

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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	077990091810	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	16	1.068	0,71	156	0,72	-0,03	45	0,72	-0,32	61	0,72	-2,61	0,66	3,25	0,36	2,30	0,49	99
2	060990133780	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	14	972	0,71	127	0,72	-0,19	36	0,72	-0,39	53	0,70	-8,55	0,65	0,88	0,40	1,57	0,53	99
3	065990495135	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	971	0,71	129	0,71	-0,19	35	0,71	-0,39	54	0,69	-8,41	0,64	1,55	0,38	1,56	0,51	99
4	059990424634	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	883	0,70	134	0,70	-0,15	34	0,70	-0,39	50	0,67	-9,30	0,64	2,54	0,40	1,75	0,53	99
5	003990156190	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	873	0,62	131	0,60	-0,13	33	0,60	-0,37	45	0,54	-5,32	0,53	2,97	0,36	0,77	0,50	99
6	061990735047	VANGA MARIO	NO	16	871	0,69	127	0,70	-0,20	33	0,70	-0,64	43	0,68	-9,97	0,63	3,44	0,36	1,58	0,50	99
7	061990828354	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	18	827	0,73	135	0,73	-0,10	32	0,73	-0,38	45	0,72	-5,78	0,67	0,67	0,40	2,84	0,54	99
8	059990403568	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	20	818	0,64	128	0,62	-0,11	33	0,62	-0,37	47	0,57	-5,13	0,56	2,66	0,43	0,52	0,55	99
9	059990343004	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	17	817	0,75	131	0,76	-0,09	33	0,76	-0,41	44	0,75	-5,32	0,70	1,82	0,39	1,44	0,53	99
10	061990700526	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	16	807	0,74	129	0,76	-0,01	35	0,76	-0,49	43	0,75	-2,41	0,69	2,13	0,38	0,21	0,51	99
11	065990483714	LA TENUTA BIANCA	NO	16	790	0,72	129	0,73	-0,18	29	0,73	-0,40	43	0,20	-13,49	0,67	3,22	0,39	1,45	0,52	99
12	088990418875	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	18	774	0,69	148	0,69	-0,09	30	0,69	-0,17	52	0,55	-12,04	0,62	3,61	0,38	2,77	0,52	99
13	059990389873	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	19	755	0,63	143	0,62	-0,08	30	0,62	-0,24	44	0,56	-2,95	0,55	2,40	0,38	3,02	0,52	99
14	078990303382	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	740	0,71	126	0,70	-0,18	27	0,70	-0,54	37	0,67	-8,97	0,64	4,10	0,45	1,27	0,57	99
15	059990320590	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	732	0,70	137	0,70	-0,02	31	0,70	-0,07	47	0,66	-0,39	0,63	2,04	0,43	0,95	0,55	99
16	077990105529	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	724	0,73	127	0,74	-0,12	29	0,74	-0,36	41	0,72	-6,50	0,68	2,00	0,44	1,56	0,56	99
17	061990754703	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	721	0,74	134	0,74	-0,09	29	0,74	-0,13	50	0,73	-3,94	0,68	1,12	0,38	2,15	0,51	99
18	061990943423	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	19	718	0,66	140	0,66	-0,12	26	0,66	0,00	51	0,61	-3,67	0,58	3,73	0,36	1,54	0,49	99
19	061990771112	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	17	713	0,76	131	0,77	-0,09	28	0,77	-0,31	41	0,75	-4,87	0,72	2,65	0,47	1,37	0,60	99
20	071990239943	RINALDI ROSA	NO	19	707	0,65	127	0,64	-0,08	29	0,64	-0,35	38	0,59	-5,37	0,58	2,64	0,45	0,68	0,56	99
21	059990425199	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	703	0,69	133	0,69	-0,06	28	0,69	-0,26	39	0,65	-2,91	0,62	2,92	0,40	0,97	0,53	99
22	019990445314	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	07	698	0,76	127	0,77	-0,05	28	0,77	-0,23	41	0,75	-7,84	0,71	1,26	0,40	0,81	0,53	99
23	071990211587	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	17	683	0,77	131	0,77	-0,14	25	0,77	-0,48	29	0,76	-6,89	0,72	2,85	0,46	2,60	0,60	99
24	065990578893	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	18	682	0,68	136	0,67	-0,03	30	0,67	-0,11	45	0,18	-15,17	0,60	0,76	0,40	2,25	0,53	99
25	061990918530	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	673	0,70	131	0,70	-0,08	26	0,70	-0,31	37	0,67	-4,12	0,63	2,68	0,40	1,47	0,54	99
26	071990225954	RINALDI ROSA	NO	18	666	0,70	132	0,70	-0,02	30	0,70	-0,16	43	0,67	-1,66	0,64	2,74	0,45	0,30	0,55	99
27	059990387987	DIODATO CARMINE	NO	19	646	0,70	127	0,69	-0,11	24	0,69	-0,27	33	0,57	-2,88	0,63	2,77	0,40	1,03	0,53	99
28	078990303564	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	644	0,64	129	0,62	-0,12	25	0,62	-0,37	37	0,57	-6,37	0,55	2,55	0,44	2,09	0,56	99
29	078990303515	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	641	0,65	126	0,63	-0,11	25	0,63	-0,41	34	0,59	-5,63	0,58	2,07	0,44	1,85	0,56	99
30	065990495148	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	639	0,73	126	0,73	-0,04	27	0,73	-0,27	36	0,71	-2,77	0,67	1,10	0,41	1,20	0,54	99
31	065990551909	PAGANO GIUSEPPE	NO	17	637	0,70	131	0,70	-0,09	25	0,70	-0,24	37	0,67	-4,09	0,63	2,77	0,37	1,42	0,50	99
32	078990246675	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	17	634	0,70	142	0,69	0,04	29	0,69	-0,02	45	0,66	1,12	0,63	2,33	0,36	1,44	0,49	99
33	065990461221	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	16	625	0,74	126	0,75	-0,11	24	0,75	-0,37	34	0,74	-6,01	0,69	2,07	0,39	1,86	0,53	99
34	078990246489	BARCHIESI FRANCO	NO	16	625	0,69	127	0,70	-0,08	25	0,70	-0,29	36	0,68	-4,41	0,63	1,84	0,36	1,42	0,49	99
35	071990186053	CAIONEALLEVA SSA	NO	17	624	0,66	126	0,66	-0,09	25	0,66	-0,23	38	0,62	-4,17	0,58	2,71	0,36	0,73	0,50	99
36	061990573081	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	NO	14	620	0,75	126	0,76	-0,05	25	0,76	-0,05	40	0,74	-3,66	0,70	0,72	0,40	0,85	0,53	99
37	060990133729	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	16	618	0,73	139	0,74	-0,01	28	0,74	0,12	48	0,72	0,68	0,67	1,20	0,39	1,75	0,52	99
38	060990161832	LAURETTI MAURO	NO	16	612	0,69	140	0,69	0,04	29	0,69	0,00	44	0,65	0,80	0,62	1,66	0,36	1,44	0,50	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
39	015990397815	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	16	600	0,72	139	0,73	-0,02	27	0,73	-0,21	40	0,72	-1,73	0,66	2,77	0,37	2,08	0,50	99
40	019991661978	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	596	0,73	130	0,73	-0,03	26	0,73	-0,28	35	0,71	-2,06	0,67	1,38	0,41	1,87	0,53	99
41	059990378866	LOMBARDI MARIAOLIVA	NO	18	595	0,72	126	0,73	-0,12	22	0,73	-0,38	29	0,66	-8,45	0,67	3,52	0,44	1,26	0,55	99
42	077990157086	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	20	592	0,58	132	0,56	-0,08	23	0,56	-0,21	34	0,49	-3,15	0,48	3,62	0,36	1,26	0,49	99
43	078990303455	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	590	0,64	127	0,63	-0,06	24	0,63	-0,12	37	0,58	-2,52	0,57	3,15	0,41	0,09	0,53	99
44	077990091640	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	15	586	0,76	128	0,77	-0,02	26	0,77	-0,10	40	0,77	-2,69	0,72	0,88	0,44	1,20	0,55	99
45	078990267240	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	586	0,73	131	0,74	-0,06	24	0,74	-0,11	40	0,72	-3,61	0,68	1,18	0,44	1,95	0,55	99
46	061990943880	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	585	0,76	136	0,76	-0,12	22	0,76	-0,09	43	0,74	-3,87	0,72	2,09	0,50	2,95	0,61	99
47	059990290405	DEMETRA SOCIETA' AGRICOLA SRL	NO	16	585	0,76	134	0,77	0,00	27	0,77	-0,04	43	0,76	0,04	0,71	2,18	0,40	0,98	0,54	99
48	059990425304	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	584	0,65	140	0,63	0,00	26	0,63	-0,11	37	0,59	-1,12	0,57	3,34	0,43	1,40	0,56	99
49	071990200758	RINALDI ROSA	NO	17	579	0,72	130	0,73	0,04	27	0,73	0,07	42	0,71	1,11	0,66	0,65	0,10	0,29	0,12	99
50	078990303480	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	577	0,70	132	0,70	0,05	27	0,70	-0,16	36	0,67	2,23	0,63	1,41	0,41	0,85	0,54	99
51	060990217331	LAURETTI MAURO	NO	19	576	0,69	129	0,68	-0,06	23	0,68	-0,18	34	0,64	-2,47	0,61	2,47	0,39	1,14	0,53	99
52	060990207098	POPOLLA GIACINTO	SI	19	570	0,74	137	0,74	-0,04	25	0,74	-0,32	32	0,71	-3,93	0,68	3,76	0,48	1,98	0,60	99
53	093990113765	CAPOVILLA MICHELE	NO	12	565	0,79	147	0,81	0,04	26	0,81	-0,06	38	0,81	1,84	0,76	2,41	0,43	2,78	0,56	99
54	058990324708	POMAR SRL	NO	17	565	0,67	127	0,66	-0,03	23	0,66	-0,20	32	0,62	-2,17	0,59	2,17	0,36	0,78	0,50	99
55	059990290007	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	17	564	0,69	133	0,69	-0,04	23	0,69	-0,25	32	0,66	-3,21	0,62	3,90	0,37	0,94	0,50	99
56	065990494388	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	16	563	0,73	127	0,73	-0,08	21	0,73	-0,06	36	0,71	-2,65	0,67	1,22	0,40	1,57	0,54	99
57	078990303557	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	563	0,64	132	0,63	-0,05	24	0,63	-0,33	32	0,58	-4,15	0,57	3,00	0,44	1,72	0,56	99
58	061990787737	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	562	0,72	129	0,72	-0,04	24	0,72	-0,18	36	0,70	-2,27	0,66	1,17	0,37	1,90	0,51	99
59	059990395466	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	558	0,64	128	0,62	-0,11	21	0,62	-0,36	28	0,57	-7,85	0,56	2,39	0,45	2,36	0,56	99
60	059990372245	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	19	556	0,63	127	0,61	0,02	23	0,61	-0,03	34	0,56	2,25	0,54	0,96	0,13	0,42	0,16	99
61	076990366122	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	18	552	0,70	135	0,70	-0,05	23	0,70	-0,20	33	0,66	-2,94	0,63	3,00	0,42	1,90	0,55	99
62	059990428264	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	20	546	0,64	126	0,63	0,01	25	0,63	-0,02	38	0,57	-0,81	0,56	1,48	0,16	0,05	0,19	99
63	078990284520	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	542	0,71	136	0,70	0,03	25	0,70	0,02	38	0,67	1,17	0,65	2,01	0,45	1,17	0,57	99
64	059990359954	DIODATO CARMINE	NO	18	539	0,69	129	0,68	-0,06	22	0,68	-0,16	32	0,50	-7,03	0,61	2,41	0,35	1,44	0,49	99
65	059990345174	LEPIZZERA ENNIO	NO	17	535	0,72	127	0,73	-0,07	22	0,73	-0,11	35	0,71	-2,90	0,66	1,67	0,36	1,43	0,50	99
66	061990816876	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	18	531	0,73	154	0,74	0,12	28	0,74	0,19	47	0,72	6,76	0,67	2,29	0,43	2,45	0,55	99
67	077990138456	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	527	0,69	130	0,68	-0,07	22	0,68	-0,10	36	0,65	-3,50	0,61	0,60	0,39	2,64	0,51	99
68	077990148864	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	19	527	0,59	126	0,56	-0,04	21	0,56	-0,22	29	0,50	-2,63	0,49	1,24	0,36	1,54	0,50	99
69	065990539793	AZ. AGR. MARANO PASQUALE	NO	18	527	0,58	129	0,56	-0,13	19	0,56	-0,37	27	0,50	-5,63	0,48	4,31	0,36	1,79	0,50	99
70	065990539606	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	526	0,64	127	0,62	-0,04	22	0,62	-0,25	29	0,58	-2,72	0,55	3,58	0,40	0,31	0,53	99
71	078990303581	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	517	0,64	132	0,63	-0,05	22	0,63	0,01	39	0,58	-2,17	0,57	2,28	0,44	1,39	0,56	99
72	060990146263	NAPOLEONI ANNA MARIA	SI	15	516	0,75	126	0,75	0,11	26	0,75	-0,12	31	0,73	2,76	0,70	-0,27	0,47	0,49	0,61	99
73	061990918543	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	516	0,64	128	0,63	-0,02	22	0,63	-0,17	32	0,58	-2,11	0,56	0,86	0,40	1,87	0,54	99
74	059990426841	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	20	515	0,64	126	0,62	-0,01	23	0,62	-0,17	32	0,57	-1,84	0,55	1,50	0,12	0,90	0,16	99
75	061990803691	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	17	513	0,76	128	0,76	-0,04	22	0,76	-0,40	29	0,73	-4,14	0,71	3,78	0,47	1,10	0,61	99
76	065990618103	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	20	512	0,63	132	0,61	-0,03	22	0,61	-0,09	34	0,56	-1,10	0,54	3,29	0,40	0,88	0,53	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
77	059990265039	PETRUZZELLI MARCO	NO	14	511	0,74	132	0,74	0,07	26	0,74	0,23	47	0,73	3,96	0,68	-0,07	0,41	0,66	0,55	99
78	065990558454	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	19	507	0,70	130	0,70	0,00	23	0,70	-0,18	32	0,66	-1,23	0,63	2,02	0,40	1,24	0,53	99
79	059990313245	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	16	505	0,73	126	0,73	-0,05	21	0,73	-0,18	28	0,58	-12,14	0,67	1,03	0,41	1,95	0,54	99
80	061990797587	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	501	0,73	126	0,73	-0,03	21	0,73	-0,04	38	0,71	-0,27	0,67	0,52	0,40	1,50	0,53	99
81	059990404095	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	19	501	0,67	129	0,67	-0,05	21	0,67	-0,18	31	0,63	-2,79	0,59	2,21	0,36	1,70	0,50	99
82	077990138606	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	500	0,65	133	0,63	-0,07	21	0,63	-0,20	32	0,59	-3,35	0,57	3,49	0,43	1,92	0,55	99
83	061990854105	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	18	498	0,78	137	0,79	0,02	23	0,79	-0,20	33	0,77	-1,28	0,74	4,21	0,55	0,93	0,65	99
84	061990804961	ZARA ANTIMO	NO	17	491	0,71	131	0,72	-0,02	21	0,72	-0,02	34	0,69	0,35	0,65	3,39	0,18	0,34	0,25	99
85	059990349871	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	490	0,74	137	0,75	0,04	22	0,75	-0,07	32	0,73	1,01	0,68	2,04	0,44	1,79	0,57	99
86	078990267200	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	490	0,73	147	0,74	0,13	26	0,74	0,14	40	0,72	6,43	0,68	2,41	0,44	1,54	0,55	99
87	061991028685	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	20	489	0,64	126	0,63	-0,12	18	0,63	-0,51	20	0,58	-6,00	0,57	3,06	0,44	2,74	0,56	99
88	065990422775	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	16	488	0,71	127	0,70	-0,07	19	0,70	-0,23	27	0,67	-2,92	0,64	2,15	0,42	1,90	0,55	99
89	061990790670	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	17	487	0,69	126	0,69	0,07	24	0,69	0,03	36	0,66	3,35	0,62	0,94	0,12	-0,18	0,15	99
90	065990574954	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	19	486	0,66	126	0,66	-0,10	17	0,66	-0,26	26	0,62	-4,32	0,58	4,30	0,37	0,73	0,50	99
91	061990959408	SOC AGR VOLTURNO	SI	19	485	0,75	133	0,74	-0,03	21	0,74	-0,26	32	0,71	-3,99	0,70	3,95	0,55	1,46	0,65	99
92	059990378002	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	18	483	0,73	129	0,74	-0,01	20	0,74	-0,13	29	0,72	-1,25	0,67	2,28	0,42	1,04	0,55	99
93	059990368322	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	18	482	0,73	129	0,73	-0,03	19	0,73	0,05	34	0,71	-0,73	0,67	2,35	0,38	0,74	0,51	99
94	059990325072	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	16	478	0,76	128	0,77	-0,02	20	0,77	-0,03	33	0,76	-0,76	0,71	1,53	0,43	1,28	0,55	99
95	060990169229	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	16	478	0,71	129	0,71	-0,02	21	0,71	0,09	38	0,67	0,57	0,64	1,48	0,41	1,07	0,55	99
96	061990709292	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	16	476	0,74	126	0,75	0,07	24	0,75	0,02	33	0,74	4,86	0,69	0,57	0,05	0,12	0,05	99
97	061990823456	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	18	476	0,70	129	0,70	0,03	22	0,70	-0,01	36	0,67	0,31	0,64	1,31	0,45	0,91	0,56	99
98	061990571756	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	14	474	0,75	130	0,76	0,04	22	0,76	0,25	42	0,75	3,49	0,70	-0,01	0,42	0,89	0,55	99
99	065990665622	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	20	471	0,64	143	0,62	0,09	24	0,62	-0,02	35	0,58	2,94	0,56	3,22	0,43	1,36	0,55	99
100	061990892056	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	470	0,78	136	0,78	-0,11	18	0,78	-0,16	33	0,76	-5,64	0,74	3,63	0,52	2,85	0,65	99
101	019991649419	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	17	469	0,71	127	0,71	0,09	23	0,71	0,06	33	0,67	4,51	0,64	0,34	0,05	0,23	0,05	99
102	059990425159	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	469	0,64	128	0,63	-0,08	18	0,63	-0,08	31	0,58	-3,20	0,57	2,26	0,43	1,68	0,55	99
103	059990346913	COMPAGNO DANIELE	NO	17	466	0,74	129	0,75	0,00	21	0,75	-0,09	33	0,75	-0,23	0,69	0,81	0,40	1,82	0,53	99
104	078990303420	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	465	0,71	132	0,71	0,04	22	0,71	0,18	41	0,67	1,36	0,65	1,12	0,46	0,73	0,57	99
105	065990495264	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	464	0,73	128	0,73	-0,04	19	0,73	-0,04	33	0,72	-1,77	0,67	2,05	0,40	1,17	0,53	99
106	059990341452	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	17	462	0,66	128	0,66	-0,06	18	0,66	-0,23	25	0,62	-2,92	0,58	2,93	0,36	1,62	0,50	99
107	061990801905	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	17	460	0,77	136	0,78	-0,06	19	0,78	-0,29	27	0,76	-4,23	0,73	4,15	0,49	2,49	0,62	99
108	059990324856	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	17	459	0,70	141	0,70	0,04	21	0,70	0,07	34	0,68	2,02	0,63	3,19	0,37	1,47	0,50	99
109	071990223862	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	18	458	0,64	127	0,63	-0,07	17	0,63	-0,11	26	0,58	-2,60	0,57	2,40	0,38	1,49	0,51	99
110	065990551952	PAGANO GIUSEPPE	NO	18	453	0,73	129	0,74	0,02	20	0,74	0,04	35	0,72	1,01	0,67	2,30	0,41	0,30	0,55	99
111	061990831408	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	453	0,70	126	0,69	0,00	20	0,69	-0,10	29	0,66	-0,29	0,62	1,75	0,40	0,88	0,53	99
112	065990495202	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	452	0,74	127	0,75	-0,01	20	0,75	-0,06	31	0,73	-0,65	0,68	2,03	0,43	0,90	0,57	99
113	059990375600	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	18	451	0,63	134	0,61	0,04	22	0,61	-0,05	30	0,55	0,45	0,54	1,42	0,37	1,76	0,51	99
114	065990504030	AZ. AGR. DI MATTEO VITO	NO	17	449	0,71	128	0,72	0,01	20	0,72	-0,05	30	0,69	0,94	0,65	2,46	0,35	0,44	0,48	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
115	065990437643	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	16	449	0,66	136	0,66	0,06	22	0,66	-0,04	27	0,61	7,83	0,58	2,33	0,36	1,29	0,50	99
116	059990403204	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	19	447	0,71	135	0,70	0,02	21	0,70	-0,02	34	0,67	-0,21	0,64	2,34	0,45	1,60	0,56	99
117	059990293048	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	15	446	0,76	132	0,77	0,06	22	0,77	0,11	34	0,76	3,62	0,71	1,09	0,41	0,91	0,54	99
118	059990325899	PETRUZZELLI MARCO	NO	16	445	0,76	127	0,76	0,01	21	0,76	-0,14	31	0,74	-0,40	0,70	2,21	0,46	0,77	0,60	99
119	071990225995	RINALDI ROSA	NO	18	445	0,71	128	0,70	-0,07	18	0,70	-0,20	26	0,67	-3,19	0,64	2,29	0,45	2,07	0,55	99
120	065990474988	MORESE FILIPPO	SI	16	443	0,77	140	0,78	0,06	22	0,78	0,24	42	0,76	4,70	0,73	5,37	0,56	-0,80	0,64	99
121	065990593823	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	443	0,69	128	0,69	-0,06	18	0,69	-0,10	28	0,65	-2,31	0,62	1,49	0,38	2,14	0,51	99
122	060990170034	FERRACCI EGIDIO & MAURO	NO	16	443	0,58	131	0,56	-0,05	17	0,56	-0,07	27	0,50	-1,15	0,48	3,38	0,36	1,31	0,49	99
123	059990387971	DIODATO CARMINE	NO	19	442	0,62	126	0,60	-0,01	19	0,60	0,01	30	0,16	-1,73	0,53	1,66	0,37	0,75	0,50	99
124	071990191918	RINALDI ROSA	NO	16	441	0,70	126	0,70	-0,01	20	0,70	0,01	33	0,66	-1,21	0,63	1,99	0,44	0,45	0,55	99
125	076990366155	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	437	0,64	136	0,63	0,01	20	0,63	-0,08	29	0,58	0,45	0,57	2,91	0,41	1,82	0,51	99
126	059990328123	DIODATO CARMINE	NO	16	435	0,68	129	0,68	-0,02	18	0,68	-0,17	25	0,53	-4,52	0,60	2,52	0,33	1,55	0,45	99
127	078990303445	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	434	0,70	139	0,70	0,05	21	0,70	0,02	33	0,67	1,31	0,64	2,84	0,44	1,50	0,56	99
128	065990597860	BOREAL SRL	SI	19	433	0,73	137	0,72	0,09	23	0,72	0,07	35	0,69	4,18	0,68	1,82	0,45	1,23	0,51	99
129	056990174746	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	433	0,73	128	0,74	0,01	20	0,74	-0,04	29	0,73	-0,05	0,68	2,59	0,36	0,54	0,49	99
130	071990239987	RINALDI ROSA	NO	20	430	0,63	127	0,62	-0,07	17	0,62	-0,22	24	0,56	-4,12	0,55	2,27	0,42	2,11	0,55	99
131	059990355355	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	17	430	0,63	126	0,62	-0,06	17	0,62	-0,12	27	0,57	-2,05	0,55	2,33	0,36	1,38	0,50	99
132	059990424631	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	429	0,64	126	0,63	-0,06	18	0,63	-0,19	27	0,58	-3,74	0,57	2,04	0,41	1,96	0,54	99
133	071990199655	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	16	428	0,77	129	0,77	-0,01	19	0,77	-0,15	27	0,72	-8,05	0,72	3,82	0,47	0,59	0,59	99
134	065990511853	PIERRI FRANCESCO	NO	18	426	0,70	127	0,70	0,02	20	0,70	-0,17	26	0,66	-0,37	0,63	1,49	0,37	1,34	0,50	99
135	071990209774	RINALDI ROSA	NO	17	425	0,65	132	0,64	-0,01	18	0,64	-0,01	29	0,59	-0,23	0,58	1,88	0,44	1,93	0,55	99
136	059990433561	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	20	425	0,63	135	0,62	0,01	19	0,62	0,06	29	0,57	3,25	0,55	2,23	0,40	1,69	0,53	99
137	061990881257	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	18	424	0,77	135	0,77	0,02	19	0,77	-0,02	30	0,75	0,44	0,73	2,33	0,54	1,77	0,64	99
138	065990521700	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	17	423	0,72	129	0,73	0,03	20	0,73	-0,04	30	0,71	0,97	0,67	1,36	0,40	1,32	0,54	99
139	078990267214	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	17	423	0,70	126	0,70	-0,03	18	0,70	-0,13	26	0,58	-6,49	0,63	1,79	0,43	1,59	0,56	99
140	059990395438	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	422	0,65	134	0,63	0,02	20	0,63	-0,10	29	0,59	-1,38	0,57	2,94	0,45	1,45	0,56	99
141	059990313228	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	16	421	0,73	131	0,74	-0,04	18	0,74	-0,20	24	0,64	-10,83	0,68	2,36	0,37	2,33	0,50	99
142	056990174751	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	17	420	0,72	129	0,73	-0,02	17	0,73	0,05	30	0,71	-0,13	0,66	0,97	0,39	1,83	0,52	99
143	065990400466	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	16	418	0,72	129	0,73	-0,01	18	0,73	-0,04	30	0,72	-0,51	0,66	2,46	0,36	1,11	0,49	99
144	061990824198	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	17	417	0,76	136	0,76	-0,02	18	0,76	-0,28	24	0,74	-3,19	0,71	3,70	0,50	2,43	0,63	99
145	078990267243	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	417	0,74	134	0,75	0,07	21	0,75	-0,08	28	0,73	1,71	0,69	1,13	0,46	1,87	0,57	99
146	059990318987	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	16	417	0,73	133	0,73	0,06	20	0,73	0,08	31	0,72	3,78	0,67	1,82	0,41	0,95	0,54	99
147	078990284517	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	415	0,70	135	0,70	0,01	19	0,70	0,01	30	0,67	1,29	0,64	2,21	0,43	1,84	0,56	99
148	059990338637	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	17	413	0,76	130	0,77	0,00	19	0,77	-0,05	27	0,76	1,11	0,71	2,67	0,44	1,15	0,56	99
149	065990495247	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	413	0,72	131	0,73	0,05	20	0,73	0,17	36	0,71	2,50	0,66	0,84	0,37	1,11	0,51	99
150	061990828380	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	18	413	0,70	129	0,69	0,00	17	0,69	0,09	30	0,66	1,64	0,63	2,11	0,37	0,82	0,51	99
151	059990351536	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	411	0,73	127	0,74	-0,03	18	0,74	-0,15	26	0,72	-2,87	0,68	1,68	0,44	1,87	0,55	99
152	059990365689	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	18	411	0,66	126	0,66	-0,02	18	0,66	-0,13	26	0,62	-1,13	0,58	3,60	0,36	0,20	0,50	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
153	059990422035	PETRUZZELLI MARCO	NO	19	410	0,70	131	0,69	0,02	19	0,69	0,01	30	0,66	1,83	0,63	1,53	0,39	1,52	0,53	99
154	059990429284	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	20	409	0,64	134	0,63	0,02	18	0,63	0,07	31	0,58	1,91	0,56	3,10	0,40	0,78	0,54	99
155	061990992248	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	407	0,58	137	0,55	-0,01	18	0,55	0,01	31	0,49	0,20	0,48	3,03	0,36	1,97	0,49	99
156	065990597908	BOREAL SRL	SI	19	406	0,70	136	0,69	0,01	19	0,69	-0,21	26	0,66	-2,64	0,64	5,12	0,42	1,04	0,47	99
157	061990799989	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	17	406	0,68	134	0,69	0,13	22	0,69	0,13	31	0,66	5,09	0,62	1,60	0,36	0,27	0,49	99
158	061990860900	SANSONE LUIGI	NO	18	406	0,58	128	0,55	-0,04	16	0,55	-0,18	22	0,49	1,47	0,48	2,64	0,35	1,71	0,48	99
159	059990395430	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	405	0,64	127	0,63	0,00	18	0,63	-0,15	26	0,58	-1,97	0,57	2,25	0,44	1,22	0,56	99
160	060990173183	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	16	402	0,73	133	0,75	0,07	20	0,75	-0,01	28	0,74	3,08	0,68	2,86	0,40	0,59	0,54	99
161	061990915916	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	402	0,70	127	0,70	-0,01	18	0,70	-0,15	27	0,67	-1,03	0,64	2,98	0,44	0,85	0,56	99
