

TABELLA 9B. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER KG LATTE

ID	MATRICOLA	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	059990499550	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	626	0,23	132	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
2	059990478925	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	21	554	0,23	129	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
3	059990497260	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	22	554	0,23	129	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
4	059990403588	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	20	554	0,23	129	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
5	059990502203	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	524	0,23	128	0,24	0,00	24	0,24	-0,18	34	0,24	-1,60	0,48	1,06	0,18	1,44	0,20	99
6	059990437390	DIODATO CARMINE	SI	20	505	0,58	136	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
7	059990499412	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	473	0,23	127	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
8	059990499420	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	468	0,22	126	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
9	059990462331	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	468	0,22	126	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
10	059990502226	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	456	0,23	126	0,24	-0,01	20	0,24	-0,11	31	0,24	-1,04	0,48	1,36	0,17	1,27	0,20	99
11	076990410815	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	22	443	0,22	126	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
12	076990395418	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	20	443	0,22	126	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
13	078990341092	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	432	0,22	126	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
14	059990462247	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	427	0,23	132	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
15	059990457596	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	384	0,22	126	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
16	059990462224	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	374	0,52	142	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
17	065990793416	MORESE FILIPPO	NO	22	369	0,14	126	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
18	071990268241	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	362	0,22	131	0,23	0,06	19	0,23	0,02	30	0,22	1,94	0,47	1,37	0,17	1,47	0,19	99
19	071990268253	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	359	0,22	126	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
20	061991117819	SOC AGR VOLTURNO	NO	21	352	0,22	127	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
21	059990462321	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	349	0,21	128	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
22	061991255660	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	23	346	0,18	126	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
23	059990489645	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	333	0,21	127	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
24	059990499439	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	331	0,21	130	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
25	059990489588	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	330	0,21	130	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
26	060990240323	LAURETTI MAURO	NO	21	320	0,20	126	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
27	060990249189	LAURETTI MAURO	NO	22	320	0,20	126	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
28	059990502769	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	315	0,23	126	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
29	078990360142	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	314	0,22	126	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
30	065990716469	MORESE GIUSEPPE	NO	22	312	0,22	127	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
31	071990285651	RINALDI ROSA	NO	22	309	0,20	126	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
32	059990489577	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	300	0,14	128	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
33	059990502147	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	298	0,23	126	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
34	059990457737	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	298	0,23	126	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
35	059990462265	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	296	0,21	127	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
36	093990239543	CAPOVILLA MICHELE	NO	21	287	0,22	128	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
37	077990110832	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	281	0,22	131	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
38	059990462342	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	279	0,23	131	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
39	071990268242	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	265	0,22	130	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
40	061991160411	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	22	264	0,20	135	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
41	059990499437	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	259	0,22	126	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
42	059990407915	L'OASI DELLA VALLE D'ORO	NO	19	255	0,21	131	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
43	059990457832	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	249	0,22	128	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
44	059990425509	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	241	0,22	126	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
45	059990457819	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	236	0,22	127	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
46	065990716471	MORESE GIUSEPPE	NO	22	236	0,22	127	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
47	059990472737	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	21	217	0,22	128	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
48	059990453174	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	216	0,22	134	0,23	0,12	14	0,23	0,28	26	0,22	6,72	0,47	1,80	0,17	1,04	0,19	99

