,24	34	0,35	4,92	0,35	2,64	0,29	-0,22	0,32	99
318	061991172467	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	357	0,42	126	0,42	-0,08	15	0,42	-0,23	23	0,42	-5,17	0,41	2,39	0,36	2,60	0,40	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC 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
319	065990716396	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	356	0,44	137	0,44	0,02	17	0,44	0,09	31	0,44	1,98	0,43	1,93	0,34	2,52	0,39	99
320	065990716391	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	356	0,43	148	0,43	0,09	19	0,43	0,33	38	0,43	6,19	0,42	2,44	0,30	2,40	0,33	99
321	059990462194	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	355	0,44	133	0,44	0,04	18	0,44	0,13	34	0,44	2,91	0,43	3,64	0,31	0,27	0,32	99
322	065990716454	PEPPONE	MORESE GIUSEPPE	NO	22	355	0,40	135	0,40	0,00	16	0,40	0,06	28	0,39	0,60	0,38	3,25	0,32	1,66	0,35	99
323	071990243797	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	355	0,37	134	0,38	0,10	20	0,38	0,09	33	0,37	4,44	0,36	1,80	0,28	0,94	0,32	99
324	061991249314	PEPPONE	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	355	0,29	129	0,29	0,05	18	0,29	-0,01	27	0,29	2,41	0,29	2,08	0,23	0,96	0,25	99
325	061991112409	GOKU DA IZANO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	21	353	0,42	130	0,42	0,05	18	0,42	0,07	31	0,42	3,58	0,41	3,00	0,35	0,24	0,38	99
326	079990074942	ELVIS	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	20	353	0,36	126	0,36	-0,02	15	0,36	-0,13	22	0,35	-1,45	0,34	1,15	0,24	2,28	0,30	99
327	065990624374	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	20	352	0,37	127	0,38	0,02	17	0,38	0,00	28	0,36	1,04	0,36	1,90	0,27	0,94	0,32	99
328	059990402289	BATIMAN	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	19	351	0,44	137	0,44	0,01	17	0,44	0,07	30	0,44	2,08	0,43	2,43	0,28	2,31	0,31	99
329	065990714406	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	351	0,31	144	0,31	0,14	20	0,31	0,23	33	0,31	6,97	0,30	2,82	0,22	1,16	0,26	99
330	059990462081	ARTE-TECA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	350	0,44	144	0,44	0,09	19	0,44	0,01	26	0,44	3,87	0,43	5,77	0,38	0,54	0,41	99
331	065990757527	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	22	349	0,42	137	0,42	0,03	17	0,42	0,05	29	0,42	1,93	0,41	2,54	0,33	2,10	0,38	99
332	071990268194	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	347	0,44	127	0,44	0,03	18	0,44	-0,29	21	0,44	-1,12	0,43	2,71	0,36	1,42	0,40	99
333	065990716388	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	NO	22	347	0,43	146	0,43	0,13	19	0,43	0,20	31	0,42	7,62	0,41	3,30	0,33	1,37	0,37	99
334	071990268221	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	347	0,43	141	0,44	0,11	20	0,44	-0,04	28	0,43	3,37	0,42	2,56	0,36	2,04	0,39	99
335	061991172491	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	347	0,40	131	0,40	0,07	18	0,40	0,06	29	0,38	3,17	0,38	2,27	0,30	0,68	0,36	99
336	061991031485	ELVIS	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	20	347	0,36	127	0,36	-0,01	15	0,36	-0,10	23	0,36	-0,74	0,34	1,08	0,19	2,22	0,22	99
337	065990645734	ELVIS	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	SI	20	346	0,56	130	0,56	0,03	17	0,56	-0,09	25	0,55	1,02	0,53	0,84	0,39	2,45	0,46	99
338	071990268211	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	346	0,29	128	0,29	-0,01	16	0,29	0,13	33	0,29	0,11	0,28	1,89	0,24	1,25	0,27	99
339	071990268216	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	345	0,28	128	0,28	0,00	17	0,28	0,04	31	0,27	-0,80	0,26	1,72	0,21	1,48	0,25	99
340	065990696914	EL REY DEL MUNDO	PALMIERI ANTONIO	NO	22	345	0,28	126	0,28	-0,02	16	0,28	-0,19	23	0,27	-1,98	0,26	3,50	0,19	0,99	0,23	99
341	065990716428	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	344	0,55	136	0,55	0,09	19	0,55	0,19	32	0,54	6,05	0,52	1,36	0,33	1,51	0,43	99