162	059990430867	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	20	402	0,64	133	0,62	0,05	19	0,62	-0,03	25	0,57	1,11	0,56	2,32	0,40	1,19	0,54	99
163	059990383129	LOMBARDI MARIAOLIVA	NO	18	402	0,63	130	0,61	-0,03	17	0,61	-0,10	26	0,20	-8,66	0,54	1,97	0,39	2,09	0,51	99
164	061990688420	NOVIELLO ARTURO	NO	16	401	0,73	131	0,74	-0,01	17	0,74	-0,22	24	0,75	-1,57	0,68	3,62	0,36	1,48	0,50	99
165	059990313925	LEPIZZERA ENNIO	NO	16	401	0,73	130	0,73	0,04	20	0,73	0,06	33	0,71	2,02	0,67	1,46	0,40	1,01	0,53	99
166	065990645698	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	401	0,65	129	0,63	-0,04	16	0,63	-0,02	29	0,59	-0,79	0,57	2,76	0,43	1,33	0,55	99
167	059990233276	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	14	400	0,78	135	0,79	0,06	20	0,79	0,21	36	0,78	4,34	0,74	1,42	0,48	1,17	0,61	99
168	059990450132	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	20	399	0,62	134	0,60	0,00	18	0,60	-0,08	26	0,54	-0,33	0,53	2,59	0,40	2,07	0,53	99
169	061990888775	MARTINO MICHELE	NO	18	397	0,67	127	0,67	0,04	18	0,67	0,16	32	0,63	2,55	0,60	0,88	0,06	0,51	0,06	99
170	071990255916	RINALDI ROSA	NO	20	397	0,64	127	0,62	-0,01	17	0,62	-0,11	24	0,57	-0,58	0,55	1,54	0,14	1,69	0,16	99
171	061990960934	VANGA MARIO	NO	19	397	0,63	129	0,61	-0,03	17	0,61	-0,11	26	0,56	-1,87	0,54	1,72	0,39	2,17	0,53	99
172	059990367887	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	18	396	0,66	129	0,66	-0,01	17	0,66	-0,04	28	0,62	-0,38	0,58	3,15	0,39	0,74	0,53	99
173	061990952418	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	394	0,70	130	0,70	-0,01	17	0,70	-0,18	23	0,67	-0,71	0,64	2,67	0,42	1,80	0,54	99
174	059990425137	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	394	0,64	127	0,63	-0,03	17	0,63	-0,14	25	0,58	-2,33	0,57	2,05	0,41	1,74	0,54	99
175	059990387388	PETRUZZELLI MARCO	NO	19	393	0,70	126	0,69	-0,01	18	0,69	-0,11	27	0,66	-0,95	0,63	3,03	0,41	0,54	0,54	99
176	059990337411	DEMETRA SOCIETA' AGRICOLA SRL	NO	18	392	0,64	129	0,62	0,03	19	0,62	0,03	29	0,58	1,62	0,56	2,33	0,40	0,68	0,53	99
177	065990549729	CELSE FIORAVANTE	NO	18	392	0,59	128	0,56	-0,04	16	0,56	-0,24	20	0,50	-2,49	0,49	3,50	0,36	1,47	0,50	99
178	065990618119	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	19	391	0,63	126	0,61	0,00	17	0,61	0,00	28	0,56	0,01	0,54	0,62	0,39	1,69	0,53	99
179	059990315283	SPERDUTI LUCA	NO	16	390	0,72	130	0,73	0,01	18	0,73	-0,09	26	0,72	-0,02	0,66	2,36	0,37	1,38	0,50	99
180	060990211904	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	19	390	0,69	128	0,68	0,01	16	0,68	0,04	26	0,64	1,49	0,61	1,52	0,36	1,17	0,50	99
181	061990783760	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	17	389	0,70	126	0,70	-0,06	16	0,70	-0,20	23	0,62	-11,56	0,63	2,94	0,36	1,57	0,50	99
182	060990182667	GIULIANI ALVIDIO	NO	17	389	0,56	130	0,54	-0,05	17	0,54	-0,15	25	0,48	-2,10	0,47	3,83	0,36	1,38	0,49	99
183	071990239989	RINALDI ROSA	NO	20	388	0,64	131	0,63	0,03	19	0,63	-0,09	27	0,58	0,67	0,57	3,12	0,44	0,84	0,56	99
184	059990351441	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	386	0,71	130	0,70	0,06	20	0,70	0,01	30	0,67	1,90	0,64	2,87	0,45	0,09	0,56	99
185	060990198115	POPOLLA GIACINTO	NO	18	386	0,70	131	0,70	0,00	18	0,70	-0,14	25	0,66	-1,06	0,63	2,98	0,44	1,54	0,56	99
186	059990383128	LOMBARDI MARIAOLIVA	NO	18	385	0,69	126	0,68	-0,01	17	0,68	-0,10	25	0,55	-4,89	0,61	2,39	0,37	0,97	0,50	99
187	016990679624	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	384	0,67	132	0,66	-0,02	17	0,66	-0,04	28	0,62	-0,76	0,59	4,38	0,37	0,71	0,50	99
188	059990337300	DEMETRA SOCIETA' AGRICOLA SRL	NO	17	383	0,72	127	0,73	0,02	18	0,73	-0,13	25	0,71	0,42	0,66	2,88	0,40	0,59	0,53	99
189	093990185377	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	379	0,74	132	0,75	0,05	18	0,75	-0,07	25	0,75	1,74	0,69	1,79	0,13	1,57	0,17	99
190	071990239969	RINALDI ROSA	NO	19	379	0,64	130	0,63	-0,08	15	0,63	-0,18	22	0,58	-4,02	0,57	3,20	0,45	2,32	0,56	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
191	065990665634	IL CASEIFICIO POLITO SRL	NO	20	378	0,64	134	0,62	0,04	18	0,62	-0,08	27	0,56	-0,35	0,55	2,59	0,43	1,60	0,55	99
192	061990719476	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	377	0,71	129	0,72	-0,01	16	0,72	-0,17	26	0,68	-5,84	0,65	2,66	0,36	1,68	0,50	99
193	093990214244	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	375	0,64	128	0,63	-0,04	16	0,63	-0,16	24	0,59	-0,63	0,57	2,56	0,42	1,91	0,55	99
194	061990748875	ANFERAN	NO	17	374	0,74	126	0,75	0,06	18	0,75	-0,04	26	0,75	2,42	0,69	0,58	0,37	1,16	0,50	99
195	061990740419	DEL VILLANO NUNZIA	NO	16	373	0,69	135	0,70	-0,03	16	0,70	-0,05	28	0,67	-1,27	0,62	3,76	0,36	1,97	0,49	99
196	061990785665	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	17	372	0,73	126	0,73	0,01	17	0,73	-0,23	23	0,72	-0,91	0,67	2,22	0,40	1,47	0,53	99
197	059990328128	DIODATO CARMINE	NO	16	372	0,71	128	0,72	0,02	17	0,72	-0,10	21	0,63	3,07	0,65	1,64	0,37	1,60	0,50	99
198	059990425300	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	372	0,65	128	0,64	0,08	19	0,64	0,17	32	0,59	3,84	0,58	1,16	0,17	0,23	0,19	99
199	061991016187	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	20	372	0,62	129	0,60	0,09	19	0,60	0,18	31	0,54	4,01	0,53	0,84	0,05	0,37	0,05	99
200	071990163877	RINALDI ROSA	NO	14	371	0,76	126	0,77	0,02	18	0,77	0,01	26	0,76	1,10	0,71	1,31	0,46	1,01	0,58	99
201	065990476698	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	16	371	0,70	129	0,70	-0,04	16	0,70	-0,07	26	0,68	-1,76	0,63	2,84	0,36	1,56	0,50	99
202	065990321003	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	12	369	0,73	126	0,75	-0,03	16	0,75	-0,19	21	0,74	-2,04	0,68	3,44	0,40	0,98	0,53	99
203	059990425373	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	369	0,65	128	0,64	0,01	17	0,64	0,03	30	0,60	-0,28	0,58	2,66	0,46	0,55	0,57	99
204	059990359948	DIODATO CARMINE	NO	18	368	0,70	134	0,70	0,08	19	0,70	0,02	25	0,52	-5,01	0,63	1,75	0,39	1,50	0,53	99
205	059990392552	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	19	368	0,62	131	0,60	0,03	16	0,60	-0,06	23	0,54	1,09	0,53	2,52	0,38	1,24	0,51	99
206	061990943412	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	19	368	0,58	133	0,56	0,03	17	0,56	0,07	28	0,50	1,72	0,48	3,63	0,36	0,53	0,49	99
207	077990157138	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	20	368	0,58	126	0,56	-0,13	13	0,56	-0,33	19	0,49	-5,08	0,48	4,22	0,36	2,23	0,50	99
208	071990182826	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	15	367	0,78	131	0,78	-0,04	14	0,78	-0,15	17	0,78	-2,65	0,73	2,66	0,44	2,48	0,57	99
209	061990802413	VANGA MARIO	NO	17	367	0,72	134	0,72	0,03	18	0,72	-0,09	25	0,69	0,30	0,65	3,11	0,37	1,53	0,51	99
210	059990370694	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	18	367	0,62	126	0,60	-0,05	15	0,60	-0,21	19	0,53	-2,74	0,52	1,55	0,37	2,60	0,50	99
211	059990368347	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	18	366	0,73	146	0,74	0,13	20	0,74	0,34	36	0,72	8,20	0,68	2,72	0,44	1,24	0,56	99
212	060990188582	POPOLLA GIACINTO	NO	17	363	0,72	130	0,73	0,06	18	0,73	0,05	27	0,71	2,74	0,67	1,56	0,36	0,99	0,50	99
213	059990367566	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	362	0,75	130	0,75	0,07	18	0,75	0,07	28	0,73	2,23	0,69	1,45	0,45	0,82	0,56	99
214	059990195429	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	11	361	0,77	127	0,78	0,07	17	0,78	0,20	30	0,77	4,51	0,72	0,81	0,43	0,42	0,57	99
215	061990811126	ZOOTECNICA PAPA	NO	17	361	0,69	126	0,70	-0,03	15	0,70	-0,26	19	0,68	-2,38	0,63	3,42	0,36	1,24	0,49	99
216	060990217817	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	20	360	0,63	128	0,62	0,01	16	0,62	-0,10	22	0,56	0,18	0,55	2,88	0,40	1,02	0,53	99
217	065990642519	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	360	0,60	128	0,59	-0,06	14	0,59	-0,09	24	0,53	-2,24	0,52	3,35	0,40	1,46	0,54	99
218	059990404481	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	19	359	0,65	128	0,63	-0,01	16	0,63	-0,01	24	0,59	-0,70	0,57	1,96	0,41	1,54	0,55	99
219	077990148918	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	20	359	0,64	128	0,62	0,01	17	0,62	-0,09	25	0,56	-0,49	0,55	2,96	0,42	0,95	0,54	99
220	061990695669	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	16	358	0,79	138	0,80	0,05	18	0,80	-0,11	24	0,79	0,99	0,75	2,48	0,51	2,58	0,63	99
221	078990267125	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	17	358	0,70	139	0,70	0,11	19	0,70	0,20	31	0,59	3,88	0,64	2,17	0,44	1,19	0,56	99
222	059990289981	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	357	0,75	126	0,76	0,05	17	0,76	0,09	28	0,75	3,10	0,70	1,51	0,43	0,36	0,57	99
223	061990676994	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	16	356	0,72	134	0,73	0,06	17	0,73	0,14	30	0,71	4,05	0,67	3,10	0,36	0,43	0,49	99
224	065990539558	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	356	0,69	127	0,69	-0,02	15	0,69	0,03	25	0,65	-0,05	0,62	2,05	0,40	1,25	0,54	99
225	061990818054	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	17	353	0,70	135	0,70	0,15	20	0,70	0,11	31	0,66	6,06	0,63	1,49	0,13	0,72	0,16	99
226	065990500794	MORESE GIUSEPPE	NO	17	352	0,68	131	0,68	0,06	18	0,68	0,06	29	0,64	2,47	0,61	2,69	0,18	0,52	0,26	99
227	059990396565	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	19	352	0,66	132	0,66	0,03	16	0,66	0,03	26	0,62	1,30	0,58	3,51	0,36	0,68	0,50	99
228	059990395473	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	352	0,64	126	0,62	-0,05	14	0,62	-0,12	23	0,58	-2,13	0,56	3,03	0,40	1,45	0,54	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
229	015990397800	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	16	350	0,70	142	0,71	0,16	20	0,71	0,24	32	0,68	7,39	0,63	2,57	0,37	0,62	0,50	99
230	059990395235	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	350	0,70	128	0,70	0,06	18	0,70	-0,02	27	0,67	0,96	0,64	2,10	0,45	0,56	0,56	99
231	059990425156	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	349	0,64	130	0,63	0,00	16	0,63	-0,13	24	0,58	-0,99	0,57	3,79	0,45	1,11	0,56	99
232	059990364966	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	18	348	0,79	151	0,80	0,05	17	0,80	0,24	34	0,78	5,18	0,76	6,68	0,54	1,03	0,58	99
233	077990138515	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	344	0,64	131	0,63	0,13	20	0,63	0,20	33	0,58	5,70	0,57	1,37	0,16	0,12	0,19	99
234	059990371499	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	18	342	0,66	130	0,66	0,04	16	0,66	0,00	24	0,62	1,50	0,58	2,93	0,36	0,72	0,50	99
235	059990414803	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	20	342	0,63	127	0,62	-0,01	16	0,62	-0,11	23	0,57	-1,08	0,55	2,70	0,40	1,37	0,54	99
236	061990734282	PETRELLA FRANCESCO	NO	17	341	0,67	130	0,67	0,05	17	0,67	0,20	30	0,63	3,21	0,60	1,49	0,34	0,88	0,47	99
237	056990174752	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	17	340	0,73	132	0,73	0,06	17	0,73	0,03	25	0,71	2,04	0,67	1,60	0,39	1,54	0,53	99
238	061990841547	DEL VILLANO NUNZIA	NO	17	339	0,71	131	0,72	-0,01	16	0,72	-0,06	25	0,69	-0,25	0,65	2,68	0,36	1,86	0,50	99
239	093990185298	CAPOVILLA MICHELE	NO	16	337	0,73	134	0,73	0,07	17	0,73	0,15	27	0,71	3,25	0,67	2,45	0,38	0,88	0,51	99
240	059990260900	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	15	337	0,73	129	0,74	0,16	21	0,74	0,29	33	0,71	7,70	0,67	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
241	059990351436	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	337	0,72	128	0,72	0,04	17	0,72	-0,05	24	0,70	1,29	0,66	2,07	0,38	1,13	0,52	99
242	061990852723	CANTILE GIULIO CESARE	NO	18	337	0,66	127	0,66	-0,01	15	0,66	-0,16	19	0,62	-0,39	0,58	3,12	0,36	1,32	0,50	99
243	061990874811	DIANA ARTURO	NO	18	336	0,66	128	0,65	-0,06	13	0,65	-0,12	22	0,61	-2,36	0,58	4,03	0,36	1,42	0,49	99
244	065990519333	PAGANO GIUSEPPE	NO	17	335	0,70	126	0,70	0,06	16	0,70	0,08	26	0,67	2,62	0,63	1,37	0,40	0,50	0,54	99
245	059990403562	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	20	335	0,64	131	0,62	0,02	15	0,62	0,05	25	0,57	1,73	0,56	3,00	0,40	0,98	0,54	99
246	060990189334	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	17	334	0,72	131	0,73	0,05	17	0,73	0,14	29	0,71	2,81	0,66	1,33	0,37	1,40	0,50	99
247	003990156066	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	334	0,64	128	0,62	-0,02	14	0,62	0,04	24	0,57	0,10	0,55	2,60	0,36	1,24	0,50	99
248	059990305504	PETRUZZELLI MARCO	NO	16	331	0,78	126	0,78	0,00	15	0,78	-0,05	23	0,77	0,13	0,73	1,37	0,44	1,81	0,58	99
249	059990425330	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	330	0,65	131	0,64	0,01	16	0,64	-0,05	24	0,59	-1,21	0,58	2,49	0,45	1,82	0,57	99
250	061990884562	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	19	330	0,63	131	0,61	0,06	16	0,61	0,10	25	0,56	2,25	0,54	1,83	0,36	1,00	0,49	99
251	059990379168	DE ANGELIS GRAZIANO	NO	19	329	0,70	126	0,69	0,07	17	0,69	0,07	27	0,66	3,26	0,63	1,01	0,37	0,71	0,50	99
252	071990955967	RINALDI ROSA	NO	20	328	0,64	128	0,62	-0,02	14	0,62	0,02	25	0,57	2,73	0,56	2,40	0,44	1,54	0,56	99
253	061990979539	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	19	327	0,70	141	0,70	0,11	18	0,70	0,30	33	0,66	4,94	0,63	2,24	0,43	1,32	0,54	99
254	059990395985	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	19	326	0,68	128	0,68	0,01	15	0,68	-0,08	22	0,64	-0,04	0,61	3,14	0,40	0,98	0,54	99
255	061990744304	ZARA ANTIMO	NO	16	325	0,66	134	0,66	0,03	15	0,66	0,04	25	0,62	1,38	0,58	2,74	0,36	1,59	0,50	99
256	061990945470	F.LLI PELLINO	NO	19	325	0,65	132	0,63	0,05	16	0,63	-0,01	23	0,59	-0,05	0,57	2,88	0,44	1,15	0,56	99
257	059990386918	AZ. ZOOT. CIALEI CESARE	NO	19	325	0,63	129	0,63	-0,02	15	0,63	-0,07	22	0,44	-9,75	0,55	2,80	0,36	1,63	0,49	99
258	059990323143	AZ. AGR. CASE ROSSE	SI	17	322	0,79	131	0,80	0,01	15	0,80	0,07	27	0,78	0,56	0,75	3,53	0,54	0,69	0,65	99
259	065990365350	PALMIERI ANTONIO	NO	14	322	0,75	126	0,76	0,09	18	0,76	0,04	25	0,75	3,70	0,70	-0,49	0,44	1,54	0,58	99
260	061990952407	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	19	322	0,70	139	0,69	0,07	17	0,69	0,03	25	0,65	3,17	0,63	3,29	0,47	1,77	0,60	99
261	059990395477	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	322	0,63	136	0,62	0,05	16	0,62	0,10	27	0,56	2,69	0,55	2,95	0,40	1,40	0,54	99
262	065990609809	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	19	322	0,63	130	0,62	0,01	15	0,62	-0,04	23	0,57	0,37	0,55	3,11	0,39	1,21	0,53	99
263	059990395967	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	319	0,70	134	0,70	0,04	16	0,70	0,22	31	0,67	4,22	0,64	2,04	0,43	1,44	0,55	99
264	061990986653	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	317	0,63	129	0,62	0,01	14	0,62	0,04	22	0,57	1,31	0,55	1,77	0,37	1,63	0,50	99
265	016990786162	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	316	0,70	135	0,69	0,09	17	0,69	0,21	30	0,66	4,39	0,63	3,27	0,40	0,19	0,54	99
266	077990105165	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	316	0,67	128	0,66	0,10	18	0,66	0,15	28	0,62	4,42	0,59	1,17	0,05	0,36	0,05	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
267	060990200318	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	315	0,70	133	0,69	0,14	18	0,69	0,06	23	0,66	4,68	0,63	2,15	0,41	0,49	0,55	99
268	077990070967	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	13	314	0,80	129	0,81	0,13	20	0,81	0,05	27	0,81	5,35	0,76	1,66	0,47	0,18	0,59	99
269	060990168249	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	17	313	0,70	141	0,70	0,10	17	0,70	0,26	30	0,68	5,53	0,63	3,53	0,36	0,89	0,50	99
270	065990642537	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	311	0,65	131	0,64	0,01	14	0,64	-0,03	23	0,60	-0,99	0,58	2,92	0,46	1,56	0,57	99
271	078990303576	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	311	0,64	144	0,63	0,06	16	0,63	0,20	28	0,58	3,64	0,56	3,64	0,42	2,01	0,55	99
272	059990351442	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	310	0,70	127	0,70	0,03	15	0,70	0,02	25	0,67	0,75	0,64	1,81	0,43	1,22	0,55	99
273	059990367661	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	309	0,70	126	0,70	-0,01	14	0,70	0,02	23	0,67	-1,08	0,63	2,12	0,40	1,22	0,54	99
274	061990959850	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	19	308	0,62	128	0,59	0,11	15	0,59	0,14	22	0,53	6,25	0,52	1,17	0,05	0,36	0,05	99
275	077990138603	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	307	0,65	134	0,64	0,01	15	0,64	-0,07	22	0,59	-0,68	0,58	2,49	0,45	2,48	0,55	99
276	071990270407	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	20	307	0,64	127	0,62	0,00	14	0,62	-0,21	18	0,57	-1,69	0,56	3,61	0,42	1,09	0,54	99
277	065990539621	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	306	0,64	128	0,62	0,06	15	0,62	0,04	23	0,57	1,79	0,56	1,46	0,40	1,08	0,54	99
278	061990828352	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	17	304	0,70	138	0,70	0,09	16	0,70	0,12	25	0,67	4,08	0,64	2,72	0,43	1,48	0,56	99
279	065990583730	IL CASEIFICIO POLITO SRL	NO	19	304	0,70	130	0,69	0,03	15	0,69	0,11	25	0,66	2,61	0,63	2,51	0,42	0,96	0,54	99
280	061990890348	VANGA MARIO	NO	18	303	0,72	136	0,73	0,12	17	0,73	0,06	25	0,71	4,53	0,66	1,64	0,38	1,61	0,51	99
281	061990867648	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	18	303	0,69	132	0,69	0,07	15	0,69	0,21	29	0,65	3,90	0,62	1,57	0,36	1,17	0,49	99
282	059990393696	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	303	0,64	132	0,62	0,09	16	0,62	0,17	26	0,57	3,83	0,55	2,68	0,40	0,24	0,54	99
283	078990303426	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	301	0,70	127	0,70	0,05	15	0,70	0,07	24	0,67	2,37	0,64	3,25	0,45	-0,22	0,56	99
284	059990389859	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	19	301	0,58	126	0,56	0,02	14	0,56	0,01	21	0,49	0,80	0,48	1,22	0,36	1,54	0,50	99
285	061990948634	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	300	0,77	138	0,77	0,05	15	0,77	0,14	29	0,75	2,26	0,72	3,95	0,53	1,16	0,63	99
286	078990267232	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	300	0,73	137	0,74	0,13	18	0,74	0,14	28	0,72	6,88	0,68	2,06	0,43	1,13	0,56	99
287	061990026910	CAIANIELLO ANTONIO	NO	20	300	0,58	126	0,56	-0,05	12	0,56	-0,16	17	0,49	-2,45	0,48	3,16	0,36	1,85	0,49	99
288	059990415878	CIPOLLA FRANCO	NO	20	299	0,59	129	0,56	0,00	14	0,56	0,00	22	0,05	-1,12	0,49	3,68	0,36	0,80	0,50	99
289	061990816865	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	18	298	0,73	127	0,74	0,09	16	0,74	-0,16	19	0,72	1,35	0,68	2,33	0,45	0,68	0,57	99
290	061990971635	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	298	0,64	132	0,63	0,11	16	0,63	0,19	27	0,58	5,07	0,56	2,47	0,41	0,19	0,54	99
291	078990141574	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	11	297	0,79	132	0,80	0,22	21	0,80	0,09	24	0,80	10,20	0,75	-0,21	0,46	0,78	0,59	99
292	065990439551	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	297	0,74	128	0,76	0,03	14	0,76	0,11	26	0,75	2,16	0,69	2,43	0,38	0,72	0,51	99
293	088990385001	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	17	297	0,69	126	0,69	0,03	13	0,69	0,29	32	0,64	1,25	0,62	1,08	0,13	0,59	0,16	99
294	065990551941	PAGANO GIUSEPPE	NO	18	296	0,73	132	0,73	0,09	16	0,73	0,07	24	0,72	3,90	0,67	1,68	0,40	1,20	0,54	99
295	065990376189	IL CASEIFICIO POLITO SRL	NO	15	296	0,71	127	0,70	0,09	16	0,70	0,15	26	0,67	3,87	0,64	0,41	0,39	0,98	0,53	99
296	061990794743	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	17	295	0,73	129	0,74	0,04	14	0,74	0,10	25	0,71	1,10	0,67	1,01	0,42	1,67	0,53	99
297	059990425273	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	294	0,65	129	0,63	0,09	17	0,63	0,04	25	0,59	3,42	0,57	2,78	0,16	0,10	0,18	99
298	060990189031	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	293	0,73	135	0,74	0,10	16	0,74	-0,03	19	0,72	2,62	0,68	2,66	0,46	1,41	0,57	99
299	079990074930	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	SI	19	293	0,69	137	0,68	0,04	15	0,68	-0,13	20	0,64	0,23	0,63	3,70	0,46	2,20	0,59	99
300	026990422358	VAIO SALVATORE	NO	17	292	0,72	126	0,73	0,07	15	0,73	0,01	21	0,71	3,83	0,66	1,19	0,37	1,03	0,51	99
301	059990365690	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	18	290	0,70	140	0,71	0,14	18	0,71	0,21	28	0,68	6,57	0,63	2,74	0,37	0,96	0,50	99
302	065990601321	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	19	290	0,67	132	0,66	-0,04	12	0,66	-0,17	19	0,62	-2,44	0,60	4,81	0,41	1,77	0,55	99
303	061990943435	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	19	290	0,62	126	0,60	0,01	13	0,60	0,02	21	0,53	0,47	0,52	1,63	0,36	1,54	0,50	99
304	059990305514	PETRUZZELLI MARCO	SI	16	289	0,78	128	0,79	0,04	15	0,79	-0,01	21	0,78	1,44	0,74	2,60	0,46	0,85	0,59	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
305	088990458084	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	19	289	0,67	132	0,67	0,04	13	0,67	0,11	22	0,63	1,94	0,60	1,45	0,37	1,99	0,50	99
306	059990400918	FEUDI FRANCO	NO	19	289	0,59	126	0,56	0,07	15	0,56	0,21	25	0,50	4,25	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
307	059990433581	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	20	288	0,64	129	0,63	0,03	13	0,63	0,04	20	0,58	2,22	0,57	1,63	0,38	1,66	0,52	99
308	077990138579	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	287	0,65	129	0,63	0,05	15	0,63	-0,12	19	0,59	-0,84	0,58	1,50	0,45	2,10	0,56	99
309	059990458669	DIODATO CARMINE	NO	21	286	0,59	130	0,57	0,04	14	0,57	-0,04	20	0,48	-1,85	0,50	2,33	0,39	1,52	0,53	99
310	077990105500	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	285	0,73	142	0,73	0,21	20	0,73	0,24	30	0,72	10,86	0,67	3,17	0,38	0,01	0,52	99
311	065990409836	PALMIERI ANTONIO	NO	16	284	0,74	130	0,76	0,14	17	0,76	0,22	27	0,75	6,73	0,69	0,66	0,42	0,57	0,55	99
312	065990645708	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	284	0,64	127	0,62	0,02	13	0,62	0,06	23	0,57	0,95	0,55	2,86	0,40	0,64	0,54	99
313	059990339990	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	17	283	0,62	126	0,60	-0,05	11	0,60	-0,18	17	0,53	-2,75	0,52	4,35	0,40	1,25	0,53	99
314	065990532838	MED MILK SOC.AGR. ARL 2	NO	17	283	0,58	130	0,56	-0,01	12	0,56	0,07	22	0,50	0,80	0,49	3,25	0,35	1,19	0,47	99
315	059990313406	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	16	282	0,73	130	0,74	0,05	14	0,74	0,05	21	0,72	2,45	0,68	2,57	0,41	0,95	0,54	99
316	071990240007	RINALDI ROSA	NO	20	282	0,65	127	0,64	-0,01	12	0,64	0,01	21	0,59	-0,06	0,58	2,97	0,46	1,13	0,56	99
317	059990305525	PETRUZZELLI MARCO	NO	16	281	0,74	126	0,75	0,07	15	0,75	0,17	28	0,75	1,56	0,69	1,04	0,40	0,67	0,54	99
318	076990395419	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	20	280	0,65	128	0,63	0,07	15	0,63	0,00	21	0,59	1,43	0,57	1,41	0,17	1,41	0,19	99
319	061990798691	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	279	0,72	131	0,73	0,11	15	0,73	0,26	27	0,71	5,40	0,67	0,45	0,40	1,06	0,54	99
320	061990695678	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	16	278	0,73	128	0,73	0,07	14	0,73	0,06	23	0,66	0,16	0,67	2,71	0,45	0,23	0,56	99
321	093990182680	CAPOVILLA MICHELE	NO	16	277	0,72	138	0,71	0,11	15	0,71	0,24	26	0,68	5,35	0,65	1,79	0,13	1,57	0,17	99
322	061991019844	ZARA ANTIMO	NO	20	277	0,69	126	0,69	0,02	13	0,69	0,03	22	0,65	1,02	0,62	3,55	0,36	0,17	0,50	99
323	065990644311	BOREAL SRL	NO	20	277	0,64	128	0,63	-0,04	11	0,63	0,06	22	0,58	0,59	0,56	3,07	0,41	1,41	0,53	99
324	061990931957	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	275	0,69	126	0,69	0,11	15	0,69	-0,01	20	0,66	4,31	0,62	1,49	0,40	0,49	0,53	99
325	065990390004	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	16	275	0,66	129	0,65	-0,04	11	0,65	-0,11	18	0,61	-1,98	0,58	4,00	0,36	1,57	0,50	99
326	065990514515	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	18	274	0,66	127	0,66	0,08	14	0,66	0,07	21	0,62	3,05	0,58	3,61	0,36	-0,53	0,50	99
327	059990414947	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	20	274	0,64	126	0,62	0,03	13	0,62	0,15	23	0,58	2,33	0,56	1,36	0,12	1,01	0,15	99
