

TABELLA 9A. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER IGBMI

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1	078990380350	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	24	129	0,23	20	0,23	0,16	5	0,23	0,35	11	0,23	9,46	0,34	2,27	0,18	0,28	0,20	99
2	065990855329	MORESE GIUSEPPE	NO	24	128	0,22	31	0,22	0,14	6	0,22	0,40	14	0,22	8,53	0,34	0,82	0,16	1,18	0,19	99
3	078990341165	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	128	0,22	-29	0,22	0,17	3	0,22	0,34	6	0,22	8,21	0,33	2,57	0,17	0,27	0,19	99
4	071990301055	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	24	127	0,24	341	0,24	0,06	17	0,24	0,02	27	0,24	2,70	0,35	2,20	0,20	0,23	0,21	99
5	065990830451	MORESE GIUSEPPE	NO	23	127	0,21	88	0,21	0,10	7	0,21	0,30	16	0,20	6,40	0,32	1,07	0,17	1,26	0,19	99
6	059990555530	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	24	126	0,23	207	0,22	0,06	11	0,23	0,19	22	0,22	4,34	0,34	1,22	0,17	1,08	0,19	99
7	065990798047	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	23	126	0,22	64	0,22	0,12	6	0,22	0,28	12	0,22	6,45	0,34	1,01	0,18	1,12	0,20	99
8	061991269170	SOC AGR VOLTURNO	NO	23	125	0,23	59	0,23	0,19	8	0,23	0,32	15	0,23	9,29	0,34	1,25	0,18	-0,32	0,20	99
9	065990830497	MORESE GIUSEPPE	NO	24	125	0,22	108	0,22	0,12	9	0,22	0,16	14	0,22	5,89	0,34	-0,03	0,18	1,66	0,20	99
10	065990845249	LEONE ALBERTO	NO	23	125	0,22	53	0,22	0,10	5	0,22	0,24	11	0,21	5,75	0,33	1,19	0,17	1,29	0,19	99
11	061991160411	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	22	125	0,22	261	0,22	0,06	14	0,22	0,06	23	0,22	2,74	0,33	0,44	0,17	1,45	0,19	99
12	061991243928	RUSSO ANGELO	NO	22	125	0,21	-113	0,21	0,25	0	0,21	0,53	2	0,21	14,44	0,32	-0,04	0,05	0,20	0,05	99
13	088990543617	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	22	125	0,20	-155	0,20	0,22	-2	0,20	0,54	-1	0,20	12,18	0,30	-0,12	0,12	0,99	0,15	99
14	071990301033	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	24	125	0,14	225	0,14	0,06	12	0,14	0,12	21	0,13	3,69	0,25	1,26	0,17	0,92	0,19	99
15	059990552470	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	24	124	0,22	170	0,22	0,05	9	0,22	0,16	17	0,22	6,91	0,33	0,92	0,12	1,35	0,12	99
16	078990360126	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	124	0,22	250	0,22	0,06	13	0,22	0,10	22	0,22	3,57	0,34	1,35	0,17	0,64	0,19	99
17	078990380165	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	23	124	0,22	250	0,22	0,06	13	0,22	0,10	22	0,22	3,57	0,34	1,35	0,17	0,64	0,19	99
18	003990206958	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	24	124	0,22	305	0,22	0,03	15	0,22	-0,02	22	0,22	1,43	0,33	1,30	0,12	1,05	0,13	99
19	003990179564	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	22	124	0,22	305	0,22	0,03	15	0,22	-0,02	22	0,22	1,43	0,33	1,30	0,12	1,05	0,13	99
20	065990855351	MORESE GIUSEPPE	NO	24	124	0,21	71	0,21	0,12	6	0,21	0,18	10	0,21	6,41	0,33	1,19	0,18	0,82	0,21	99
21	077990176108	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	23	124	0,21	71	0,21	0,10	6	0,21	0,13	10	0,20	5,00	0,32	1,35	0,18	1,24	0,19	99
