

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 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	059990462224	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	142	0,52	374	0,52	-0,01	17	0,52	0,12	32	0,51	1,62	0,49	5,43	0,34	1,27	0,41	99
2	061991102989	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	21	137	0,22	127	0,22	0,15	10	0,22	0,37	21	0,22	9,00	0,46	2,00	0,11	1,35	0,12	99
3	079990086854	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	23	137	0,17	118	0,17	0,06	7	0,17	0,20	15	0,17	4,16	0,41	4,05	0,13	1,80	0,15	99
4	061990948324	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	136	0,61	192	0,63	0,03	9	0,61	0,15	18	0,56	2,07	0,55	3,19	0,40	2,18	0,54	99
5	059990437390	DIODATO CARMINE	SI	20	136	0,58	505	0,58	-0,11	20	0,58	-0,25	33	0,54	-8,84	0,55	4,00	0,42	2,69	0,47	99
6	061991160411	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	22	135	0,20	264	0,20	0,08	14	0,20	0,18	26	0,19	4,61	0,43	1,75	0,13	1,67	0,16	99
7	065990731114	AZ. AGR. TEMPIO	NO	21	135	0,16	-88	0,17	0,23	-1	0,16	0,55	1	0,15	11,90	0,40	2,05	0,12	0,66	0,15	99
8	059990453174	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	134	0,23	216	0,22	0,12	14	0,23	0,28	26	0,22	6,72	0,47	1,80	0,17	1,04	0,19	99
9	061991109296	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	21	134	0,20	-51	0,20	0,17	2	0,20	0,44	7	0,19	9,39	0,43	2,66	0,11	1,06	0,15	99
10	061991215887	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	22	134	0,20	-51	0,20	0,17	2	0,20	0,44	7	0,19	9,39	0,43	2,66	0,11	1,06	0,15	99
11	079990076043	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	SI	20	133	0,52	150	0,52	-0,07	5	0,52	-0,22	9	0,51	-4,06	0,50	7,37	0,37	1,75	0,43	99
12	071990268262	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	133	0,23	33	0,23	0,15	6	0,23	0,32	12	0,23	9,29	0,47	3,27	0,17	0,53	0,19	99
13	065990716478	MORESE GIUSEPPE	NO	23	133	0,22	87	0,22	0,13	8	0,22	0,37	18	0,22	7,98	0,46	1,23	0,16	1,70	0,18	99
14	061991243928	RUSSO ANGELO	NO	22	133	0,20	-120	0,20	0,27	0	0,20	0,66	5	0,19	16,13	0,43	0,74	0,05	0,50	0,05	99
15	059990472644	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	22	133	0,20	-23	0,20	0,21	4	0,20	0,46	9	0,19	11,42	0,43	1,34	0,12	0,94	0,15	99
16	059990462247	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	132	0,23	427	0,23	-0,02	19	0,23	-0,08	31	0,23	-1,73	0,47	3,16	0,18	1,28	0,20	99
17	059990499550	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	132	0,23	626	0,23	-0,05	26	0,23	-0,27	37	0,23	-3,91	0,47	2,53	0,18	1,46	0,20	99
18	065990716468	MORESE GIUSEPPE	NO	22	132	0,22	187	0,22	0,07	11	0,22	0,28	24	0,22	4,95	0,46	1,90	0,16	1,39	0,18	99
19	058990402373	CREA	NO	20	132	0,20	41	0,20	0,16	5	0,20	0,34	9	0,19	9,55	0,43	1,98	0,13	1,04	0,16	99
20	077990138651	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	131	0,23	0	0,23	0,15	4	0,23	0,49	14	0,23	9,51	0,47	0,76	0,17	1,40	0,19	99
21	059990462342	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	131	0,23	279	0,23	0,10	17	0,23	0,08	26	0,23	4,69	0,47	2,07	0,18	0,82	0,20	99
22	071990268241	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	131	0,23	362	0,22	0,06	19	0,23	0,02	30	0,22	1,94	0,47	1,37	0,17	1,47	0,19	99