328	061990984897	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	274	0,61	126	0,59	-0,02	12	0,59	-0,04	18	0,53	-0,46	0,52	1,95	0,38	1,89	0,52	99
329	059990351507	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	273	0,72	131	0,73	0,00	12	0,73	0,04	22	0,72	0,63	0,66	3,97	0,36	1,11	0,49	99
330	059990311908	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	271	0,76	145	0,77	0,16	17	0,77	0,49	33	0,77	8,76	0,71	2,74	0,40	0,76	0,54	99
331	059990367698	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	270	0,71	129	0,70	-0,01	12	0,70	-0,11	18	0,67	-1,82	0,64	2,85	0,45	1,97	0,55	99
332	076990366198	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	269	0,70	134	0,70	0,11	16	0,70	0,09	23	0,66	4,04	0,63	1,77	0,41	1,39	0,54	99
333	061991047838	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	20	268	0,64	128	0,62	0,04	13	0,62	-0,01	20	0,57	1,13	0,55	2,67	0,11	1,02	0,12	99
334	015990432428	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	267	0,72	128	0,73	0,11	15	0,73	0,22	26	0,72	5,58	0,66	1,17	0,05	0,36	0,05	99
335	060990188593	POPOLLA GIACINTO	NO	17	266	0,72	130	0,73	0,06	14	0,73	0,08	22	0,71	3,14	0,66	2,13	0,40	1,26	0,53	99
336	061990948413	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	266	0,64	127	0,62	0,06	13	0,62	0,10	22	0,57	2,85	0,55	1,43	0,40	1,09	0,54	99
337	016990732422	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	265	0,74	127	0,75	0,03	13	0,75	-0,06	20	0,73	-0,20	0,69	2,36	0,43	1,38	0,55	99
338	059990399379	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	19	265	0,70	126	0,70	0,01	12	0,70	-0,02	19	0,66	1,50	0,63	2,59	0,40	1,20	0,54	99
339	061990973449	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	19	265	0,69	131	0,69	0,13	16	0,69	0,21	27	0,66	6,42	0,63	1,84	0,10	0,26	0,11	99
340	061990524688	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	13	264	0,79	128	0,79	0,09	15	0,79	-0,11	17	0,77	1,18	0,74	1,74	0,43	1,35	0,53	99
341	101990105385	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	18	263	0,70	130	0,69	0,15	15	0,69	0,35	24	0,19	-8,20	0,62	0,50	0,06	0,12	0,07	99
342	065990516197	BOREAL SRL	NO	17	260	0,72	127	0,73	0,04	13	0,73	0,05	21	0,71	1,78	0,67	1,03	0,38	1,83	0,51	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
343	071990222785	CAIONEALLEVA SSA	NO	18	260	0,70	137	0,69	0,11	15	0,69	0,38	29	0,66	6,61	0,63	1,19	0,40	1,41	0,54	99
344	060990237002	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	21	260	0,58	128	0,56	0,03	12	0,56	0,05	19	0,49	1,38	0,48	3,13	0,36	0,71	0,50	99
345	056990164332	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	16	259	0,72	140	0,73	0,13	15	0,73	0,12	21	0,72	6,04	0,67	3,14	0,39	1,30	0,52	99
346	061990876730	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	259	0,68	128	0,67	0,03	11	0,67	0,18	21	0,63	2,12	0,60	1,95	0,36	1,10	0,50	99
347	059990422763	DIODATO CARMINE	NO	20	259	0,62	126	0,61	0,05	13	0,61	0,05	19	0,53	1,07	0,53	1,85	0,11	0,96	0,14	99
348	061990688774	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	16	258	0,70	128	0,71	0,03	12	0,71	0,20	24	0,69	2,51	0,64	2,26	0,38	0,85	0,51	99
349	060990200284	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	18	256	0,73	127	0,74	0,08	14	0,74	-0,03	18	0,72	2,27	0,67	2,39	0,43	0,57	0,56	99
350	059990283133	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	15	255	0,77	126	0,78	0,09	14	0,78	0,09	21	0,77	3,94	0,72	0,38	0,41	1,26	0,54	99
351	059990294681	SPERDUTI LUCA	NO	16	255	0,73	126	0,74	0,08	14	0,74	0,10	22	0,73	3,70	0,67	1,27	0,36	0,82	0,49	99
352	015990432396	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	254	0,73	127	0,74	0,05	13	0,74	0,03	21	0,73	2,24	0,68	3,08	0,36	0,32	0,50	99
353	071990226952	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	18	254	0,70	129	0,70	0,03	12	0,70	0,20	24	0,67	2,97	0,64	2,26	0,42	1,01	0,54	99
354	065990636350	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	19	254	0,58	126	0,56	-0,02	11	0,56	-0,10	15	0,49	-1,17	0,48	3,27	0,36	1,37	0,50	99
355	079990061928	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	16	253	0,72	127	0,73	0,03	12	0,73	-0,11	15	0,71	1,11	0,66	0,84	0,39	2,65	0,52	99
356	059990344191	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	17	253	0,72	127	0,73	0,02	12	0,73	-0,01	19	0,71	0,89	0,66	1,98	0,40	1,66	0,54	99
357	059990117268	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	08	252	0,77	129	0,78	0,13	15	0,78	0,14	23	0,78	6,34	0,73	-1,16	0,43	2,09	0,56	99
358	061990759357	BIANCHINO GENNARO	NO	17	252	0,70	129	0,70	0,14	15	0,70	0,27	21	0,66	18,93	0,63	0,59	0,12	0,47	0,16	99
359	077990091692	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	15	251	0,75	127	0,76	0,13	16	0,76	0,05	21	0,75	4,38	0,70	1,17	0,17	0,60	0,18	99
360	003990122668	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	16	251	0,73	128	0,73	0,03	12	0,73	0,19	23	0,72	1,71	0,67	2,63	0,37	0,54	0,50	99
361	059990382000	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	18	251	0,67	130	0,66	0,10	14	0,66	0,30	27	0,62	5,24	0,59	1,20	0,38	0,70	0,51	99
362	077990157149	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	20	251	0,64	127	0,62	0,00	11	0,62	0,04	18	0,56	0,38	0,55	3,12	0,40	0,97	0,53	99
363	061990578311	DI FELICE FRANCESCO	NO	15	250	0,72	133	0,73	0,18	16	0,73	0,41	29	0,72	9,37	0,67	0,71	0,38	0,15	0,51	99
364	061990898014	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	250	0,64	128	0,62	0,03	12	0,62	0,29	27	0,58	2,72	0,56	1,80	0,40	0,81	0,54	99
365	059990341424	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	SI	17	248	0,75	137	0,76	0,09	14	0,76	0,22	25	0,74	4,18	0,71	4,02	0,49	0,51	0,59	99
366	061990870779	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	246	0,78	126	0,78	-0,05	10	0,78	-0,03	18	0,76	-1,43	0,73	4,09	0,53	1,17	0,64	99
367	071990222979	CAIONEALLEVA SSA	NO	19	245	0,70	127	0,69	0,02	11	0,69	0,10	19	0,66	0,87	0,63	1,02	0,38	1,87	0,51	99
368	071990215391	RINALDI ROSA	NO	18	244	0,70	126	0,70	0,03	12	0,70	-0,05	17	0,67	-0,04	0,64	2,31	0,45	1,36	0,56	99
369	065990517385	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	243	0,73	128	0,73	0,06	13	0,73	0,20	24	0,72	3,56	0,67	2,37	0,41	0,42	0,54	99
370	059990317970	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	16	242	0,73	143	0,74	0,18	17	0,74	0,25	25	0,73	8,72	0,68	2,64	0,39	1,20	0,53	99
371	059990393706	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	242	0,70	132	0,70	0,08	13	0,70	0,21	24	0,67	5,08	0,63	2,07	0,39	1,11	0,52	99
372	059990406918	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	242	0,70	132	0,69	0,02	11	0,69	0,10	20	0,66	1,17	0,63	2,31	0,40	1,98	0,53	99
373	060990179334	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	17	241	0,73	134	0,74	0,10	14	0,74	0,11	19	0,72	4,29	0,67	1,78	0,36	1,61	0,49	99
374	061990775978	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	17	241	0,63	132	0,61	0,02	10	0,61	0,13	19	0,56	2,13	0,54	1,14	0,35	2,60	0,47	99
375	061991047847	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	20	240	0,64	126	0,62	0,08	13	0,62	0,29	25	0,57	4,65	0,55	1,11	0,06	0,26	0,07	99
376	059990305748	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	SI	16	239	0,76	131	0,77	0,02	12	0,77	0,07	22	0,76	0,15	0,72	4,33	0,31	0,69	0,38	99
377	059990433186	VITALE PASQUALE	NO	20	239	0,64	128	0,63	0,07	12	0,63	0,09	20	0,58	2,11	0,57	1,43	0,17	1,27	0,19	99
378	061990916252	AMORUSO GAETANO	NO	18	238	0,62	127	0,59	0,07	12	0,59	0,23	22	0,53	4,11	0,52	2,12	0,37	0,28	0,50	99
379	071990193967	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	16	237	0,78	155	0,79	0,23	18	0,79	0,41	29	0,76	6,16	0,74	4,32	0,47	1,15	0,60	99
380	076990334717	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	17	237	0,72	147	0,71	0,21	17	0,71	0,40	29	0,68	9,58	0,65	3,30	0,43	0,74	0,55	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
381	061990803955	DEL VILLANO NUNZIA	NO	17	237	0,71	127	0,72	0,04	13	0,72	-0,20	14	0,69	0,04	0,65	1,72	0,36	2,37	0,50	99
382	061991050839	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	237	0,59	131	0,57	0,02	11	0,57	0,05	19	0,50	1,31	0,49	3,41	0,36	1,27	0,50	99
383	071990185982	CAIONEALLEVA SSA	SI	16	236	0,76	131	0,77	0,03	12	0,77	0,17	22	0,75	2,87	0,71	3,06	0,39	0,97	0,47	99
384	061990883571	SOC. SEM. ZARA - SOC. AGR.	NO	19	236	0,63	129	0,61	-0,01	10	0,61	-0,06	15	0,55	-0,50	0,54	4,12	0,36	1,29	0,50	99
385	065990583624	LAURI E CONSALVO ALLEVAMENTI SRL	NO	18	236	0,58	128	0,56	-0,01	10	0,56	-0,06	16	0,50	-0,53	0,48	3,08	0,36	1,78	0,50	99
386	065990556404	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	18	235	0,66	130	0,66	0,07	12	0,66	0,15	21	0,62	3,30	0,58	3,04	0,34	0,43	0,47	99
387	061990918571	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	235	0,65	138	0,63	0,06	12	0,63	0,27	23	0,59	5,72	0,57	3,43	0,43	1,31	0,56	99
388	065990473249	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	16	234	0,73	131	0,74	0,03	12	0,74	0,01	19	0,73	1,20	0,67	3,63	0,40	1,19	0,53	99
389	059990346532	MARTINI G.BATTISTA E ANGELO	NO	17	234	0,64	129	0,63	0,07	12	0,63	0,12	19	0,58	3,67	0,56	1,56	0,37	1,26	0,50	99
390	061990980368	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	19	234	0,63	126	0,62	0,03	12	0,62	0,14	21	0,56	2,29	0,55	2,12	0,37	0,86	0,50	99
391	059990423077	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	19	232	0,63	131	0,61	0,04	12	0,61	-0,09	14	0,56	0,60	0,54	3,13	0,41	1,74	0,54	99
392	065990609792	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	19	232	0,59	126	0,56	0,02	11	0,56	0,10	20	0,50	1,68	0,49	3,40	0,36	0,39	0,49	99
393	061990823457	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	SI	18	231	0,76	141	0,75	0,08	13	0,75	0,08	22	0,73	4,30	0,71	5,37	0,48	1,04	0,61	99
394	061990880162	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	231	0,69	130	0,69	0,06	12	0,69	0,26	23	0,65	3,47	0,62	1,52	0,40	1,25	0,54	99
395	065990574902	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	19	230	0,66	132	0,66	0,03	10	0,66	0,07	17	0,05	-6,54	0,58	3,62	0,36	1,23	0,50	99
396	077990138458	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	228	0,69	136	0,69	0,09	14	0,69	0,18	23	0,65	4,20	0,62	2,62	0,39	1,47	0,51	99
397	065990527072	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	18	228	0,69	126	0,69	0,15	15	0,69	0,31	25	0,18	-11,77	0,62	-0,51	0,14	0,49	0,17	99
398	077990138528	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	228	0,65	138	0,63	0,13	15	0,63	0,28	26	0,59	7,02	0,57	3,71	0,44	0,29	0,56	99
399	076990366207	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	227	0,64	128	0,62	0,06	11	0,62	0,14	19	0,58	5,08	0,56	2,13	0,40	0,94	0,54	99
400	065990637445	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	20	227	0,60	136	0,58	0,07	12	0,58	0,25	23	0,52	4,17	0,50	3,00	0,37	1,29	0,50	99
401	061990638088	SOC AGR VOLTURNO	SI	15	226	0,81	145	0,82	0,08	13	0,82	0,15	24	0,81	3,44	0,77	3,99	0,51	2,43	0,64	99
402	060990148042	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	15	226	0,71	129	0,71	0,05	12	0,71	0,15	21	0,68	2,49	0,64	1,25	0,39	1,81	0,53	99
403	060990198116	POPOLLA GIACINTO	NO	18	226	0,70	132	0,70	0,07	13	0,70	0,10	20	0,67	3,18	0,64	2,06	0,43	1,64	0,56	99
404	061991047825	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	20	225	0,63	130	0,61	0,11	13	0,61	0,19	22	0,56	4,69	0,55	1,92	0,13	0,53	0,16	99
405	077990138411	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	224	0,70	131	0,70	-0,01	10	0,70	0,15	22	0,67	0,08	0,64	2,19	0,44	2,32	0,55	99
406	061990958124	ZARA ANTIMO	NO	19	224	0,67	127	0,67	0,05	12	0,67	0,05	18	0,63	2,93	0,60	1,80	0,38	1,37	0,51	99
407	061990952382	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	19	223	0,75	128	0,75	-0,02	9	0,75	-0,23	11	0,73	-3,54	0,70	5,27	0,40	1,14	0,47	99
408	061990793752	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	17	223	0,70	126	0,70	0,11	13	0,70	0,30	25	0,66	4,02	0,63	1,08	0,41	-0,01	0,54	99
409	061990693988	NOVIELLO ARTURO 2	NO	16	223	0,67	127	0,66	0,07	12	0,66	0,18	21	0,62	3,41	0,59	1,76	0,37	0,72	0,50	99
410	065990553004	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	19	223	0,65	128	0,65	0,00	10	0,65	0,07	19	0,60	0,78	0,57	2,74	0,36	1,57	0,49	99
411	094990030536	F.LLI ANGIOLILLO SOC AGR	NO	07	222	0,76	127	0,77	0,11	12	0,77	0,38	26	0,77	7,43	0,72	-1,37	0,40	1,48	0,53	99
412	058990316249	CREA	NO	16	222	0,75	134	0,76	0,10	13	0,76	0,19	22	0,75	4,18	0,70	3,01	0,45	0,68	0,56	99
413	061990688427	NOVIELLO ARTURO	NO	16	222	0,73	128	0,74	0,07	11	0,74	0,20	21	0,74	3,86	0,68	3,66	0,39	-0,33	0,53	99
414	078990303504	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	222	0,70	139	0,70	0,06	12	0,70	0,23	24	0,67	4,41	0,64	2,44	0,43	2,37	0,55	99
415	059990353954	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	18	222	0,66	132	0,66	0,06	11	0,66	0,24	22	0,61	3,83	0,58	2,09	0,36	1,40	0,50	99
416	061991008786	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	222	0,64	130	0,62	0,08	12	0,62	0,11	19	0,57	4,32	0,55	2,97	0,40	0,52	0,54	99
417	065990677397	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	20	220	0,58	126	0,56	0,00	10	0,56	-0,02	16	0,50	0,11	0,48	2,70	0,36	1,50	0,50	99
418	077990138471	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	219	0,69	143	0,68	0,09	13	0,68	0,18	21	0,64	4,58	0,61	3,35	0,38	2,37	0,51	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
419	077990138614	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	219	0,65	126	0,63	-0,01	9	0,63	0,08	18	0,59	0,42	0,58	2,78	0,44	1,26	0,55	99
420	071990239931	RINALDI ROSA	NO	19	219	0,64	138	0,62	0,06	12	0,62	0,16	20	0,57	2,19	0,55	3,27	0,42	1,86	0,54	99
421	061991020743	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	20	219	0,64	129	0,62	0,02	10	0,62	0,12	20	0,58	1,41	0,56	1,51	0,40	2,05	0,54	99
422	061990628320	VARONE SAVERIO	NO	15	218	0,71	127	0,72	0,10	14	0,72	0,15	22	0,69	4,55	0,65	0,01	0,36	1,63	0,49	99
423	059990432737	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	20	218	0,64	130	0,63	0,05	12	0,63	0,17	23	0,58	4,01	0,57	2,81	0,43	0,80	0,55	99
424	059990374762	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	18	217	0,72	126	0,72	0,08	12	0,72	0,14	20	0,70	4,18	0,66	2,30	0,36	0,20	0,50	99
425	059990393690	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	217	0,71	126	0,70	0,01	10	0,70	0,05	18	0,67	0,61	0,64	1,90	0,42	1,71	0,54	99
426	061990972854	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	217	0,66	135	0,66	0,06	11	0,66	0,11	20	0,62	2,94	0,59	3,45	0,37	1,42	0,50	99
427	065990461273	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	17	216	0,78	126	0,78	0,04	11	0,78	0,01	18	0,76	2,06	0,74	3,73	0,55	0,34	0,66	99
428	061990797554	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	216	0,75	131	0,76	0,07	12	0,76	0,17	22	0,72	-3,70	0,70	1,95	0,41	1,42	0,55	99
429	065990544551	BOREAL SRL	NO	18	216	0,70	137	0,71	0,14	13	0,71	0,15	20	0,68	6,10	0,63	3,44	0,37	0,65	0,50	99
430	077990138565	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	216	0,65	126	0,64	0,08	13	0,64	0,21	24	0,59	3,56	0,58	2,23	0,47	0,02	0,57	99
431	077990105268	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	215	0,73	128	0,74	0,06	12	0,74	0,00	18	0,72	0,98	0,68	1,63	0,45	1,83	0,56	99
432	061990720670	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	16	215	0,67	133	0,67	0,02	10	0,67	0,05	18	0,62	1,20	0,59	3,56	0,37	1,75	0,51	99
433	061990568826	ROTONDO ANTONIO	NO	14	214	0,75	131	0,76	0,20	15	0,76	0,21	17	0,76	12,73	0,70	-0,63	0,37	1,27	0,51	99
434	065990552996	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	18	214	0,65	126	0,65	0,03	11	0,65	0,04	17	0,60	1,48	0,57	2,40	0,36	1,11	0,49	99
435	061990909788	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	19	213	0,71	126	0,70	0,04	11	0,70	0,05	17	0,67	4,95	0,64	1,70	0,44	1,49	0,56	99
436	003990173094	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	21	213	0,22	126	0,22	0,09	12	0,22	0,19	22	0,22	4,94	0,46	1,67	0,17	0,33	0,19	99
437	061990976317	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	212	0,74	137	0,74	0,00	10	0,74	0,02	17	0,71	2,23	0,70	4,84	0,55	2,01	0,65	99
438	059990351525	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	212	0,73	135	0,74	0,09	13	0,74	0,17	22	0,72	4,13	0,68	2,45	0,43	1,56	0,55	99
439	078990267202	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	17	212	0,70	132	0,70	0,06	11	0,70	0,11	18	0,58	-2,87	0,63	2,81	0,44	1,44	0,56	99
440	062990202763	PROZZO ANTONIETTA	NO	18	212	0,66	127	0,66	0,02	10	0,66	-0,11	14	0,62	0,57	0,58	3,51	0,36	1,26	0,50	99
441	003990156060	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	212	0,66	126	0,66	-0,01	9	0,66	-0,10	13	0,62	-0,76	0,58	3,84	0,36	1,16	0,49	99
442	065990517466	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	210	0,70	128	0,70	0,06	11	0,70	0,30	25	0,67	4,05	0,64	1,38	0,15	1,02	0,18	99
443	065990445076	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	209	0,73	127	0,74	0,17	14	0,74	0,02	17	0,73	6,56	0,68	1,17	0,05	0,36	0,05	99
444	071990223854	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	18	209	0,70	128	0,70	0,05	11	0,70	0,01	17	0,67	2,56	0,64	2,68	0,41	1,17	0,52	99
445	061990719756	DIANA MICHELE	NO	17	209	0,69	144	0,70	0,10	12	0,70	0,47	24	0,68	9,56	0,63	3,31	0,35	1,42	0,48	99
446	065990453662	AZ. AGR. MARANO PASQUALE	NO	16	209	0,58	130	0,56	0,05	10	0,56	0,14	18	0,50	2,60	0,49	2,97	0,36	0,86	0,50	99
447	059990373335	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	207	0,65	128	0,63	0,05	11	0,63	0,17	20	0,59	2,46	0,57	0,91	0,42	1,82	0,55	99
448	061990884556	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	19	206	0,69	127	0,69	0,05	11	0,69	0,15	19	0,65	3,74	0,62	1,86	0,39	1,03	0,52	99
449	059990445238	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	20	206	0,63	130	0,62	0,06	11	0,62	0,09	18	0,56	2,82	0,55	2,71	0,39	1,20	0,53	99
450	059990284826	EREDI MONTI M. DE SANTIS E.	NO	16	205	0,74	126	0,75	0,11	13	0,75	-0,02	14	0,74	4,11	0,69	1,24	0,36	1,06	0,49	99
451	059990335211	DIODATO CARMINE	NO	16	205	0,73	126	0,74	0,08	11	0,74	0,20	19	0,68	4,01	0,68	1,64	0,37	0,50	0,50	99
452	059990354208	AZ. AGR. STAIANO MAURIZIO	NO	17	205	0,72	129	0,73	0,03	11	0,73	0,05	18	0,72	1,83	0,66	3,75	0,37	0,80	0,50	99
453	078990267257	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	204	0,72	136	0,73	0,09	12	0,73	0,38	27	0,70	5,26	0,66	2,29	0,42	1,21	0,55	99
454	061990982835	DIANA GIACOMO	NO	19	204	0,63	127	0,61	0,08	11	0,61	0,18	20	0,56	3,94	0,54	2,10	0,39	0,56	0,53	99
455	061990856595	F.LLI PELLINO	SI	18	203	0,76	134	0,75	0,07	11	0,75	0,15	18	0,73	4,69	0,70	2,83	0,49	1,56	0,60	99
456	065990569132	BOREAL SRL	NO	18	203	0,70	129	0,69	0,06	11	0,69	0,21	20	0,66	3,58	0,63	1,58	0,40	1,35	0,54	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
457	065990642552	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	203	0,63	137	0,61	0,11	12	0,61	0,24	20	0,56	5,41	0,55	2,03	0,40	1,80	0,54	99
458	061990938468	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	19	202	0,63	141	0,62	0,18	14	0,62	0,34	22	0,57	9,02	0,55	2,05	0,36	1,25	0,50	99
459	061990843577	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	201	0,73	129	0,73	0,13	12	0,73	0,11	17	0,72	5,32	0,67	2,22	0,40	0,45	0,54	99
460	061990898313	DI TELLA GIUSEPPE	NO	18	200	0,68	130	0,68	0,17	13	0,68	0,21	22	0,64	9,12	0,61	1,72	0,35	0,01	0,48	99
461	059990283618	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	15	199	0,78	138	0,79	0,17	14	0,79	0,48	29	0,79	10,38	0,74	1,04	0,37	1,06	0,45	99
462	061990797622	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	199	0,73	126	0,73	0,05	10	0,73	0,08	18	0,72	3,20	0,67	2,13	0,40	0,95	0,54	99
463	076990366160	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	199	0,70	126	0,70	0,08	11	0,70	0,02	15	0,67	1,76	0,64	2,67	0,44	0,53	0,56	99
464	078990284553	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	198	0,70	131	0,70	0,11	12	0,70	0,00	16	0,66	3,96	0,63	2,85	0,43	1,00	0,56	99
465	061990912359	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	198	0,63	132	0,61	0,04	9	0,61	0,25	19	0,56	3,67	0,54	2,39	0,37	1,43	0,51	99
466	065990466579	MED MILK SOC.AGR. ARL 2	NO	18	198	0,58	134	0,56	0,07	11	0,56	0,10	17	0,50	2,79	0,49	3,33	0,35	1,38	0,47	99
467	058990349869	D'ANGELO GIANCARLO	NO	18	197	0,66	130	0,66	0,07	11	0,66	0,03	16	0,62	2,55	0,58	3,09	0,36	1,02	0,50	99
468	059990458868	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	21	196	0,59	128	0,56	-0,01	9	0,56	-0,03	14	0,50	-0,05	0,49	4,25	0,37	1,23	0,50	99
469	059990289957	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	195	0,71	126	0,73	0,05	10	0,73	-0,07	13	0,72	1,65	0,66	2,84	0,37	1,13	0,50	99
470	061990615715	NOVIELLO ARTURO	NO	17	193	0,72	128	0,73	0,06	10	0,73	0,16	18	0,71	3,27	0,66	2,14	0,36	1,04	0,50	99
471	059990364965	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	18	193	0,69	133	0,70	0,14	13	0,70	0,10	16	0,68	8,43	0,63	2,73	0,36	0,79	0,49	99
472	061990953049	ROTONDO ANTONIO	NO	19	193	0,69	126	0,69	0,08	11	0,69	0,16	17	0,65	4,66	0,62	1,72	0,40	0,67	0,54	99
473	078990323394	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	193	0,23	132	0,23	0,05	10	0,23	0,22	22	0,23	3,28	0,46	2,59	0,44	1,41	0,56	99
474	058990138197	NOVA LAVINIUM SRL	NO	09	192	0,74	126	0,74	0,18	13	0,74	0,30	21	0,72	8,40	0,68	-1,09	0,42	0,70	0,56	99
475	060990184912	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	17	192	0,71	127	0,72	-0,01	8	0,72	-0,11	11	0,69	-1,00	0,65	3,43	0,36	1,87	0,49	99
476	078990267306	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	191	0,70	135	0,70	0,03	9	0,70	0,42	26	0,67	3,76	0,64	1,93	0,43	1,86	0,56	99
477	071990239939	RINALDI ROSA	NO	19	190	0,64	134	0,62	0,08	11	0,62	0,11	17	0,58	2,95	0,56	2,77	0,44	1,67	0,56	99
478	019991763091	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	189	0,70	126	0,70	-0,03	8	0,70	-0,06	14	0,66	-1,55	0,63	3,31	0,44	1,75	0,56	99
479	059990402797	AZ. D'AMORE G. BATTISTA	NO	19	188	0,69	135	0,68	0,05	9	0,68	0,13	16	0,64	3,01	0,61	2,76	0,38	2,17	0,50	99
480	059990325006	DI CANZO ROBERTO ANDREA	NO	16	188	0,65	129	0,64	0,00	8	0,64	0,02	13	0,60	0,41	0,57	3,59	0,30	1,55	0,41	99
481	061990719689	DIANA MICHELE	NO	16	187	0,71	131	0,72	0,11	11	0,72	-0,11	11	0,68	0,75	0,66	3,06	0,36	1,31	0,50	99
482	065990630658	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	20	187	0,64	126	0,63	0,05	10	0,63	-0,07	13	0,58	0,71	0,57	3,10	0,43	0,95	0,55	99
483	065990498557	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	NO	17	187	0,62	128	0,60	0,16	12	0,60	0,34	21	0,54	6,83	0,52	0,59	0,05	0,16	0,05	99
484	059990300751	FEUDO AMERICO	NO	16	186	0,70	139	0,70	0,11	11	0,70	0,43	24	0,68	7,77	0,63	2,54	0,36	1,23	0,50	99
485	065990542179	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	17	186	0,70	132	0,70	0,16	13	0,70	0,30	20	0,67	7,67	0,63	1,29	0,41	0,53	0,54	99
486	079990060373	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	16	186	0,70	131	0,70	0,06	9	0,70	0,21	18	0,68	3,63	0,63	2,63	0,36	1,08	0,49	99
487	059990432706	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	20	186	0,64	134	0,63	0,09	11	0,63	0,17	19	0,58	4,90	0,57	3,49	0,44	0,77	0,56	99
488	065990490835	LAURI E CONSALVO ALLEVAMENTI SRL	NO	16	186	0,58	131	0,56	0,05	10	0,56	0,05	16	0,50	2,09	0,48	3,20	0,36	1,49	0,49	99
489	065990548475	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	18	185	0,73	127	0,73	0,03	9	0,73	0,29	22	0,72	2,98	0,67	1,87	0,41	0,98	0,54	99
490	056990174750	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	17	185	0,72	128	0,73	0,04	9	0,73	0,26	20	0,71	2,57	0,66	1,55	0,35	1,43	0,47	99
491	065990542253	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	185	0,70	132	0,70	0,05	10	0,70	0,14	19	0,67	1,84	0,64	1,77	0,45	2,23	0,56	99
492	065990538942	AZ. ZOOT. GALDI ANTONIO	NO	19	185	0,56	129	0,53	0,07	10	0,53	0,10	15	0,47	2,77	0,46	3,12	0,34	0,79	0,47	99
