

TABELLA 9C. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1	077990161372	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	22	0,28	0,22	-2	127	0,22	-178	0,22	0,69	1	0,21	16,52	0,45	-0,13	0,13	0,20	0,16	99
2	061991243928	RUSSO ANGELO	NO	22	0,27	0,20	0	133	0,20	-120	0,20	0,66	5	0,19	16,13	0,43	0,74	0,05	0,50	0,05	99
3	059990448902	FEUDO ALDO	NO	21	0,24	0,21	2	131	0,21	-79	0,21	0,55	6	0,20	12,76	0,44	0,52	0,13	0,84	0,16	99
4	059990509769	FEUDO ALDO	NO	22	0,24	0,21	2	131	0,21	-79	0,21	0,55	6	0,20	12,76	0,44	0,52	0,13	0,84	0,16	99
5	061991243804	RUSSO ANGELO	NO	22	0,24	0,18	-1	126	0,18	-122	0,18	0,45	0	0,17	11,44	0,41	0,66	0,05	0,38	0,05	99
6	061991123440	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	21	0,23	0,21	0	129	0,21	-105	0,21	0,52	4	0,21	12,87	0,45	1,38	0,12	0,29	0,15	99
7	065990710831	PIERRI FRANCESCO	NO	22	0,23	0,18	-3	127	0,18	-148	0,18	0,51	-2	0,08	-1,53	0,41	0,77	0,05	0,68	0,06	99
8	065990731114	AZ. AGR. TEMPIO	NO	21	0,23	0,16	-1	135	0,16	-88	0,17	0,55	1	0,15	11,90	0,40	2,05	0,12	0,66	0,15	99
9	061990853306	MUSONE DOMENICO	NO	22	0,23	0,16	-6	130	0,16	-204	0,17	0,59	-5	0,15	12,51	0,39	2,29	0,11	0,39	0,15	99
10	061991166301	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	21	0,22	0,20	-2	127	0,20	-111	0,20	0,46	-2	0,19	12,14	0,43	1,77	0,12	0,01	0,15	99
11	088990492097	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	21	0,22	0,19	0	129	0,19	-104	0,19	0,52	3	0,18	11,39	0,42	1,00	0,05	0,74	0,05	99
12	088990543617	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	22	0,22	0,19	0	129	0,19	-104	0,19	0,52	3	0,18	11,39	0,42	1,00	0,05	0,74	0,05	99
13	061991104512	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	21	0,21	0,21	0	128	0,21	-117	0,21	0,62	7	0,21	13,02	0,45	1,50	0,13	0,01	0,16	99
14	059990472644	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	22	0,21	0,20	4	133	0,20	-23	0,20	0,46	9	0,19	11,42	0,43	1,34	0,12	0,94	0,15	99
15	101990142006	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	22	0,21	0,18	0	127	0,18	-81	0,18	0,46	1	0,16	9,61	0,41	0,82	0,05	0,61	0,05	99
16	093990251791	CAPOVILLA MICHELE	NO	22	0,20	0,22	0	126	0,22	-92	0,22	0,36	2	0,22	10,32	0,45	1,20	0,13	0,67	0,16	99
17	076990410657	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	21	0,20	0,21	-3	129	0,21	-168	0,20	0,52	-1	0,20	11,51	0,44	1,92	0,12	0,81	0,15	99
18	076990395282	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	0,20	0,21	-3	129	0,21	-168	0,20	0,52	-1	0,20	11,51	0,44	1,92	0,12	0,81	0,15	99
19	061991144861	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	21	0,20	0,19	2	128	0,19	-46	0,19	0,51	7	0,18	10,97	0,42	0,33	0,12	0,85	0,15	99
20	061991176098	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	22	0,20	0,19	2	128	0,19	-46	0,19	0,51	7	0,18	10,97	0,42	0,33	0,12	0,85	0,15	99
21	061991067017	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	20	0,20	0,19	2	128	0,19	-46	0,19	0,51	7	0,18	10,97	0,42	0,33	0,12	0,85	0,15	99
22	061991117814	SOC AGR VOLTURNO	NO	21	0,19	0,22	7	131	0,22	42	0,22	0,34	14	0,22	9,62	0,46	2,84	0,15	-0,15	0,17	99
23	061991111056	CARLINO PAOLO	NO	21	0,19	0,20	-1	126	0,20	-105	0,20	0,50	3	0,18	10,48	0,43	0,82	0,05	0,61	0,05	99