23	061991040019	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	131	0,23	210	0,22	0,04	11	0,23	0,12	21	0,23	1,89	0,47	2,62	0,16	1,59	0,19	99
24	061991117816	SOC AGR VOLTURNO	NO	21	131	0,23	210	0,22	0,04	11	0,23	0,12	21	0,23	1,89	0,47	2,62	0,16	1,59	0,19	99
25	061991117814	SOC AGR VOLTURNO	NO	21	131	0,22	42	0,22	0,19	7	0,22	0,34	14	0,22	9,62	0,46	2,84	0,15	-0,15	0,17	99
26	077990110832	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	131	0,22	281	0,22	0,11	17	0,22	0,23	29	0,22	6,09	0,46	1,88	0,14	0,21	0,15	99
27	061991117936	SOC AGR VOLTURNO	NO	22	131	0,22	154	0,22	0,07	9	0,22	0,20	18	0,22	4,57	0,46	3,41	0,17	0,78	0,20	99
28	061991148977	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	21	131	0,22	150	0,22	0,03	8	0,22	0,09	15	0,21	2,68	0,46	4,04	0,16	1,21	0,17	99
29	059990448902	FEUDO ALDO	NO	21	131	0,21	-79	0,21	0,24	2	0,21	0,55	6	0,20	12,76	0,44	0,52	0,13	0,84	0,16	99
30	059990509769	FEUDO ALDO	NO	22	131	0,21	-79	0,21	0,24	2	0,21	0,55	6	0,20	12,76	0,44	0,52	0,13	0,84	0,16	99
31	059990407915	L'OASI DELLA VALLE D'ORO	NO	19	131	0,21	255	0,21	0,06	13	0,21	0,13	23	0,20	3,19	0,45	1,00	0,14	1,98	0,17	99
32	059990468945	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	130	0,24	77	0,23	0,13	8	0,24	0,38	18	0,23	8,10	0,47	1,56	0,17	0,96	0,19	99
33	059990501154	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	130	0,24	77	0,23	0,13	8	0,24	0,38	18	0,23	8,10	0,47	1,56	0,17	0,96	0,19	99
34	071990268242	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	130	0,22	265	0,22	0,03	13	0,22	0,15	25	0,22	2,93	0,46	1,89	0,16	1,41	0,19	99
35	026990475802	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	19	130	0,21	-76	0,20	0,18	1	0,21	0,44	5	0,20	9,84	0,44	1,29	0,13	1,20	0,16	99
36	026990544838	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	22	130	0,21	-76	0,20	0,18	1	0,21	0,44	5	0,20	9,84	0,44	1,29	0,13	1,20	0,16	99
37	026990526844	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	21	130	0,21	-76	0,20	0,18	1	0,21	0,44	5	0,20	9,84	0,44	1,29	0,13	1,20	0,16	99
38	026990502686	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	20	130	0,21	-76	0,20	0,18	1	0,21	0,44	5	0,20	9,84	0,44	1,29	0,13	1,20	0,16	99
39	065990733503	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	22	130	0,21	-11	0,21	0,18	5	0,21	0,37	11	0,21	9,60	0,45	1,32	0,12	1,03	0,16	99
40	059990489588	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	130	0,21	330	0,21	0,04	17	0,21	0,00	26	0,20	1,00	0,45	2,10	0,18	1,23	0,19	99
41	059990499439	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	130	0,21	331	0,21	0,03	16	0,21	0,05	27	0,20	0,85	0,45	1,59	0,17	1,55	0,19	99
42	059990389318	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	20	130	0,19	-72	0,19	0,15	0	0,19	0,40	4	0,18	8,40	0,42	2,57	0,11	0,87	0,15	99
43	078990341165	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	130	0,18	-50	0,19	0,16	2	0,18	0,38	6	0,17	8,77	0,42	2,44	0,13	0,79	0,17	99
44	061990853306	MUSONE DOMENICO	NO	22	130	0,16	-204	0,17	0,23	-6	0,16	0,59	-5	0,15	12,51	0,39	2,29	0,11	0,39	0,15	99
45	078990323394	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	129	0,23	179	0,23	0,06	10	0,23	0,22	21	0,23	4,15	0,47	1,59	0,16	1,41	0,19	99