493	059990426812	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	20	184	0,63	127	0,62	0,10	11	0,62	0,12	18	0,57	4,72	0,55	2,65	0,39	0,18	0,53	99
494	059990276887	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	14	183	0,75	133	0,76	0,18	13	0,76	0,36	22	0,76	8,90	0,70	0,05	0,39	1,08	0,53	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
495	059990304637	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	16	183	0,75	128	0,76	0,03	9	0,76	0,20	18	0,76	2,61	0,70	1,54	0,37	1,66	0,51	99
496	003990148396	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	183	0,70	128	0,70	0,03	9	0,70	0,28	20	0,67	3,42	0,63	1,53	0,38	1,40	0,51	99
497	061990931948	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	18	183	0,69	136	0,69	0,10	11	0,69	0,18	19	0,66	4,31	0,63	2,19	0,42	1,84	0,54	99
498	088990312946	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	14	182	0,75	129	0,76	0,03	8	0,76	0,30	23	0,74	10,74	0,70	1,52	0,39	1,67	0,52	99
499	060990189059	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	18	182	0,74	139	0,75	0,16	13	0,75	0,30	22	0,75	8,81	0,69	2,20	0,38	1,26	0,52	99
500	093990205719	CAPOVILLA MICHELE	NO	19	182	0,65	136	0,63	0,17	12	0,63	0,33	21	0,59	8,20	0,58	1,21	0,15	1,23	0,18	99
501	059990156140	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	09	181	0,79	126	0,80	0,11	11	0,80	0,25	16	0,77	3,88	0,75	-0,86	0,45	1,76	0,59	99
502	077990110633	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	181	0,22	129	0,22	0,06	11	0,22	0,09	18	0,21	2,67	0,45	3,11	0,42	0,94	0,55	99
503	059990441937	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	20	180	0,64	126	0,63	0,05	10	0,63	0,04	15	0,58	2,84	0,56	1,11	0,40	1,99	0,54	99
504	076990334748	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	18	179	0,72	130	0,72	0,04	9	0,72	0,16	16	0,68	2,94	0,66	2,01	0,42	1,82	0,55	99
505	061990828409	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	18	179	0,70	128	0,70	0,05	9	0,70	0,15	17	0,67	2,75	0,63	2,43	0,42	1,13	0,55	99
506	061990957140	ZARA ANNUNZIATA	NO	19	179	0,66	133	0,66	0,15	12	0,66	0,26	20	0,62	6,51	0,59	1,91	0,33	0,70	0,45	99
507	071990240000	RINALDI ROSA	NO	20	179	0,64	134	0,62	0,07	10	0,62	0,24	19	0,57	4,42	0,55	2,93	0,40	1,25	0,54	99
508	059990403219	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	19	179	0,63	127	0,61	0,05	10	0,61	0,00	13	0,56	1,96	0,54	2,59	0,37	1,23	0,50	99
509	060990237000	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	21	179	0,55	126	0,53	0,01	8	0,53	-0,03	13	0,47	0,36	0,45	3,72	0,36	1,07	0,50	99
510	061990959844	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	19	178	0,70	129	0,69	0,10	11	0,69	0,18	18	0,66	5,18	0,63	1,67	0,39	1,05	0,53	99
511	065990551641	TORRE ALBERTO	NO	18	178	0,69	133	0,68	0,10	11	0,68	0,21	19	0,65	4,63	0,62	3,42	0,37	0,53	0,50	99
512	061990724587	DI FELICE FRANCESCO	NO	16	178	0,69	126	0,68	0,07	10	0,68	0,08	15	0,65	3,91	0,62	1,29	0,38	1,49	0,51	99
513	059990427753	LOMBARDI MARIAOLIVA	NO	20	178	0,63	128	0,61	0,02	8	0,61	-0,02	12	0,56	5,89	0,55	2,05	0,39	2,34	0,52	99
514	071990222844	CAIONEALLEVA SSA	NO	18	177	0,70	126	0,70	0,11	11	0,70	0,18	18	0,67	6,03	0,63	1,45	0,40	0,59	0,54	99
515	065990105287	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	07	176	0,76	126	0,77	0,07	10	0,77	0,18	18	0,78	3,00	0,72	1,07	0,43	1,36	0,56	99
516	061990855394	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	176	0,70	127	0,69	0,09	10	0,69	0,24	18	0,66	5,62	0,62	0,36	0,37	1,39	0,50	99
517	060990188573	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	17	173	0,74	126	0,75	0,04	9	0,75	0,36	24	0,75	3,32	0,69	2,94	0,41	-0,05	0,54	99
518	078990303418	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	173	0,71	140	0,70	0,16	13	0,70	0,47	26	0,67	9,66	0,65	3,49	0,46	0,03	0,57	99
519	059990350786	DIODATO CARMINE	NO	17	173	0,70	136	0,70	0,10	10	0,70	0,46	23	0,68	12,52	0,63	3,26	0,36	0,42	0,50	99
520	059990392855	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	19	173	0,64	126	0,63	0,09	10	0,63	0,22	16	0,58	8,61	0,56	1,28	0,38	0,76	0,51	99
521	059990296757	COMPAGNO DANIELE	NO	16	171	0,75	128	0,76	0,06	10	0,76	0,26	21	0,76	4,05	0,70	1,83	0,37	1,02	0,50	99
522	059990338694	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	17	170	0,73	129	0,73	0,10	11	0,73	0,38	24	0,71	7,31	0,67	1,64	0,44	0,43	0,55	99
523	078990284630	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	170	0,70	133	0,70	0,08	10	0,70	0,20	19	0,67	4,54	0,64	2,20	0,44	1,63	0,56	99
524	078990267231	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	169	0,76	129	0,77	0,08	11	0,77	0,07	16	0,76	3,82	0,71	3,25	0,44	0,63	0,57	99
525	061990787551	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	169	0,73	134	0,73	0,08	10	0,73	0,36	22	0,72	5,03	0,67	1,43	0,41	1,83	0,54	99
526	077990157081	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	20	169	0,63	138	0,60	0,04	9	0,60	0,16	17	0,55	2,95	0,53	3,41	0,39	2,45	0,53	99
527	059990371428	AZ. AGR. GIORGI SOC. SEMPLICE DI	NO	18	169	0,58	128	0,56	0,05	9	0,56	0,11	15	0,49	2,27	0,48	2,59	0,37	1,18	0,50	99
528	078990303450	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	168	0,65	128	0,63	0,03	9	0,63	0,04	14	0,59	2,85	0,57	3,53	0,44	1,17	0,56	99
529	059990284324	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	15	167	0,74	137	0,74	0,23	15	0,74	0,64	31	0,72	12,28	0,68	0,18	0,12	0,29	0,16	99
530	088990364322	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	16	167	0,71	132	0,71	0,04	8	0,71	0,07	13	0,63	-7,17	0,64	2,74	0,40	2,08	0,53	99
531	059990424626	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	167	0,70	131	0,70	0,08	10	0,70	0,22	20	0,67	4,31	0,64	2,20	0,43	1,16	0,54	99
532	065990450117	DI MASI ANTONELLO	NO	20	167	0,57	129	0,55	0,05	8	0,55	0,16	14	0,48	2,63	0,47	1,82	0,35	1,69	0,48	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
533	059990423097	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	19	166	0,63	126	0,62	0,08	10	0,62	0,14	16	0,57	3,40	0,55	1,91	0,40	0,78	0,54	99
534	065990617970	COBELLIS MASSIMO	NO	19	166	0,59	132	0,56	0,06	8	0,56	0,14	15	0,50	2,91	0,49	3,85	0,36	0,80	0,50	99
535	077990138525	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	164	0,70	141	0,69	0,04	8	0,69	0,24	18	0,66	3,34	0,63	3,38	0,38	2,80	0,51	99
536	077990139835	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	18	164	0,70	140	0,70	0,03	8	0,70	0,10	15	0,68	2,01	0,63	3,96	0,36	2,73	0,50	99
537	030990379343	SOC. AGR. AITA MAURO SS	NO	20	164	0,62	126	0,61	0,08	9	0,61	0,02	13	0,55	2,78	0,54	2,37	0,39	0,89	0,53	99
538	077990110625	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	163	0,20	126	0,20	0,07	10	0,20	0,13	17	0,19	3,79	0,43	2,65	0,40	0,58	0,54	99
539	065990478943	TORRE ALBERTO	NO	16	162	0,76	127	0,77	0,15	11	0,77	0,13	16	0,76	6,14	0,71	1,31	0,37	0,60	0,50	99
540	077990091813	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	16	162	0,75	130	0,76	0,12	11	0,76	0,10	16	0,75	4,45	0,70	2,53	0,42	0,85	0,54	99
541	061990882558	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	SI	18	161	0,79	126	0,79	0,02	8	0,79	0,24	21	0,78	1,57	0,75	1,12	0,55	1,71	0,65	99
542	065990523047	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	18	161	0,69	133	0,69	0,17	12	0,69	0,22	18	0,65	7,17	0,62	2,40	0,37	0,45	0,51	99
543	061990952366	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	160	0,66	128	0,66	0,01	7	0,66	0,06	14	0,62	0,98	0,59	3,16	0,37	1,59	0,50	99
544	078990267242	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	159	0,73	130	0,74	0,11	11	0,74	0,17	17	0,72	5,69	0,68	1,95	0,42	1,09	0,54	99
545	071990239920	RINALDI ROSA	NO	19	159	0,70	129	0,69	0,11	10	0,69	0,17	16	0,66	4,58	0,63	1,41	0,43	1,21	0,55	99
546	077990138399	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	159	0,70	126	0,70	0,05	9	0,70	0,09	15	0,66	2,15	0,63	2,29	0,36	1,10	0,50	99
547	059990349308	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	17	158	0,73	127	0,73	0,06	8	0,73	0,12	14	0,72	3,02	0,67	2,30	0,38	1,09	0,52	99
548	065990577573	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	19	158	0,66	130	0,66	0,05	8	0,66	0,20	17	0,62	3,33	0,58	3,67	0,36	0,68	0,49	99
549	077990138637	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	158	0,64	130	0,63	0,08	10	0,63	0,26	20	0,59	5,39	0,57	2,58	0,45	0,70	0,56	99
550	065990541169	AZ. AGR. D'ANIELLO ALDO	NO	18	158	0,62	129	0,59	0,09	10	0,59	0,21	17	0,53	5,79	0,52	2,97	0,36	0,27	0,50	99
551	065990572028	CELSE FIORAVANTE	NO	18	158	0,58	127	0,56	0,06	9	0,56	0,08	14	0,50	2,40	0,49	3,23	0,36	0,67	0,49	99
552	060990191017	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	18	157	0,70	131	0,69	0,18	12	0,69	0,48	25	0,65	9,43	0,62	0,53	0,12	0,27	0,16	99
553	059990338643	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	17	156	0,71	131	0,71	0,09	9	0,71	0,24	16	0,67	7,69	0,64	2,25	0,41	1,17	0,54	99
554	065990658881	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	20	156	0,59	138	0,56	0,07	9	0,56	0,18	16	0,50	3,57	0,49	4,82	0,36	1,20	0,50	99
555	071990186021	CAIONEALLEVA SSA	SI	16	155	0,78	126	0,78	0,03	8	0,78	0,08	13	0,77	0,72	0,73	2,72	0,49	1,21	0,62	99
556	059990393720	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	155	0,71	139	0,70	0,15	12	0,70	0,42	24	0,67	9,27	0,64	2,94	0,44	0,65	0,56	99
557	061990843605	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	155	0,70	129	0,69	0,08	9	0,69	0,24	18	0,66	4,27	0,63	2,26	0,40	0,91	0,54	99
558	003990156053	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	155	0,65	127	0,63	0,07	9	0,63	0,26	18	0,58	4,75	0,57	1,52	0,09	1,07	0,09	99
559	061991040057	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	155	0,65	126	0,64	-0,01	7	0,64	0,01	13	0,59	-0,18	0,58	3,71	0,43	1,33	0,56	99
560	065990590262	ALTIERI LUCIANO	NO	18	155	0,63	135	0,62	0,13	10	0,62	0,29	18	0,57	6,29	0,55	2,05	0,40	1,18	0,53	99
561	065990455624	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	17	153	0,70	127	0,70	-0,01	7	0,70	0,00	12	0,68	-0,07	0,63	3,36	0,36	1,75	0,49	99
562	061990726155	DI VUOLO VITTORIO	NO	16	153	0,65	135	0,65	0,12	10	0,65	0,03	12	0,60	8,55	0,57	3,75	0,36	1,17	0,49	99
563	061990942265	DI TELLA GIUSEPPE	NO	19	152	0,63	141	0,61	0,15	9	0,61	0,35	18	0,56	10,84	0,54	2,85	0,36	1,35	0,50	99
564	059990349862	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	151	0,73	129	0,73	0,13	10	0,73	0,33	20	0,71	7,05	0,67	1,23	0,38	0,64	0,52	99
565	065990515881	TORRE ALBERTO	NO	17	150	0,71	128	0,71	0,07	8	0,71	0,21	17	0,69	3,80	0,64	2,23	0,36	0,95	0,49	99
566	060990154842	POPOLLA GIACINTO	NO	15	149	0,75	129	0,76	0,10	10	0,76	0,27	20	0,75	5,26	0,70	1,52	0,41	1,05	0,54	99
567	065990495123	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	149	0,73	131	0,73	0,14	11	0,73	0,36	22	0,71	7,19	0,67	0,96	0,40	1,00	0,53	99
568	061990798684	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	149	0,73	127	0,73	0,09	9	0,73	0,32	17	0,72	6,21	0,67	2,01	0,40	0,23	0,53	99
569	077990091620	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	15	148	0,76	126	0,77	0,14	11	0,77	0,49	27	0,77	9,06	0,71	2,11	0,45	-1,11	0,56	99
570	059990355837	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	18	147	0,71	127	0,72	0,04	8	0,72	0,02	12	0,69	1,72	0,65	1,45	0,36	2,35	0,49	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
571	060990209015	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	19	147	0,62	128	0,61	0,05	8	0,61	0,10	15	0,56	2,33	0,54	3,52	0,39	0,72	0,53	99
572	061991037168	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	20	146	0,63	129	0,62	0,17	11	0,62	0,25	17	0,56	7,04	0,55	1,23	0,06	0,37	0,07	99
573	061991017440	DI VUOLO VITTORIO	NO	20	146	0,59	126	0,56	0,03	7	0,56	0,02	11	0,49	3,14	0,49	1,69	0,35	2,05	0,48	99
574	077990138462	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	145	0,65	128	0,63	0,06	9	0,63	0,18	16	0,59	3,04	0,58	1,47	0,45	1,80	0,56	99
575	059990428805	CIPOLLA FRANCO	NO	20	145	0,59	128	0,56	0,07	8	0,56	0,16	15	0,05	0,40	0,49	3,59	0,36	0,33	0,50	99
576	059990322466	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	16	144	0,75	126	0,76	0,03	7	0,76	0,11	14	0,75	2,13	0,70	2,46	0,41	1,27	0,55	99
577	061990956012	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	144	0,70	133	0,70	0,12	9	0,70	0,37	19	0,59	-6,93	0,64	1,66	0,40	1,14	0,54	99
578	061990828394	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	18	144	0,70	131	0,70	0,16	11	0,70	0,38	22	0,66	7,88	0,63	1,49	0,41	0,36	0,54	99
579	019991892120	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	144	0,70	128	0,70	0,08	10	0,70	0,09	14	0,66	3,42	0,63	1,83	0,39	1,55	0,52	99
580	061990927170	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	144	0,69	135	0,69	0,12	9	0,69	0,29	16	0,65	5,78	0,62	1,46	0,40	1,85	0,54	99
581	065990473162	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	143	0,66	129	0,66	0,02	7	0,66	0,06	13	0,62	1,14	0,58	4,63	0,36	0,76	0,50	99
582	061990994081	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	19	143	0,61	128	0,59	0,03	7	0,59	0,07	13	0,54	1,56	0,52	3,44	0,37	1,22	0,51	99
583	065990606580	MUSONE DOMENICO	NO	19	143	0,58	128	0,56	0,03	8	0,56	0,17	16	0,50	2,49	0,49	3,14	0,36	1,06	0,49	99
584	059990311909	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	142	0,72	128	0,73	0,02	7	0,73	0,09	12	0,72	1,75	0,66	3,25	0,36	1,33	0,50	99
585	003990122663	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	16	141	0,73	127	0,74	0,04	7	0,74	0,17	14	0,72	1,82	0,67	1,26	0,40	2,00	0,54	99
586	058990270265	NOVA LAVINIUM SRL	NO	16	141	0,67	136	0,65	0,18	10	0,65	0,41	19	0,62	8,83	0,59	1,59	0,38	0,74	0,51	99
587	061991020725	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	20	141	0,64	134	0,63	0,06	8	0,63	0,26	18	0,58	4,55	0,56	4,81	0,43	0,42	0,55	99
588	065990461281	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	17	140	0,74	126	0,74	0,00	7	0,74	0,24	18	0,73	1,16	0,69	3,19	0,47	0,89	0,59	99
589	078990267289	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	139	0,73	135	0,74	0,06	8	0,74	0,39	22	0,72	4,63	0,68	2,56	0,43	1,59	0,55	99
590	059990355508	AZ. AGR. PERSEO	NO	17	139	0,73	129	0,74	0,17	11	0,74	0,11	14	0,72	6,78	0,67	1,15	0,37	0,97	0,51	99
591	059990355516	AZ. AGR. PERSEO	NO	17	139	0,73	127	0,74	0,06	8	0,74	0,25	16	0,72	4,37	0,67	2,40	0,42	0,68	0,53	99
592	061990816870	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	18	138	0,69	127	0,69	0,15	10	0,69	0,31	18	0,65	8,16	0,62	1,55	0,39	0,03	0,53	99
593	019991558229	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	17	138	0,66	128	0,66	0,14	11	0,66	0,19	17	0,62	6,16	0,58	3,34	0,36	-0,45	0,50	99
594	059990373346	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	19	138	0,65	131	0,64	0,05	8	0,64	0,23	16	0,59	4,34	0,58	3,50	0,44	0,88	0,56	99
595	059990110490	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	08	137	0,81	127	0,82	0,19	11	0,82	0,29	17	0,82	9,77	0,78	-0,64	0,48	0,89	0,62	99
596	060990156319	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	15	137	0,74	142	0,74	0,24	14	0,74	0,68	32	0,72	13,91	0,68	0,49	0,41	0,85	0,54	99
597	065990514451	DI BENEDETTO DARIO	NO	17	137	0,69	127	0,70	0,05	7	0,70	0,12	12	0,68	2,85	0,63	2,47	0,36	1,34	0,50	99
598	061990720676	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	16	137	0,65	126	0,64	0,11	9	0,64	0,34	17	0,60	6,03	0,57	1,17	0,05	0,36	0,05	99
599	065990558649	PALMIERI ANTONIO	SI	19	136	0,74	130	0,74	0,11	10	0,74	-0,02	12	0,71	4,61	0,69	3,33	0,51	1,01	0,61	99
600	058990303616	POMAR SRL	NO	16	136	0,72	128	0,73	0,14	10	0,73	0,31	19	0,71	7,51	0,66	2,05	0,40	-0,03	0,54	99
601	077990138584	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	136	0,65	127	0,63	0,09	9	0,63	0,27	19	0,59	4,48	0,57	2,24	0,43	0,38	0,54	99
602	065990441628	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	16	135	0,73	130	0,74	0,02	6	0,74	0,17	16	0,73	2,03	0,67	2,16	0,36	2,25	0,49	99
603	061990971688	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	135	0,64	127	0,62	0,09	8	0,62	0,22	13	0,57	5,06	0,55	1,02	0,40	1,36	0,54	99
604	061990835517	ROTONDO ANTONIO	NO	17	134	0,74	128	0,75	0,14	10	0,75	0,33	17	0,74	11,57	0,69	0,96	0,37	0,62	0,50	99
605	015990432382	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	134	0,73	130	0,74	0,14	10	0,74	0,48	21	0,73	8,61	0,68	1,17	0,05	0,36	0,05	99
606	061990759523	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	17	134	0,58	127	0,56	0,13	9	0,56	0,34	17	0,49	6,51	0,48	1,17	0,05	0,36	0,05	99
607	059990278997	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	SI	15	133	0,79	126	0,80	0,14	10	0,80	0,28	17	0,79	7,38	0,75	0,86	0,48	0,40	0,60	99
608	061990620989	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	15	133	0,78	128	0,80	-0,03	5	0,80	0,03	13	0,79	-1,64	0,74	1,82	0,44	3,24	0,56	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
609	059990397584	SANTORIELLO ANTONELLA	NO	19	133	0,64	128	0,64	0,06	8	0,64	0,06	11	0,59	2,42	0,56	3,50	0,34	0,86	0,46	99
610	059990424551	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	20	133	0,63	127	0,61	0,13	9	0,61	0,22	14	0,56	5,48	0,54	0,85	0,39	0,95	0,53	99
611	065990675897	MORRETTA ILDA	NO	20	133	0,62	127	0,61	0,05	7	0,61	0,09	12	0,55	2,15	0,53	3,25	0,40	0,82	0,53	99
612	060990161853	LAURETTI MAURO	NO	17	132	0,70	128	0,69	0,16	11	0,69	0,15	13	0,66	6,31	0,63	1,67	0,37	0,52	0,51	99
613	060990179308	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	16	131	0,73	134	0,73	0,15	11	0,73	0,42	22	0,71	8,36	0,67	1,74	0,40	0,68	0,54	99
614	061990878320	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	131	0,69	134	0,69	0,16	10	0,69	0,34	18	0,65	7,23	0,62	1,78	0,38	0,86	0,51	99
615	076990366103	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	18	131	0,69	131	0,68	0,16	10	0,68	0,30	18	0,64	7,76	0,61	1,76	0,41	0,50	0,54	99
616	059990383100	SANTORIELLO ANTONELLA	NO	19	131	0,65	131	0,65	0,09	8	0,65	0,25	16	0,60	4,71	0,57	2,50	0,35	1,07	0,48	99
617	059990298686	PASQUALINO L'AMICO DEL CONTADINO	NO	16	131	0,58	129	0,56	0,14	9	0,56	0,43	20	0,50	7,73	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
618	061990719692	DIANA MICHELE	NO	16	130	0,71	127	0,71	0,07	7	0,71	0,13	12	0,68	9,21	0,64	3,19	0,36	0,57	0,50	99
619	061990984899	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	129	0,64	126	0,63	0,06	7	0,63	0,22	15	0,58	3,52	0,56	0,98	0,41	1,68	0,54	99
620	059990305528	PETRUZZELLI MARCO	NO	16	127	0,77	127	0,78	0,17	10	0,78	0,42	19	0,77	9,58	0,72	-0,03	0,44	0,42	0,58	99
621	071990225991	RINALDI ROSA	NO	18	127	0,72	143	0,73	0,17	10	0,73	0,33	17	0,71	8,47	0,66	2,41	0,38	1,94	0,51	99
622	086990268460	COOP LA BUFALA/CASEIF. ALBERETO	NO	17	127	0,65	126	0,63	0,06	7	0,63	-0,04	9	0,59	2,23	0,57	3,02	0,41	1,21	0,55	99
623	061990870815	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	126	0,80	150	0,81	0,36	16	0,81	0,53	27	0,80	17,10	0,77	4,12	0,57	-0,93	0,68	99
624	061990945484	F.LLI PELLINO	SI	19	126	0,77	130	0,77	0,09	8	0,77	0,07	12	0,75	3,84	0,72	5,46	0,54	-0,38	0,65	99
625	065990496049	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	126	0,68	126	0,67	-0,02	5	0,67	-0,10	8	0,63	-0,96	0,60	3,92	0,39	1,79	0,53	99
626	065990645009	MORRETTA ILDA	NO	20	126	0,61	128	0,58	0,08	7	0,58	0,26	14	0,52	4,50	0,51	1,46	0,39	1,31	0,53	99
627	071990239991	RINALDI ROSA	NO	20	125	0,64	127	0,62	0,04	7	0,62	0,15	13	0,57	2,50	0,55	1,96	0,41	1,71	0,54	99
628	061990927207	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	124	0,69	134	0,69	0,09	7	0,69	0,36	17	0,65	5,65	0,62	1,86	0,38	1,77	0,52	99
629	065990461277	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	17	123	0,78	126	0,78	0,04	7	0,78	0,05	11	0,77	2,00	0,74	3,46	0,50	0,95	0,63	99
630	059990389479	CIPOLLA FRANCO	NO	19	123	0,67	134	0,67	0,06	8	0,67	0,08	12	0,51	5,25	0,60	3,73	0,39	1,86	0,52	99
631	065990224904	ALTIERI LUCIANO	NO	10	122	0,76	126	0,77	0,16	10	0,77	0,31	17	0,77	7,76	0,71	0,46	0,42	0,39	0,56	99
632	071990225977	RINALDI ROSA	NO	18	122	0,72	127	0,73	0,11	9	0,73	0,30	17	0,71	5,43	0,66	0,81	0,39	1,14	0,51	99
633	061990823677	PAPA UMBERTO	NO	18	122	0,66	126	0,65	0,17	10	0,65	0,25	15	0,61	7,06	0,58	1,13	0,36	0,05	0,49	99
634	078990303371	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	121	0,70	137	0,70	0,16	10	0,70	0,40	20	0,67	8,56	0,64	2,81	0,44	0,52	0,56	99
635	061990688636	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	121	0,70	135	0,70	0,12	9	0,70	0,21	16	0,62	-1,24	0,63	3,27	0,36	1,08	0,49	99
636	059990372786	ZAMPERIN EMILIO E GIANNI	NO	18	121	0,67	133	0,66	0,14	9	0,66	0,41	21	0,62	7,29	0,59	1,57	0,39	0,87	0,52	99
637	061990801803	DIANA MICHELE	NO	17	121	0,66	131	0,65	0,06	7	0,65	0,14	13	0,05	-16,86	0,58	4,79	0,36	0,46	0,50	99
638	061990933161	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	120	0,75	130	0,75	0,03	6	0,75	0,03	10	0,73	1,98	0,70	4,00	0,48	1,54	0,61	99
639	059990344211	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	17	120	0,72	128	0,73	0,13	9	0,73	0,35	18	0,71	6,86	0,67	1,95	0,40	0,16	0,53	99
640	061990811856	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	17	120	0,68	126	0,68	0,05	7	0,68	0,16	14	0,63	13,37	0,61	2,90	0,36	0,82	0,49	99
641	059990395246	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	120	0,65	131	0,64	0,17	11	0,64	0,37	20	0,60	7,96	0,58	0,92	0,15	0,77	0,17	99
642	059990446049	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	21	120	0,58	135	0,56	0,06	7	0,56	0,11	12	0,50	2,63	0,49	4,35	0,37	1,53	0,50	99
643	071990273557	RINALDI ROSA	NO	21	120	0,20	127	0,20	0,04	7	0,20	0,01	9	0,19	1,14	0,43	3,14	0,40	1,47	0,53	99
644	059990320568	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	118	0,76	135	0,78	0,18	11	0,78	0,36	20	0,78	9,40	0,72	1,90	0,43	0,64	0,56	99
645	061990804962	ZARA ANTIMO	NO	17	117	0,68	132	0,68	0,05	6	0,68	0,28	17	0,64	4,01	0,60	2,95	0,39	1,50	0,53	99
646	058990332638	CREA	NO	17	116	0,70	128	0,70	0,16	9	0,70	0,28	15	0,67	7,86	0,63	0,25	0,40	1,07	0,53	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
647	059990391948	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	19	116	0,67	128	0,66	0,10	8	0,66	0,10	12	0,62	4,26	0,59	3,24	0,36	0,45	0,49	99
648	061990852562	CANTILE GIULIO CESARE	NO	18	116	0,66	126	0,66	0,02	5	0,66	0,16	12	0,62	2,87	0,58	3,13	0,36	1,08	0,50	99
649	065990645719	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	116	0,64	127	0,63	0,10	8	0,63	0,15	15	0,58	3,41	0,57	1,93	0,43	1,00	0,55	99
650	061991022553	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	116	0,63	135	0,61	0,08	7	0,61	0,28	14	0,56	4,58	0,54	2,82	0,39	1,62	0,53	99
651	065990461251	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	16	115	0,74	128	0,74	0,06	7	0,74	0,20	14	0,73	3,33	0,68	1,37	0,38	1,88	0,51	99
652	061990943897	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	115	0,74	128	0,74	0,02	5	0,74	0,12	12	0,71	1,69	0,70	4,02	0,56	0,91	0,66	99
653	061990971686	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	115	0,65	133	0,63	0,07	7	0,63	0,26	16	0,59	3,99	0,57	3,51	0,44	1,01	0,56	99
654	059990388086	GIOVANNONI BERNARDINO	NO	18	115	0,62	127	0,60	0,16	9	0,60	0,46	19	0,53	7,82	0,53	0,59	0,05	0,16	0,05	99
655	061990373995	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	10	114	0,77	128	0,78	0,22	11	0,78	0,37	20	0,78	13,73	0,72	0,78	0,42	-0,30	0,56	99
656	065990524118	ALLEVAMENTO BUFALINO GALIANO	NO	17	114	0,72	127	0,73	0,12	9	0,73	0,22	15	0,71	5,46	0,66	1,46	0,39	0,83	0,53	99
657	059990355515	AZ. AGR. PERSEO	NO	17	114	0,67	126	0,67	0,11	8	0,67	0,24	14	0,63	5,41	0,60	2,11	0,37	0,26	0,50	99
658	059990318536	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	16	113	0,73	128	0,75	0,03	6	0,75	0,18	15	0,75	2,32	0,68	3,71	0,37	0,86	0,50	99
659	060990197052	LAURETTI MAURO	NO	17	113	0,72	129	0,72	0,14	9	0,72	0,29	16	0,70	6,68	0,65	2,12	0,39	0,37	0,52	99