342	059990441691	059990337835	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	344	0,32	133	0,32	0,04	18	0,32	-0,02	28	0,32	1,27	0,31	2,70	0,18	1,36	0,20	99
343	065990593075	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	19	343	0,44	129	0,44	0,13	20	0,44	0,13	32	0,44	6,42	0,43	1,99	0,36	-0,49	0,39	99
344	059990462090	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	341	0,45	131	0,45	0,05	18	0,45	0,07	31	0,45	3,05	0,44	3,89	0,36	-0,15	0,38	99
345	061991112436	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	21	341	0,41	127	0,41	0,08	18	0,41	0,03	27	0,40	3,59	0,38	1,22	0,22	0,66	0,24	99
346	065990716373	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	340	0,45	138	0,45	0,17	21	0,45	0,23	34	0,45	8,77	0,44	2,04	0,35	0,20	0,40	99
347	061991245536	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	340	0,43	140	0,42	0,00	16	0,42	0,08	29	0,42	-0,29	0,41	2,90	0,37	2,82	0,40	99
348	071990268186	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	339	0,42	137	0,42	0,10	19	0,42	0,11	31	0,41	4,79	0,40	2,62	0,32	0,99	0,37	99
349	065990716368	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	22	339	0,36	138	0,36	0,06	18	0,36	0,12	31	0,35	3,06	0,34	2,63	0,27	1,59	0,31	99
350	065990659463	ITALO	MORESE GIUSEPPE	NO	20	337	0,42	126	0,42	-0,03	16	0,42	0,02	30	0,42	-0,26	0,40	2,12	0,29	1,40	0,33	99
351	060990227213	BASULU	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	20	335	0,43	127	0,43	-0,03	14	0,43	-0,14	21	0,43	-2,06	0,42	2,58	0,32	1,75	0,37	99
352	065990716376	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	334	0,42	139	0,42	0,00	16	0,42	0,06	29	0,42	0,71	0,41	2,85	0,35	2,71	0,39	99
353	071990243803	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	334	0,34	135	0,34	0,00	16	0,34	0,04	28	0,34	0,98	0,33	2,77	0,29	2,15	0,31	99
354	059990462133	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	333	0,30	127	0,30	0,00	15	0,30	0,00	26	0,29	-0,21	0,28	1,64	0,22	1,54	0,26	99
355	065990716359	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	21	332	0,43	142	0,43	0,14	20	0,43	0,20	32	0,43	8,36	0,42	2,80	0,34	1,02	0,38	99
356	065990668154	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	20	331	0,44	139	0,44	0,09	18	0,44	0,13	31	0,44	5,07	0,43	2,27	0,35	1,65	0,38	99
357	065990668195	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	327	0,42	126	0,42	-0,04	13	0,42	-0,01	23	0,42	-2,62	0,41	2,34	0,35	1,48	0,39	99
358	065990696905	EL REY DEL MUNDO	PALMIERI ANTONIO	NO	22	327	0,29	135	0,29	0,12	18	0,29	0,13	27	0,28	5,13	0,27	1,68	0,20	0,94	0,24	99
359	065990716300	PAVAROTTI	MORESE GIUSEPPE	SI	21	326	0,61	127	0,61	0,06	17	0,61	0,03	27	0,60	2,03	0,58	2,20	0,44	0,37	0,49	99
360	065990587269	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	NO	20	326	0,44	134	0,44	0,05	17	0,44	0,01	27	0,44	1,49	0,42	2,34	0,32	1,75	0,38	99
361	065990659462	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	NO	20	326	0,43	144	0,42	0,11	19	0,42	0,25	33	0,42	5,70	0,41	2,85	0,28	1,62	0,31	99
362	071990243808	MOZ'ART	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	326	0,43	135	0,44	-0,03	13	0,44	0,07	26	0,43	-0,45	0,42	2,44	0,35	2,58	0,39	99
363	065990716447	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	325	0,59	146	0,59	0,14	19	0,59	0,21	32	0,58	7,04	0,57	2,60	0,43	1,87	0,49	99
364	065990757453	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	324	0,30	127	0,30	0,06	17	0,30	-0,07	23	0,30	0,89	0,29	1,51	0,20	1,15	0,24	99
365	065990714359	065990475036	MORESE FILIPPO	NO	21	323	0,29	127	0,29	-0,01	15	0,29	-0,03	24	0,29	-0,19	0,28	1,97	0,22	1,63	0,25	99
366	065990587247	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	322	0,44	143	0,44	0,08	17	0,44	0,25	34	0,44	5,61	0,43	2,41	0,36	2,10	0,40	99