22	088990522203	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	21	124	0,20	-265	0,20	0,29	-7	0,20	0,70	-9	0,19	15,49	0,30	-0,19	0,05	0,06	0,05	99
23	088990591570	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	24	124	0,20	-265	0,20	0,29	-7	0,20	0,70	-9	0,19	15,49	0,30	-0,19	0,05	0,06	0,05	99
24	088990550702	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	22	124	0,20	-265	0,20	0,29	-7	0,20	0,70	-9	0,19	15,49	0,30	-0,19	0,05	0,06	0,05	99
25	061991316766	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	23	124	0,20	210	0,21	0,05	11	0,20	0,11	19	0,20	2,88	0,32	0,71	0,17	1,43	0,19	99
26	065990855352	MORESE GIUSEPPE	NO	24	124	0,14	187	0,14	0,04	10	0,14	0,09	18	0,13	2,69	0,25	1,35	0,12	1,33	0,13	99
27	065990830450	MORESE GIUSEPPE	NO	23	124	0,14	187	0,14	0,04	10	0,14	0,09	18	0,13	2,69	0,25	1,35	0,12	1,33	0,13	99
28	061991117936	SOC AGR VOLTURNO	NO	22	123	0,24	55	0,23	0,09	5	0,24	0,27	12	0,23	5,93	0,35	2,06	0,18	0,33	0,21	99
29	061991269161	SOC AGR VOLTURNO	NO	23	123	0,24	55	0,23	0,09	5	0,24	0,27	12	0,23	5,93	0,35	2,06	0,18	0,33	0,21	99
30	071990301012	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	24	123	0,23	99	0,23	0,10	8	0,23	0,26	17	0,23	6,69	0,34	0,89	0,16	0,68	0,19	99
31	078990360223	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	23	123	0,23	111	0,23	0,11	9	0,23	0,23	16	0,23	6,11	0,34	1,07	0,18	0,46	0,20	99
32	078990380316	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	24	123	0,23	111	0,23	0,11	9	0,23	0,23	16	0,23	6,11	0,34	1,07	0,18	0,46	0,20	99
33	078990341207	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	123	0,23	151	0,23	0,04	8	0,23	0,17	17	0,23	2,37	0,34	1,54	0,17	1,08	0,20	99
34	071990301038	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	24	123	0,23	393	0,23	0,02	19	0,23	-0,09	27	0,23	0,72	0,34	1,61	0,16	0,53	0,19	99
35	026990544838	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	22	123	0,22	-143	0,22	0,20	-2	0,22	0,53	1	0,22	11,69	0,33	-0,21	0,13	0,80	0,16	99
36	093990251782	CAPOVILLA MICHELE	NO	22	123	0,22	140	0,22	0,05	7	0,22	0,05	12	0,22	2,56	0,33	1,92	0,15	1,05	0,17	99
37	059990531765	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	23	123	0,22	400	0,22	0,01	18	0,22	-0,01	29	0,22	1,99	0,33	0,66	0,18	0,97	0,20	99
38	077990176092	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	23	123	0,22	145	0,22	0,02	7	0,22	0,13	14	0,21	1,93	0,33	0,98	0,16	1,75	0,18	99

TABELLA 9A. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER IGBMI

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
39	059990558928	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	24	123	0,22	388	0,22	0,02	18	0,22	-0,06	26	0,22	0,40	0,34	0,77	0,17	1,05	0,19	99
40	059990521900	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	23	123	0,22	388	0,22	0,02	18	0,22	-0,06	26	0,22	0,40	0,34	0,77	0,17	1,05	0,19	99
41	065990830421	MORESE GIUSEPPE	NO	23	123	0,21	172	0,21	0,05	9	0,21	0,10	17	0,20	3,16	0,32	1,09	0,18	1,22	0,19	99