TABELLA 9B. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER KG LATTE

ID	MATRICOLA	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
49	077990138601	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	214	0,23	128	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
50	078990360116	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	212	0,22	126	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
51	061991040019	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	210	0,22	131	0,23	0,04	11	0,23	0,12	21	0,23	1,89	0,47	2,62	0,16	1,59	0,19	99
52	061991117816	SOC AGR VOLTURNO	NO	21	210	0,22	131	0,23	0,04	11	0,23	0,12	21	0,23	1,89	0,47	2,62	0,16	1,59	0,19	99
53	003990179575	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	22	201	0,22	128	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
54	061990948324	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	192	0,63	136	0,61	0,03	9	0,61	0,15	18	0,56	2,07	0,55	3,19	0,40	2,18	0,54	99
55	061991101456	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	22	191	0,21	127	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
56	061991068154	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	21	191	0,21	127	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
57	059990489400	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	191	0,21	126	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
58	016990923082	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	22	191	0,20	128	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
59	061991198068	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	22	188	0,17	127	0,16	0,01	9	0,16	0,05	16	0,15	1,01	0,39	2,52	0,11	1,69	0,15	99
60	065990716468	MORESE GIUSEPPE	NO	22	187	0,22	132	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
61	077990138638	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	187	0,22	126	0,23	0,01	9	0,23	0,09	18	0,23	0,31	0,47	1,99	0,18	1,62	0,19	99
62	065990774016	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	22	184	0,22	126	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
63	078990323394	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	179	0,23	129	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
64	078990341207	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	179	0,23	129	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
65	059990490667	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	22	179	0,19	126	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
66	059990444150	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	21	174	0,21	128	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
67	059990495880	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	22	174	0,21	128	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
68	061991082074	SOC AGR VOLTURNO	NO	21	170	0,22	128	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
69	059990468046	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	21	164	0,19	126	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
70	059990439160	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	20	164	0,19	126	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
71	077990110683	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	162	0,21	127	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
72	059990473434	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	159	0,20	127	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
73	059990453120	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	159	0,20	127	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
74	061991117936	SOC AGR VOLTURNO	NO	22	154	0,22	131	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
75	059990444113	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	20	153	0,20	126	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
76	093990251782	CAPOVILLA MICHELE	NO	22	152	0,22	126	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
77	079990076043	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	SI	20	150	0,52	133	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
78	061991148977	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	21	150	0,22	131	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
79	061991231354	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	22	145	0,22	127	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
80	071990268257	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	22	142	0,14	127	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
81	059990457816	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	136	0,22	128	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
82	059990425273	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	136	0,22	128	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
83	065990716479	MORESE GIUSEPPE	NO	23	133	0,22	129	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
84	077990138552	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	131	0,22	126	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
85	061991102989	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	21	127	0,22	137	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
86	071990273612	RINALDI ROSA	NO	22	127	0,18	126	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
87	078990323314	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	124	0,22	129	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
88	078990341037	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	124	0,22	129	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
89	061991269096	SOC AGR VOLTURNO	NO	23	124	0,22	126	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
90	061991199465	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	22	123	0,21	128	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
91	059990444818	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	21	120	0,23	127	0,24	0,06	7	0,24	0,21	15	0,23	4,28	0,47	2,20	0,17	1,13	0,20	99
92	079990086854	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	23	118	0,17	137	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
93	061991082044	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	117	0,22	129	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
94	059990432043	FEUDO AMERICO	NO	20	115	0,20	126	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
95	060990248544	POPOLLA GIACINTO	NO	21	104	0,21	129	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
96	061990979540	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	19	101	0,22	126	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

TABELLA 9B. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER KG LATTE

ID	MATRICOLA	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
97	061991147722	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	21	101	0,22	126	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
98	065990725835	ALLEVAMENTO BUFALINO GALIANO	NO	21	92	0,20	128	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
99	078990360149	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	91	0,20	127	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
100	078990340964	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	91	0,20	127	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
101	065990716478	MORESE GIUSEPPE	NO	23	87	0,22	133	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
102	059990468945	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	77	0,23	130	0,24	0,13	8	0,24	0,38	18	0,23	8,10	0,47	1,56	0,17	0,96	0,19	99
103	059990501154	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	22	77	0,23	130	0,24	0,13	8	0,24	0,38	18	0,23	8,10	0,47	1,56	0,17	0,96	0,19	99
104	061991028894	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	20	69	0,23	128	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
105	061991055216	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	20	67	0,22	127	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
106	079990086851	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	23	54	0,18	126	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
107	061991212939	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	22	52	0,21	127	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	061991117814	SOC AGR VOLTURNO	NO	21	42	0,22	131	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
109	061991158671	GAROFALO GIOVANNI	NO	21	42	0,20	126	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
110	058990402373	CREA	NO	20	41	0,20	132	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
111	061991065158	DIANA MICHELE	NO	20	41	0,19	127	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
112	061991161706	DIANA MICHELE	NO	22	41	0,19	127	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
113	059990489643	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	41	0,19	127	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
114	071990268262	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	23	33	0,23	133	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
115	071990244192	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	19	30	0,21	126	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
116	079990073110	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	SI	19	29	0,48	128	0,49	-0,02	1	0,49	-0,02	4	0,48	-0,54	0,46	6,47	0,33	1,02	0,39	99
117	061991133084	CANTILE GIULIO CESARE	NO	21	28	0,20	127	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
118	077990110857	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	28	0,18	126	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
119	065990645687	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	25	0,21	128	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
120	016990923100	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	22	22	0,20	126	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
121	065990761240	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	22	17	0,22	129	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
122	065990793410	MORESE FILIPPO	NO	22	16	0,21	128	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
123	078990341048	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	14	0,22	129	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
124	061991148711	LE QUERCE SOCIETA AGRICOLA SRL	NO	21	11	0,17	127	0,16	0,09	3	0,16	0,30	8	0,15	5,02	0,39	2,33	0,11	1,03	0,15	99
125	059990462833	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	21	7	0,20	127	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
126	059990468958	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	6	0,20	126	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
127	077990110804	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	3	0,22	127	0,23	0,14	4	0,23	0,43	14	0,23	8,25	0,47	1,26	0,17	0,81	0,19	99
128	077990138651	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	0	0,23	131	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
129	065990654263	ALLEVAMENTI SALERNITANI S.AGR.SE	NO	20	-7	0,24	127	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
130	065990733503	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	22	-11	0,21	130	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
131	077990110769	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-20	0,20	126	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
132	059990472644	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	22	-23	0,20	133	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
133	059990458678	DIODATO CARMINE	NO	21	-28	0,19	128	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
134	061991206012	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	22	-34	0,17	127	0,16	0,12	1	0,16	0,39	6	0,15	9,54	0,40	1,98	0,12	0,92	0,15	99
135	061991124293	DIANA MICHELE	NO	21	-38	0,19	126	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
136	059990425165	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	-44	0,65	127	0,63	0,12	2	0,63	0,29	7	0,59	5,62	0,57	2,55	0,17	0,88	0,19	99
137	061991144861	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	21	-46	0,19	128	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
138	061991176098	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	22	-46	0,19	128	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
139	061991067017	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	20	-46	0,19	128	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
140	078990341165	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	-50	0,19	130	0,18	0,16	2	0,18	0,38	6	0,17	8,77	0,42	2,44	0,13	0,79	0,17	99
141	061991224621	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	23	-51	0,22	129	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
142	061991109296	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	21	-51	0,20	134	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
143	061991215887	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	22	-51	0,20	134	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
144	061991099370	SIMONE GIOVANNI	NO	21	-54	0,19	128	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