367	065990668144	065990511240	MORESE FILIPPO	NO	20	322	0,32	128	0,32	0,01	15	0,32	0,07	26	0,32	0,69	0,31	1,95	0,29	1,22	0,33	99
368	065990716306	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	321	0,67	128	0,67	0,05	16	0,67	-0,10	22	0,66	1,12	0,64	2,76	0,51	0,85	0,58	99
369	059990427060	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	320	0,44	127	0,44	-0,01	15	0,44	-0,03	26	0,44	-0,47	0,42	3,58	0,33	0,64	0,38	99
370	061990853263	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	319	0,43	138	0,44	0,16	20	0,44	0,15	29	0,43	7,54	0,42	1,51	0,33	1,21	0,38	99
371	065990659501	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	317	0,44	145	0,44	0,09	17	0,44	0,20	31	0,44	6,37	0,43	3,01	0,37	2,08	0,40	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC 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
372	065990659460	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	NO	20	317	0,43	148	0,43	0,12	18	0,43	0,20	31	0,43	5,72	0,42	2,48	0,34	2,59	0,38	99
373	061991172485	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	317	0,40	130	0,40	0,10	18	0,40	-0,08	23	0,39	2,91	0,38	1,54	0,31	1,18	0,36	99
374	065990659486	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	20	316	0,38	140	0,38	0,09	17	0,38	0,37	35	0,38	6,87	0,37	0,76	0,27	2,09	0,31	99
375	059990426993	PEPPONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	315	0,39	127	0,39	0,00	15	0,39	-0,02	25	0,39	0,29	0,38	1,82	0,30	1,68	0,34	99
376	065990714398	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	314	0,42	128	0,42	0,07	17	0,42	0,01	26	0,41	3,18	0,40	2,17	0,33	0,54	0,37	99
377	065990757481	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	314	0,34	126	0,34	0,01	15	0,34	-0,01	26	0,33	-0,22	0,32	2,29	0,26	0,91	0,30	99
378	071990243793	ARTE-TECA	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	313	0,44	130	0,44	0,01	14	0,44	-0,01	23	0,44	0,34	0,43	3,93	0,37	0,64	0,40	99
379	071990243800	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	313	0,43	133	0,43	-0,01	15	0,43	0,05	27	0,42	-0,07	0,42	2,72	0,36	2,04	0,39	99
380	065990716301	PAVAROTTI	MORESE GIUSEPPE	SI	21	311	0,58	129	0,59	0,01	15	0,59	-0,06	24	0,58	-0,44	0,56	1,96	0,39	1,89	0,45	99
381	071990268234	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	310	0,30	130	0,29	-0,01	14	0,29	0,04	26	0,29	-0,02	0,28	3,34	0,17	1,18	0,19	99
382	061990853202	ORO MEDITERRANEO	MUSONE DOMENICO	NO	20	308	0,42	131	0,42	0,00	14	0,42	0,09	26	0,42	0,97	0,41	1,05	0,34	2,46	0,38	99
383	065990714326	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	21	308	0,29	129	0,29	0,08	16	0,29	0,10	26	0,29	3,31	0,28	1,38	0,21	0,86	0,25	99
384	065990716305	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	SI	21	306	0,66	138	0,66	0,12	17	0,66	0,02	24	0,65	4,59	0,64	2,97	0,50	1,23	0,58	99
385	065990624382	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	20	306	0,38	131	0,38	0,07	16	0,38	0,17	29	0,37	4,02	0,36	2,26	0,29	0,57	0,33	99
386	065990757459	065990553119	MORESE FILIPPO	NO	22	306	0,30	126	0,30	-0,01	14	0,30	-0,02	24	0,30	-1,98	0,29	1,49	0,24	1,80	0,27	99
387	065990587272	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	20	305	0,37	129	0,37	0,03	15	0,37	-0,01	24	0,37	1,63	0,36	1,73	0,25	1,62	0,30	99
388	065990757472	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	22	299	0,26	127	0,26	0,06	16	0,26	0,03	25	0,26	3,00	0,50	1,57	0,22	0,92	0,24	99
389	059990462213	059990311296	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	298	0,61	133	0,61	0,10	16	0,61	0,23	27	0,60	5,88	0,58	2,02	0,40	0,50	0,47	99
390	065990716335	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	298	0,45	128	0,45	0,09	17	0,45	0,11	27	0,45	4,39	0,44	0,22	0,35	1,33	0,40	99