24	065990733503	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	22	0,18	0,21	5	130	0,21	-11	0,21	0,37	11	0,21	9,60	0,45	1,32	0,12	1,03	0,16	99
25	026990475802	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	19	0,18	0,21	1	130	0,21	-76	0,20	0,44	5	0,20	9,84	0,44	1,29	0,13	1,20	0,16	99
26	026990544838	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	22	0,18	0,21	1	130	0,21	-76	0,20	0,44	5	0,20	9,84	0,44	1,29	0,13	1,20	0,16	99
27	026990526844	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	21	0,18	0,21	1	130	0,21	-76	0,20	0,44	5	0,20	9,84	0,44	1,29	0,13	1,20	0,16	99
28	026990502686	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	20	0,18	0,21	1	130	0,21	-76	0,20	0,44	5	0,20	9,84	0,44	1,29	0,13	1,20	0,16	99
29	061991109296	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	21	0,17	0,20	2	134	0,20	-51	0,20	0,44	7	0,19	9,39	0,43	2,66	0,11	1,06	0,15	99
30	061991215887	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	22	0,17	0,20	2	134	0,20	-51	0,20	0,44	7	0,19	9,39	0,43	2,66	0,11	1,06	0,15	99
31	061991197489	DEL VILLANO NUNZIA	NO	22	0,17	0,20	-1	128	0,20	-106	0,20	0,31	-1	0,20	8,76	0,43	2,26	0,11	1,06	0,15	99
32	061991072235	DEL VILLANO NUNZIA	NO	21	0,17	0,20	-1	128	0,20	-106	0,20	0,31	-1	0,20	8,76	0,43	2,26	0,11	1,06	0,15	99
33	059990439163	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	20	0,17	0,19	-1	127	0,19	-108	0,19	0,45	2	0,18	9,20	0,42	2,32	0,12	0,42	0,15	99
34	077990138552	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	0,16	0,22	11	126	0,22	131	0,22	0,28	19	0,22	8,46	0,46	0,86	0,11	0,23	0,13	99
35	059990470733	DI BONI ALESSANDRO	NO	21	0,16	0,21	-5	129	0,21	-168	0,20	0,49	-3	0,20	9,68	0,44	2,36	0,12	0,99	0,15	99
36	058990402373	CREA	NO	20	0,16	0,20	5	132	0,20	41	0,20	0,34	9	0,19	9,55	0,43	1,98	0,13	1,04	0,16	99
37	059990458678	DIODATO CARMINE	NO	21	0,16	0,19	3	128	0,19	-28	0,19	0,32	6	0,18	10,85	0,42	2,67	0,12	0,36	0,15	99
38	078990341165	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	0,16	0,18	2	130	0,18	-50	0,19	0,38	6	0,17	8,77	0,42	2,44	0,13	0,79	0,17	99
39	065990654263	ALLEVAMENTI SALERNITANI S.AGR.SE	NO	20	0,15	0,24	4	127	0,24	-7	0,24	0,32	7	0,24	9,68	0,48	1,16	0,18	1,06	0,20	99
40	071990268262	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	0,15	0,23	6	133	0,23	33	0,23	0,32	12	0,23	9,29	0,47	3,27	0,17	0,53	0,19	99
41	077990138651	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	0,15	0,23	4	131	0,23	0	0,23	0,49	14	0,23	9,51	0,47	0,76	0,17	1,40	0,19	99
42	061991102989	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	21	0,15	0,22	10	137	0,22	127	0,22	0,37	21	0,22	9,00	0,46	2,00	0,11	1,35	0,12	99
43	061991224621	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	23	0,15	0,22	2	129	0,22	-51	0,22	0,43	7	0,21	9,36	0,45	1,55	0,16	1,19	0,18	99
44	059990389318	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	20	0,15	0,19	0	130	0,19	-72	0,19	0,40	4	0,18	8,40	0,42	2,57	0,11	0,87	0,15	99
45	077990110804	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,14	0,23	4	127	0,23	3	0,22	0,43	14	0,23	8,25	0,47	1,26	0,17	0,81	0,19	99