42	003990197549	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	24	123	0,21	254	0,21	0,04	13	0,21	0,01	20	0,20	1,58	0,32	0,65	0,10	1,51	0,11	99
43	061991224621	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	23	122	0,24	-76	0,23	0,13	0	0,24	0,31	2	0,23	8,32	0,35	1,74	0,18	0,61	0,20	99
44	061991247661	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	23	122	0,24	35	0,23	0,10	5	0,24	0,19	9	0,23	6,08	0,35	1,18	0,18	1,02	0,19	99
45	061991247621	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	22	122	0,24	35	0,23	0,10	5	0,24	0,19	9	0,23	6,08	0,35	1,18	0,18	1,02	0,19	99
46	003990206908	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	24	122	0,24	191	0,23	0,08	11	0,24	0,11	18	0,23	4,52	0,35	1,33	0,18	0,33	0,20	99
47	003990179575	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	22	122	0,24	191	0,23	0,08	11	0,24	0,11	18	0,23	4,52	0,35	1,33	0,18	0,33	0,20	99
48	059990502709	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	24	122	0,24	118	0,24	0,10	9	0,24	0,12	14	0,24	4,12	0,35	2,13	0,17	0,11	0,19	99
49	076990490015	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	23	122	0,23	-92	0,22	0,18	0	0,23	0,48	5	0,22	10,58	0,34	0,89	0,16	0,06	0,19	99
50	065990814894	LEONE ALBERTO	NO	23	122	0,23	140	0,23	0,10	9	0,23	0,20	16	0,23	5,92	0,34	1,41	0,17	0,16	0,20	99
51	065990772344	LEONE ALBERTO	NO	22	122	0,23	140	0,23	0,10	9	0,23	0,20	16	0,23	5,92	0,34	1,41	0,17	0,16	0,20	99
52	065990830475	MORESE GIUSEPPE	NO	23	122	0,23	82	0,22	0,08	6	0,23	0,20	13	0,22	5,08	0,34	0,45	0,17	1,38	0,19	99
53	065990855353	MORESE GIUSEPPE	NO	24	122	0,23	59	0,23	0,09	5	0,23	0,21	11	0,23	4,62	0,35	1,47	0,19	0,65	0,21	99
54	065990830437	MORESE GIUSEPPE	NO	23	122	0,23	59	0,23	0,09	5	0,23	0,21	11	0,23	4,62	0,35	1,47	0,19	0,65	0,21	99
55	065990830458	MORESE GIUSEPPE	NO	23	122	0,23	-22	0,23	0,07	1	0,23	0,22	4	0,23	4,55	0,35	1,92	0,19	1,24	0,21	99
56	065990830469	MORESE GIUSEPPE	NO	23	122	0,23	224	0,22	0,04	12	0,23	0,06	20	0,22	2,73	0,34	0,59	0,17	1,36	0,20	99
57	078990360168	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	122	0,23	218	0,23	0,02	10	0,23	0,11	19	0,23	2,01	0,34	1,16	0,18	1,11	0,20	99
58	093990239543	CAPOVILLA MICHELE	NO	21	122	0,23	244	0,22	0,02	11	0,23	-0,04	16	0,23	0,78	0,34	1,39	0,13	1,24	0,17	99
59	093990274506	CAPOVILLA MICHELE	NO	24	122	0,23	244	0,22	0,02	11	0,23	-0,04	16	0,23	0,78	0,34	1,39	0,13	1,24	0,17	99
60	019992610498	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	24	122	0,22	-3	0,22	0,10	3	0,22	0,32	11	0,21	6,54	0,33	1,22	0,17	0,76	0,19	99
61	019992325965	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	22	122	0,22	-3	0,22	0,10	3	0,22	0,32	11	0,21	6,54	0,33	1,22	0,17	0,76	0,19	99
62	061991358440	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	NO	24	122	0,22	216	0,22	0,09	13	0,22	0,31	27	0,22	4,54	0,33	0,45	0,16	-0,06	0,18	99
63	078990360245	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	23	122	0,22	449	0,22	-0,02	20	0,22	-0,09	31	0,22	-1,13	0,33	1,17	0,17	0,67	0,19	99
64	078990341092	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	122	0,22	449	0,22	-0,02	20	0,22	-0,09	31	0,22	-1,13	0,33	1,17	0,17	0,67	0,19	99