391	065990716357	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	21	297	0,37	132	0,37	0,05	15	0,37	0,13	27	0,36	1,86	0,36	1,25	0,28	1,80	0,32	99
392	065990587277	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	NO	20	292	0,44	129	0,44	0,08	16	0,44	0,08	27	0,44	4,08	0,43	2,31	0,36	0,48	0,38	99
393	059990462156	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	292	0,38	128	0,38	0,05	15	0,38	0,16	28	0,38	3,47	0,36	2,51	0,30	0,21	0,33	99
394	059990427087	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	290	0,44	133	0,45	0,04	15	0,45	0,10	28	0,44	2,69	0,44	3,19	0,36	0,99	0,40	99
395	065990624388	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	20	290	0,37	129	0,38	0,05	15	0,38	-0,06	22	0,37	2,32	0,36	3,04	0,28	0,86	0,32	99
396	078990323214	LEONARDO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	20	289	0,62	127	0,63	0,05	15	0,63	0,09	25	0,62	1,83	0,59	0,83	0,44	1,50	0,52	99
397	061990853281	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	289	0,43	131	0,43	-0,01	13	0,43	0,01	24	0,43	0,09	0,42	1,71	0,32	2,56	0,37	99
398	065990659495	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	NO	20	289	0,43	128	0,43	-0,01	14	0,43	-0,06	22	0,42	-0,99	0,42	2,25	0,35	1,89	0,39	99
399	065990659487	ISIDORO	MORESE GIUSEPPE	NO	20	286	0,44	136	0,45	0,02	14	0,45	-0,06	22	0,45	-1,14	0,44	2,30	0,36	2,95	0,40	99
400	059990441674	059990275136	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	286	0,37	128	0,38	-0,03	12	0,38	0,11	25	0,37	0,85	0,36	2,73	0,22	1,33	0,25	99
401	059990410247	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	285	0,44	130	0,44	0,10	16	0,44	0,21	30	0,43	5,90	0,42	2,92	0,35	-0,48	0,40	99
402	065990587167	065990399480	MORESE GIUSEPPE	NO	19	285	0,38	134	0,38	0,04	14	0,38	0,26	31	0,37	3,55	0,36	2,54	0,25	1,18	0,30	99
403	065990716419	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	NO	22	283	0,34	129	0,33	0,05	14	0,33	0,25	29	0,32	4,00	0,32	1,16	0,24	0,99	0,29	99
404	065990659556	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	282	0,69	150	0,69	0,18	17	0,69	0,25	27	0,68	9,50	0,67	2,69	0,53	2,23	0,60	99
405	065990714343	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	282	0,37	128	0,38	0,08	16	0,38	0,08	25	0,37	3,86	0,36	2,33	0,29	0,34	0,33	99
406	061991255652	BOSS DI NEGUS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	281	0,34	129	0,34	0,09	16	0,34	0,27	31	0,34	5,65	0,32	0,92	0,22	0,75	0,26	99
407	065990621810	RICCO PADRONE	LEONE ALBERTO	NO	19	280	0,44	135	0,44	0,10	16	0,44	-0,07	20	0,44	3,75	0,43	3,63	0,36	0,98	0,40	99
408	065990624356	FREDDY	MORESE FILIPPO	NO	20	279	0,36	128	0,36	0,07	15	0,36	-0,02	24	0,35	1,74	0,34	2,12	0,24	0,98	0,30	99
409	061990996675	ELVIS	CORSO FRANCESCA	SI	20	278	0,60	129	0,61	0,07	14	0,61	-0,08	18	0,60	2,60	0,57	1,83	0,41	1,59	0,49	99
410	065990757457	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	22	277	0,34	127	0,34	0,01	13	0,34	-0,01	23	0,33	-0,31	0,32	1,77	0,25	1,69	0,30	99
411	061991166250	PARAGO	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	22	274	0,43	133	0,44	0,11	15	0,44	0,06	22	0,43	5,27	0,42	1,62	0,32	1,44	0,36	99
412	065990659552	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	273	0,69	137	0,69	0,13	16	0,69	0,12	24	0,68	7,14	0,67	2,37	0,53	1,27	0,60	99
413	061990853286	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	273	0,44	139	0,44	0,07	15	0,44	0,18	26	0,44	5,71	0,43	2,23	0,35	2,24	0,39	99
414	071990268196	MOZ'ART	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	272	0,43	128	0,44	-0,01	12	0,44	-0,02	21	0,43	0,15	0,42	2,71	0,34	1,64	0,38	99
415	065990624318	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	19	271	0,44	126	0,44	0,06	14	0,44	0,14	25	0,44	3,94	0,43	1,00	0,34	1,01	0,39	99