46	078990323314	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	0,14	0,22	10	129	0,22	124	0,22	0,29	19	0,22	7,75	0,46	1,56	0,16	0,62	0,19	99
47	078990341037	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	0,14	0,22	10	129	0,22	124	0,22	0,29	19	0,22	7,75	0,46	1,56	0,16	0,62	0,19	99
48	077990110860	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,14	0,18	0	128	0,18	-70	0,19	0,43	6	0,17	8,49	0,42	1,58	0,13	1,23	0,16	99

TABELLA 9C. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
49	059990468945	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,13	0,24	8	130	0,24	77	0,23	0,38	18	0,23	8,10	0,47	1,56	0,17	0,96	0,19	99
50	059990501154	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	0,13	0,24	8	130	0,24	77	0,23	0,38	18	0,23	8,10	0,47	1,56	0,17	0,96	0,19	99
51	065990716478	MORESE GIUSEPPE	NO	23	0,13	0,22	8	133	0,22	87	0,22	0,37	18	0,22	7,98	0,46	1,23	0,16	1,70	0,18	99
52	061991223927	GAROFALO GIOVANNI	NO	22	0,13	0,22	0	128	0,22	-66	0,21	0,34	2	0,21	7,00	0,45	2,11	0,13	1,33	0,16	99
53	065990793410	MORESE FILIPPO	NO	22	0,13	0,21	4	128	0,21	16	0,21	0,18	6	0,21	5,96	0,45	2,17	0,15	1,22	0,18	99
54	061991064355	VAIO SALVATORE	NO	22	0,13	0,20	-3	127	0,20	-114	0,20	0,47	1	0,20	8,36	0,43	2,12	0,12	0,94	0,15	99
55	077990110857	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,13	0,18	5	126	0,18	28	0,18	0,22	9	0,17	6,57	0,41	1,98	0,12	0,84	0,15	99
56	065990750277	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	22	0,13	0,18	-1	126	0,18	-91	0,18	0,39	2	0,16	7,58	0,41	2,07	0,12	1,01	0,15	99
57	059990425165	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	0,12	0,63	2	127	0,63	-44	0,65	0,29	7	0,59	5,62	0,57	2,55	0,17	0,88	0,19	99
58	059990453174	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,12	0,23	14	134	0,23	216	0,22	0,28	26	0,22	6,72	0,47	1,80	0,17	1,04	0,19	99
59	061991212939	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	22	0,12	0,21	6	127	0,21	52	0,21	0,32	13	0,20	6,86	0,44	1,50	0,14	0,97	0,17	99
60	059990444113	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	20	0,12	0,20	11	126	0,20	153	0,20	0,32	22	0,19	6,18	0,43	0,61	0,06	0,56	0,06	99
61	077990110769	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,12	0,20	3	126	0,20	-20	0,20	0,38	10	0,19	7,43	0,43	1,63	0,13	0,86	0,16	99
62	061991206012	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	22	0,12	0,16	1	127	0,16	-34	0,17	0,39	6	0,15	9,54	0,40	1,98	0,12	0,92	0,15	99
63	077990110832	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	0,11	0,22	17	131	0,22	281	0,22	0,23	29	0,22	6,09	0,46	1,88	0,14	0,21	0,15	99
64	065990774016	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	22	0,11	0,22	12	126	0,22	184	0,22	0,12	18	0,21	4,56	0,45	1,41	0,16	0,69	0,18	99
65	059990457816	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	0,11	0,22	10	128	0,22	136	0,22	0,16	17	0,22	4,52	0,46	2,30	0,16	0,68	0,17	99
66	059990425273	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	0,11	0,22	10	128	0,22	136	0,22	0,16	17	0,22	4,52	0,46	2,30	0,16	0,68	0,17	99
67	077990110683	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,11	0,21	11	127	0,21	162	0,21	0,15	17	0,20	5,74	0,44	2,19	0,12	0,38	0,15	99