65	078990380257	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	24	122	0,22	449	0,22	-0,02	20	0,22	-0,09	31	0,22	-1,13	0,33	1,17	0,17	0,67	0,19	99
66	079990086854	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	23	122	0,21	71	0,22	0,05	5	0,21	0,15	11	0,21	3,64	0,32	1,05	0,17	1,67	0,19	99
67	077990179840	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	23	122	0,21	501	0,20	-0,01	21	0,21	-0,15	28	0,21	-1,25	0,32	0,13	0,12	1,24	0,15	99
68	065990830427	MORESE GIUSEPPE	NO	23	122	0,14	144	0,14	0,07	9	0,14	0,12	15	0,14	3,63	0,25	0,85	0,11	1,19	0,12	99
69	060990246559	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	SI	23	121	0,73	559	0,73	-0,07	23	0,73	-0,16	39	0,72	-4,41	0,71	0,34	0,59	1,33	0,65	99
70	078990360189	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	23	121	0,24	181	0,24	0,12	12	0,24	0,13	18	0,24	6,39	0,35	1,26	0,18	-0,15	0,20	99
71	071990301008	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	121	0,24	162	0,24	0,03	9	0,24	0,10	17	0,23	1,46	0,35	1,07	0,19	1,23	0,21	99
72	059990552475	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	24	121	0,24	229	0,24	0,00	11	0,24	0,00	18	0,24	0,77	0,35	1,27	0,19	1,47	0,21	99
73	059990499641	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	23	121	0,24	229	0,24	0,00	11	0,24	0,00	18	0,24	0,77	0,35	1,27	0,19	1,47	0,21	99
74	065990830500	MORESE GIUSEPPE	NO	24	121	0,24	208	0,23	-0,01	9	0,24	0,09	20	0,24	-0,11	0,35	0,90	0,18	1,69	0,20	99
75	077990176098	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	23	121	0,23	-19	0,22	0,13	3	0,23	0,41	11	0,23	7,83	0,34	0,36	0,17	0,59	0,19	99
76	065990845252	LEONE ALBERTO	NO	23	121	0,23	18	0,22	0,10	3	0,23	0,23	7	0,22	5,69	0,34	1,47	0,17	0,61	0,19	99

TABELLA 9A. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER IGBMI

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
77	065990918551	LEONE ALBERTO	NO	24	121	0,23	18	0,22	0,10	3	0,23	0,23	7	0,22	5,69	0,34	1,47	0,17	0,61	0,19	99
78	078990360233	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	23	121	0,23	189	0,23	0,01	9	0,23	0,12	18	0,23	1,96	0,34	0,85	0,17	1,42	0,20	99
79	061991269112	SOC AGR VOLTURNO	NO	23	121	0,23	229	0,23	0,02	11	0,23	0,06	19	0,23	1,84	0,34	1,30	0,17	0,87	0,20	99
80	065990830470	MORESE GIUSEPPE	NO	23	121	0,23	267	0,22	-0,02	12	0,23	0,02	21	0,22	0,03	0,34	1,50	0,17	1,26	0,19	99
81	077990161372	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	22	121	0,22	-241	0,22	0,29	-5	0,22	0,72	-4	0,22	17,14	0,33	-0,83	0,13	-0,21	0,16	99
82	061991104512	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	21	121	0,22	-96	0,22	0,20	1	0,22	0,52	6	0,22	11,07	0,33	0,76	0,14	-0,32	0,17	99
83	065990869803	MORESE FILIPPO	NO	23	121	0,22	-67	0,22	0,19	1	0,22	0,46	5	0,22	10,74	0,33	0,87	0,17	-0,27	0,20	99
84	061991212939	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	22	121	0,22	95	0,22	0,10	7	0,22	0,26	14	0,22	5,79	0,33	0,60	0,14	0,59	0,17	99