416	065990587268	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	270	0,44	153	0,44	0,15	17	0,44	0,48	35	0,44	9,62	0,42	1,99	0,35	2,79	0,39	99
417	065990621807	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	19	270	0,44	134	0,44	0,03	13	0,44	0,18	26	0,44	2,57	0,43	1,94	0,34	2,02	0,38	99
418	061991091036	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	SI	21	268	0,66	131	0,66	0,06	15	0,66	0,02	23	0,66	2,88	0,63	2,07	0,46	1,50	0,54	99
419	071990268198	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	266	0,44	156	0,45	0,16	17	0,45	0,38	32	0,44	10,31	0,44	4,48	0,37	2,08	0,40	99
420	061991154064	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	265	0,45	143	0,45	0,07	14	0,45	0,26	29	0,45	6,32	0,44	2,68	0,36	2,34	0,39	99
421	059990427003	PEPPONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	265	0,38	126	0,38	0,04	14	0,38	0,07	23	0,38	2,76	0,37	1,99	0,23	0,81	0,25	99
422	065990716399	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	NO	22	264	0,41	135	0,40	0,05	14	0,40	0,19	27	0,40	4,10	0,39	2,26	0,30	1,83	0,36	99
423	065990716328	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	264	0,37	139	0,37	0,06	14	0,37	0,26	27	0,37	5,72	0,36	2,42	0,27	1,92	0,31	99
424	071990243801	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	262	0,43	130	0,44	0,09	15	0,44	0,05	24	0,43	3,91	0,42	1,83	0,35	1,15	0,39	99



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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC 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
425	071990268188	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	262	0,42	132	0,42	0,13	16	0,42	0,24	28	0,42	6,72	0,41	1,79	0,33	0,38	0,37	99
426	065990659502	CAESAR DA IZANO	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	20	259	0,44	137	0,44	0,05	14	0,44	0,22	28	0,44	3,21	0,43	2,79	0,37	1,75	0,40	99
427	061990853317	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	256	0,42	129	0,42	0,08	15	0,42	0,15	24	0,41	4,25	0,40	1,16	0,31	1,27	0,36	99
428	061990973741	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	255	0,42	142	0,42	0,09	14	0,42	0,28	28	0,42	5,57	0,40	2,60	0,31	2,10	0,36	99
429	071990243783	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	252	0,45	143	0,45	0,09	15	0,45	0,17	25	0,45	5,06	0,44	4,58	0,38	1,36	0,41	99
430	061991154059	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	252	0,42	135	0,42	0,01	12	0,42	0,08	24	0,42	1,20	0,41	2,27	0,33	2,77	0,37	99
431	065990654876	RAINBOW	LEONE ALBERTO	NO	20	251	0,44	131	0,44	0,16	17	0,44	0,00	20	0,44	6,43	0,43	1,40	0,34	0,96	0,39	99
432	061991112435	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	21	251	0,42	130	0,42	0,11	15	0,42	0,26	26	0,41	6,06	0,39	0,15	0,30	1,36	0,36	99
433	061991245538	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	250	0,42	129	0,42	0,04	13	0,42	0,17	24	0,42	2,97	0,40	1,12	0,31	1,74	0,36	99
434	065990654915	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	20	248	0,44	128	0,44	0,00	11	0,44	0,07	22	0,43	0,10	0,42	1,04	0,33	2,39	0,38	99
435	061990853326	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	247	0,44	134	0,44	0,01	12	0,44	0,11	24	0,44	1,17	0,42	1,87	0,36	2,66	0,40	99
436	065990668155	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	20	246	0,43	126	0,43	-0,02	11	0,43	0,08	23	0,42	0,84	0,42	2,11	0,29	1,61	0,32	99
437	061990853325	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	245	0,42	130	0,43	0,01	12	0,43	0,12	23	0,42	1,73	0,41	1,57	0,32	2,12	0,36	99
438	065990716323	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	244	0,37	136	0,37	0,07	13	0,37	0,08	22	0,37	4,62	0,36	2,51	0,28	1,98	0,31	99
439	065990621813	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	20	243	0,44	130	0,44	0,00	11	0,44	0,24	26	0,44	2,47	0,42	1,96	0,34	1,68	0,39	99