68	065990645687	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	0,11	0,21	4	128	0,21	25	0,21	0,32	11	0,20	6,61	0,44	0,78	0,13	1,83	0,16	99
69	065990725835	ALLEVAMENTO BUFALINO GALIANO	NO	21	0,11	0,20	8	128	0,20	92	0,20	0,15	11	0,19	4,68	0,43	1,57	0,11	1,40	0,15	99
70	061991133084	CANTILE GIULIO CESARE	NO	21	0,11	0,20	4	127	0,20	28	0,20	0,25	9	0,20	3,94	0,44	2,30	0,12	0,85	0,15	99
71	061991124293	DIANA MICHELE	NO	21	0,11	0,19	1	126	0,19	-38	0,19	0,35	6	0,18	7,01	0,42	2,70	0,12	0,60	0,15	99
72	061991099370	SIMONE GIOVANNI	NO	21	0,11	0,19	0	128	0,19	-54	0,19	0,39	7	0,18	6,61	0,42	2,37	0,12	1,18	0,15	99
73	061991195651	SIMONE GIOVANNI	NO	22	0,11	0,19	0	128	0,19	-54	0,19	0,39	7	0,18	6,61	0,42	2,37	0,12	1,18	0,15	99
74	059990462342	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,10	0,23	17	131	0,23	279	0,23	0,08	26	0,23	4,69	0,47	2,07	0,18	0,82	0,20	99
75	065990716479	MORESE GIUSEPPE	NO	23	0,10	0,22	9	129	0,22	133	0,22	0,33	21	0,21	6,26	0,45	0,84	0,15	1,43	0,18	99
76	061990979540	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	19	0,10	0,22	8	126	0,22	101	0,22	0,19	15	0,21	4,58	0,45	1,19	0,11	1,31	0,12	99
77	061991147722	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	21	0,10	0,22	8	126	0,22	101	0,22	0,19	15	0,21	4,58	0,45	1,19	0,11	1,31	0,12	99
78	078990341048	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	0,10	0,22	3	129	0,22	14	0,22	0,28	9	0,22	5,73	0,46	2,53	0,16	1,18	0,18	99
79	071990244192	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	19	0,10	0,21	5	126	0,21	30	0,21	0,35	13	0,20	6,78	0,44	1,77	0,13	0,85	0,16	99
80	059990462833	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	21	0,10	0,20	3	127	0,20	7	0,20	0,28	9	0,20	5,73	0,43	2,29	0,12	1,01	0,15	99
81	016990923100	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	22	0,10	0,20	3	126	0,20	22	0,20	0,31	8	0,19	6,16	0,43	1,70	0,06	1,04	0,07	99
82	061991028894	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	20	0,09	0,23	6	128	0,23	69	0,23	0,31	15	0,23	6,05	0,47	2,56	0,17	0,72	0,19	99
83	065990761240	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	22	0,09	0,22	3	129	0,22	17	0,22	0,13	5	0,21	4,94	0,45	3,64	0,15	1,10	0,18	99
84	016990923082	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	22	0,09	0,20	11	128	0,20	191	0,20	0,14	18	0,20	4,24	0,43	2,07	0,12	0,75	0,15	99
85	078990360149	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	0,09	0,20	7	127	0,20	91	0,20	0,13	11	0,19	3,51	0,43	2,45	0,12	1,00	0,15	99
86	078990340964	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	0,09	0,20	7	127	0,20	91	0,20	0,13	11	0,19	3,51	0,43	2,45	0,12	1,00	0,15	99
87	061991148711	LE QUERCE SOCIETA AGRICOLA SRL	NO	21	0,09	0,16	3	127	0,16	11	0,17	0,30	8	0,15	5,02	0,39	2,33	0,11	1,03	0,15	99
88	059990457819	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	0,08	0,22	14	127	0,22	236	0,22	0,09	23	0,22	3,94	0,46	1,41	0,17	0,97	0,19	99
89	003990179575	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	22	0,08	0,22	11	128	0,22	201	0,22	0,15	20	0,22	4,71	0,46	1,68	0,17	1,07	0,19	99