TABELLA 9B. INDICI GENOMICI DELLE MANZE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER KG LATTE

ID	MATRICOLA	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
145	061991195651	SIMONE GIOVANNI	NO	22	-54	0,19	128	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
146	061991223927	GAROFALO GIOVANNI	NO	22	-66	0,21	128	0,22	0,13	0	0,22	0,34	2	0,21	7,00	0,45	2,11	0,13	1,33	0,16	99
147	077990110860	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	22	-70	0,19	128	0,18	0,14	0	0,18	0,43	6	0,17	8,49	0,42	1,58	0,13	1,23	0,16	99
148	059990389318	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	20	-72	0,19	130	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
149	026990475802	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	19	-76	0,20	130	0,21	0,18	1	0,21	0,44	5	0,20	9,84	0,44	1,29	0,13	1,20	0,16	99
150	026990544838	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	22	-76	0,20	130	0,21	0,18	1	0,21	0,44	5	0,20	9,84	0,44	1,29	0,13	1,20	0,16	99
151	026990526844	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	21	-76	0,20	130	0,21	0,18	1	0,21	0,44	5	0,20	9,84	0,44	1,29	0,13	1,20	0,16	99
152	026990502686	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	20	-76	0,20	130	0,21	0,18	1	0,21	0,44	5	0,20	9,84	0,44	1,29	0,13	1,20	0,16	99
153	059990448902	FEUDO ALDO	NO	21	-79	0,21	131	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
154	059990509769	FEUDO ALDO	NO	22	-79	0,21	131	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
155	101990142006	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	22	-81	0,18	127	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
156	065990731114	AZ. AGR. TEMPIO	NO	21	-88	0,17	135	0,16	0,23	-1	0,16	0,55	1	0,15	11,90	0,40	2,05	0,12	0,66	0,15	99
157	065990750277	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	22	-91	0,18	126	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
158	093990251791	CAPOVILLA MICHELE	NO	22	-92	0,22	126	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
159	088990492097	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	21	-104	0,19	129	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
160	088990543617	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	22	-104	0,19	129	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
161	061991123440	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	21	-105	0,21	129	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
162	061991111056	CARLINO PAOLO	NO	21	-105	0,20	126	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
163	061991197489	DEL VILLANO NUNZIA	NO	22	-106	0,20	128	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
164	061991072235	DEL VILLANO NUNZIA	NO	21	-106	0,20	128	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
165	059990439163	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	20	-108	0,19	127	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
166	061991166301	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	21	-111	0,20	127	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
167	061991064355	VAIO SALVATORE	NO	22	-114	0,20	127	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
168	061991104512	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	21	-117	0,21	128	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
169	061991243928	RUSSO ANGELO	NO	22	-120	0,20	133	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
170	061991243804	RUSSO ANGELO	NO	22	-122	0,18	126	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	065990710831	PIERRI FRANCESCO	NO	22	-148	0,18	127	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
172	076990410657	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	21	-168	0,20	129	0,21	0,20	-3	0,21	0,52	-1	0,20	11,51	0,44	1,92	0,12	0,81	0,15	99
173	076990395282	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	-168	0,20	129	0,21	0,20	-3	0,21	0,52	-1	0,20	11,51	0,44	1,92	0,12	0,81	0,15	99
174	059990470733	DI BONI ALESSANDRO	NO	21	-168	0,20	129	0,21	0,16	-5	0,21	0,49	-3	0,20	9,68	0,44	2,36	0,12	0,99	0,15	99
175	077990161372	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	22	-178	0,22	127	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
176	061990853306	MUSONE DOMENICO	NO	22	-204	0,17	130	0,16	0,23	-6	0,16	0,59	-5	0,15	12,51	0,39	2,29	0,11	0,39	0,15	99