440	059990441729	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	243	0,43	135	0,43	0,06	13	0,43	0,13	24	0,42	3,00	0,42	3,08	0,34	1,45	0,38	99
441	061991202878	BOLIVAR	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	243	0,35	132	0,34	0,06	13	0,34	0,18	24	0,34	3,22	0,32	2,68	0,23	1,04	0,29	99
442	065990587228	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	NO	19	239	0,44	145	0,44	0,15	15	0,44	0,29	27	0,43	7,36	0,42	2,42	0,33	1,96	0,38	99
443	061991245535	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	238	0,41	127	0,41	-0,02	11	0,41	-0,02	19	0,40	-0,89	0,40	2,25	0,33	2,19	0,37	99
444	065990659530	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	21	236	0,67	126	0,67	-0,03	10	0,67	-0,09	17	0,67	-2,70	0,65	3,02	0,54	1,84	0,60	99
445	065990624338	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	19	234	0,44	143	0,44	0,20	17	0,44	0,25	26	0,43	9,79	0,42	3,61	0,37	0,39	0,40	99
446	065990659547	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	230	0,70	135	0,70	0,15	15	0,70	0,21	24	0,69	8,06	0,68	1,49	0,55	1,06	0,62	99
447	061990853298	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	230	0,42	135	0,42	0,12	14	0,42	0,22	23	0,41	6,35	0,40	1,66	0,34	1,43	0,38	99
448	065990716440	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	229	0,59	150	0,59	0,17	15	0,59	0,17	23	0,58	8,87	0,56	3,81	0,40	2,22	0,47	99
449	059990427139	059990345877	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	20	226	0,28	128	0,28	0,10	15	0,28	0,32	31	0,28	4,23	0,27	1,50	0,19	0,10	0,23	99
450	059990462106	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	224	0,44	137	0,44	0,07	13	0,44	0,22	26	0,44	3,43	0,43	4,41	0,36	0,65	0,40	99
451	065990714381	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	224	0,42	135	0,42	0,10	13	0,42	0,30	26	0,42	7,56	0,42	1,99	0,30	1,11	0,33	99
452	071990243789	ARTE-TECA	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	219	0,44	132	0,45	0,09	13	0,45	0,18	23	0,44	6,10	0,43	3,12	0,34	0,57	0,39	99
453	061990853227	CIRIPICCHIO	MUSONE DOMENICO	NO	21	219	0,44	132	0,44	0,03	10	0,44	0,19	21	0,44	3,62	0,43	3,25	0,36	1,18	0,39	99
454	065990621808	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	19	219	0,44	127	0,44	0,03	11	0,44	0,07	19	0,44	2,21	0,42	1,43	0,33	1,83	0,38	99
455	065990659549	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	216	0,71	146	0,71	0,18	14	0,71	0,39	27	0,70	10,59	0,69	2,45	0,56	1,57	0,62	99
456	065990668189	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	21	212	0,44	136	0,44	0,15	14	0,44	0,18	23	0,43	7,36	0,42	2,92	0,37	0,66	0,40	99
457	061991031500	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	212	0,42	136	0,42	0,05	11	0,42	0,32	25	0,42	4,17	0,40	2,28	0,32	1,77	0,36	99
458	071990243805	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	209	0,42	127	0,43	0,11	14	0,43	-0,12	15	0,42	3,83	0,41	2,21	0,33	1,00	0,37	99
459	061991031510	CAESAR DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	207	0,45	128	0,45	0,05	11	0,45	0,11	20	0,45	2,97	0,44	1,41	0,38	1,67	0,41	99
460	065990668128	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	20	205	0,38	129	0,38	0,07	12	0,38	0,16	21	0,37	4,34	0,36	2,68	0,28	0,70	0,32	99
461	061990853290	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	201	0,42	134	0,42	0,07	11	0,42	0,22	22	0,42	4,15	0,40	1,80	0,31	1,86	0,36	99
462	065990624398	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	20	198	0,43	136	0,43	0,06	11	0,43	0,20	22	0,42	4,43	0,42	1,51	0,34	2,70	0,39	99
463	065990716345	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	NO	21	196	0,40	126	0,40	0,07	11	0,40	0,21	21	0,39	4,23	0,38	1,63	0,22	0,70	0,25	99