90	061991055216	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	20	0,08	0,22	5	127	0,22	67	0,22	0,17	10	0,21	4,08	0,45	2,34	0,16	1,27	0,19	99
91	059990444150	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	21	0,08	0,21	10	128	0,21	174	0,21	0,24	20	0,21	4,19	0,45	1,95	0,12	0,76	0,16	99
92	059990495880	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	22	0,08	0,21	10	128	0,21	174	0,21	0,24	20	0,21	4,19	0,45	1,95	0,12	0,76	0,16	99
93	060990248544	POPOLLA GIACINTO	NO	21	0,08	0,21	7	129	0,21	104	0,21	0,16	13	0,20	4,15	0,45	2,54	0,14	1,27	0,17	99
94	061991160411	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	22	0,08	0,20	14	135	0,20	264	0,20	0,18	26	0,19	4,61	0,43	1,75	0,13	1,67	0,16	99
95	061991158671	GAROFALO GIOVANNI	NO	21	0,08	0,20	4	126	0,20	42	0,20	0,22	9	0,20	4,65	0,43	2,40	0,12	1,08	0,15	99
96	059990468958	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	0,08	0,20	3	126	0,20	6	0,20	0,24	8	0,20	4,53	0,43	2,73	0,12	0,96	0,15	99

TABELLA 9C. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
97	059990489643	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	0,08	0,19	4	127	0,19	41	0,19	0,26	11	0,18	4,70	0,42	2,61	0,12	0,92	0,15	99
98	078990360142	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	0,07	0,22	17	126	0,22	314	0,22	-0,06	22	0,21	1,64	0,45	1,60	0,17	0,85	0,19	99
99	065990716468	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,07	0,22	11	132	0,22	187	0,22	0,28	24	0,22	4,95	0,46	1,90	0,16	1,39	0,18	99
100	061991117936	SOC AGR VOLTURNO	NO	22	0,07	0,22	9	131	0,22	154	0,22	0,20	18	0,22	4,57	0,46	3,41	0,17	0,78	0,20	99
101	059990473434	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	0,07	0,20	9	127	0,20	159	0,20	0,19	17	0,19	4,45	0,43	1,97	0,13	1,02	0,16	99
102	059990453120	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	0,07	0,20	9	127	0,20	159	0,20	0,19	17	0,19	4,45	0,43	1,97	0,13	1,02	0,16	99
103	059990490667	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	22	0,07	0,19	11	126	0,19	179	0,19	0,11	17	0,18	3,47	0,43	2,08	0,15	0,81	0,18	99
104	061991065158	DIANA MICHELE	NO	20	0,07	0,19	4	127	0,19	41	0,19	0,29	10	0,18	5,98	0,42	2,46	0,11	1,15	0,14	99
105	061991161706	DIANA MICHELE	NO	22	0,07	0,19	4	127	0,19	41	0,19	0,29	10	0,18	5,98	0,42	2,46	0,11	1,15	0,14	99
106	059990444818	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	21	0,06	0,24	7	127	0,24	120	0,23	0,21	15	0,23	4,28	0,47	2,20	0,17	1,13	0,20	99
107	071990268241	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,06	0,23	19	131	0,23	362	0,22	0,02	30	0,22	1,94	0,47	1,37	0,17	1,47	0,19	99
108	077990138601	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	0,06	0,23	12	128	0,23	214	0,23	0,10	21	0,23	2,83	0,47	1,32	0,17	1,58	0,20	99
109	078990323394	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	0,06	0,23	10	129	0,23	179	0,23	0,22	21	0,23	4,15	0,47	1,59	0,16	1,41	0,19	99
110	078990341207	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	0,06	0,23	10	129	0,23	179	0,23	0,22	21	0,23	4,15	0,47	1,59	0,16	1,41	0,19	99
111	059990472737	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	21	0,06	0,22	12	128	0,22	217	0,22	0,20	23	0,22	4,70	0,46	1,25	0,16	1,31	0,19	99