46	078990341207	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	129	0,23	179	0,23	0,06	10	0,23	0,22	21	0,23	4,15	0,47	1,59	0,16	1,41	0,19	99
47	059990478925	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	21	129	0,23	554	0,23	-0,04	24	0,23	-0,17	36	0,23	-2,76	0,47	1,47	0,18	1,57	0,20	99
48	059990497260	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	22	129	0,23	554	0,23	-0,04	24	0,23	-0,17	36	0,23	-2,76	0,47	1,47	0,18	1,57	0,20	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 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
49	059990403588	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	20	129	0,23	554	0,23	-0,04	24	0,23	-0,17	36	0,23	-2,76	0,47	1,47	0,18	1,57	0,20	99
50	061991224621	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	23	129	0,22	-51	0,22	0,15	2	0,22	0,43	7	0,21	9,36	0,45	1,55	0,16	1,19	0,18	99
51	078990323314	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	129	0,22	124	0,22	0,14	10	0,22	0,29	19	0,22	7,75	0,46	1,56	0,16	0,62	0,19	99
52	078990341037	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	129	0,22	124	0,22	0,14	10	0,22	0,29	19	0,22	7,75	0,46	1,56	0,16	0,62	0,19	99
53	065990716479	MORESE GIUSEPPE	NO	23	129	0,22	133	0,22	0,10	9	0,22	0,33	21	0,21	6,26	0,45	0,84	0,15	1,43	0,18	99
54	078990341048	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	129	0,22	14	0,22	0,10	3	0,22	0,28	9	0,22	5,73	0,46	2,53	0,16	1,18	0,18	99
55	065990761240	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	22	129	0,22	17	0,22	0,09	3	0,22	0,13	5	0,21	4,94	0,45	3,64	0,15	1,10	0,18	99
56	061991082044	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	129	0,22	117	0,22	0,04	7	0,22	0,07	13	0,22	1,72	0,46	2,92	0,15	1,78	0,18	99
57	061991123440	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	21	129	0,21	-105	0,21	0,23	0	0,21	0,52	4	0,21	12,87	0,45	1,38	0,12	0,29	0,15	99
58	076990410657	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	21	129	0,21	-168	0,20	0,20	-3	0,21	0,52	-1	0,20	11,51	0,44	1,92	0,12	0,81	0,15	99
59	076990395282	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	129	0,21	-168	0,20	0,20	-3	0,21	0,52	-1	0,20	11,51	0,44	1,92	0,12	0,81	0,15	99
60	059990470733	DI BONI ALESSANDRO	NO	21	129	0,21	-168	0,20	0,16	-5	0,21	0,49	-3	0,20	9,68	0,44	2,36	0,12	0,99	0,15	99
61	060990248544	POPOLLA GIACINTO	NO	21	129	0,21	104	0,21	0,08	7	0,21	0,16	13	0,20	4,15	0,45	2,54	0,14	1,27	0,17	99
62	088990492097	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	21	129	0,19	-104	0,19	0,22	0	0,19	0,52	3	0,18	11,39	0,42	1,00	0,05	0,74	0,05	99
63	088990543617	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	22	129	0,19	-104	0,19	0,22	0	0,19	0,52	3	0,18	11,39	0,42	1,00	0,05	0,74	0,05	99
64	079990073110	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	SI	19	128	0,49	29	0,48	-0,02	1	0,49	-0,02	4	0,48	-0,54	0,46	6,47	0,33	1,02	0,39	99
65	059990502203	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	128	0,24	524	0,23	0,00	24	0,24	-0,18	34	0,24	-1,60	0,48	1,06	0,18	1,44	0,20	99