660	101990120082	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	19	113	0,63	128	0,61	0,13	7	0,61	0,45	15	0,55	9,20	0,54	1,17	0,05	0,36	0,05	99
661	059990265722	MACCIACCHERA ROLANDO	NO	16	112	0,74	128	0,74	0,20	10	0,74	0,31	15	0,72	8,69	0,68	0,78	0,13	0,19	0,17	99
662	061990704644	MORMILE GIOVANNI	NO	16	112	0,72	129	0,72	0,24	12	0,72	0,32	15	0,69	12,33	0,66	0,99	0,35	-0,26	0,48	99
663	061991010365	NOBIS MICHELE	NO	19	111	0,60	128	0,58	0,11	7	0,58	0,38	14	0,52	6,16	0,51	2,05	0,36	0,27	0,50	99
664	065990450642	ALLEVAMENTO BUFALINO GALIANO	NO	16	110	0,72	146	0,73	0,25	13	0,73	0,33	18	0,71	10,99	0,66	1,79	0,36	1,96	0,49	99
665	016990679649	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	110	0,72	131	0,73	0,09	7	0,73	0,18	13	0,71	3,96	0,66	2,25	0,37	1,58	0,50	99
666	061990851134	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	18	110	0,69	128	0,68	0,13	8	0,68	0,34	17	0,64	7,01	0,61	1,01	0,37	0,85	0,51	99
667	060990213317	CANTILE AGNESE	NO	19	110	0,66	133	0,66	0,17	8	0,66	0,54	19	0,62	9,67	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
668	065990595411	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	NO	20	110	0,63	136	0,61	0,13	8	0,61	0,42	18	0,56	6,86	0,54	1,59	0,36	1,51	0,50	99
669	059990395221	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	109	0,71	130	0,71	0,09	8	0,71	0,22	16	0,68	4,54	0,65	2,18	0,43	1,29	0,56	99
670	059990425131	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	109	0,70	126	0,70	0,05	8	0,70	-0,04	11	0,67	0,90	0,64	3,80	0,43	0,96	0,56	99
671	061991040019	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	109	0,65	136	0,64	0,06	7	0,64	0,21	17	0,59	3,28	0,58	2,73	0,43	2,51	0,56	99
672	059990227555	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	12	108	0,74	128	0,75	0,14	8	0,75	0,48	19	0,74	9,16	0,68	-0,35	0,37	1,04	0,50	99
673	065990500894	AZ. AGR. PROBO DARIO	NO	18	108	0,68	129	0,68	0,05	7	0,68	0,18	15	0,64	3,78	0,62	3,26	0,42	1,10	0,54	99
674	061990713870	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	16	107	0,75	129	0,77	0,17	10	0,77	0,32	17	0,77	8,49	0,71	1,55	0,40	0,24	0,54	99
675	065990665631	IL CASEIFICIO POLITO SRL	NO	20	106	0,64	131	0,62	0,11	8	0,62	0,30	16	0,58	6,83	0,56	2,49	0,40	0,86	0,54	99
676	061991001444	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	105	0,64	127	0,63	0,07	7	0,63	0,36	17	0,58	3,01	0,56	1,59	0,41	1,01	0,54	99
677	061990701295	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	17	104	0,72	132	0,73	0,18	10	0,73	0,23	14	0,71	8,05	0,66	1,24	0,39	1,08	0,52	99
678	059990392574	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	19	104	0,63	133	0,62	0,12	8	0,62	0,38	15	0,57	7,15	0,55	2,34	0,39	0,96	0,53	99
679	059990395953	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	103	0,70	136	0,69	0,20	10	0,69	0,53	22	0,66	11,13	0,63	1,23	0,42	0,66	0,55	99
680	071990255914	RINALDI ROSA	NO	20	102	0,64	130	0,63	0,08	7	0,63	0,10	12	0,58	3,61	0,57	3,04	0,43	1,33	0,55	99
681	059990394125	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	19	102	0,59	126	0,56	0,03	5	0,56	0,17	12	0,50	2,56	0,49	3,55	0,37	0,68	0,50	99
682	065990514792	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	17	101	0,73	130	0,73	0,05	6	0,73	0,36	15	0,71	5,28	0,67	2,69	0,40	1,16	0,54	99
683	061990728242	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	101	0,70	127	0,70	0,07	6	0,70	0,16	12	0,68	3,55	0,63	3,12	0,36	0,76	0,50	99
684	061990760083	SIMONE GIOVANNI	NO	16	101	0,63	131	0,61	0,09	7	0,61	0,38	18	0,55	6,36	0,54	3,94	0,40	-0,10	0,53	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
685	061990728379	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	16	100	0,73	127	0,74	0,07	7	0,74	0,01	9	0,74	3,91	0,68	3,90	0,22	0,72	0,24	99
686	071990195713	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	16	100	0,72	136	0,73	0,13	8	0,73	0,19	12	0,71	5,74	0,67	3,02	0,40	1,46	0,53	99
687	065990577562	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	18	100	0,66	130	0,66	0,10	7	0,66	0,14	12	0,62	4,27	0,58	4,40	0,36	0,15	0,49	99
688	065990626197	PALMIERI ANTONIO	NO	20	100	0,64	127	0,63	0,03	5	0,63	0,15	11	0,58	4,58	0,56	1,36	0,40	2,42	0,54	99
689	059990385159	PEPPE LUCIANO	NO	19	100	0,59	132	0,56	0,10	7	0,56	0,25	14	0,50	5,63	0,49	3,68	0,36	0,59	0,50	99
690	061990735309	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	99	0,72	131	0,73	0,08	7	0,73	0,13	11	0,56	-6,95	0,67	3,21	0,43	1,33	0,55	99
691	065990583241	MUSONE DOMENICO	NO	18	99	0,58	131	0,56	0,09	7	0,56	0,27	15	0,50	4,76	0,49	3,15	0,36	0,82	0,49	99
692	101990094940	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	16	98	0,73	135	0,74	0,05	6	0,74	0,24	13	0,68	0,96	0,68	3,46	0,36	1,83	0,49	99
693	061990672752	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	98	0,70	146	0,70	0,24	11	0,70	0,43	19	0,68	11,78	0,63	3,09	0,36	1,01	0,50	99
694	078990303401	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	98	0,65	140	0,63	0,19	10	0,63	0,52	21	0,59	10,96	0,57	2,60	0,43	0,63	0,55	99
695	061990912275	ZARA ANNUNZIATA	NO	18	97	0,66	133	0,65	0,18	9	0,65	0,52	20	0,61	9,68	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
696	065990536722	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	17	97	0,66	130	0,65	0,04	5	0,65	0,25	13	0,61	3,10	0,58	3,15	0,36	1,30	0,49	99
697	059990426492	AZ. AGR. PERSEO	NO	20	97	0,64	133	0,62	0,11	7	0,62	0,25	13	0,57	6,01	0,55	1,84	0,40	1,85	0,53	99
698	059990444093	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	20	97	0,64	126	0,62	0,08	7	0,62	0,17	11	0,57	3,40	0,55	3,14	0,40	0,40	0,53	99
699	003990148423	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	96	0,70	138	0,70	0,21	10	0,70	0,43	17	0,67	9,83	0,64	1,14	0,16	1,36	0,19	99
700	065990521707	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	18	96	0,70	131	0,70	0,09	7	0,70	0,20	14	0,68	4,70	0,63	3,20	0,37	0,93	0,50	99
701	061990870753	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	95	0,79	133	0,79	0,02	5	0,79	0,19	13	0,78	1,87	0,74	3,86	0,52	1,84	0,64	99
702	061990854039	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	18	95	0,74	142	0,74	0,20	9	0,74	0,27	13	0,71	9,47	0,68	3,62	0,25	1,03	0,36	99
703	065990542255	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	95	0,70	126	0,70	0,10	7	0,70	0,23	13	0,66	4,72	0,63	3,13	0,40	-0,02	0,53	99
704	059990359011	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	18	95	0,70	126	0,70	0,04	5	0,70	0,05	9	0,68	1,96	0,63	3,87	0,36	0,87	0,49	99
705	065990572020	CELSO FIORAVANTE	NO	18	95	0,67	135	0,66	0,11	7	0,66	0,23	11	0,62	5,42	0,59	2,44	0,37	1,92	0,50	99
706	061990916464	AZ. AGR. D'ANIELLO ALDO	NO	19	95	0,66	130	0,66	0,07	6	0,66	0,10	9	0,62	4,29	0,58	2,84	0,36	1,63	0,49	99
707	059990422626	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	20	95	0,63	130	0,62	0,18	10	0,62	0,22	13	0,57	6,58	0,55	1,31	0,12	0,77	0,15	99
708	071990155859	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	13	94	0,76	129	0,78	0,09	7	0,78	0,22	15	0,78	6,44	0,72	1,25	0,41	1,88	0,54	99
709	061990712353	PETRELLA FRANCESCO	NO	16	94	0,74	131	0,76	0,19	9	0,76	0,65	21	0,75	11,95	0,69	0,12	0,13	0,22	0,16	99
710	059990364935	GAROFALO GIOVANNI	NO	18	94	0,73	131	0,74	0,19	9	0,74	0,45	18	0,72	11,18	0,68	1,76	0,10	-0,18	0,11	99
711	059990353418	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	94	0,70	132	0,70	0,10	7	0,70	0,19	13	0,67	4,77	0,64	2,30	0,44	1,64	0,56	99
712	061991016886	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	19	94	0,58	126	0,56	0,10	7	0,56	0,22	11	0,50	5,69	0,49	1,78	0,39	0,84	0,53	99
713	059990365705	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	18	93	0,70	128	0,71	0,12	8	0,71	0,12	11	0,68	5,30	0,63	3,37	0,37	0,30	0,50	99
714	016990786029	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	93	0,70	128	0,70	0,07	6	0,70	0,28	13	0,66	4,27	0,63	2,53	0,12	0,95	0,15	99
715	098990646460	DE VECCHI ACHILLE	NO	18	93	0,69	132	0,69	0,19	8	0,69	0,55	19	0,65	10,88	0,62	0,78	0,06	0,30	0,06	99
716	076990276877	IMPRESA FAM. AGR. PEPE GIOVANNI	NO	16	93	0,68	133	0,68	0,19	9	0,68	0,52	20	0,66	9,99	0,61	1,17	0,05	0,36	0,05	99
717	059990441875	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	20	93	0,59	129	0,56	0,03	5	0,56	0,06	9	0,50	1,58	0,49	3,61	0,37	1,69	0,50	99
718	088990394964	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	17	92	0,72	130	0,73	0,13	6	0,73	0,35	13	0,65	0,26	0,66	2,14	0,38	0,50	0,51	99
719	065990463689	FERRO STEFANO	NO	16	92	0,71	129	0,72	0,06	5	0,72	0,22	12	0,70	4,20	0,65	3,28	0,37	0,90	0,50	99
720	061990726159	DI VUOLO VITTORIO	NO	16	92	0,66	128	0,65	0,03	5	0,65	-0,01	7	0,60	5,70	0,58	3,34	0,36	1,79	0,49	99
721	016990826507	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	20	92	0,64	129	0,63	0,12	7	0,63	0,28	11	0,58	6,51	0,57	2,21	0,16	0,67	0,19	99
722	061990766609	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	91	0,74	135	0,75	0,20	9	0,75	0,50	19	0,73	11,45	0,68	2,22	0,43	0,03	0,57	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
723	065990494475	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	17	91	0,72	126	0,71	0,10	7	0,71	0,29	14	0,68	5,91	0,65	0,76	0,43	1,35	0,57	99
724	077990071006	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	13	90	0,76	139	0,78	0,34	15	0,78	0,41	20	0,78	16,45	0,72	0,45	0,28	0,29	0,37	99
725	059990299805	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	16	90	0,76	126	0,77	0,11	7	0,77	0,49	19	0,76	9,85	0,71	1,63	0,40	-0,08	0,54	99
726	061990656880	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	15	90	0,73	127	0,73	0,12	8	0,73	0,46	19	0,71	8,13	0,67	0,24	0,12	0,95	0,15	99
727	019991892125	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	90	0,63	126	0,61	0,03	5	0,61	0,11	9	0,56	2,43	0,54	2,95	0,40	1,37	0,54	99
728	026990449746	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	17	89	0,70	131	0,70	0,17	9	0,70	0,49	19	0,68	9,68	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
729	076990395380	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	20	89	0,63	139	0,61	0,21	10	0,61	0,50	20	0,56	10,10	0,54	2,24	0,13	0,55	0,16	99
730	059990314955	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	16	88	0,74	128	0,75	0,10	7	0,75	0,17	12	0,74	5,11	0,69	1,48	0,39	1,52	0,53	99
731	003990122670	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	16	88	0,73	131	0,74	0,14	8	0,74	0,48	19	0,72	8,28	0,67	-0,46	0,37	1,91	0,50	99
732	065990559459	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	18	88	0,72	126	0,71	0,00	4	0,71	0,00	8	0,69	1,28	0,67	4,50	0,49	1,06	0,61	99
733	059990389901	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	19	88	0,59	128	0,56	0,05	5	0,56	0,19	11	0,50	3,15	0,49	3,32	0,37	1,02	0,50	99
734	061991013653	PONTICELLI SOCIETA' AGRICOLA SS	NO	20	88	0,58	127	0,56	0,01	5	0,56	-0,01	8	0,50	0,48	0,48	4,68	0,36	1,08	0,50	99
735	065990514449	LAURI E CONSALVO ALLEVAMENTI SRL	NO	17	88	0,43	128	0,43	0,08	6	0,43	0,30	14	0,41	4,96	0,38	2,19	0,25	1,03	0,34	99
736	059990305757	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	16	87	0,76	129	0,78	0,09	6	0,78	0,01	7	0,78	4,53	0,72	3,51	0,42	1,20	0,55	99
737	001991280912	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	19	87	0,63	130	0,62	0,17	8	0,62	0,57	18	0,57	11,13	0,55	0,69	0,05	0,27	0,06	99
738	016990786129	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	86	0,65	138	0,63	0,09	6	0,63	0,22	12	0,59	5,34	0,57	4,24	0,43	1,63	0,55	99
739	061990722608	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	17	85	0,73	135	0,73	0,17	8	0,73	0,53	21	0,71	11,27	0,67	2,53	0,40	0,12	0,53	99
740	077990105259	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	85	0,73	129	0,74	0,16	9	0,74	0,25	14	0,72	7,25	0,68	1,21	0,16	1,02	0,18	99
741	061990956032	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	84	0,70	131	0,69	0,15	8	0,69	0,17	12	0,66	7,85	0,63	1,84	0,36	1,24	0,50	99
742	077990105572	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	84	0,70	127	0,70	0,04	5	0,70	0,11	10	0,67	1,35	0,64	2,91	0,45	1,49	0,56	99
743	065990574959	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	19	84	0,66	129	0,66	0,01	4	0,66	0,06	9	0,62	1,08	0,58	4,76	0,37	1,16	0,50	99
744	060990214821	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	19	84	0,59	132	0,56	0,07	6	0,56	0,24	12	0,50	4,16	0,49	3,51	0,36	1,16	0,50	99
745	061990813063	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	83	0,79	134	0,79	0,07	6	0,79	0,26	15	0,77	3,79	0,75	5,26	0,52	0,35	0,66	99
746	059990297503	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	16	82	0,71	127	0,73	0,05	5	0,73	0,16	11	0,72	6,89	0,66	2,31	0,37	1,52	0,50	99
747	065990652828	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	20	82	0,63	137	0,61	0,10	6	0,61	0,38	16	0,56	5,20	0,55	2,97	0,41	1,58	0,54	99
748	079990076043	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	SI	20	82	0,57	133	0,57	0,00	4	0,57	0,04	8	0,56	0,04	0,55	4,93	0,41	2,09	0,48	99
749	059990288380	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	16	81	0,71	134	0,71	0,11	7	0,71	0,37	17	0,69	6,29	0,64	2,49	0,36	1,30	0,49	99
750	061990614861	PICCERILLO CARMELINA	NO	16	81	0,70	129	0,70	0,08	6	0,70	0,32	13	0,68	4,79	0,63	3,18	0,37	0,42	0,50	99
751	059990357558	FEUDO AMERICO	NO	18	81	0,69	128	0,69	0,15	7	0,69	0,42	15	0,66	11,25	0,63	0,95	0,12	0,60	0,16	99
752	059990431938	FORLINI GIAMPIERO	NO	20	80	0,58	141	0,56	0,16	8	0,56	0,33	14	0,49	7,13	0,48	3,51	0,36	1,42	0,49	99
753	059990318423	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	16	79	0,72	130	0,73	0,07	6	0,73	0,15	11	0,73	3,79	0,66	3,14	0,37	1,44	0,50	99
754	088990420346	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	79	0,69	129	0,68	0,12	6	0,68	0,28	11	0,64	6,22	0,61	1,14	0,37	1,40	0,50	99
755	060990200283	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	18	79	0,69	128	0,69	0,13	7	0,69	0,29	14	0,65	6,02	0,62	1,74	0,40	0,64	0,53	99
756	059990395194	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	78	0,70	135	0,70	0,17	9	0,70	0,39	19	0,66	8,38	0,63	1,97	0,40	0,95	0,54	99
757	061990612752	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	14	78	0,66	126	0,66	0,17	8	0,66	0,45	19	0,62	11,26	0,58	0,98	0,36	-0,15	0,49	99
758	061990842315	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	18	77	0,64	129	0,62	0,15	7	0,62	0,38	15	0,57	9,14	0,55	1,20	0,41	0,64	0,54	99
759	059990408916	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	19	77	0,58	130	0,56	0,06	5	0,56	0,23	12	0,50	3,91	0,48	2,77	0,36	1,51	0,49	99
760	060990193772	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	18	76	0,69	150	0,70	0,22	10	0,70	0,48	20	0,68	11,59	0,63	3,16	0,36	1,98	0,50	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
761	061990876086	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	18	76	0,69	128	0,69	0,13	7	0,69	0,40	15	0,66	7,42	0,63	1,18	0,39	0,76	0,53	99
762	061990867650	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	18	76	0,69	127	0,68	0,07	4	0,68	0,36	14	0,64	5,05	0,61	2,66	0,36	0,44	0,49	99
763	061990995249	DI TELLA GIUSEPPE	NO	19	75	0,59	129	0,56	0,09	5	0,56	0,29	11	0,50	5,31	0,49	2,00	0,36	1,29	0,49	99
764	061990492120	DI FELICE FRANCESCO	NO	13	74	0,74	132	0,74	0,20	8	0,74	0,45	16	0,73	9,98	0,69	0,01	0,42	1,17	0,56	99
765	059990382394	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	18	74	0,73	136	0,73	0,15	8	0,73	0,33	16	0,72	7,56	0,67	2,13	0,42	1,47	0,54	99
766	061990741209	CORSO FRANCESCA	NO	16	74	0,73	128	0,75	0,18	8	0,75	0,34	14	0,74	8,83	0,68	1,34	0,41	0,28	0,54	99
767	061990687360	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	16	73	0,76	131	0,77	0,19	8	0,77	0,45	17	0,77	10,30	0,71	1,48	0,42	0,09	0,56	99
768	042990045682	ZAGNI GINO	NO	17	73	0,72	134	0,72	0,15	7	0,72	0,26	12	0,70	7,73	0,66	2,44	0,39	1,14	0,53	99
769	065990456035	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	16	73	0,66	130	0,65	0,10	6	0,65	0,21	12	0,61	4,80	0,58	2,23	0,36	1,45	0,50	99
770	061991045386	DI TELLA GIUSEPPE	NO	20	73	0,61	127	0,59	0,07	3	0,59	0,19	6	0,15	-12,59	0,52	3,09	0,36	0,84	0,50	99
771	061990921050	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	18	73	0,58	129	0,56	0,08	5	0,56	0,22	10	0,49	4,64	0,48	3,08	0,36	0,88	0,50	99
772	059990410933	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	72	0,64	128	0,63	0,03	4	0,63	0,12	10	0,58	1,46	0,57	3,90	0,41	1,23	0,54	99
773	061990759525	PETRELLA FRANCESCO	NO	17	71	0,66	130	0,65	0,05	5	0,65	0,19	10	0,61	3,20	0,58	2,90	0,36	1,66	0,50	99
774	061990984860	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	71	0,64	129	0,62	0,15	7	0,62	0,39	14	0,57	8,22	0,55	1,73	0,40	0,36	0,53	99
775	060990217350	LAURETTI MAURO	NO	20	71	0,63	133	0,61	0,12	6	0,61	0,36	14	0,56	6,62	0,54	3,31	0,39	0,56	0,53	99
776	059990455718	DEMETRA SOCIETA' AGRICOLA SRL	NO	21	71	0,63	132	0,62	0,06	5	0,62	0,12	8	0,57	2,59	0,55	3,58	0,39	1,82	0,53	99
777	061990700566	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	16	69	0,74	133	0,76	0,18	8	0,76	0,44	17	0,75	9,63	0,70	1,57	0,41	0,70	0,55	99
778	058990303601	POMAR SRL	NO	16	69	0,73	136	0,75	0,13	6	0,75	0,43	15	0,74	7,58	0,68	1,98	0,40	1,50	0,53	99
779	061990637576	CERULLO GIOVANNI PROD.AGR.	NO	16	69	0,73	127	0,74	0,17	8	0,74	0,26	12	0,73	7,73	0,67	1,20	0,36	0,49	0,50	99
780	061990965772	VANGA MARIO	NO	19	69	0,69	128	0,69	0,10	6	0,69	0,25	11	0,65	5,33	0,62	2,14	0,40	1,03	0,54	99
781	078990267226	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	68	0,75	129	0,76	0,11	6	0,76	0,28	11	0,75	5,25	0,70	0,91	0,44	1,77	0,56	99
782	061990864541	ZOMPA ERNESTO	NO	18	68	0,69	130	0,69	0,15	7	0,69	0,57	18	0,65	9,30	0,62	0,97	0,41	0,48	0,54	99
783	027990115970	VAIO SALVATORE	NO	19	68	0,66	130	0,65	0,06	5	0,65	0,11	9	0,61	2,94	0,58	2,97	0,36	1,83	0,50	99
784	003990163318	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	68	0,63	138	0,61	0,15	6	0,61	0,30	11	0,56	6,94	0,54	2,53	0,37	1,74	0,50	99
785	061990872189	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	18	67	0,66	128	0,66	0,18	7	0,66	0,36	14	0,62	8,97	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
786	065990545014	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	67	0,59	127	0,56	0,06	4	0,56	0,18	9	0,50	3,40	0,49	3,40	0,36	0,79	0,50	99
787	059990348888	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	18	66	0,70	126	0,70	0,04	4	0,70	0,20	11	0,68	2,77	0,63	3,35	0,36	0,87	0,50	99
788	061990782481	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	17	66	0,66	135	0,66	0,21	9	0,66	0,58	20	0,62	12,06	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
789	059990406923	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	66	0,65	133	0,64	0,13	7	0,64	0,37	15	0,59	6,46	0,58	2,19	0,42	1,12	0,54	99
790	071990222880	CAIONEALLEVA SSA	NO	19	66	0,64	130	0,63	0,07	4	0,63	0,16	9	0,59	4,00	0,57	2,94	0,41	1,61	0,54	99
791	071990255206	CAIONEALLEVA SSA	NO	20	66	0,64	130	0,62	0,13	6	0,62	0,34	13	0,58	6,48	0,56	1,25	0,41	1,39	0,54	99
792	061990664685	VARONE SAVERIO	NO	16	65	0,69	128	0,70	0,10	6	0,70	0,17	11	0,68	4,62	0,63	2,75	0,36	0,86	0,50	99
793	065990499781	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	18	65	0,69	127	0,69	0,08	6	0,69	0,21	12	0,66	4,51	0,62	2,10	0,40	1,36	0,53	99
794	061990972355	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	19	65	0,63	128	0,61	0,12	6	0,61	0,21	11	0,56	5,26	0,54	3,05	0,39	0,38	0,53	99
795	065990525855	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	17	64	0,71	127	0,68	0,08	5	0,68	0,33	14	0,64	5,19	0,61	2,80	0,39	0,38	0,53	99
796	065990486267	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	64	0,70	127	0,70	0,03	4	0,70	0,32	14	0,68	3,03	0,63	2,83	0,36	1,13	0,49	99
797	059990425335	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	64	0,65	128	0,63	0,14	7	0,63	0,24	15	0,58	6,76	0,57	2,28	0,45	0,53	0,56	99
798	065990584663	NAPOLITANO ANTONIO	NO	19	64	0,58	126	0,55	0,15	7	0,55	0,35	13	0,05	-3,53	0,48	1,17	0,05	0,36	0,05	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
799	059990348736	PACITTI GIANMARCO	NO	17	63	0,67	128	0,66	0,09	4	0,66	0,20	8	0,63	4,51	0,60	2,26	0,37	1,30	0,49	99
800	059990433808	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	20	63	0,60	130	0,58	0,10	5	0,58	0,21	9	0,51	4,55	0,50	2,98	0,37	1,04	0,50	99
801	077990138535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	62	0,65	129	0,63	0,15	7	0,63	0,26	12	0,59	8,09	0,57	2,22	0,41	0,62	0,54	99
802	065990600644	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	19	61	0,64	130	0,62	0,06	3	0,62	0,14	6	0,57	4,71	0,55	2,62	0,37	1,93	0,50	99
803	071990164189	AZ. AGR. ERRICO MARIA	SI	14	58	0,75	133	0,74	0,19	8	0,74	0,26	11	0,72	10,39	0,70	2,07	0,56	0,94	0,66	99
804	061990959248	CASSANDRA RAFFAELE	NO	19	58	0,53	126	0,53	0,17	6	0,53	0,32	10	0,50	6,64	0,48	0,79	0,16	0,55	0,19	99
805	065990630606	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	20	57	0,70	127	0,70	0,14	6	0,70	0,19	9	0,66	6,35	0,63	1,90	0,39	0,74	0,53	99
806	061990816866	DI VUOLO PIETRO E UNZIANTE	NO	18	57	0,70	126	0,70	0,09	5	0,70	0,31	12	0,66	5,62	0,63	0,06	0,40	1,95	0,54	99
807	061990840821	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	18	56	0,58	129	0,56	0,08	5	0,56	0,23	11	0,49	3,76	0,48	4,07	0,36	0,44	0,49	99
808	060990156471	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	15	55	0,76	129	0,77	0,16	7	0,77	0,44	15	0,76	10,34	0,71	0,78	0,38	0,84	0,52	99
809	061990754105	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	55	0,73	142	0,73	0,24	9	0,73	0,61	20	0,71	22,95	0,67	1,84	0,41	0,90	0,54	99
810	071990222825	CAIONEALLEVA SSA	NO	18	55	0,70	129	0,69	0,16	7	0,69	0,37	13	0,66	8,34	0,63	1,57	0,37	0,55	0,50	99
811	059990317968	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	16	55	0,70	127	0,70	0,09	5	0,70	0,37	15	0,68	6,05	0,63	2,61	0,36	0,43	0,50	99
812	061990759486	PETRELLA FRANCESCO	NO	16	55	0,70	126	0,70	-0,02	2	0,70	0,35	12	0,68	1,73	0,63	3,34	0,36	1,14	0,50	99
813	058990387587	CREA	NO	19	55	0,63	135	0,62	0,20	6	0,62	0,43	12	0,57	9,21	0,55	1,96	0,37	0,53	0,50	99
814	065990476381	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	16	54	0,65	134	0,64	0,08	5	0,64	0,19	10	0,59	4,38	0,56	4,39	0,36	1,25	0,50	99
815	065990513731	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	18	53	0,76	137	0,76	0,15	7	0,76	0,13	8	0,74	7,62	0,72	4,14	0,50	1,14	0,62	99
816	060990175603	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	16	53	0,72	140	0,73	0,22	9	0,73	0,50	18	0,71	12,32	0,66	2,38	0,40	0,75	0,53	99
817	059990359460	PEPPE LUCIANO	NO	18	53	0,68	126	0,67	0,09	4	0,67	0,30	11	0,63	6,40	0,60	1,92	0,38	0,89	0,51	99
818	061991031340	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	53	0,64	129	0,63	0,19	7	0,63	0,48	15	0,58	9,46	0,56	0,57	0,41	0,40	0,54	99
819	065990547775	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	18	52	0,71	126	0,71	0,10	5	0,71	0,29	11	0,68	6,05	0,64	1,25	0,40	1,26	0,54	99
820	061990984766	SOC. SEM. ZARA - SOC. AGR.	NO	19	52	0,62	132	0,60	0,08	4	0,60	0,23	9	0,54	4,10	0,53	2,01	0,36	2,24	0,50	99
821	059990354657	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	17	52	0,59	127	0,56	0,05	4	0,56	0,19	9	0,50	3,16	0,49	2,80	0,37	1,42	0,50	99
822	065990472406	PALMIERI ANTONIO	NO	16	50	0,75	139	0,76	0,23	8	0,76	0,59	18	0,75	13,43	0,70	1,10	0,42	0,91	0,55	99
823	065990516155	BOREAL SRL	NO	17	50	0,73	130	0,73	0,12	5	0,73	0,18	8	0,71	5,53	0,67	2,39	0,37	1,28	0,51	99
824	098990646413	DE VECCHI ACHILLE	NO	18	50	0,72	127	0,73	0,22	8	0,73	0,43	15	0,71	10,38	0,66	0,11	0,07	0,14	0,09	99
825	058990332639	CREA	NO	17	50	0,70	136	0,69	0,15	6	0,69	0,26	10	0,66	7,47	0,63	2,38	0,40	1,77	0,54	99
826	065990548431	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	18	50	0,70	128	0,70	0,14	6	0,70	0,23	11	0,67	5,79	0,64	1,72	0,39	0,95	0,52	99
827	059990350785	DIODATO CARMINE	NO	17	50	0,66	132	0,66	0,11	5	0,66	0,26	11	0,50	2,12	0,58	2,61	0,36	1,45	0,50	99