464	059990441669	059990275136	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	194	0,37	131	0,37	0,07	11	0,37	0,26	23	0,36	5,69	0,35	2,21	0,22	0,99	0,25	99
465	061991195090	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	22	190	0,42	138	0,42	0,09	11	0,42	0,30	23	0,41	5,64	0,40	2,21	0,31	2,02	0,36	99
466	026990510648	ELVIS	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	20	190	0,36	137	0,36	0,14	10	0,36	0,23	16	0,35	0,62	0,34	1,26	0,17	1,90	0,19	99
467	061991172471	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	187	0,43	134	0,43	0,13	12	0,43	0,20	19	0,42	5,99	0,42	3,06	0,36	0,54	0,40	99
468	065990714342	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	185	0,38	131	0,38	0,14	13	0,38	0,33	24	0,37	8,13	0,36	2,86	0,30	-0,44	0,33	99
469	061991118422	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	183	0,42	140	0,42	0,09	10	0,42	0,22	18	0,41	4,85	0,40	3,42	0,30	1,77	0,35	99
470	061990853261	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	180	0,42	131	0,43	0,17	13	0,43	0,31	21	0,43	8,95	0,41	0,56	0,30	0,75	0,36	99
471	071990243802	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	177	0,42	128	0,42	0,10	12	0,42	0,00	16	0,40	3,83	0,40	2,07	0,32	1,23	0,37	99
472	061991202880	CARUSO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	177	0,36	128	0,36	0,03	9	0,36	0,02	15	0,36	1,00	0,35	3,00	0,27	1,44	0,31	99
473	065990594554	065990405729	LEONE ALBERTO	NO	19	171	0,37	145	0,37	0,18	12	0,37	0,35	22	0,36	10,47	0,36	2,32	0,28	1,94	0,32	99
474	065990659529	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	170	0,68	132	0,69	0,13	11	0,69	0,36	22	0,68	8,71	0,66	1,47	0,52	0,74	0,59	99
475	065990716438	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	168	0,61	139	0,61	0,09	10	0,61	0,23	19	0,61	5,60	0,59	2,40	0,40	2,39	0,47	99
476	065990716377	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	22	168	0,42	135	0,42	0,08	10	0,42	0,28	22	0,42	5,00	0,41	2,42	0,36	1,68	0,40	99
477	061990853289	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	164	0,43	137	0,43	0,10	10	0,43	0,45	23	0,43	7,19	0,41	1,20	0,32	2,00	0,36	99

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

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC 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
478	065990668152	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	20	163	0,44	128	0,45	0,06	9	0,45	0,18	18	0,44	4,23	0,44	2,37	0,37	1,08	0,40	99
479	065990716326	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	163	0,36	135	0,36	0,13	11	0,36	0,31	22	0,36	7,45	0,35	1,97	0,28	1,26	0,32	99
480	065990716336	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	162	0,19	136	0,19	0,09	10	0,19	0,21	19	0,19	5,90	0,44	2,19	0,15	1,99	0,17	99
481	065990624347	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	19	160	0,44	130	0,44	0,17	12	0,44	0,34	23	0,44	9,25	0,42	1,61	0,36	-0,05	0,39	99
482	065990668156	LALLO	MORESE FILIPPO	NO	20	159	0,45	126	0,45	0,04	9	0,45	0,09	17	0,45	2,26	0,44	3,17	0,37	0,66	0,41	99
483	061991202869	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	159	0,34	133	0,34	0,14	11	0,34	0,38	21	0,32	8,38	0,32	2,65	0,25	-0,02	0,30	99
484	065990714371	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	157	0,37	126	0,37	0,09	10	0,37	0,19	18	0,36	5,60	0,35	3,17	0,29	-0,20	0,33	99
485	059990410261	CICLOPE	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	20	149	0,43	130	0,43	0,05	9	0,43	0,36	22	0,43	5,55	0,42	1,53	0,28	1,58	0,31	99
486	065990716337	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	147	0,37	150	0,37	0,17	12	0,37	0,40	23	0,36	10,25	0,36	3,46	0,29	2,19	0,32	99
487	065990668185	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	20	145	0,45	132	0,45	0,12	10	0,45	0,25	18	0,45	7,81	0,44	2,08	0,37	1,12	0,41	99