66	061991028894	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	20	128	0,23	69	0,23	0,09	6	0,23	0,31	15	0,23	6,05	0,47	2,56	0,17	0,72	0,19	99
67	077990138601	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	128	0,23	214	0,23	0,06	12	0,23	0,10	21	0,23	2,83	0,47	1,32	0,17	1,58	0,20	99
68	061991223927	GAROFALO GIOVANNI	NO	22	128	0,22	-66	0,21	0,13	0	0,22	0,34	2	0,21	7,00	0,45	2,11	0,13	1,33	0,16	99
69	003990179575	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	22	128	0,22	201	0,22	0,08	11	0,22	0,15	20	0,22	4,71	0,46	1,68	0,17	1,07	0,19	99
70	059990472737	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	21	128	0,22	217	0,22	0,06	12	0,22	0,20	23	0,22	4,70	0,46	1,25	0,16	1,31	0,19	99
71	059990457816	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	128	0,22	136	0,22	0,11	10	0,22	0,16	17	0,22	4,52	0,46	2,30	0,16	0,68	0,17	99
72	059990425273	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	128	0,22	136	0,22	0,11	10	0,22	0,16	17	0,22	4,52	0,46	2,30	0,16	0,68	0,17	99
73	061991082074	SOC AGR VOLTURNO	NO	21	128	0,22	170	0,22	0,05	10	0,22	0,18	20	0,22	2,48	0,46	1,48	0,17	1,61	0,19	99
74	093990239543	CAPOVILLA MICHELE	NO	21	128	0,22	287	0,22	0,03	13	0,22	0,00	21	0,22	1,62	0,46	1,61	0,13	1,74	0,17	99
75	059990457832	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	128	0,22	249	0,22	0,03	12	0,22	0,04	21	0,22	1,58	0,46	2,70	0,17	1,03	0,20	99
76	061991104512	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	21	128	0,21	-117	0,21	0,21	0	0,21	0,62	7	0,21	13,02	0,45	1,50	0,13	0,01	0,16	99
77	065990645687	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	128	0,21	25	0,21	0,11	4	0,21	0,32	11	0,20	6,61	0,44	0,78	0,13	1,83	0,16	99
78	065990793410	MORESE FILIPPO	NO	22	128	0,21	16	0,21	0,13	4	0,21	0,18	6	0,21	5,96	0,45	2,17	0,15	1,22	0,18	99
79	059990444150	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	21	128	0,21	174	0,21	0,08	10	0,21	0,24	20	0,21	4,19	0,45	1,95	0,12	0,76	0,16	99
80	059990495880	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	22	128	0,21	174	0,21	0,08	10	0,21	0,24	20	0,21	4,19	0,45	1,95	0,12	0,76	0,16	99
81	061991199465	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	22	128	0,21	123	0,21	0,01	6	0,21	0,04	11	0,20	1,53	0,44	3,46	0,16	1,60	0,18	99
82	059990462321	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	128	0,21	349	0,21	-0,01	15	0,21	-0,05	25	0,20	-0,58	0,45	1,63	0,17	1,90	0,19	99
83	061991197489	DEL VILLANO NUNZIA	NO	22	128	0,20	-106	0,20	0,17	-1	0,20	0,31	-1	0,20	8,76	0,43	2,26	0,11	1,06	0,15	99
84	061991072235	DEL VILLANO NUNZIA	NO	21	128	0,20	-106	0,20	0,17	-1	0,20	0,31	-1	0,20	8,76	0,43	2,26	0,11	1,06	0,15	99
85	065990725835	ALLEVAMENTO BUFALINO GALIANO	NO	21	128	0,20	92	0,20	0,11	8	0,20	0,15	11	0,19	4,68	0,43	1,57	0,11	1,40	0,15	99
86	016990923082	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	22	128	0,20	191	0,20	0,09	11	0,20	0,14	18	0,20	4,24	0,43	2,07	0,12	0,75	0,15	99
87	061991144861	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	21	128	0,19	-46	0,19	0,20	2	0,19	0,51	7	0,18	10,97	0,42	0,33	0,12	0,85	0,15	99
88	061991176098	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	22	128	0,19	-46	0,19	0,20	2	0,19	0,51	7	0,18	10,97	0,42	0,33	0,12	0,85	0,15	99