85	061991322584	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	23	121	0,22	95	0,22	0,10	7	0,22	0,26	14	0,22	5,79	0,33	0,60	0,14	0,59	0,17	99
86	003990206904	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	24	121	0,22	181	0,22	0,10	11	0,22	0,19	19	0,22	5,31	0,34	0,71	0,18	0,26	0,19	99
87	003990179571	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	22	121	0,22	181	0,22	0,10	11	0,22	0,19	19	0,22	5,31	0,34	0,71	0,18	0,26	0,19	99
88	065990830498	MORESE GIUSEPPE	NO	24	121	0,22	147	0,22	0,05	8	0,22	0,13	16	0,22	3,18	0,33	1,46	0,16	0,70	0,19	99
89	078990360252	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	23	121	0,22	290	0,22	0,05	15	0,22	0,01	23	0,22	2,64	0,34	0,58	0,18	0,85	0,19	99
90	078990341194	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	121	0,22	237	0,22	0,05	13	0,22	0,01	18	0,22	1,95	0,34	1,37	0,16	0,55	0,19	99
91	065990828046	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	23	121	0,22	127	0,22	0,05	7	0,22	0,05	12	0,22	1,86	0,33	0,76	0,17	1,64	0,20	99
92	065990855327	MORESE GIUSEPPE	NO	24	121	0,22	110	0,22	0,04	6	0,22	0,10	12	0,21	1,72	0,33	0,73	0,16	1,72	0,19	99
93	059990522055	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	23	121	0,22	275	0,22	0,04	14	0,22	0,00	21	0,22	1,06	0,33	0,83	0,18	0,89	0,20	99
94	059990489588	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	121	0,22	275	0,22	0,04	14	0,22	0,00	21	0,22	1,06	0,33	0,83	0,18	0,89	0,20	99
95	065990716495	MORESE GIUSEPPE	NO	23	121	0,22	326	0,22	0,01	15	0,22	-0,04	22	0,22	0,64	0,34	0,82	0,18	1,07	0,20	99
96	061991166301	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	21	121	0,21	-210	0,20	0,25	-6	0,21	0,58	-7	0,20	14,32	0,31	0,44	0,12	-0,35	0,15	99
97	061991198605	ZOMPA ERNESTO	NO	22	121	0,21	-124	0,21	0,23	-1	0,21	0,51	1	0,21	12,83	0,32	0,06	0,11	-0,19	0,15	99
98	079990091474	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	24	121	0,21	42	0,21	0,08	4	0,21	0,23	9	0,20	4,42	0,32	0,53	0,15	1,32	0,18	99
99	071990301017	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	24	121	0,21	201	0,21	0,02	10	0,21	-0,01	16	0,20	0,98	0,32	1,04	0,18	1,55	0,19	99
100	065990814840	LEONE ALBERTO	NO	23	121	0,21	276	0,21	-0,01	12	0,21	-0,02	20	0,20	0,08	0,32	1,01	0,18	1,47	0,20	99
101	061991149135	GAMBERO STEFANO	NO	21	121	0,20	-184	0,20	0,22	-3	0,20	0,57	-2	0,18	11,59	0,30	-0,11	0,05	0,28	0,05	99
102	061991215887	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	22	121	0,20	-93	0,20	0,16	0	0,20	0,42	3	0,20	8,85	0,31	0,43	0,11	0,71	0,15	99
103	065990763190	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	23	121	0,20	-36	0,21	0,11	2	0,20	0,31	6	0,20	6,82	0,32	1,16	0,17	0,84	0,19	99
104	061991144861	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	21	121	0,19	-97	0,19	0,20	0	0,19	0,49	3	0,18	10,53	0,29	-0,29	0,12	0,40	0,15	99
105	061991176098	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	22	121	0,19	-97	0,19	0,20	0	0,19	0,49	3	0,18	10,53	0,29	-0,29	0,12	0,40	0,15	99
106	058990470077	CREA	NO	23	121	0,18	-45	0,18	0,17	2	0,18	0,43	6	0,16	9,55	0,28	0,09	0,12	0,33	0,15	99