112	093990251782	CAPOVILLA MICHELE	NO	22	0,06	0,22	9	126	0,22	152	0,22	0,09	14	0,21	3,43	0,45	2,30	0,09	1,06	0,10	99
113	059990407915	L'OASI DELLA VALLE D'ORO	NO	19	0,06	0,21	13	131	0,21	255	0,21	0,13	23	0,20	3,19	0,45	1,00	0,14	1,98	0,17	99
114	059990432043	FEUDO AMERICO	NO	20	0,06	0,20	7	126	0,20	115	0,20	0,23	14	0,20	3,99	0,43	2,07	0,12	1,06	0,15	99
115	079990086854	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	23	0,06	0,17	7	137	0,17	118	0,17	0,20	15	0,17	4,16	0,41	4,05	0,13	1,80	0,15	99
116	061991082074	SOC AGR VOLTURNO	NO	21	0,05	0,22	10	128	0,22	170	0,22	0,18	20	0,22	2,48	0,46	1,48	0,17	1,61	0,19	99
117	059990489400	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	0,05	0,21	10	126	0,21	191	0,21	0,08	19	0,20	1,96	0,45	2,22	0,17	1,04	0,19	99
118	059990468046	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	21	0,05	0,19	9	126	0,19	164	0,19	0,11	15	0,18	2,38	0,42	2,56	0,12	0,88	0,15	99
119	059990439160	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	20	0,05	0,19	9	126	0,19	164	0,19	0,11	15	0,18	2,38	0,42	2,56	0,12	0,88	0,15	99
120	071990268257	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,05	0,14	8	127	0,14	142	0,14	0,11	15	0,14	3,08	0,38	2,79	0,12	1,05	0,13	99
121	059990502147	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	0,04	0,23	15	126	0,23	298	0,23	0,00	23	0,23	1,53	0,47	1,64	0,16	1,06	0,17	99
122	059990457737	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	0,04	0,23	15	126	0,23	298	0,23	0,00	23	0,23	1,53	0,47	1,64	0,16	1,06	0,17	99
123	061991040019	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	0,04	0,23	11	131	0,23	210	0,22	0,12	21	0,23	1,89	0,47	2,62	0,16	1,59	0,19	99
124	061991117816	SOC AGR VOLTURNO	NO	21	0,04	0,23	11	131	0,23	210	0,22	0,12	21	0,23	1,89	0,47	2,62	0,16	1,59	0,19	99
125	059990425509	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	0,04	0,22	13	126	0,22	241	0,22	0,07	22	0,22	2,06	0,46	2,34	0,16	0,70	0,19	99
126	065990716471	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,04	0,22	12	127	0,22	236	0,22	0,06	21	0,22	2,31	0,46	1,38	0,11	1,61	0,12	99
127	061991231354	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	22	0,04	0,22	8	127	0,22	145	0,22	0,10	15	0,21	1,94	0,45	3,01	0,16	1,05	0,18	99
128	061991082044	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	0,04	0,22	7	129	0,22	117	0,22	0,07	13	0,22	1,72	0,46	2,92	0,15	1,78	0,18	99
129	059990489588	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	0,04	0,21	17	130	0,21	330	0,21	0,00	26	0,20	1,00	0,45	2,10	0,18	1,23	0,19	99
130	071990273612	RINALDI ROSA	NO	22	0,04	0,18	7	126	0,18	127	0,18	0,10	13	0,17	1,78	0,41	2,37	0,13	1,35	0,16	99
131	061990948324	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	0,03	0,61	9	136	0,61	192	0,63	0,15	18	0,56	2,07	0,55	3,19	0,40	2,18	0,54	99
132	071990268253	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,03	0,22	18	126	0,22	359	0,22	0,07	30	0,22	2,36	0,46	1,50	0,16	0,65	0,18	99
133	065990716469	MORESE GIUSEPPE	NO	22	0,03	0,22	15	127	0,22	312	0,22	-0,01	25	0,22	1,78	0,46	1,25	0,16	1,59	0,19	99