89	061991067017	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	20	128	0,19	-46	0,19	0,20	2	0,19	0,51	7	0,18	10,97	0,42	0,33	0,12	0,85	0,15	99
90	059990458678	DIODATO CARMINE	NO	21	128	0,19	-28	0,19	0,16	3	0,19	0,32	6	0,18	10,85	0,42	2,67	0,12	0,36	0,15	99
91	061991099370	SIMONE GIOVANNI	NO	21	128	0,19	-54	0,19	0,11	0	0,19	0,39	7	0,18	6,61	0,42	2,37	0,12	1,18	0,15	99
92	061991195651	SIMONE GIOVANNI	NO	22	128	0,19	-54	0,19	0,11	0	0,19	0,39	7	0,18	6,61	0,42	2,37	0,12	1,18	0,15	99
93	077990110860	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	128	0,18	-70	0,19	0,14	0	0,18	0,43	6	0,17	8,49	0,42	1,58	0,13	1,23	0,16	99
94	059990489577	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	128	0,14	300	0,14	0,02	14	0,14	0,02	24	0,14	0,78	0,38	2,31	0,12	1,14	0,13	99
95	059990425165	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	127	0,63	-44	0,65	0,12	2	0,63	0,29	7	0,59	5,62	0,57	2,55	0,17	0,88	0,19	99
96	065990654263	ALLEVAMENTI SALERNITANI S.AGR.SE	NO	20	127	0,24	-7	0,24	0,15	4	0,24	0,32	7	0,24	9,68	0,48	1,16	0,18	1,06	0,20	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 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
97	059990444818	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	21	127	0,24	120	0,23	0,06	7	0,24	0,21	15	0,23	4,28	0,47	2,20	0,17	1,13	0,20	99
98	077990110804	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	127	0,23	3	0,22	0,14	4	0,23	0,43	14	0,23	8,25	0,47	1,26	0,17	0,81	0,19	99
99	059990499412	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	127	0,23	473	0,23	0,00	21	0,23	-0,12	31	0,23	-0,68	0,47	1,85	0,18	0,87	0,20	99
100	077990161372	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	22	127	0,22	-178	0,22	0,28	-2	0,22	0,69	1	0,21	16,52	0,45	-0,13	0,13	0,20	0,16	99
101	061991055216	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	20	127	0,22	67	0,22	0,08	5	0,22	0,17	10	0,21	4,08	0,45	2,34	0,16	1,27	0,19	99
102	059990457819	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	127	0,22	236	0,22	0,08	14	0,22	0,09	23	0,22	3,94	0,46	1,41	0,17	0,97	0,19	99
103	065990716471	MORESE GIUSEPPE	NO	22	127	0,22	236	0,22	0,04	12	0,22	0,06	21	0,22	2,31	0,46	1,38	0,11	1,61	0,12	99
104	061991231354	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	22	127	0,22	145	0,22	0,04	8	0,22	0,10	15	0,21	1,94	0,45	3,01	0,16	1,05	0,18	99
105	065990716469	MORESE GIUSEPPE	NO	22	127	0,22	312	0,22	0,03	15	0,22	-0,01	25	0,22	1,78	0,46	1,25	0,16	1,59	0,19	99
106	061991117819	SOC AGR VOLTURNO	NO	21	127	0,22	352	0,22	-0,04	14	0,22	-0,21	21	0,21	-2,56	0,45	2,84	0,15	1,93	0,18	99
107	061991212939	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	22	127	0,21	52	0,21	0,12	6	0,21	0,32	13	0,20	6,86	0,44	1,50	0,14	0,97	0,17	99
108	077990110683	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	127	0,21	162	0,21	0,11	11	0,21	0,15	17	0,20	5,74	0,44	2,19	0,12	0,38	0,15	99
109	061991101456	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	22	127	0,21	191	0,21	0,03	10	0,21	0,13	19	0,20	3,32	0,45	1,94	0,11	1,50	0,11	99
110	061991068154	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	21	127	0,21	191	0,21	0,03	10	0,21	0,13	19	0,20	3,32	0,45	1,94	0,11	1,50	0,11	99