828	076990410657	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	21	50	0,63	140	0,61	0,24	8	0,61	0,61	17	0,56	13,27	0,55	1,81	0,13	0,56	0,16	99
829	061990682604	ZARA ANTIMO	NO	16	50	0,58	137	0,56	0,12	5	0,56	0,32	13	0,50	6,03	0,49	2,93	0,36	1,74	0,50	99
830	061990961592	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	19	50	0,58	128	0,56	0,10	5	0,56	0,23	9	0,50	4,53	0,49	1,64	0,36	1,49	0,50	99
831	061990785644	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	17	49	0,73	135	0,73	0,22	8	0,73	0,32	12	0,72	11,59	0,67	1,05	0,37	1,35	0,51	99
832	061990857161	DURANTE MASSIMILIANO	NO	18	49	0,64	128	0,62	0,18	6	0,62	0,57	16	0,57	10,58	0,56	0,59	0,05	0,16	0,05	99
833	065990496067	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	49	0,59	128	0,56	0,09	4	0,56	0,21	8	0,50	4,16	0,49	2,52	0,36	1,19	0,50	99
834	065990539696	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	48	0,71	132	0,70	0,16	7	0,70	0,38	17	0,67	7,48	0,64	1,82	0,42	0,84	0,55	99
835	093990205648	CAPOVILLA MICHELE	NO	18	48	0,71	132	0,70	0,16	6	0,70	0,24	11	0,67	6,72	0,64	2,86	0,18	0,73	0,20	99
836	016990786166	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	20	48	0,70	136	0,69	0,16	6	0,69	0,48	14	0,66	8,88	0,63	0,80	0,40	1,96	0,54	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
837	059990398369	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	19	48	0,70	129	0,69	0,14	6	0,69	0,28	11	0,66	7,00	0,62	1,50	0,36	1,21	0,50	99
838	061990722971	VAIO SALVATORE	NO	16	48	0,69	133	0,70	0,08	3	0,70	0,22	7	0,68	4,78	0,63	3,16	0,36	1,69	0,50	99
839	061991055311	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	48	0,64	137	0,63	0,17	6	0,63	0,24	9	0,58	7,37	0,56	1,58	0,41	2,21	0,54	99
840	059990390721	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	19	48	0,64	130	0,62	0,12	5	0,62	0,40	13	0,57	7,37	0,56	2,30	0,39	0,63	0,53	99
841	001991304445	LAURI E CONSALVO ALLEVAMENTI SRL	NO	20	48	0,63	127	0,61	0,06	4	0,61	0,25	9	0,56	3,85	0,54	3,00	0,36	1,00	0,50	99
842	065990636352	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	19	48	0,62	128	0,59	0,07	4	0,59	0,23	9	0,53	3,85	0,52	2,51	0,39	1,39	0,53	99
843	061990882306	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	18	47	0,73	126	0,73	0,12	5	0,73	0,21	8	0,66	4,60	0,67	1,90	0,39	0,80	0,52	99
844	001991175983	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	18	47	0,70	132	0,69	0,13	6	0,69	0,30	11	0,66	6,83	0,63	1,61	0,40	1,62	0,54	99
845	061990720690	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	17	47	0,67	126	0,66	0,10	4	0,66	0,10	6	0,62	3,96	0,59	3,28	0,18	0,67	0,24	99
846	059990430242	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	47	0,64	133	0,62	0,08	4	0,62	0,17	9	0,58	4,00	0,56	2,57	0,40	2,37	0,54	99
847	056990125334	BIANCHINO GENNARO	NO	13	46	0,76	128	0,78	0,22	8	0,78	0,37	9	0,78	22,69	0,72	0,01	0,39	0,57	0,53	99
848	071990186153	CAIONEALLEVA SSA	NO	17	46	0,74	129	0,74	0,15	6	0,74	0,32	11	0,72	7,96	0,68	0,97	0,42	1,26	0,56	99
849	065990445326	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	46	0,70	139	0,70	0,20	7	0,70	0,43	14	0,68	9,89	0,63	3,71	0,36	0,18	0,50	99
850	065990621552	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	19	46	0,69	126	0,69	0,12	5	0,69	0,33	11	0,65	6,65	0,62	1,37	0,40	0,72	0,54	99
851	061990720572	AILANO ELIGIO	NO	16	46	0,66	133	0,66	0,13	5	0,66	0,38	12	0,62	7,82	0,58	3,33	0,36	0,55	0,49	99
852	061990924776	RUSSO ANGELO 2	NO	19	46	0,64	126	0,62	0,17	6	0,62	0,50	15	0,58	10,22	0,56	0,50	0,05	0,09	0,05	99
853	059990428658	DEMETRA SOCIETA' AGRICOLA SRL	NO	20	46	0,63	127	0,61	0,04	3	0,61	0,25	9	0,56	3,24	0,55	2,74	0,40	1,36	0,54	99
854	061990487544	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	13	45	0,76	131	0,78	0,24	8	0,78	0,39	13	0,78	11,63	0,72	-0,18	0,46	1,05	0,58	99
855	059990311900	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	45	0,73	131	0,74	-0,04	1	0,74	0,14	8	0,73	-0,70	0,68	3,91	0,39	2,80	0,53	99
856	061990801819	DIANA MICHELE	NO	18	45	0,66	139	0,65	0,10	5	0,65	0,42	13	0,60	10,93	0,57	4,01	0,36	1,31	0,50	99
857	061991023486	SIMONE GIOVANNI	SI	20	44	0,70	130	0,69	0,07	4	0,69	0,22	9	0,65	4,42	0,64	4,48	0,49	0,55	0,59	99
858	061990443319	AZ. LA MARCHESA DI R&G GAROFALO	NO	12	42	0,73	127	0,72	0,21	8	0,72	0,56	16	0,68	11,61	0,66	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
859	042990053712	TRIONFI HONORATI	NO	20	42	0,60	129	0,58	0,09	4	0,58	0,17	8	0,53	2,74	0,52	2,41	0,39	1,59	0,52	99
860	061990818786	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	40	0,73	130	0,73	0,14	4	0,73	0,50	13	0,72	8,38	0,67	2,19	0,40	0,13	0,54	99
861	065990538846	AZ. ZOOT. GALDI ANTONIO	NO	19	40	0,57	127	0,55	0,04	3	0,55	0,19	7	0,49	2,81	0,48	3,11	0,33	1,45	0,45	99
862	059990353395	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	39	0,73	131	0,73	0,21	7	0,73	0,32	11	0,72	9,86	0,67	1,41	0,37	0,69	0,50	99
863	061990688422	NOVIELLO ARTURO	NO	16	39	0,71	127	0,73	0,07	3	0,73	0,10	6	0,72	3,07	0,66	2,77	0,36	1,51	0,50	99
864	059990402086	AZ. AGR. GIORGI SOC. SEMPLICE DI	NO	19	39	0,63	131	0,61	0,10	4	0,61	0,24	9	0,55	0,90	0,54	2,76	0,40	1,37	0,53	99
865	071990203056	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	16	38	0,73	141	0,73	0,19	8	0,73	0,65	22	0,72	12,42	0,67	2,37	0,40	0,94	0,53	99
866	059990351482	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	37	0,76	128	0,77	0,11	6	0,77	0,18	11	0,76	4,24	0,71	2,92	0,46	0,92	0,57	99
867	071990207481	MIANO M. R. & EREDI DI FRANCESCO	NO	17	37	0,72	129	0,73	0,04	3	0,73	0,17	7	0,71	2,68	0,66	3,41	0,40	1,58	0,54	99
868	060990200291	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	18	37	0,71	127	0,72	0,11	5	0,72	0,26	10	0,69	5,96	0,65	1,89	0,38	0,99	0,51	99
869	071990255222	CAIONEALLEVA SSA	NO	20	37	0,64	126	0,62	0,10	4	0,62	0,22	8	0,57	4,30	0,56	2,31	0,41	0,87	0,55	99
870	060990179283	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	16	36	0,74	140	0,74	0,22	9	0,74	0,58	19	0,72	12,35	0,68	2,86	0,37	0,27	0,50	99
871	077990105285	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	36	0,73	130	0,74	0,16	7	0,74	0,31	13	0,72	6,63	0,68	2,21	0,45	0,57	0,56	99
872	065990618819	MORRETTA ILDA	NO	19	36	0,69	132	0,68	0,08	4	0,68	0,27	9	0,64	5,15	0,61	3,10	0,40	1,56	0,53	99
873	065990590261	ALTIERI LUCIANO	NO	18	36	0,69	126	0,69	0,15	5	0,69	0,46	14	0,66	8,22	0,63	0,58	0,13	0,57	0,16	99
874	088990372953	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	16	36	0,66	134	0,66	0,19	6	0,66	0,61	18	0,62	10,62	0,58	1,72	0,36	0,20	0,50	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
875	071990255251	CAIONEALLEVA SSA	NO	20	36	0,64	127	0,62	0,14	5	0,62	0,22	8	0,57	6,21	0,56	2,67	0,37	0,28	0,51	99
876	061990787169	SOC AGR VOLTURNO	SI	17	35	0,80	126	0,80	0,07	4	0,80	-0,14	0	0,79	1,23	0,76	3,00	0,56	2,06	0,67	99
877	065990486257	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	35	0,72	129	0,73	0,18	6	0,73	0,48	15	0,72	9,66	0,66	1,17	0,05	0,36	0,05	99
878	019991661972	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	35	0,70	127	0,70	0,18	8	0,70	0,39	16	0,67	10,04	0,64	0,90	0,14	0,43	0,18	99
879	065990646145	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	19	35	0,69	126	0,69	0,06	3	0,69	0,25	9	0,65	3,47	0,62	3,01	0,39	0,85	0,53	99
880	077990138556	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	35	0,64	140	0,63	0,25	9	0,63	0,42	14	0,58	12,58	0,56	2,59	0,38	0,71	0,51	99
881	065990445340	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	34	0,73	132	0,74	0,08	4	0,74	0,35	11	0,73	5,22	0,68	4,28	0,36	0,44	0,50	99
882	093990197936	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	17	34	0,72	127	0,73	0,20	7	0,73	0,26	10	0,72	9,64	0,66	1,17	0,05	0,36	0,05	99
883	058990350732	CREA	NO	18	34	0,69	126	0,69	0,14	5	0,69	0,45	13	0,66	8,63	0,62	1,98	0,37	-0,13	0,51	99
884	061990951207	F.LLI PELLINO	SI	19	34	0,54	135	0,54	0,11	4	0,54	0,22	8	0,52	4,82	0,50	3,05	0,30	1,90	0,37	99
885	003990135511	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	18	33	0,73	131	0,73	0,19	6	0,73	0,33	10	0,71	9,48	0,67	1,30	0,37	1,02	0,50	99
886	093990185378	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	33	0,73	126	0,74	0,12	5	0,74	0,45	14	0,72	7,44	0,68	0,93	0,14	0,80	0,17	99
887	003990143840	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	18	33	0,64	126	0,62	0,04	3	0,62	0,28	10	0,57	3,29	0,56	1,85	0,38	1,71	0,50	99
888	059990351538	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	32	0,73	129	0,74	0,12	6	0,74	0,33	13	0,72	5,43	0,67	0,83	0,41	1,73	0,55	99
889	065990410082	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	19	32	0,70	132	0,69	0,08	3	0,69	0,32	11	0,66	5,03	0,63	2,76	0,40	1,61	0,54	99
890	061991038898	CAIANIELLO ANTONIO	NO	20	32	0,58	129	0,56	0,07	3	0,56	0,16	7	0,49	3,25	0,48	3,52	0,36	1,20	0,49	99
891	059990175352	FEUDO AMERICO	NO	10	31	0,75	131	0,76	0,21	6	0,76	0,38	10	0,75	12,87	0,70	0,72	0,40	0,83	0,53	99
892	059990376854	MACCIACCHERA ROLANDO	NO	19	31	0,63	128	0,61	0,20	6	0,61	0,39	10	0,56	9,05	0,55	0,97	0,06	0,28	0,07	99
893	065990697219	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	21	31	0,05	126	0,05	0,01	2	0,05	0,04	4	0,05	1,07	0,54	4,23	0,36	1,38	0,50	99
894	065990697227	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	21	31	0,05	126	0,05	0,01	2	0,05	0,04	4	0,05	1,07	0,54	3,61	0,36	1,75	0,50	99
895	065990697225	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	21	31	0,05	126	0,05	0,01	2	0,05	0,04	4	0,05	1,07	0,54	3,92	0,36	1,66	0,50	99
896	059990344157	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	17	30	0,76	126	0,77	0,07	4	0,77	0,19	8	0,76	4,79	0,71	2,83	0,47	1,12	0,59	99
897	059990312013	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	16	30	0,73	126	0,73	0,13	5	0,73	0,40	13	0,72	6,23	0,67	1,41	0,39	0,44	0,52	99
898	059990312007	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	16	30	0,71	132	0,71	0,08	4	0,71	0,27	10	0,69	4,69	0,64	4,12	0,40	0,83	0,53	99
899	061990955651	LOMBARDO ANTONIO	NO	19	30	0,68	126	0,68	0,13	4	0,68	0,34	8	0,64	7,11	0,61	1,85	0,35	0,37	0,48	99
900	003990135426	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	17	30	0,67	126	0,66	0,15	5	0,66	0,42	13	0,62	7,90	0,59	1,17	0,05	0,36	0,05	99
901	059990366915	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	18	30	0,66	126	0,66	0,05	3	0,66	0,21	8	0,62	3,44	0,59	2,59	0,36	1,37	0,49	99
902	059990449055	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	20	30	0,63	129	0,62	0,04	3	0,62	0,11	6	0,57	2,45	0,55	3,69	0,41	1,65	0,54	99
903	065990354132	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	14	29	0,79	132	0,80	0,11	3	0,80	0,52	13	0,80	7,73	0,76	3,33	0,33	0,27	0,44	99
904	061990864554	ZOMPA ERNESTO	NO	18	29	0,69	128	0,69	0,13	4	0,69	0,30	9	0,65	5,97	0,62	2,02	0,40	0,74	0,53	99
905	059990403567	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	20	29	0,63	133	0,62	0,16	6	0,62	0,34	12	0,57	7,98	0,55	2,17	0,40	1,08	0,53	99
906	076990334687	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	17	28	0,73	128	0,74	0,12	4	0,74	0,42	13	0,72	7,33	0,68	1,35	0,42	1,02	0,55	99
907	065990611433	VAL SELE S.R.L.	NO	19	28	0,70	128	0,70	0,13	5	0,70	0,36	11	0,66	6,79	0,63	2,18	0,37	0,56	0,51	99
908	071990222931	CAIONEALLEVA SSA	NO	19	28	0,64	131	0,62	0,05	3	0,62	0,23	8	0,57	4,46	0,56	4,18	0,42	1,24	0,55	99
909	065990689751	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	28	0,63	128	0,61	0,08	3	0,61	0,18	6	0,56	3,98	0,55	2,58	0,40	1,43	0,54	99
910	059990304620	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	16	27	0,76	128	0,77	0,16	5	0,77	0,10	4	0,76	6,57	0,71	1,51	0,42	1,44	0,56	99
911	065990495157	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	27	0,74	148	0,75	0,23	8	0,75	0,64	20	0,73	13,18	0,69	0,26	0,43	3,12	0,57	99
912	060990188574	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	27	0,70	140	0,70	0,15	6	0,70	0,42	14	0,68	7,98	0,63	3,90	0,37	1,04	0,50	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
913	060990197151	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	19	27	0,70	128	0,69	0,08	4	0,69	0,28	11	0,66	5,00	0,63	2,08	0,40	1,56	0,53	99
914	061990758394	VAIO SALVATORE	NO	16	27	0,69	126	0,70	0,15	5	0,70	0,41	12	0,68	7,97	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
915	059990356685	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	17	27	0,67	128	0,66	0,11	4	0,66	0,30	10	0,62	5,54	0,59	1,85	0,36	1,21	0,50	99
916	003990163380	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	27	0,62	127	0,60	0,11	4	0,60	0,33	9	0,54	5,65	0,53	2,21	0,36	0,72	0,49	99
917	061990699435	CANTILE GIULIO CESARE	NO	16	26	0,71	139	0,72	0,20	6	0,72	0,46	13	0,68	6,62	0,65	3,01	0,36	0,81	0,50	99
918	059990388866	REALACCI SEVERINO	NO	19	26	0,66	130	0,65	0,21	5	0,65	0,39	8	0,61	10,67	0,58	1,60	0,36	0,13	0,49	99
919	065990589852	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	19	26	0,66	126	0,66	0,11	4	0,66	0,09	5	0,62	4,13	0,58	2,98	0,36	0,77	0,50	99
920	059990431246	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	20	26	0,63	126	0,61	0,13	4	0,61	0,29	8	0,56	6,15	0,54	1,81	0,37	0,73	0,51	99
921	065990579866	VALITUTTO SANDRO	NO	19	25	0,69	135	0,69	0,22	6	0,69	0,54	14	0,65	11,65	0,62	1,55	0,40	0,37	0,53	99
922	065990499783	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	18	25	0,59	126	0,57	0,11	4	0,57	0,26	8	0,51	5,28	0,50	2,77	0,37	0,47	0,50	99
923	065990582707	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	19	25	0,58	133	0,56	0,09	3	0,56	0,34	9	0,49	11,05	0,49	3,45	0,36	1,22	0,50	99
924	061991028894	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	20	24	0,65	126	0,63	0,10	4	0,63	0,28	11	0,59	6,37	0,58	2,55	0,18	0,54	0,20	99
925	059990339315	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	17	23	0,73	129	0,73	0,09	4	0,73	0,42	12	0,72	6,59	0,67	1,17	0,39	1,68	0,51	99
926	059990395210	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	23	0,71	126	0,70	0,14	6	0,70	0,21	9	0,67	5,10	0,64	1,06	0,18	1,36	0,20	99
927	101990120103	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	19	23	0,63	132	0,61	0,19	4	0,61	0,33	8	0,55	8,34	0,54	2,01	0,11	0,65	0,14	99
928	065990460847	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	16	22	0,73	130	0,74	0,16	5	0,74	0,40	10	0,73	9,27	0,68	2,58	0,39	0,09	0,52	99
929	059990305766	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	16	22	0,72	127	0,73	0,16	5	0,73	0,46	13	0,71	8,81	0,67	-0,56	0,36	1,40	0,49	99
930	065990517430	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	22	0,72	127	0,72	0,17	6	0,72	0,43	14	0,70	9,14	0,66	1,52	0,38	0,07	0,51	99
931	061991013678	PONTICELLI SOCIETA' AGRICOLA SS	NO	20	22	0,58	131	0,56	0,09	3	0,56	0,24	7	0,50	4,74	0,48	2,82	0,37	1,68	0,50	99
932	061990916249	AMORUSO GAETANO	NO	18	22	0,58	128	0,56	0,14	4	0,56	0,36	9	0,49	6,53	0,48	0,75	0,36	1,32	0,49	99
933	059990368485	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	18	22	0,58	127	0,56	0,17	4	0,56	0,41	10	0,50	8,01	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
934	059990328437	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	16	21	0,73	126	0,75	0,16	5	0,75	0,36	10	0,74	7,85	0,68	1,92	0,39	0,09	0,52	99
935	061990872201	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	18	21	0,68	129	0,67	0,18	5	0,67	0,28	8	0,64	8,47	0,60	2,09	0,37	0,43	0,51	99
936	065990613665	ALLEVAMENTO BUFALINO GALIANO	NO	19	21	0,66	132	0,65	0,13	4	0,65	0,17	6	0,61	5,29	0,58	3,37	0,34	1,15	0,47	99
937	077990105140	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	20	0,75	131	0,75	0,07	3	0,75	0,31	11	0,74	4,57	0,70	2,09	0,31	2,11	0,37	99
938	065990448998	VAIO SALVATORE	NO	16	20	0,71	136	0,72	0,13	4	0,72	0,47	13	0,69	8,25	0,65	2,50	0,41	1,51	0,54	99
939	071990191954	RINALDI ROSA	NO	16	19	0,74	128	0,75	0,14	6	0,75	0,44	15	0,72	7,51	0,68	1,51	0,43	0,66	0,57	99
940	058990384961	POMAR SRL	NO	19	19	0,69	126	0,69	0,22	7	0,69	0,34	11	0,65	10,15	0,62	0,98	0,12	-0,09	0,15	99
941	065990541151	AZ. AGR. D'ANIELLO ALDO	NO	18	19	0,66	126	0,66	0,09	3	0,66	0,28	8	0,62	6,30	0,58	2,65	0,37	0,68	0,50	99
942	059990422463	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	20	19	0,64	126	0,63	0,06	2	0,63	0,26	8	0,59	3,81	0,57	2,35	0,44	1,40	0,56	99
943	059990298983	CRISTINI FRANCESCO	NO	16	18	0,72	128	0,72	0,15	4	0,72	0,37	8	0,70	6,95	0,66	1,84	0,40	0,56	0,54	99
944	061990747671	FRIOZZI FRANCESCA	NO	16	18	0,69	127	0,69	0,18	5	0,69	0,28	7	0,66	9,71	0,62	1,76	0,40	0,29	0,53	99
945	026990487761	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	19	18	0,64	129	0,63	0,19	4	0,63	0,48	10	0,58	10,33	0,56	0,78	0,13	0,48	0,16	99
946	065990655722	AZ. AGR. TEMPIO	NO	20	18	0,63	126	0,61	0,04	2	0,61	0,05	3	0,55	1,50	0,54	3,85	0,39	1,27	0,53	99
947	076990366241	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	17	0,70	128	0,70	0,07	3	0,70	0,35	11	0,67	4,88	0,64	3,71	0,43	0,45	0,55	99
948	077990105565	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	17	0,67	126	0,66	0,09	4	0,66	0,20	8	0,62	4,70	0,59	2,48	0,37	1,08	0,50	99
949	059990432916	PETRUZZELLI MARCO	NO	20	17	0,64	127	0,63	0,11	4	0,63	0,20	7	0,58	4,72	0,56	3,13	0,40	0,55	0,53	99
950	065990682899	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	20	17	0,63	127	0,61	0,13	4	0,61	0,23	6	0,56	9,36	0,54	1,40	0,39	1,28	0,52	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
951	093990205672	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	16	0,64	137	0,63	0,15	3	0,63	0,48	10	0,59	8,72	0,57	2,79	0,40	1,19	0,53	99
952	065990406376	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	15	15	0,74	133	0,75	0,14	4	0,75	0,36	10	0,75	7,60	0,70	0,48	0,43	2,52	0,55	99
953	061990753183	MASTROMINICO ELVIRA	NO	16	15	0,72	131	0,73	0,16	5	0,73	0,36	9	0,71	8,42	0,66	1,96	0,40	0,89	0,54	99
954	059990395189	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	14	0,72	128	0,73	0,12	5	0,73	0,41	14	0,70	7,04	0,66	1,70	0,40	0,87	0,53	99
955	060990201535	AGRICOLA PICCOLO SRL	NO	18	14	0,71	133	0,72	0,21	6	0,72	0,32	8	0,69	9,92	0,65	1,95	0,38	0,75	0,51	99
956	061990918539	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	14	0,65	132	0,63	0,12	4	0,63	0,28	9	0,59	6,67	0,57	3,43	0,42	0,86	0,55	99
957	065990654263	ALL. SALERNITANI - AGRILAT SRL	NO	20	14	0,24	128	0,24	0,15	5	0,24	0,31	9	0,24	9,45	0,47	1,53	0,18	0,97	0,20	99
958	059990393695	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	13	0,62	126	0,60	0,08	3	0,60	0,35	11	0,55	4,86	0,53	1,69	0,37	1,31	0,51	99
959	065990582711	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	19	12	0,66	143	0,66	0,22	6	0,66	0,72	16	0,49	12,58	0,58	2,30	0,36	0,94	0,50	99
960	086990251468	SAPORI ANTICHI S.S.	NO	17	12	0,58	126	0,56	0,21	5	0,56	0,36	8	0,50	7,99	0,49	0,80	0,06	0,10	0,06	99
961	065990545015	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	11	0,66	136	0,66	0,09	3	0,66	0,34	9	0,62	5,60	0,58	3,76	0,36	1,64	0,50	99
962	059990430202	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	11	0,65	134	0,64	0,15	5	0,64	0,45	15	0,59	9,20	0,58	2,48	0,44	1,01	0,55	99
963	088990469189	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	20	11	0,59	143	0,57	0,20	5	0,57	0,43	10	0,51	9,13	0,50	1,56	0,37	2,56	0,50	99
964	059990384289	FORLINI GIAMPIERO	NO	19	11	0,58	127	0,56	0,08	3	0,56	0,17	6	0,49	3,66	0,48	3,47	0,36	0,84	0,49	99
965	059990313936	LEPIZZERA ENNIO	SI	16	10	0,76	131	0,76	0,26	9	0,76	0,56	17	0,75	14,49	0,71	1,11	0,39	-0,51	0,55	99
966	061990796982	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	17	9	0,74	126	0,74	0,13	4	0,74	0,35	10	0,72	7,14	0,68	1,62	0,40	0,62	0,54	99
967	061990686075	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	16	9	0,71	134	0,71	0,18	5	0,71	0,36	10	0,69	8,46	0,64	2,52	0,39	0,81	0,52	99
968	061991040056	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	9	0,65	130	0,63	0,11	4	0,63	0,29	11	0,58	5,68	0,57	3,23	0,43	0,85	0,56	99
969	061991023473	SIMONE GIOVANNI	SI	20	8	0,68	130	0,67	0,05	2	0,67	0,40	11	0,62	5,92	0,61	5,96	0,44	-0,50	0,56	99
970	059990413008	SAR S.S.	NO	20	8	0,66	134	0,66	0,12	3	0,66	0,28	8	0,61	6,36	0,58	3,32	0,34	1,38	0,47	99
971	059990428331	FEUDO ALDO	NO	20	8	0,63	140	0,62	0,26	6	0,62	0,58	13	0,57	14,25	0,55	1,49	0,40	0,87	0,53	99
972	059990439835	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	20	8	0,63	126	0,62	0,05	2	0,62	0,31	8	0,57	4,71	0,55	1,96	0,39	1,65	0,53	99
973	061990896519	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	18	7	0,70	129	0,70	0,10	3	0,70	0,35	9	0,67	6,00	0,64	2,22	0,44	1,16	0,56	99
974	061990776919	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	17	6	0,77	131	0,77	0,17	4	0,77	0,24	5	0,76	7,68	0,72	2,00	0,48	1,23	0,60	99
975	016990732515	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	6	0,70	139	0,70	0,18	4	0,70	0,54	11	0,67	10,81	0,64	2,53	0,16	1,15	0,19	99
976	071990239057	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	19	6	0,64	129	0,63	0,14	4	0,63	0,28	8	0,59	7,06	0,57	1,43	0,42	1,43	0,55	99
977	061990680014	VAIO SALVATORE	NO	16	5	0,71	131	0,72	0,15	4	0,72	0,28	8	0,71	8,16	0,65	2,78	0,36	0,87	0,49	99
978	065990445078	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	5	0,71	129	0,72	0,13	4	0,72	0,11	4	0,69	5,48	0,65	3,58	0,35	0,81	0,48	99
979	061990851118	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	18	5	0,69	132	0,69	0,13	3	0,69	0,50	12	0,65	8,96	0,62	2,08	0,37	0,99	0,50	99
980	065990496775	MORRETTA ILDA	NO	17	5	0,69	127	0,68	0,05	2	0,68	0,21	7	0,65	3,90	0,61	3,47	0,42	1,16	0,56	99
981	060990193798	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	19	5	0,69	126	0,69	0,13	4	0,69	0,23	7	0,65	5,89	0,62	2,71	0,39	0,47	0,52	99
982	059990393151	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	19	5	0,65	128	0,63	0,11	3	0,63	0,26	7	0,59	5,31	0,57	2,51	0,44	1,08	0,56	99
983	077990138651	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	5	0,23	128	0,23	0,15	4	0,23	0,49	15	0,23	9,66	0,46	1,09	0,44	0,67	0,56	99
984	024990518453	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	16	4	0,73	130	0,74	0,14	4	0,74	0,40	11	0,73	8,02	0,68	1,03	0,34	1,44	0,47	99
985	065990514454	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	4	0,70	128	0,70	0,03	1	0,70	0,18	6	0,68	2,36	0,63	4,34	0,36	1,12	0,50	99
986	059990358479	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	17	4	0,64	127	0,63	0,10	2	0,63	0,30	7	0,58	6,18	0,56	2,46	0,41	0,93	0,54	99
987	061990975871	DIANA TERESA	NO	20	4	0,61	126	0,59	0,07	2	0,59	0,27	6	0,53	4,19	0,52	4,01	0,36	0,25	0,50	99
988	060990161855	LAURETTI MAURO	NO	17	3	0,72	135	0,72	0,17	5	0,72	0,47	12	0,70	9,15	0,65	2,43	0,36	0,83	0,50	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
989	065990593112	MORESE FILIPPO	NO	19	3	0,70	138	0,70	0,20	5	0,70	0,63	16	0,66	11,36	0,63	1,53	0,41	1,06	0,54	99
990	065990509163	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	17	3	0,70	126	0,70	0,15	4	0,70	0,39	10	0,66	8,14	0,63	1,30	0,40	0,48	0,53	99
991	061990885392	DEL VILLANO NUNZIA	NO	18	3	0,69	126	0,68	0,20	5	0,68	0,53	13	0,64	11,16	0,61	0,36	0,12	-0,01	0,15	99
992	065990581765	ALTIERI LUCIANO	NO	18	2	0,63	128	0,62	0,23	6	0,62	0,51	13	0,57	11,21	0,55	0,70	0,39	-0,15	0,53	99
993	061990982923	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	20	2	0,63	126	0,62	0,08	2	0,62	0,17	3	0,57	3,59	0,55	3,39	0,40	0,78	0,53	99
994	061990764674	PONTICELLI SOCIETA' AGRICOLA SS	NO	17	2	0,58	129	0,56	0,08	2	0,56	0,12	4	0,50	3,20	0,48	3,44	0,36	1,58	0,50	99
995	019990823488	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	11	2	0,22	126	0,23	0,18	5	0,23	0,37	11	0,23	9,92	0,29	1,34	0,17	0,17	0,19	99
996	060990198108	POPOLLA GIACINTO	NO	18	1	0,69	128	0,70	0,09	3	0,70	0,29	9	0,67	5,22	0,62	2,75	0,36	1,11	0,50	99
997	061991031053	RUSSO ANGELO	NO	20	1	0,64	132	0,63	0,27	6	0,63	0,53	9	0,59	14,39	0,57	0,54	0,05	0,11	0,05	99