134	071990268242	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	0,03	0,22	13	130	0,22	265	0,22	0,15	25	0,22	2,93	0,46	1,89	0,16	1,41	0,19	99
135	093990239543	CAPOVILLA MICHELE	NO	21	0,03	0,22	13	128	0,22	287	0,22	0,00	21	0,22	1,62	0,46	1,61	0,13	1,74	0,17	99
136	059990457832	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	0,03	0,22	12	128	0,22	249	0,22	0,04	21	0,22	1,58	0,46	2,70	0,17	1,03	0,20	99
137	078990360116	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	0,03	0,22	10	126	0,22	212	0,22	0,12	20	0,22	0,58	0,46	1,69	0,17	1,28	0,20	99
138	061991148977	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	21	0,03	0,22	8	131	0,22	150	0,22	0,09	15	0,21	2,68	0,46	4,04	0,16	1,21	0,17	99
139	059990499439	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,03	0,21	16	130	0,21	331	0,21	0,05	27	0,20	0,85	0,45	1,59	0,17	1,55	0,19	99
140	061991101456	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	22	0,03	0,21	10	127	0,21	191	0,21	0,13	19	0,20	3,32	0,45	1,94	0,11	1,50	0,11	99
141	061991068154	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	21	0,03	0,21	10	127	0,21	191	0,21	0,13	19	0,20	3,32	0,45	1,94	0,11	1,50	0,11	99
142	060990240323	LAURETTI MAURO	NO	21	0,03	0,20	15	126	0,20	320	0,20	0,03	24	0,19	0,98	0,43	1,45	0,12	1,14	0,15	99
143	060990249189	LAURETTI MAURO	NO	22	0,03	0,20	15	126	0,20	320	0,20	0,03	24	0,19	0,98	0,43	1,45	0,12	1,14	0,15	99
144	079990086851	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	23	0,03	0,18	3	126	0,18	54	0,18	0,15	9	0,17	2,57	0,42	3,42	0,14	1,22	0,15	99

TABELLA 9C. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC LATTE	% 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	0,02	0,22	13	126	0,22	259	0,22	0,02	21	0,21	1,05	0,45	1,86	0,16	1,44	0,18	99
146	059990489577	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	0,02	0,14	14	128	0,14	300	0,14	0,02	24	0,14	0,78	0,38	2,31	0,12	1,14	0,13	99
147	059990502769	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	0,01	0,23	15	126	0,23	315	0,23	-0,03	23	0,23	-1,14	0,47	0,98	0,18	1,84	0,20	99
148	077990138638	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	0,01	0,23	9	126	0,23	187	0,22	0,09	18	0,23	0,31	0,47	1,99	0,18	1,62	0,19	99
149	061991269096	SOC AGR VOLTURNO	NO	23	0,01	0,22	6	126	0,22	124	0,22	-0,01	10	0,21	-0,38	0,45	3,34	0,15	1,56	0,18	99
150	061991199465	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	22	0,01	0,21	6	128	0,21	123	0,21	0,04	11	0,20	1,53	0,44	3,46	0,16	1,60	0,18	99
151	061991255660	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	0,01	0,18	16	126	0,18	346	0,18	0,00	26	0,17	0,53	0,42	1,79	0,13	1,04	0,16	99
152	061991198068	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	22	0,01	0,16	9	127	0,16	188	0,17	0,05	16	0,15	1,01	0,39	2,52	0,11	1,69	0,15	99
153	059990502203	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	0,00	0,24	24	128	0,24	524	0,23	-0,18	34	0,24	-1,60	0,48	1,06	0,18	1,44	0,20	99
154	059990499412	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	0,00	0,23	21	127	0,23	473	0,23	-0,12	31	0,23	-0,68	0,47	1,85	0,18	0,87	0,20	99
155	076990410815	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	22	0,00	0,22	20	126	0,22	443	0,22	-0,08	31	0,22	-1,32	0,46	2,03	0,17	0,59	0,19	99