111	059990489645	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	127	0,21	333	0,21	0,00	16	0,21	-0,03	26	0,20	0,15	0,45	2,32	0,17	1,15	0,19	99
112	059990462265	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	127	0,21	296	0,21	-0,01	13	0,21	0,04	25	0,20	-0,62	0,45	1,56	0,12	1,90	0,12	99
113	061991166301	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	21	127	0,20	-111	0,20	0,22	-2	0,20	0,46	-2	0,19	12,14	0,43	1,77	0,12	0,01	0,15	99
114	061991064355	VAIO SALVATORE	NO	22	127	0,20	-114	0,20	0,13	-3	0,20	0,47	1	0,20	8,36	0,43	2,12	0,12	0,94	0,15	99
115	059990462833	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	21	127	0,20	7	0,20	0,10	3	0,20	0,28	9	0,20	5,73	0,43	2,29	0,12	1,01	0,15	99
116	059990473434	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	127	0,20	159	0,20	0,07	9	0,20	0,19	17	0,19	4,45	0,43	1,97	0,13	1,02	0,16	99
117	059990453120	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	127	0,20	159	0,20	0,07	9	0,20	0,19	17	0,19	4,45	0,43	1,97	0,13	1,02	0,16	99
118	061991133084	CANTILE GIULIO CESARE	NO	21	127	0,20	28	0,20	0,11	4	0,20	0,25	9	0,20	3,94	0,44	2,30	0,12	0,85	0,15	99
119	078990360149	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	127	0,20	91	0,20	0,09	7	0,20	0,13	11	0,19	3,51	0,43	2,45	0,12	1,00	0,15	99
120	078990340964	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	127	0,20	91	0,20	0,09	7	0,20	0,13	11	0,19	3,51	0,43	2,45	0,12	1,00	0,15	99
121	059990439163	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	20	127	0,19	-108	0,19	0,17	-1	0,19	0,45	2	0,18	9,20	0,42	2,32	0,12	0,42	0,15	99
122	061991065158	DIANA MICHELE	NO	20	127	0,19	41	0,19	0,07	4	0,19	0,29	10	0,18	5,98	0,42	2,46	0,11	1,15	0,14	99
123	061991161706	DIANA MICHELE	NO	22	127	0,19	41	0,19	0,07	4	0,19	0,29	10	0,18	5,98	0,42	2,46	0,11	1,15	0,14	99
124	059990489643	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	127	0,19	41	0,19	0,08	4	0,19	0,26	11	0,18	4,70	0,42	2,61	0,12	0,92	0,15	99
125	101990142006	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	22	127	0,18	-81	0,18	0,21	0	0,18	0,46	1	0,16	9,61	0,41	0,82	0,05	0,61	0,05	99
126	065990710831	PIERRI FRANCESCO	NO	22	127	0,18	-148	0,18	0,23	-3	0,18	0,51	-2	0,08	-1,53	0,41	0,77	0,05	0,68	0,06	99
127	061991206012	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	22	127	0,16	-34	0,17	0,12	1	0,16	0,39	6	0,15	9,54	0,40	1,98	0,12	0,92	0,15	99
128	061991148711	LE QUERCE SOCIETA AGRICOLA SRL	NO	21	127	0,16	11	0,17	0,09	3	0,16	0,30	8	0,15	5,02	0,39	2,33	0,11	1,03	0,15	99
129	061991198068	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	22	127	0,16	188	0,17	0,01	9	0,16	0,05	16	0,15	1,01	0,39	2,52	0,11	1,69	0,15	99
130	071990268257	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	127	0,14	142	0,14	0,05	8	0,14	0,11	15	0,14	3,08	0,38	2,79	0,12	1,05	0,13	99
131	059990502226	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	126	0,24	456	0,23	-0,01	20	0,24	-0,11	31	0,24	-1,04	0,48	1,36	0,17	1,27	0,20	99
132	059990502147	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	126	0,23	298	0,23	0,04	15	0,23	0,00	23	0,23	1,53	0,47	1,64	0,16	1,06	0,17	99