488	065990654893	RAINBOW	LEONE ALBERTO	NO	20	137	0,44	128	0,44	0,17	11	0,44	0,25	18	0,43	8,72	0,42	0,71	0,34	0,70	0,39	99
489	065990716441	065990440847	MORESE GIUSEPPE	SI	22	130	0,55	151	0,55	0,19	12	0,55	0,52	27	0,53	11,43	0,52	2,75	0,30	2,33	0,40	99
490	059990426976	059990299773	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	130	0,38	129	0,38	0,09	9	0,38	0,31	20	0,38	6,17	0,36	1,58	0,27	1,19	0,31	99
491	061991031480	POSITANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	124	0,43	127	0,43	0,10	9	0,43	0,25	18	0,42	6,72	0,42	1,50	0,34	0,84	0,38	99
492	061990853270	061990853044	MUSONE DOMENICO	NO	21	124	0,26	127	0,26	0,08	7	0,26	0,17	14	0,24	2,77	0,24	1,34	0,18	1,56	0,22	99
493	065990659497	ITALO	MORESE GIUSEPPE	NO	20	120	0,42	128	0,42	-0,01	6	0,42	0,14	16	0,42	0,95	0,41	2,98	0,33	1,96	0,37	99
494	059990462227	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	117	0,44	132	0,44	0,09	8	0,44	0,43	22	0,44	7,08	0,42	2,81	0,34	0,46	0,39	99
495	065990716315	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	SI	21	109	0,66	135	0,67	0,15	10	0,67	0,10	14	0,66	6,66	0,64	3,20	0,51	1,23	0,58	99
496	061991172496	SUPER PIPPO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	22	91	0,36	138	0,36	0,15	8	0,36	0,50	19	0,36	9,50	0,34	3,90	0,25	-0,01	0,30	99
497	061990853304	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	22	80	0,42	136	0,42	0,23	9	0,42	0,46	16	0,42	12,59	0,40	0,44	0,30	1,20	0,35	99
498	065990716450	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	78	0,66	131	0,66	0,10	6	0,66	0,26	11	0,65	7,23	0,64	2,59	0,51	1,23	0,58	99
499	065990716416	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	76	0,64	131	0,64	0,11	6	0,64	0,40	14	0,63	9,34	0,62	3,75	0,48	-0,06	0,55	99
500	065990716456	ATON DAL PARCO	MORESE GIUSEPPE	SI	22	66	0,64	147	0,64	0,15	7	0,64	0,61	22	0,63	11,94	0,61	3,22	0,47	1,83	0,55	99
501	065990716296	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	61	0,69	138	0,69	0,17	8	0,69	0,25	13	0,68	8,88	0,67	2,57	0,54	1,70	0,60	99
502	061991031495	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	59	0,43	141	0,43	0,12	6	0,43	0,48	16	0,42	8,71	0,42	2,50	0,35	2,10	0,39	99
503	065990701055	MOZ'ART	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	21	37	0,42	129	0,43	0,11	5	0,43	0,30	12	0,43	7,03	0,41	2,46	0,29	0,84	0,35	99
504	061991172460	ARTE-TECA	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	35	0,27	128	0,27	0,09	4	0,27	0,18	8	0,27	5,56	0,52	4,15	0,24	0,28	0,26	99
505	065990714380	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	34	0,40	132	0,40	0,15	6	0,40	0,41	13	0,39	9,90	0,38	1,96	0,32	0,99	0,37	99
506	065990716338	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	NO	21	13	0,43	134	0,44	0,16	5	0,44	0,53	16	0,43	10,31	0,42	1,41	0,33	1,20	0,38	99
507	065990714387	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	12	0,42	126	0,41	0,13	4	0,41	0,33	10	0,40	8,13	0,40	1,31	0,28	0,95	0,30	99
508	061990853300	RICCO PADRONE	MUSONE DOMENICO	NO	22	-1	0,42	130	0,42	0,13	3	0,42	0,08	1	0,42	4,93	0,41	2,86	0,33	1,52	0,37	99
509	065990587223	BASULU	MORESE GIUSEPPE	NO	19	-12	0,75	135	0,75	0,20	5	0,75	0,38	10	0,73	9,72	0,72	2,48	0,55	0,80	0,60	99
510	061991031516	POSITANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	-40	0,43	126	0,43	0,19	3	0,43	0,41	7	0,43	11,19	0,41	0,92	0,32	0,48	0,37	99
511	065990668150	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	20	-46	0,44	132	0,44	0,16	2	0,44	0,38	7	0,44	10,07	0,43	1,88	0,33	1,43	0,37	99
512	071990223032	ARTE-TECA	CAIONEALLEVA SSA	NO	20	-55	0,42	129	0,42	0,15	1	0,42	0,30	3	0,42	7,94	0,41	3,84	0,33	0,05	0,37	99
513	061991118416	CIRIPICCHIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	-96	0,43	127	0,44	0,17	0	0,44	0,42	2	0,43	10,21	0,42	2,42	0,34	0,25	0,38	99