156	076990395418	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	20	0,00	0,22	20	126	0,22	443	0,22	-0,08	31	0,22	-1,32	0,46	2,03	0,17	0,59	0,19	99
157	059990457596	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	0,00	0,22	17	126	0,22	384	0,22	-0,07	26	0,21	-0,44	0,45	2,02	0,17	1,08	0,19	99
158	059990489645	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	0,00	0,21	16	127	0,21	333	0,21	-0,03	26	0,20	0,15	0,45	2,32	0,17	1,15	0,19	99
159	059990462224	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	-0,01	0,52	17	142	0,52	374	0,52	0,12	32	0,51	1,62	0,49	5,43	0,34	1,27	0,41	99
160	059990502226	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	-0,01	0,24	20	126	0,24	456	0,23	-0,11	31	0,24	-1,04	0,48	1,36	0,17	1,27	0,20	99
161	078990341092	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	-0,01	0,22	19	126	0,22	432	0,22	-0,07	31	0,21	-0,32	0,45	1,85	0,17	0,89	0,19	99
162	059990462321	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,01	0,21	15	128	0,21	349	0,21	-0,05	25	0,20	-0,58	0,45	1,63	0,17	1,90	0,19	99
163	059990462265	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,01	0,21	13	127	0,21	296	0,21	0,04	25	0,20	-0,62	0,45	1,56	0,12	1,90	0,12	99
164	079990073110	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	SI	19	-0,02	0,49	1	128	0,49	29	0,48	-0,02	4	0,48	-0,54	0,46	6,47	0,33	1,02	0,39	99
165	059990462247	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	-0,02	0,23	19	132	0,23	427	0,23	-0,08	31	0,23	-1,73	0,47	3,16	0,18	1,28	0,20	99
166	071990285651	RINALDI ROSA	NO	22	-0,02	0,20	13	126	0,20	309	0,20	-0,01	23	0,19	0,03	0,44	2,25	0,10	1,47	0,11	99
167	059990499420	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,03	0,22	20	126	0,22	468	0,22	-0,11	31	0,22	-2,06	0,46	1,94	0,18	0,96	0,20	99
168	059990478925	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	21	-0,04	0,23	24	129	0,23	554	0,23	-0,17	36	0,23	-2,76	0,47	1,47	0,18	1,57	0,20	99
169	059990497260	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	22	-0,04	0,23	24	129	0,23	554	0,23	-0,17	36	0,23	-2,76	0,47	1,47	0,18	1,57	0,20	99
170	059990403588	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	20	-0,04	0,23	24	129	0,23	554	0,23	-0,17	36	0,23	-2,76	0,47	1,47	0,18	1,57	0,20	99
171	061991117819	SOC AGR VOLTURNO	NO	21	-0,04	0,22	14	127	0,22	352	0,22	-0,21	21	0,21	-2,56	0,45	2,84	0,15	1,93	0,18	99
172	065990793416	MORESE FILIPPO	NO	22	-0,04	0,14	16	126	0,14	369	0,14	-0,12	25	0,13	-1,69	0,38	2,09	0,17	1,71	0,19	99
173	059990499550	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,05	0,23	26	132	0,23	626	0,23	-0,27	37	0,23	-3,91	0,47	2,53	0,18	1,46	0,20	99
174	079990076043	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	SI	20	-0,07	0,52	5	133	0,52	150	0,52	-0,22	9	0,51	-4,06	0,50	7,37	0,37	1,75	0,43	99
175	059990462331	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	-0,08	0,22	18	126	0,22	468	0,22	-0,24	27	0,21	-4,21	0,46	1,87	0,17	2,21	0,19	99
176	059990437390	DIODATO CARMINE	SI	20	-0,11	0,58	20	136	0,58	505	0,58	-0,25	33	0,54	-8,84	0,55	4,00	0,42	2,69	0,47	99