133	059990457737	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	126	0,23	298	0,23	0,04	15	0,23	0,00	23	0,23	1,53	0,47	1,64	0,16	1,06	0,17	99
134	077990138638	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	126	0,23	187	0,22	0,01	9	0,23	0,09	18	0,23	0,31	0,47	1,99	0,18	1,62	0,19	99
135	059990502769	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	126	0,23	315	0,23	0,01	15	0,23	-0,03	23	0,23	-1,14	0,47	0,98	0,18	1,84	0,20	99
136	093990251791	CAPOVILLA MICHELE	NO	22	126	0,22	-92	0,22	0,20	0	0,22	0,36	2	0,22	10,32	0,45	1,20	0,13	0,67	0,16	99
137	077990138552	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	126	0,22	131	0,22	0,16	11	0,22	0,28	19	0,22	8,46	0,46	0,86	0,11	0,23	0,13	99
138	061990979540	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	19	126	0,22	101	0,22	0,10	8	0,22	0,19	15	0,21	4,58	0,45	1,19	0,11	1,31	0,12	99
139	061991147722	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	21	126	0,22	101	0,22	0,10	8	0,22	0,19	15	0,21	4,58	0,45	1,19	0,11	1,31	0,12	99
140	065990774016	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	22	126	0,22	184	0,22	0,11	12	0,22	0,12	18	0,21	4,56	0,45	1,41	0,16	0,69	0,18	99
141	093990251782	CAPOVILLA MICHELE	NO	22	126	0,22	152	0,22	0,06	9	0,22	0,09	14	0,21	3,43	0,45	2,30	0,09	1,06	0,10	99
142	071990268253	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	126	0,22	359	0,22	0,03	18	0,22	0,07	30	0,22	2,36	0,46	1,50	0,16	0,65	0,18	99
143	059990425509	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	126	0,22	241	0,22	0,04	13	0,22	0,07	22	0,22	2,06	0,46	2,34	0,16	0,70	0,19	99
144	078990360142	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	126	0,22	314	0,22	0,07	17	0,22	-0,06	22	0,21	1,64	0,45	1,60	0,17	0,85	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 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
145	059990499437	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	126	0,22	259	0,22	0,02	13	0,22	0,02	21	0,21	1,05	0,45	1,86	0,16	1,44	0,18	99
146	078990360116	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	126	0,22	212	0,22	0,03	10	0,22	0,12	20	0,22	0,58	0,46	1,69	0,17	1,28	0,20	99
147	078990341092	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	126	0,22	432	0,22	-0,01	19	0,22	-0,07	31	0,21	-0,32	0,45	1,85	0,17	0,89	0,19	99
148	061991269096	SOC AGR VOLTURNO	NO	23	126	0,22	124	0,22	0,01	6	0,22	-0,01	10	0,21	-0,38	0,45	3,34	0,15	1,56	0,18	99
149	059990457596	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	126	0,22	384	0,22	0,00	17	0,22	-0,07	26	0,21	-0,44	0,45	2,02	0,17	1,08	0,19	99
150	076990410815	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	22	126	0,22	443	0,22	0,00	20	0,22	-0,08	31	0,22	-1,32	0,46	2,03	0,17	0,59	0,19	99
151	076990395418	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	20	126	0,22	443	0,22	0,00	20	0,22	-0,08	31	0,22	-1,32	0,46	2,03	0,17	0,59	0,19	99
152	059990499420	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	126	0,22	468	0,22	-0,03	20	0,22	-0,11	31	0,22	-2,06	0,46	1,94	0,18	0,96	0,20	99
153	059990462331	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	126	0,22	468	0,22	-0,08	18	0,22	-0,24	27	0,21	-4,21	0,46	1,87	0,17	2,21	0,19	99