998	059990429282	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	20	1	0,64	126	0,62	0,14	4	0,62	0,26	7	0,58	5,99	0,56	1,36	0,41	1,02	0,54	99
999	077990105272	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	0	0,73	128	0,73	0,14	4	0,73	0,28	8	0,71	7,15	0,67	1,27	0,41	1,44	0,54	99
1000	060990161830	LAURETTI MAURO	NO	16	-1	0,72	127	0,72	0,12	3	0,72	0,42	10	0,70	7,12	0,65	1,57	0,40	0,78	0,53	99
1001	065990514523	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	18	-1	0,70	129	0,70	0,08	2	0,70	0,15	5	0,68	3,96	0,63	4,26	0,36	0,81	0,50	99
1002	065990460055	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	16	-3	0,74	132	0,76	0,19	5	0,76	0,60	17	0,75	11,34	0,69	1,43	0,41	0,33	0,54	99
1003	061990921048	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	18	-3	0,66	138	0,65	0,19	4	0,65	0,47	10	0,61	10,94	0,58	3,11	0,36	0,85	0,50	99
1004	065990636571	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	-3	0,64	126	0,62	0,12	2	0,62	0,46	11	0,57	6,47	0,55	0,93	0,40	1,02	0,53	99
1005	065990461253	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	16	-4	0,78	128	0,79	0,00	0	0,79	0,21	5	0,78	1,54	0,74	5,18	0,51	1,01	0,63	99
1006	059990339323	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	17	-4	0,72	129	0,73	0,12	3	0,73	0,52	11	0,71	8,13	0,66	1,13	0,40	1,26	0,53	99
1007	059990284554	SPERDUTI LUCA	NO	17	-4	0,70	129	0,70	0,05	1	0,70	0,08	3	0,68	2,92	0,63	2,18	0,34	2,80	0,46	99
1008	061991008791	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	-4	0,64	129	0,62	0,17	4	0,62	0,44	10	0,57	8,37	0,55	1,68	0,40	0,44	0,54	99
1009	088990469210	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	20	-4	0,63	130	0,61	0,11	2	0,61	0,27	6	0,55	5,23	0,54	2,43	0,36	1,42	0,50	99
1010	059990347383	VITALE PASQUALE	NO	17	-6	0,74	131	0,75	0,19	4	0,75	0,51	12	0,74	10,27	0,69	1,62	0,37	0,45	0,50	99
1011	059990325647	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	16	-6	0,72	128	0,73	0,21	6	0,73	0,62	17	0,68	2,31	0,66	0,45	0,05	-0,07	0,05	99
1012	065990517521	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	17	-6	0,65	127	0,65	0,10	2	0,65	0,24	6	0,61	5,27	0,57	3,87	0,36	0,34	0,50	99
1013	077990138666	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	-6	0,64	133	0,62	0,11	3	0,62	0,21	7	0,57	4,44	0,55	2,81	0,41	2,00	0,54	99
1014	061990673468	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	17	-7	0,70	129	0,70	0,09	2	0,70	0,17	4	0,68	4,71	0,63	3,32	0,35	1,28	0,48	99
1015	060990142801	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	14	-7	0,69	133	0,68	0,24	7	0,68	0,60	15	0,65	12,41	0,62	-0,06	0,40	0,83	0,54	99
1016	077990138531	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	-7	0,65	130	0,63	0,10	2	0,63	0,28	8	0,59	5,67	0,57	2,15	0,42	1,84	0,54	99
1017	060990161415	POPOLLA GIACINTO	NO	17	-8	0,75	129	0,76	0,12	3	0,76	0,14	4	0,76	5,81	0,70	2,91	0,39	1,25	0,53	99
1018	059990313214	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	16	-8	0,74	126	0,75	0,10	2	0,75	0,26	4	0,74	6,69	0,69	2,25	0,38	1,05	0,51	99
1019	078990303481	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	-8	0,71	127	0,71	0,18	5	0,71	0,16	5	0,67	7,89	0,65	2,22	0,45	0,57	0,56	99
1020	061990814969	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	NO	18	-8	0,69	128	0,69	0,19	5	0,69	0,40	10	0,65	7,91	0,63	2,00	0,40	0,00	0,53	99
1021	059990380602	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	18	-8	0,63	127	0,62	0,09	2	0,62	0,16	3	0,56	3,96	0,55	2,35	0,39	1,64	0,52	99
1022	065990551647	TORRE ALBERTO	NO	18	-9	0,72	126	0,73	0,09	1	0,73	0,36	9	0,71	5,37	0,67	2,09	0,38	0,92	0,51	99
1023	015990432472	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	-9	0,71	129	0,72	0,10	2	0,72	0,26	5	0,70	5,46	0,65	2,64	0,37	1,44	0,50	99
1024	059990350933	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	17	-9	0,69	131	0,69	0,15	3	0,69	0,53	12	0,65	8,61	0,62	1,53	0,38	0,99	0,51	99
1025	030990379330	SOC. AGR. AITA MAURO SS	NO	19	-10	0,63	126	0,61	0,07	1	0,61	0,35	7	0,56	5,56	0,54	2,42	0,36	1,10	0,49	99
1026	061990724066	MASTROMINICO ELVIRA	NO	16	-11	0,74	132	0,75	0,18	4	0,75	0,41	9	0,74	9,02	0,69	1,70	0,37	0,95	0,51	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
1027	061990757711	CORSO FRANCESCA	NO	17	-11	0,70	126	0,70	0,15	4	0,70	0,31	7	0,66	7,08	0,63	1,80	0,40	0,53	0,54	99
1028	061990932555	DIANA ARTURO	NO	18	-11	0,69	139	0,68	0,31	7	0,68	0,65	14	0,64	15,11	0,61	2,00	0,35	-0,42	0,49	99
1029	061990913887	SIMONE GIOVANNI	NO	18	-11	0,66	127	0,66	0,05	1	0,66	0,25	6	0,62	3,51	0,58	2,98	0,36	1,42	0,50	99
1030	061990934192	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	-11	0,64	137	0,63	0,13	4	0,63	0,31	9	0,59	6,40	0,56	3,16	0,36	1,95	0,49	99
1031	059990432884	PETRUZZELLI MARCO	NO	20	-11	0,64	127	0,62	0,14	3	0,62	0,28	7	0,57	6,37	0,55	2,57	0,40	0,46	0,53	99
1032	027990113482	GAROFALO GIOVANNI	NO	18	-12	0,70	126	0,69	0,18	3	0,69	0,48	9	0,66	9,78	0,62	0,64	0,06	0,33	0,06	99
1033	071990164136	ZARA ANNUNZIATA	NO	14	-13	0,75	128	0,76	0,20	4	0,76	0,56	12	0,77	11,71	0,71	-0,20	0,14	0,84	0,17	99
1034	058990351946	POMAR SRL	NO	18	-13	0,70	126	0,70	0,10	2	0,70	0,33	8	0,66	5,54	0,63	2,12	0,40	0,93	0,53	99
1035	071990248862	DELL'AQUILA DONATO MARIA	NO	20	-13	0,63	126	0,61	0,12	2	0,61	0,29	5	0,56	5,71	0,54	1,05	0,13	1,49	0,16	99
1036	026990422312	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	16	-15	0,75	131	0,76	0,11	2	0,76	0,65	15	0,77	8,10	0,70	2,23	0,36	0,61	0,50	99
1037	019991661955	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	17	-15	0,73	129	0,74	0,25	9	0,74	0,46	16	0,71	12,90	0,67	1,28	0,11	-0,36	0,13	99
1038	076990366058	PONTRANDOLFO VITA MARIA	NO	18	-15	0,67	126	0,67	0,23	6	0,67	0,59	14	0,63	13,05	0,61	0,14	0,13	-0,21	0,15	99
1039	061990720692	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	17	-15	0,65	132	0,65	0,10	2	0,65	0,22	5	0,61	5,02	0,57	3,77	0,35	1,33	0,49	99
1040	056990099518	LA BOTTEGA DEL CASARO SRL	NO	10	-16	0,75	126	0,76	0,21	4	0,76	0,27	5	0,76	10,65	0,71	0,23	0,37	1,05	0,51	99
1041	060990191040	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	-16	0,69	127	0,69	0,13	3	0,69	0,39	9	0,65	7,19	0,62	2,33	0,40	0,40	0,53	99
1042	061990725043	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	16	-17	0,76	132	0,77	0,16	3	0,77	0,58	13	0,76	9,74	0,71	1,82	0,43	0,64	0,57	99
1043	059990351777	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	17	-17	0,74	131	0,75	0,22	6	0,75	0,49	12	0,74	11,49	0,69	1,81	0,41	0,09	0,54	99
1044	078990267123	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	-17	0,73	138	0,73	0,19	5	0,73	0,26	6	0,71	7,30	0,67	3,64	0,39	1,26	0,51	99
1045	061990803960	DEL VILLANO NUNZIA	NO	17	-17	0,68	127	0,68	0,14	2	0,68	0,39	7	0,63	7,82	0,60	1,60	0,36	0,85	0,50	99
1046	101990090508	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	16	-17	0,68	126	0,68	0,15	1	0,68	0,51	5	0,64	11,89	0,61	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1047	065990404398	LA TENUTA BIANCA	NO	15	-19	0,75	127	0,77	0,20	6	0,77	0,56	15	0,56	-5,05	0,71	0,48	0,36	0,21	0,49	99
1048	059990375804	LOMBARDI MARIAOLIVA	NO	18	-19	0,72	126	0,72	0,12	3	0,72	0,22	7	0,70	9,93	0,66	1,93	0,41	1,20	0,53	99
1049	059990333011	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	17	-19	0,70	140	0,71	0,19	4	0,71	0,52	13	0,68	10,63	0,63	3,04	0,36	1,12	0,50	99
1050	065990507118	CELSO FIORAVANTE	NO	17	-19	0,67	131	0,66	0,19	4	0,66	0,32	6	0,62	8,30	0,59	1,74	0,37	0,96	0,50	99
1051	065990547769	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	18	-20	0,69	140	0,69	0,16	3	0,69	0,63	13	0,65	11,20	0,62	2,06	0,41	1,79	0,54	99
1052	061991040020	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	-21	0,59	133	0,57	0,11	2	0,57	0,38	10	0,50	6,34	0,49	3,97	0,36	0,78	0,50	99
1053	065990500892	AZ. AGR. PROBO DARIO	NO	18	-23	0,68	126	0,68	0,07	1	0,68	0,33	9	0,65	4,11	0,62	2,33	0,41	1,19	0,54	99
1054	061990698598	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	NO	16	-24	0,72	134	0,72	0,17	3	0,72	0,46	10	0,70	13,22	0,66	1,74	0,40	1,42	0,53	99
1055	065990456280	NOBIS MICHELE	NO	16	-24	0,70	129	0,70	0,16	2	0,70	0,49	7	0,68	8,60	0,63	1,85	0,36	0,53	0,50	99
1056	065990423319	IL CASEIFICIO POLITO SRL	NO	15	-24	0,70	126	0,70	0,19	3	0,70	0,54	8	0,66	11,15	0,63	0,51	0,37	0,18	0,50	99
1057	076990395276	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	-24	0,64	133	0,63	0,21	5	0,63	0,55	13	0,58	11,41	0,56	1,38	0,11	0,54	0,12	99
1058	088990391113	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	-24	0,63	134	0,61	0,29	6	0,61	0,70	13	0,55	15,39	0,54	0,94	0,12	-0,37	0,16	99
1059	061990791310	VARRIALE CLAUDIA	NO	17	-25	0,71	136	0,72	0,21	4	0,72	0,47	8	0,70	10,71	0,65	2,49	0,38	0,68	0,51	99
1060	065990504420	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	-25	0,70	130	0,70	0,10	2	0,70	0,29	6	0,68	5,50	0,63	3,70	0,36	0,96	0,50	99
1061	065990333888	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	14	-25	0,70	127	0,71	0,14	2	0,71	0,48	10	0,68	7,70	0,64	0,85	0,37	1,03	0,51	99
1062	065990517524	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	17	-25	0,58	132	0,56	0,10	2	0,56	0,35	8	0,49	5,82	0,48	3,52	0,36	1,17	0,50	99
1063	065990494428	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	17	-26	0,74	126	0,74	0,18	3	0,74	0,53	10	0,73	10,62	0,68	0,88	0,40	0,13	0,53	99
1064	059990347171	GEO SOC AGR & MILK S2 SOC AGR S	NO	17	-26	0,73	128	0,75	0,23	5	0,75	0,50	12	0,74	11,98	0,68	0,59	0,05	0,16	0,05	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
1065	061990921667	PETRELLA FRANCESCO	NO	18	-26	0,66	133	0,66	0,22	3	0,66	0,64	11	0,61	11,99	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1066	061991001462	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	20	-26	0,64	126	0,62	0,14	2	0,62	0,38	8	0,57	7,13	0,55	1,40	0,40	0,78	0,53	99
1067	060990193777	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	18	-27	0,71	131	0,72	0,14	2	0,72	0,47	9	0,70	8,60	0,65	1,40	0,39	1,35	0,53	99
1068	059990312001	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	16	-28	0,73	126	0,74	0,13	3	0,74	0,26	6	0,73	6,60	0,67	3,11	0,35	0,23	0,48	99
1069	061990952404	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	-28	0,70	136	0,70	0,19	5	0,70	0,39	10	0,67	9,42	0,64	2,88	0,43	1,00	0,56	99
1070	059990372661	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	18	-28	0,70	126	0,69	0,16	2	0,69	0,60	11	0,66	9,82	0,63	0,80	0,12	0,32	0,16	99
1071	059990358759	CRISTINI FRANCESCO	NO	17	-28	0,69	135	0,69	0,22	3	0,69	0,62	11	0,66	10,96	0,62	0,68	0,40	1,11	0,54	99
1072	061990690045	RUSSO ANGELO	NO	16	-29	0,74	143	0,75	0,29	6	0,75	0,90	18	0,74	18,27	0,68	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1073	065990527994	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	18	-29	0,65	128	0,65	0,10	2	0,65	0,35	8	0,61	5,80	0,57	0,94	0,36	2,11	0,49	99
1074	093990195394	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	-29	0,64	128	0,63	0,11	1	0,63	0,41	7	0,59	6,91	0,57	1,81	0,40	1,27	0,53	99
1075	061990724073	MASTROMINICO ELVIRA	NO	16	-30	0,74	129	0,76	0,19	3	0,76	0,47	9	0,75	10,39	0,69	1,05	0,40	0,67	0,54	99
1076	071990189095	ZARA ANNUNZIATA	NO	16	-30	0,73	126	0,73	0,20	3	0,73	0,61	12	0,71	11,47	0,67	0,85	0,44	-0,32	0,55	99
1077	059990356682	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	17	-30	0,69	130	0,70	0,13	2	0,70	0,27	5	0,68	6,41	0,63	3,34	0,36	0,75	0,49	99
1078	061990932558	DIANA ARTURO	NO	18	-30	0,63	128	0,62	0,22	3	0,62	0,54	9	0,57	11,15	0,55	0,63	0,11	0,25	0,15	99
1079	061990719477	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	-31	0,70	138	0,70	0,20	3	0,70	0,65	14	0,68	14,58	0,63	4,23	0,35	-0,47	0,48	99
1080	016990642993	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	-32	0,73	130	0,74	0,18	2	0,74	0,43	7	0,72	9,52	0,68	2,42	0,40	0,26	0,53	99
1081	059990430223	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	-32	0,65	128	0,63	0,13	3	0,63	0,34	8	0,58	6,41	0,57	2,48	0,44	0,76	0,56	99
1082	061990898018	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	-32	0,64	131	0,62	0,10	1	0,62	0,36	6	0,57	5,79	0,55	2,10	0,40	1,82	0,54	99
1083	065990600716	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	20	-32	0,63	132	0,61	0,14	2	0,61	0,33	5	0,55	7,81	0,54	3,70	0,39	0,60	0,53	99
1084	061990649684	DI VUOLO PIETRO E UNZIANTE	NO	16	-33	0,72	126	0,73	0,19	3	0,73	0,35	6	0,71	10,08	0,66	0,89	0,37	0,62	0,51	99
1085	059990319191	VITALE PASQUALE	NO	16	-34	0,74	130	0,75	0,16	2	0,75	0,41	7	0,74	8,63	0,68	1,69	0,40	1,15	0,53	99
1086	077990138638	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	-35	0,65	132	0,64	0,14	2	0,64	0,43	10	0,59	6,63	0,58	2,02	0,18	1,41	0,19	99
1087	065990653851	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	20	-35	0,63	137	0,61	0,21	3	0,61	0,70	13	0,56	12,70	0,55	1,23	0,39	1,01	0,52	99
1088	061990495657	DURANTE MASSIMILIANO	NO	13	-36	0,76	126	0,76	0,22	4	0,76	0,61	11	0,73	12,31	0,70	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
1089	065990488638	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	17	-36	0,70	136	0,71	0,34	8	0,71	0,55	12	0,69	16,13	0,64	0,60	0,06	0,11	0,06	99
1090	065990572920	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	-36	0,66	126	0,66	0,09	0	0,66	0,07	0	0,62	3,46	0,58	3,16	0,36	1,40	0,50	99
1091	065990638437	MORRETTA ILDA	NO	19	-36	0,61	132	0,60	0,19	3	0,60	0,31	5	0,54	7,53	0,53	2,38	0,36	0,98	0,50	99
1092	059990289963	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	-37	0,73	134	0,74	0,24	6	0,74	0,58	14	0,71	12,50	0,67	0,69	0,41	0,92	0,54	99
1093	060990197095	LAURETTI MAURO	NO	19	-38	0,69	138	0,69	0,18	3	0,69	0,40	7	0,66	9,04	0,62	1,90	0,39	2,19	0,53	99
1094	061990686707	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	16	-39	0,72	131	0,73	0,17	2	0,73	0,88	19	0,71	12,37	0,67	0,38	0,12	0,42	0,15	99
1095	061990992103	VANGA MARIO	NO	19	-39	0,69	136	0,69	0,25	4	0,69	0,50	9	0,65	12,32	0,62	1,46	0,38	0,89	0,51	99
1096	059990387358	PETRUZZELLI MARCO	NO	18	-39	0,64	127	0,62	0,14	2	0,62	0,26	4	0,58	6,52	0,56	2,74	0,40	0,57	0,53	99
1097	061990813046	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	17	-41	0,79	133	0,79	0,07	0	0,79	0,50	12	0,77	5,95	0,75	5,02	0,58	0,26	0,68	99
1098	061990657988	CORSO FRANCESCA	NO	15	-41	0,73	137	0,74	0,32	7	0,74	0,82	17	0,74	18,24	0,68	0,36	0,37	-0,11	0,51	99
1099	026990465596	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	18	-41	0,70	128	0,70	0,16	2	0,70	0,44	6	0,66	7,80	0,63	1,20	0,38	0,98	0,51	99
1100	059990402563	SANTORIELLO ANTONELLA	NO	19	-41	0,64	133	0,64	0,10	1	0,64	0,32	6	0,59	5,70	0,56	2,75	0,34	1,95	0,46	99
1101	059990415893	CIPOLLA FRANCO	NO	20	-41	0,58	126	0,56	0,09	1	0,56	0,21	3	0,05	1,01	0,48	2,89	0,36	1,23	0,50	99
1102	088990394969	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	17	-42	0,70	129	0,69	0,21	2	0,69	0,59	9	0,65	17,14	0,63	0,62	0,14	0,42	0,17	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
1103	088990391114	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	-42	0,69	132	0,69	0,18	2	0,69	0,54	8	0,65	10,16	0,62	0,12	0,37	1,82	0,51	99
1104	065990514492	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	-42	0,66	129	0,66	0,12	1	0,66	0,39	7	0,62	6,65	0,58	2,56	0,36	0,90	0,50	99
1105	019991813801	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	20	-42	0,63	126	0,61	0,19	3	0,61	0,56	11	0,56	9,58	0,54	0,75	0,05	0,18	0,05	99
1106	071990253115	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	NO	21	-42	0,18	136	0,17	0,08	0	0,17	0,32	4	0,16	5,03	0,41	3,61	0,37	2,21	0,49	99
1107	061990819716	CANTILE GIULIO CESARE	NO	17	-43	0,70	127	0,70	0,13	1	0,70	0,21	3	0,68	6,49	0,63	1,86	0,36	1,45	0,49	99
1108	065990630605	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	20	-43	0,64	131	0,63	0,15	2	0,63	0,32	6	0,58	6,74	0,57	2,38	0,44	1,32	0,56	99
1109	065990422743	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	15	-44	0,73	132	0,73	0,21	3	0,73	0,52	9	0,70	10,63	0,67	-0,05	0,44	1,58	0,58	99
1110	059990376946	VITALE PASQUALE	NO	18	-44	0,73	131	0,73	0,19	3	0,73	0,33	5	0,71	9,50	0,67	2,04	0,38	0,95	0,51	99
1111	059990366908	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	18	-44	0,70	128	0,71	0,12	1	0,71	0,20	2	0,68	5,99	0,63	3,59	0,36	0,84	0,49	99
1112	078990267124	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	17	-45	0,79	140	0,80	0,17	3	0,80	0,51	11	0,79	10,66	0,76	3,37	0,54	1,45	0,65	99
1113	065990439513	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	-45	0,75	136	0,76	0,22	4	0,76	0,64	13	0,76	12,88	0,70	1,40	0,42	0,86	0,56	99
1114	065990593922	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	19	-45	0,64	126	0,62	0,17	2	0,62	0,45	6	0,57	8,66	0,55	1,26	0,38	0,36	0,52	99
1115	059990373877	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	18	-46	0,70	131	0,69	0,15	2	0,69	0,52	8	0,66	8,95	0,62	1,70	0,40	1,06	0,54	99
1116	061990806255	MARTINO MICHELE	NO	17	-47	0,74	136	0,75	0,20	3	0,75	0,77	15	0,74	11,98	0,69	1,23	0,40	0,76	0,53	99
1117	061990728243	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	-47	0,70	132	0,70	0,15	1	0,70	0,36	4	0,68	8,01	0,63	3,37	0,36	0,80	0,50	99
1118	062990188879	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	16	-47	0,70	131	0,70	0,26	4	0,70	0,60	9	0,68	13,27	0,63	0,59	0,05	0,16	0,05	99
1119	061990984167	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	19	-47	0,70	126	0,70	0,16	2	0,70	0,54	10	0,66	11,15	0,64	1,18	0,16	0,31	0,18	99
1120	061990847197	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	18	-47	0,58	126	0,56	0,16	2	0,56	0,52	8	0,49	8,83	0,48	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1121	059990407130	AZ. AGR. GIORGI SOC. SEMPLICE DI	NO	20	-48	0,64	134	0,62	0,21	3	0,62	0,56	10	0,58	10,46	0,56	1,96	0,12	0,56	0,16	99
1122	065990476973	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	-49	0,73	132	0,73	0,19	2	0,73	0,63	11	0,72	11,33	0,67	2,90	0,39	-0,35	0,51	99
1123	093990214264	CAPOVILLA MICHELE	NO	19	-49	0,65	134	0,63	0,21	3	0,63	0,56	9	0,59	10,37	0,57	1,18	0,17	1,13	0,19	99
1124	001991009315	CHICCO LUCA	NO	16	-51	0,72	130	0,74	0,15	1	0,74	0,44	6	0,73	8,56	0,67	1,17	0,36	1,62	0,49	99
1125	061990956045	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	-51	0,65	129	0,63	0,17	1	0,63	0,47	6	0,59	8,41	0,57	2,15	0,40	0,46	0,53	99
1126	059990387359	PETRUZZELLI MARCO	NO	18	-52	0,70	129	0,69	0,19	3	0,69	0,48	9	0,66	10,36	0,63	1,85	0,40	0,30	0,54	99
1127	061990724786	DURANTE MASSIMILIANO	NO	17	-53	0,70	128	0,69	0,22	3	0,69	0,61	10	0,66	12,19	0,63	0,59	0,05	0,16	0,05	99
1128	093990209378	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	18	-53	0,70	127	0,70	0,09	0	0,70	0,26	3	0,68	5,01	0,63	2,61	0,36	1,38	0,50	99
1129	065990603091	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	NO	19	-53	0,63	128	0,62	0,17	2	0,62	0,69	13	0,57	12,28	0,55	0,88	0,05	0,26	0,05	99
1130	061990855926	F.LLI PELLINO	NO	18	-53	0,59	131	0,56	0,13	1	0,56	0,35	4	0,50	6,70	0,49	2,98	0,37	1,14	0,50	99
1131	065990572453	MORRETTA ILDA	NO	19	-53	0,58	126	0,56	0,13	1	0,56	0,39	5	0,50	6,70	0,48	2,86	0,36	0,19	0,50	99
1132	060990179349	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	17	-54	0,74	149	0,75	0,30	6	0,75	0,85	19	0,75	17,44	0,69	2,08	0,39	1,03	0,52	99
1133	061990699514	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SARL	NO	16	-55	0,74	126	0,75	0,18	2	0,75	0,54	10	0,74	10,45	0,69	1,28	0,40	0,08	0,53	99
1134	061990945475	F.LLI PELLINO	SI	19	-56	0,74	127	0,73	0,10	0	0,73	0,16	0	0,70	4,95	0,69	4,86	0,44	0,18	0,52	99
1135	061990796967	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	17	-56	0,72	127	0,73	0,20	3	0,73	0,51	9	0,71	11,40	0,67	0,66	0,40	0,42	0,54	99
1136	077990105549	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	-56	0,70	140	0,70	0,22	4	0,70	0,71	16	0,67	13,65	0,64	2,04	0,41	0,95	0,55	99
1137	059990382736	SI.MA. SOC. AGR. SEMPLICE	NO	19	-56	0,69	129	0,68	0,22	3	0,68	0,48	8	0,65	11,02	0,61	0,67	0,12	0,67	0,15	99
1138	061990952414	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	19	-57	0,75	127	0,75	0,11	0	0,75	0,42	5	0,73	6,63	0,70	2,25	0,37	0,93	0,46	99
1139	077990091816	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	-57	0,72	137	0,73	0,21	4	0,73	0,42	8	0,70	11,68	0,66	1,98	0,39	1,64	0,52	99
1140	071990186152	CAIONEALLEVA SSA	NO	17	-57	0,70	151	0,70	0,28	5	0,70	0,81	17	0,68	16,00	0,63	2,86	0,35	1,34	0,48	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
1141	061990951305	MORMILE GIOVANNI	NO	19	-57	0,60	126	0,58	0,15	1	0,58	0,27	2	0,51	7,25	0,50	1,84	0,37	0,96	0,50	99
1142	056990164330	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	-58	0,73	128	0,73	0,05	-1	0,73	0,20	2	0,71	3,27	0,66	3,82	0,39	1,56	0,53	99
1143	059990397744	AZ. AGR. STAIANO MAURIZIO	NO	18	-58	0,70	127	0,70	0,17	2	0,70	0,56	8	0,66	10,02	0,63	1,64	0,37	0,11	0,50	99
1144	061990972357	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	19	-58	0,61	129	0,59	0,12	1	0,59	0,27	4	0,53	5,12	0,52	3,41	0,36	0,94	0,49	99
1145	059990338105	PETRUZZELLI MARCO	NO	16	-59	0,73	127	0,74	0,18	3	0,74	0,32	5	0,72	9,21	0,68	1,97	0,39	0,50	0,53	99
1146	026990487789	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	19	-59	0,63	127	0,61	0,21	1	0,61	0,35	2	0,56	10,37	0,54	1,10	0,12	0,72	0,15	99
1147	071990182830	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	15	-60	0,75	128	0,77	0,24	5	0,77	0,54	11	0,77	12,72	0,71	0,46	0,38	0,16	0,51	99
1148	061990857650	SIMONE GIOVANNI	SI	18	-60	0,73	127	0,73	0,00	-3	0,73	0,26	2	0,70	3,21	0,67	6,19	0,47	0,42	0,59	99
1149	061990960929	VANGA MARIO	NO	19	-60	0,69	134	0,68	0,23	3	0,68	0,41	5	0,65	10,71	0,61	1,83	0,36	0,88	0,50	99
1150	060990186838	GIULIANI ALVIDIO	NO	17	-60	0,66	127	0,66	0,12	1	0,66	0,26	3	0,62	5,89	0,58	2,48	0,36	1,17	0,49	99
1151	065990423428	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	-61	0,75	147	0,77	0,33	7	0,77	0,73	17	0,77	18,01	0,71	1,39	0,39	1,28	0,53	99
1152	088990364312	BIANCHINO GENNARO	NO	16	-61	0,75	129	0,76	0,26	4	0,76	0,52	7	0,75	22,55	0,70	0,15	0,13	0,33	0,16	99
1153	065990483715	LA TENUTA BIANCA	NO	16	-61	0,72	126	0,73	0,20	3	0,73	0,26	3	0,65	13,19	0,67	1,70	0,38	0,51	0,51	99
1154	059990335210	DIODATO CARMINE	NO	16	-61	0,71	134	0,73	0,23	3	0,73	0,40	4	0,69	25,41	0,66	2,37	0,32	0,63	0,44	99
1155	071990222879	CAIONEALLEVA SSA	NO	19	-61	0,69	126	0,69	0,13	0	0,69	0,43	6	0,65	7,46	0,62	2,25	0,37	0,46	0,51	99
1156	061990956147	PICCERILLO CARMELINA	NO	19	-61	0,66	136	0,66	0,27	3	0,66	0,65	9	0,61	13,68	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1157	065990461261	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	16	-62	0,79	134	0,79	0,10	0	0,79	0,24	1	0,79	5,32	0,75	5,59	0,51	0,76	0,63	99
1158	071990047805	DELL'AQUILA DONATO MARIA	NO	05	-62	0,78	126	0,79	0,21	1	0,79	0,59	6	0,79	12,07	0,73	-1,57	0,39	1,37	0,52	99
1159	061990849868	AZ. AGR. F.LLI PARENTE S.S.	NO	18	-62	0,72	131	0,72	0,16	1	0,72	0,44	5	0,70	9,78	0,66	2,32	0,40	1,00	0,53	99
1160	065990547773	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	18	-62	0,71	132	0,72	0,17	1	0,72	0,53	8	0,70	9,59	0,65	2,56	0,39	0,60	0,52	99
1161	016990679751	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	-62	0,70	127	0,70	0,14	0	0,70	0,46	4	0,67	9,16	0,64	1,50	0,42	0,84	0,54	99
1162	065990521490	CELSO FIORAVANTE	NO	17	-62	0,62	127	0,61	0,19	3	0,61	0,51	9	0,55	9,24	0,53	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1163	061990294802	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	08	-63	0,73	134	0,75	0,35	6	0,75	0,79	13	0,75	19,07	0,68	-0,51	0,05	-0,39	0,05	99
1164	026990502686	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	20	-63	0,64	138	0,62	0,25	3	0,62	0,66	10	0,57	14,44	0,55	1,24	0,13	0,98	0,16	99
1165	060990211936	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	20	-63	0,63	126	0,62	0,14	1	0,62	0,32	4	0,57	6,53	0,55	2,75	0,40	0,42	0,53	99