154	071990244192	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	19	126	0,21	30	0,21	0,10	5	0,21	0,35	13	0,20	6,78	0,44	1,77	0,13	0,85	0,16	99
155	059990489400	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	126	0,21	191	0,21	0,05	10	0,21	0,08	19	0,20	1,96	0,45	2,22	0,17	1,04	0,19	99
156	061991111056	CARLINO PAOLO	NO	21	126	0,20	-105	0,20	0,19	-1	0,20	0,50	3	0,18	10,48	0,43	0,82	0,05	0,61	0,05	99
157	077990110769	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	126	0,20	-20	0,20	0,12	3	0,20	0,38	10	0,19	7,43	0,43	1,63	0,13	0,86	0,16	99
158	059990444113	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	20	126	0,20	153	0,20	0,12	11	0,20	0,32	22	0,19	6,18	0,43	0,61	0,06	0,56	0,06	99
159	016990923100	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	22	126	0,20	22	0,20	0,10	3	0,20	0,31	8	0,19	6,16	0,43	1,70	0,06	1,04	0,07	99
160	061991158671	GAROFALO GIOVANNI	NO	21	126	0,20	42	0,20	0,08	4	0,20	0,22	9	0,20	4,65	0,43	2,40	0,12	1,08	0,15	99
161	059990468958	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	126	0,20	6	0,20	0,08	3	0,20	0,24	8	0,20	4,53	0,43	2,73	0,12	0,96	0,15	99
162	059990432043	FEUDO AMERICO	NO	20	126	0,20	115	0,20	0,06	7	0,20	0,23	14	0,20	3,99	0,43	2,07	0,12	1,06	0,15	99
163	060990240323	LAURETTI MAURO	NO	21	126	0,20	320	0,20	0,03	15	0,20	0,03	24	0,19	0,98	0,43	1,45	0,12	1,14	0,15	99
164	060990249189	LAURETTI MAURO	NO	22	126	0,20	320	0,20	0,03	15	0,20	0,03	24	0,19	0,98	0,43	1,45	0,12	1,14	0,15	99
165	071990285651	RINALDI ROSA	NO	22	126	0,20	309	0,20	-0,02	13	0,20	-0,01	23	0,19	0,03	0,44	2,25	0,10	1,47	0,11	99
166	061991124293	DIANA MICHELE	NO	21	126	0,19	-38	0,19	0,11	1	0,19	0,35	6	0,18	7,01	0,42	2,70	0,12	0,60	0,15	99
167	059990490667	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	22	126	0,19	179	0,19	0,07	11	0,19	0,11	17	0,18	3,47	0,43	2,08	0,15	0,81	0,18	99
168	059990468046	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	21	126	0,19	164	0,19	0,05	9	0,19	0,11	15	0,18	2,38	0,42	2,56	0,12	0,88	0,15	99
169	059990439160	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	20	126	0,19	164	0,19	0,05	9	0,19	0,11	15	0,18	2,38	0,42	2,56	0,12	0,88	0,15	99
170	061991243804	RUSSO ANGELO	NO	22	126	0,18	-122	0,18	0,24	-1	0,18	0,45	0	0,17	11,44	0,41	0,66	0,05	0,38	0,05	99
171	065990750277	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	22	126	0,18	-91	0,18	0,13	-1	0,18	0,39	2	0,16	7,58	0,41	2,07	0,12	1,01	0,15	99
172	077990110857	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	126	0,18	28	0,18	0,13	5	0,18	0,22	9	0,17	6,57	0,41	1,98	0,12	0,84	0,15	99
173	079990086851	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	23	126	0,18	54	0,18	0,03	3	0,18	0,15	9	0,17	2,57	0,42	3,42	0,14	1,22	0,15	99
174	071990273612	RINALDI ROSA	NO	22	126	0,18	127	0,18	0,04	7	0,18	0,10	13	0,17	1,78	0,41	2,37	0,13	1,35	0,16	99
175	061991255660	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	126	0,18	346	0,18	0,01	16	0,18	0,00	26	0,17	0,53	0,42	1,79	0,13	1,04	0,16	99
176	065990793416	MORESE FILIPPO	NO	22	126	0,14	369	0,14	-0,04	16	0,14	-0,12	25	0,13	-1,69	0,38	2,09	0,17	1,71	0,19	99