1166	016990732645	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	-64	0,70	128	0,69	0,22	1	0,69	0,50	5	0,66	12,69	0,63	2,36	0,40	-0,61	0,54	99
1167	059990379490	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	19	-64	0,70	127	0,70	0,13	0	0,70	0,19	0	0,66	5,95	0,63	2,60	0,40	1,26	0,53	99
1168	016990786081	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	-64	0,64	138	0,62	0,36	3	0,62	0,80	8	0,58	20,72	0,56	0,39	0,13	-0,32	0,17	99
1169	060990231649	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	20	-64	0,63	127	0,61	0,19	2	0,61	0,62	11	0,56	11,01	0,54	0,81	0,05	0,20	0,05	99
1170	060990179299	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	16	-65	0,73	133	0,74	0,20	2	0,74	0,41	6	0,73	10,26	0,67	1,58	0,36	1,35	0,49	99
1171	078990267262	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	-65	0,73	126	0,74	0,10	0	0,74	0,49	8	0,72	7,12	0,68	2,33	0,43	0,63	0,56	99
1172	065990544920	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	-65	0,59	127	0,56	0,18	0	0,56	0,57	6	0,50	9,79	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1173	065990581152	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	-66	0,66	131	0,66	0,18	0	0,66	0,76	10	0,61	11,48	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1174	061990870775	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	-67	0,78	151	0,78	0,22	4	0,78	0,77	16	0,76	13,24	0,73	5,63	0,47	0,44	0,60	99
1175	061990989887	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	19	-67	0,64	126	0,62	0,15	0	0,62	0,47	5	0,57	8,08	0,55	2,71	0,40	-0,11	0,53	99
1176	059990416321	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	20	-68	0,69	128	0,69	0,12	0	0,69	0,34	3	0,66	7,17	0,62	3,15	0,36	0,70	0,49	99
1177	065990638447	MORRETTA ILDA	NO	19	-68	0,66	128	0,66	0,22	2	0,66	0,47	6	0,62	10,76	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1178	061990806256	MARTINO MICHELE	NO	17	-69	0,72	126	0,73	0,19	1	0,73	0,42	5	0,71	9,41	0,66	0,31	0,12	1,05	0,15	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
1179	061990688780	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	16	-69	0,69	126	0,70	0,12	0	0,70	0,41	5	0,68	7,24	0,63	2,83	0,37	0,33	0,50	99
1180	058990365698	D'ANGELO GIANCARLO	NO	18	-69	0,66	131	0,66	0,10	-1	0,66	0,37	3	0,62	6,31	0,58	3,00	0,36	1,45	0,50	99
1181	016990826561	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	20	-69	0,64	127	0,62	0,20	0	0,62	0,58	4	0,56	11,53	0,55	1,28	0,15	0,00	0,18	99
1182	061990854100	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	18	-70	0,73	129	0,74	0,11	0	0,74	0,32	5	0,72	6,41	0,67	2,90	0,43	1,19	0,56	99
1183	059990373336	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	-70	0,70	133	0,70	0,22	2	0,70	0,54	7	0,67	11,19	0,64	1,79	0,44	0,50	0,56	99
1184	059990373339	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	19	-70	0,70	126	0,70	0,14	0	0,70	0,42	4	0,67	8,17	0,63	1,15	0,41	1,21	0,54	99
1185	065990445010	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	16	-71	0,72	128	0,73	0,13	0	0,73	0,42	6	0,72	7,82	0,66	3,03	0,35	0,48	0,48	99
1186	088990394927	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	17	-71	0,70	126	0,69	0,17	1	0,69	0,50	7	0,66	11,31	0,63	3,04	0,42	-0,62	0,54	99
1187	059990373915	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	18	-73	0,70	129	0,71	0,21	2	0,71	0,71	11	0,68	12,44	0,63	0,59	0,05	0,16	0,05	99
1188	026990502701	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	20	-73	0,64	129	0,62	0,17	0	0,62	0,48	4	0,57	9,11	0,56	1,25	0,12	1,08	0,16	99
1189	065990634164	AZ. AGR. TEMPIO	NO	20	-73	0,63	132	0,61	0,20	1	0,61	0,39	2	0,55	9,49	0,54	3,49	0,36	0,03	0,50	99
1190	061990900359	DIANA ARTURO	NO	18	-73	0,58	130	0,56	0,21	1	0,56	0,60	7	0,50	11,08	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1191	061990601794	PAPA UMBERTO	NO	15	-74	0,71	130	0,73	0,27	3	0,73	0,63	9	0,72	14,19	0,66	0,06	0,36	0,33	0,49	99
1192	061991032361	VANGA MARIO	NO	20	-74	0,63	128	0,61	0,14	0	0,61	0,48	5	0,56	8,40	0,54	1,99	0,40	0,84	0,53	99
1193	059990447269	AZ. AGR. STAIANO MAURIZIO	NO	21	-74	0,59	127	0,56	0,19	1	0,56	0,54	6	0,50	9,94	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1194	061990721927	AZ. LA MARCHESA DI R&G GAROFALO	NO	16	-75	0,69	126	0,69	0,23	2	0,69	0,49	5	0,65	11,71	0,62	0,59	0,05	0,16	0,05	99
1195	059990289955	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	-76	0,72	129	0,73	0,17	2	0,73	0,29	3	0,72	8,34	0,66	3,98	0,37	0,04	0,50	99
1196	065990472473	PALMIERI ANTONIO	NO	17	-76	0,72	126	0,72	0,18	0	0,72	0,41	1	0,70	12,16	0,66	1,92	0,37	0,26	0,51	99
1197	058990316327	CREA	NO	17	-76	0,70	127	0,70	0,12	-1	0,70	0,34	1	0,66	6,79	0,63	1,26	0,41	1,88	0,54	99
1198	061990723070	DIZETA SOC. AGR. SRLS	NO	16	-76	0,67	127	0,68	0,22	2	0,68	0,58	8	0,65	11,72	0,60	0,73	0,36	0,16	0,49	99
1199	061990672696	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	-76	0,66	130	0,66	0,23	1	0,66	0,52	5	0,62	11,42	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1200	065990461310	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	17	-77	0,77	129	0,78	0,01	-3	0,78	0,29	3	0,76	1,98	0,73	5,78	0,49	0,79	0,62	99
1201	059990343990	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	17	-77	0,72	127	0,73	0,18	1	0,73	0,57	8	0,72	10,53	0,66	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1202	024990639410	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	-77	0,71	132	0,72	0,25	2	0,72	0,58	7	0,70	14,21	0,65	0,83	0,11	0,59	0,15	99
1203	062990214927	PROZZO ANTONIETTA	NO	18	-77	0,70	134	0,71	0,19	1	0,71	0,64	9	0,69	11,77	0,64	2,87	0,37	0,06	0,51	99
1204	059990312905	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	16	-77	0,70	130	0,71	0,20	2	0,71	0,32	3	0,69	9,42	0,64	1,45	0,36	1,36	0,50	99
1205	093990205647	CAPOVILLA MICHELE	NO	18	-79	0,70	133	0,70	0,21	2	0,70	0,52	8	0,67	10,19	0,64	1,18	0,17	1,13	0,19	99
1206	061990852582	CANTILE GIULIO CESARE	NO	18	-79	0,66	141	0,66	0,20	1	0,66	0,71	10	0,62	12,00	0,58	2,66	0,36	1,21	0,50	99
1207	061990898098	AZ. LA MARCHESA DI R&G GAROFALO	NO	18	-79	0,63	127	0,61	0,24	1	0,61	0,49	2	0,53	6,91	0,54	0,59	0,05	0,16	0,05	99
1208	059990349357	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	17	-80	0,70	130	0,70	0,14	0	0,70	0,39	4	0,67	8,60	0,64	3,09	0,43	0,83	0,55	99
1209	019992079393	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	20	-80	0,63	132	0,61	0,28	3	0,61	0,57	7	0,56	12,83	0,54	0,75	0,05	0,30	0,05	99
1210	061990485908	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	12	-81	0,75	126	0,76	0,20	0	0,76	0,53	3	0,75	11,62	0,70	0,54	0,40	0,57	0,53	99
1211	065990517390	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	-82	0,73	128	0,73	0,14	0	0,73	0,57	9	0,71	8,64	0,67	2,08	0,44	0,51	0,56	99
1212	061990756339	SANSONE LUIGI	NO	16	-82	0,70	129	0,71	0,24	2	0,71	0,65	8	0,68	12,87	0,64	0,59	0,05	0,16	0,05	99
1213	088990436178	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	-82	0,67	130	0,67	0,24	1	0,67	0,61	6	0,63	12,12	0,60	1,61	0,38	-0,22	0,51	99
1214	059990359960	DIODATO CARMINE	NO	18	-82	0,66	142	0,66	0,30	4	0,66	0,59	8	0,61	20,74	0,58	3,76	0,36	-0,15	0,50	99
1215	059990433765	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	20	-82	0,63	131	0,61	0,19	0	0,61	0,43	2	0,56	9,14	0,54	2,48	0,38	0,55	0,51	99
1216	065990608411	FERRO STEFANO	NO	19	-82	0,63	126	0,62	0,18	1	0,62	0,28	1	0,57	8,31	0,55	2,32	0,40	0,43	0,53	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
1217	059990311997	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	16	-83	0,72	137	0,73	0,17	1	0,73	0,56	9	0,72	9,73	0,66	2,41	0,36	1,48	0,49	99
1218	061990864559	ZOMPA ERNESTO	NO	18	-83	0,70	128	0,69	0,21	1	0,69	0,59	6	0,66	11,15	0,63	1,08	0,38	0,26	0,51	99
1219	088990372857	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	16	-84	0,67	135	0,66	0,22	1	0,66	0,59	7	0,62	11,46	0,59	0,80	0,37	1,53	0,50	99
1220	065990652794	VALITUTTO SANDRO	NO	20	-84	0,63	127	0,61	0,13	-1	0,61	0,29	0	0,55	7,33	0,54	2,39	0,36	1,15	0,49	99
1221	056990187064	LA BOTTEGA DEL CASARO SRL	NO	17	-85	0,68	133	0,67	0,29	3	0,67	0,48	5	0,63	13,31	0,60	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1222	093990195410	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	-86	0,73	136	0,74	0,25	2	0,74	0,52	7	0,72	12,42	0,68	1,21	0,15	1,23	0,18	99
1223	065990495163	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	-86	0,72	132	0,73	0,15	0	0,73	0,46	5	0,71	8,85	0,67	1,11	0,40	2,03	0,54	99
1224	059990350980	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	17	-86	0,70	153	0,70	0,40	6	0,70	0,87	13	0,67	21,68	0,63	1,41	0,37	1,06	0,50	99
1225	061990874115	AZ. LA MARCHESA DI R&G GAROFALO	NO	18	-86	0,62	127	0,60	0,24	2	0,60	0,52	5	0,53	11,86	0,52	0,59	0,05	0,16	0,05	99
1226	059990423698	SOC. AGR. VITALE & FIGLI S.S.	NO	20	-87	0,63	127	0,61	0,19	0	0,61	0,41	2	0,56	8,89	0,54	1,61	0,11	0,58	0,15	99
1227	061991019843	ZARA ANTIMO	NO	20	-87	0,62	130	0,61	0,12	-1	0,61	0,40	3	0,55	6,82	0,53	3,24	0,39	0,89	0,53	99
1228	061990815996	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	17	-88	0,72	131	0,72	0,16	-1	0,72	0,51	4	0,70	9,40	0,65	3,24	0,40	0,35	0,53	99
1229	061990544433	SCHIAVONE LUIGI	NO	13	-88	0,71	137	0,72	0,31	3	0,72	0,61	6	0,69	14,98	0,65	1,01	0,36	0,47	0,50	99
1230	065990455627	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	17	-88	0,70	126	0,70	0,13	-1	0,70	0,31	1	0,68	6,87	0,63	3,23	0,36	0,39	0,49	99
1231	065990572911	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	-88	0,66	133	0,66	0,21	0	0,66	0,51	2	0,61	10,79	0,58	1,64	0,36	1,09	0,50	99
1232	079990060355	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	SI	16	-89	0,78	138	0,78	0,20	1	0,78	0,63	10	0,76	13,74	0,74	2,95	0,55	0,77	0,65	99
1233	065990409838	PALMIERI ANTONIO	NO	16	-89	0,73	134	0,73	0,22	2	0,73	0,55	7	0,71	12,57	0,67	2,05	0,41	0,61	0,54	99
1234	088990364277	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	16	-89	0,70	126	0,70	0,15	-1	0,70	0,42	3	0,66	10,13	0,63	1,37	0,40	0,94	0,54	99
1235	059990385086	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	18	-89	0,66	129	0,66	0,12	-2	0,66	0,44	2	0,62	7,51	0,59	3,01	0,36	0,74	0,50	99
1236	059990430210	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	-89	0,64	127	0,63	0,11	-1	0,63	0,40	6	0,58	6,45	0,57	2,26	0,41	1,27	0,54	99
1237	061990735049	VANGA MARIO	NO	16	-90	0,71	126	0,72	0,10	-2	0,72	0,26	0	0,69	5,68	0,65	3,12	0,39	1,08	0,53	99
1238	061991001478	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	20	-90	0,64	134	0,62	0,19	1	0,62	0,51	6	0,58	10,00	0,56	1,77	0,41	1,34	0,54	99
1239	059990402543	SANTORIELLO ANTONELLA	NO	19	-90	0,64	126	0,64	0,09	-2	0,64	0,33	2	0,60	5,60	0,56	4,21	0,34	0,31	0,46	99
1240	061990980519	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	19	-90	0,63	127	0,62	0,18	-1	0,62	0,37	-1	0,57	10,17	0,55	2,14	0,40	0,45	0,53	99
1241	061990993669	MARTINO MICHELE	NO	20	-90	0,59	126	0,56	0,18	0	0,56	0,53	5	0,50	9,45	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1242	061990941663	ROTONDO ANTONIO	NO	19	-91	0,69	128	0,69	0,20	1	0,69	0,42	4	0,65	14,30	0,62	1,40	0,37	0,72	0,50	99
1243	065990577310	MUSONE DOMENICO	NO	18	-91	0,66	128	0,66	0,15	0	0,66	0,33	1	0,62	7,17	0,58	2,96	0,36	0,66	0,49	99
1244	061990989912	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	20	-91	0,64	129	0,62	0,21	1	0,62	0,59	6	0,58	11,30	0,56	0,92	0,40	0,43	0,53	99
1245	059990320484	COMPAGNO DANIELE	NO	16	-92	0,75	133	0,76	0,15	0	0,76	0,46	5	0,76	8,85	0,71	2,81	0,40	1,20	0,54	99
1246	061990788239	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	NO	17	-92	0,73	132	0,74	0,23	2	0,74	0,62	10	0,73	14,65	0,68	1,69	0,38	0,19	0,52	99
1247	061990722290	RUSSO ANGELO	NO	16	-93	0,74	126	0,76	0,25	2	0,76	0,52	4	0,75	12,24	0,69	0,49	0,05	0,06	0,05	99
1248	059990322264	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	16	-93	0,73	128	0,74	0,21	0	0,74	0,49	4	0,72	10,89	0,68	0,67	0,17	0,91	0,19	99
1249	061990772932	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	-93	0,72	127	0,74	0,18	0	0,74	0,72	8	0,73	10,95	0,67	0,36	0,37	0,42	0,50	99
1250	071990189162	ZARA ANNUNZIATA	NO	16	-93	0,68	132	0,68	0,16	-1	0,68	0,55	5	0,64	9,62	0,61	1,49	0,37	1,53	0,51	99
1251	061990911462	GRANDE RENATO	NO	18	-94	0,66	127	0,66	0,20	-1	0,66	0,63	4	0,61	11,56	0,58	0,72	0,07	0,24	0,09	99
1252	059990390405	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	18	-94	0,66	126	0,65	0,11	-2	0,65	0,26	-1	0,61	5,60	0,58	3,33	0,36	0,75	0,50	99
1253	059990350947	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	17	-96	0,65	129	0,64	0,14	-2	0,64	0,41	1	0,59	7,50	0,58	0,86	0,44	2,04	0,55	99
1254	059990355348	AZ. AGR. GIORGI SOC. SEMPLICE DI	NO	17	-97	0,73	127	0,73	0,15	-1	0,73	0,61	6	0,71	9,76	0,67	0,73	0,41	1,03	0,55	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
1255	061991071102	CORSO FRANCESCA	NO	20	-97	0,62	139	0,61	0,25	1	0,61	0,64	7	0,56	13,19	0,54	2,03	0,38	0,90	0,51	99
1256	065990559434	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	18	-98	0,75	129	0,75	0,09	-2	0,75	0,33	1	0,73	6,64	0,70	4,68	0,44	0,56	0,55	99
1257	061990761859	ZOMPA ERNESTO	NO	16	-98	0,72	127	0,73	0,15	-1	0,73	0,69	8	0,71	10,52	0,66	1,48	0,41	0,31	0,54	99
1258	061990843160	DIANA MICHELE	NO	18	-98	0,66	138	0,66	0,19	0	0,66	0,65	7	0,62	12,83	0,58	3,79	0,36	0,31	0,50	99
1259	088990456247	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	19	-98	0,63	126	0,61	0,20	0	0,61	0,53	3	0,18	-5,41	0,54	1,05	0,12	0,19	0,15	99
1260	058990393561	LA BOTTEGA DEL CASARO SRL	NO	19	-98	0,62	126	0,60	0,22	1	0,60	0,39	2	0,55	10,34	0,53	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1261	059990436636	RENZI ATTILIO	NO	20	-98	0,57	126	0,54	0,19	0	0,54	0,51	3	0,48	9,96	0,47	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1262	065990514453	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	-99	0,70	134	0,70	0,13	-1	0,70	0,42	3	0,68	7,13	0,63	3,78	0,36	1,14	0,50	99
1263	059990367901	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	17	-99	0,58	130	0,56	0,16	0	0,56	0,40	3	0,50	7,92	0,49	3,00	0,36	0,60	0,49	99
1264	061990590800	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	14	-100	0,74	127	0,75	0,25	2	0,75	0,74	11	0,74	13,91	0,69	-1,20	0,40	0,56	0,53	99
1265	059990439843	AZ. AGR. GIORGI SOC. SEMPLICE DI	NO	20	-100	0,63	136	0,62	0,19	0	0,62	0,37	0	0,57	8,67	0,55	3,31	0,38	1,26	0,52	99
1266	071990209776	RINALDI ROSA	SI	17	-101	0,78	131	0,78	0,16	0	0,78	0,42	5	0,77	7,71	0,74	1,30	0,52	1,82	0,63	99
1267	061990816022	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	18	-101	0,66	127	0,66	0,17	-1	0,66	0,32	-1	0,62	7,90	0,58	1,56	0,37	1,15	0,50	99
1268	061990359015	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	11	-102	0,78	130	0,79	0,26	2	0,79	0,63	8	0,78	14,77	0,74	-0,75	0,47	1,13	0,60	99
1269	061990872661	ZOOTECNICA PAPA	NO	18	-104	0,69	131	0,68	0,24	0	0,68	0,63	5	0,64	12,59	0,61	1,23	0,39	0,17	0,52	99
1270	065990590208	CELSO FIORAVANTE	NO	19	-104	0,58	128	0,56	0,09	-2	0,56	0,26	-1	0,50	4,63	0,48	3,20	0,36	1,63	0,49	99
1271	016990679742	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	-105	0,72	133	0,73	0,30	1	0,73	0,61	3	0,71	15,66	0,66	0,21	0,09	0,54	0,11	99
1272	059990375617	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	18	-106	0,69	133	0,69	0,19	0	0,69	0,63	7	0,65	10,78	0,62	1,20	0,37	1,32	0,51	99
1273	061990993264	RUSSO ANGELO	NO	19	-107	0,70	126	0,69	0,18	-1	0,69	0,59	6	0,66	11,91	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1274	059990343988	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	17	-107	0,68	129	0,68	0,22	0	0,68	0,57	5	0,64	11,75	0,60	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1275	065990609806	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	19	-107	0,63	128	0,62	0,09	-2	0,62	0,36	1	0,57	5,73	0,55	2,70	0,39	1,64	0,53	99
1276	059990226987	FEUDO ALDO	NO	13	-108	0,71	128	0,72	0,28	1	0,72	0,67	6	0,70	14,52	0,65	-0,18	0,37	-0,06	0,51	99
1277	071990200741	RINALDI ROSA	NO	17	-108	0,69	133	0,68	0,18	1	0,68	0,47	5	0,64	8,82	0,61	1,87	0,41	1,46	0,54	99
1278	059990371461	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	19	-108	0,69	126	0,69	0,14	-2	0,69	0,48	3	0,65	7,00	0,62	1,50	0,39	0,92	0,52	99
1279	061990463235	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	12	-108	0,66	127	0,65	0,18	-1	0,65	0,61	5	0,61	10,13	0,58	0,57	0,36	0,84	0,49	99
1280	059990407133	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	20	-108	0,64	131	0,62	0,17	-1	0,62	0,45	3	0,57	8,33	0,55	1,61	0,39	1,44	0,52	99
1281	065990486269	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	-109	0,70	126	0,70	0,17	-1	0,70	0,48	3	0,68	8,93	0,63	2,63	0,36	-0,14	0,50	99
1282	059990344206	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	17	-110	0,73	133	0,73	0,20	0	0,73	0,39	1	0,72	10,50	0,67	2,16	0,41	1,35	0,53	99
1283	065990544858	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	-110	0,66	131	0,66	0,14	-2	0,66	0,36	-1	0,62	7,45	0,58	3,05	0,36	1,26	0,50	99
1284	061990738387	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	17	-111	0,70	138	0,71	0,24	1	0,71	0,61	7	0,68	12,84	0,63	2,81	0,37	0,51	0,50	99
1285	059990367913	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	18	-111	0,66	128	0,66	0,16	-1	0,66	0,40	2	0,61	8,00	0,58	3,03	0,36	0,33	0,50	99
1286	060990204508	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	-112	0,60	127	0,57	0,15	-2	0,57	0,37	0	0,51	7,32	0,50	2,15	0,37	1,04	0,51	99
1287	059990380356	DI BONI ALESSANDRO	NO	18	-113	0,69	138	0,69	0,34	3	0,69	0,92	13	0,65	19,23	0,62	-0,10	0,07	0,09	0,09	99
1288	026990465602	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	18	-113	0,69	127	0,69	0,20	-2	0,69	0,56	1	0,65	10,98	0,62	1,58	0,37	0,16	0,50	99
1289	061990856795	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	-113	0,66	127	0,65	0,14	-2	0,65	0,44	2	0,61	7,45	0,58	2,84	0,36	0,55	0,49	99
1290	061990740595	MASTROMINICO ELVIRA	NO	16	-114	0,76	126	0,77	0,12	-2	0,77	0,50	2	0,76	7,66	0,71	1,39	0,43	1,20	0,57	99
1291	059990351771	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	17	-114	0,70	127	0,70	0,19	-1	0,70	0,61	6	0,68	10,98	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1292	059990415884	CIPOLLA FRANCO	NO	20	-114	0,59	133	0,56	0,16	-1	0,56	0,39	0	0,05	2,60	0,49	3,91	0,36	0,76	0,50	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
1293	059990333021	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	17	-115	0,71	134	0,72	0,12	-2	0,72	0,51	4	0,70	8,08	0,65	2,99	0,39	1,66	0,53	99
1294	061991019837	ZARA ANTIMO	NO	20	-115	0,62	135	0,59	0,24	1	0,59	0,65	6	0,53	12,68	0,52	2,17	0,36	0,32	0,49	99
1295	071990222736	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	NO	18	-115	0,60	139	0,59	0,14	-2	0,59	0,59	5	0,56	8,99	0,55	2,72	0,38	2,12	0,44	99
1296	061990900362	DIANA ARTURO	NO	18	-115	0,58	131	0,56	0,23	-1	0,56	0,66	5	0,50	12,11	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1297	059990314893	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	16	-116	0,73	129	0,73	0,21	0	0,73	0,64	6	0,71	12,79	0,67	0,26	0,40	0,92	0,54	99
1298	061990894902	PETRELLA FRANCESCO	NO	18	-116	0,66	130	0,66	0,16	-2	0,66	0,58	4	0,61	9,72	0,58	3,20	0,35	-0,01	0,48	99
1299	059990403231	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	19	-117	0,70	129	0,70	0,24	0	0,70	0,69	7	0,66	14,04	0,63	1,31	0,40	-0,19	0,54	99
1300	061990591507	MASTROMINICO ELVIRA	NO	14	-118	0,75	129	0,77	0,25	1	0,77	0,81	10	0,77	15,64	0,71	0,06	0,43	0,02	0,57	99
1301	061990720680	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	17	-118	0,70	130	0,71	0,12	-3	0,71	0,57	3	0,70	8,11	0,64	2,91	0,36	0,85	0,49	99
1302	078990303431	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	-119	0,65	147	0,64	0,30	2	0,64	0,71	8	0,59	16,37	0,58	3,59	0,44	0,67	0,57	99
1303	059990288653	VITALE PASQUALE	NO	15	-120	0,75	128	0,76	0,29	2	0,76	0,64	6	0,75	15,12	0,70	-0,26	0,40	0,02	0,54	99
1304	071990185989	CAIONEALLEVA SSA	NO	16	-120	0,74	127	0,75	0,21	0	0,75	0,69	8	0,75	13,03	0,69	2,47	0,41	-0,95	0,54	99
1305	059990386924	AZ. ZOOT. CIALEI CESARE	NO	19	-120	0,63	131	0,63	0,17	-2	0,63	0,49	1	0,58	10,69	0,55	3,75	0,36	0,03	0,49	99
1306	061990984885	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	-120	0,63	129	0,61	0,17	-2	0,61	0,62	3	0,56	10,23	0,54	1,87	0,38	0,44	0,51	99
1307	065990572948	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	-120	0,59	132	0,56	0,27	0	0,56	0,58	2	0,50	12,31	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1308	001991349124	LAURI E CONSALVO ALLEVAMENTI SRL	NO	20	-121	0,63	142	0,62	0,17	-2	0,62	0,62	3	0,57	10,38	0,55	3,73	0,39	1,58	0,53	99
1309	065990655755	AZ. AGR. TEMPIO	NO	20	-121	0,59	126	0,56	0,21	-2	0,56	0,48	-1	0,50	9,64	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1310	061990793750	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	17	-122	0,72	127	0,73	0,20	0	0,73	0,42	1	0,71	10,11	0,66	2,15	0,37	0,29	0,50	99
1311	059990401118	DI BONI ALESSANDRO	NO	19	-122	0,70	126	0,69	0,25	0	0,69	0,53	3	0,66	12,79	0,62	0,62	0,05	0,16	0,05	99
1312	059990398355	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	19	-122	0,69	135	0,69	0,23	0	0,69	0,60	4	0,65	12,78	0,62	2,40	0,36	0,61	0,50	99
1313	071990209748	RINALDI ROSA	NO	17	-124	0,70	143	0,70	0,30	3	0,70	0,67	10	0,66	14,40	0,63	1,45	0,44	1,47	0,55	99
1314	061990957579	CAIANIELLO ANTONIO	NO	19	-124	0,68	132	0,67	0,12	-3	0,67	0,62	5	0,63	8,46	0,60	1,51	0,39	2,00	0,53	99
1315	001991273403	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	20	-124	0,63	128	0,62	0,24	0	0,62	0,60	4	0,57	12,51	0,55	1,38	0,12	-0,21	0,15	99
1316	061990493837	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SARL	NO	13	-125	0,76	131	0,78	0,27	0	0,78	0,79	7	0,78	12,97	0,72	0,79	0,42	-0,20	0,56	99
1317	065990496174	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	-125	0,66	135	0,66	0,15	-3	0,66	0,46	0	0,61	8,38	0,58	2,46	0,36	2,09	0,50	99
1318	061990828414	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	18	-126	0,70	126	0,70	0,13	-2	0,70	0,49	4	0,66	8,39	0,63	1,64	0,41	1,11	0,54	99
1319	061990460617	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	12	-126	0,66	146	0,66	0,39	3	0,66	0,96	10	0,62	20,80	0,58	-0,29	0,36	0,96	0,50	99
1320	065990479807	LE QUERCE SOCIETA AGRICOLA SRL	NO	17	-127	0,66	133	0,65	0,16	-2	0,65	0,49	2	0,61	14,90	0,58	3,12	0,35	1,09	0,48	99
1321	077990139828	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	18	-127	0,66	128	0,66	0,24	0	0,66	0,64	5	0,62	12,76	0,58	0,59	0,05	0,16	0,05	99
1322	061990654209	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	15	-128	0,75	132	0,77	0,34	3	0,77	0,73	8	0,77	19,16	0,71	-0,15	0,41	-0,20	0,54	99
1323	065990409716	PALMIERI ANTONIO	NO	15	-128	0,74	145	0,76	0,45	5	0,76	0,67	6	0,75	24,75	0,69	-0,28	0,36	1,05	0,49	99
1324	061990768125	PICCERILLO CARMELINA	NO	17	-128	0,72	129	0,72	0,22	-1	0,72	0,49	0	0,70	11,28	0,65	2,11	0,39	0,27	0,53	99
1325	061990909757	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	18	-128	0,69	127	0,69	0,21	-1	0,69	0,55	3	0,65	12,80	0,61	1,99	0,36	-0,23	0,50	99
1326	060990229297	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	20	-128	0,58	130	0,56	0,12	-3	0,56	0,37	-1	0,49	6,22	0,48	1,98	0,36	2,18	0,50	99
1327	071990120068	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	10	-129	0,77	126	0,78	0,24	0	0,78	0,55	2	0,78	13,30	0,73	0,67	0,27	0,14	0,36	99
1328	071990096979	CAIONEALLEVA SSA	NO	11	-129	0,76	132	0,78	0,20	-2	0,78	0,79	8	0,78	12,59	0,72	0,30	0,40	1,22	0,53	99
1329	059990331274	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	17	-129	0,74	132	0,75	0,24	0	0,75	0,57	4	0,74	13,43	0,69	1,09	0,40	0,92	0,54	99
1330	059990305507	PETRUZZELLI MARCO	NO	16	-129	0,74	128	0,75	0,20	0	0,75	0,46	4	0,74	10,66	0,69	1,63	0,40	0,64	0,53	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
1331	065990489792	PIERRI FRANCESCO	NO	17	-129	0,70	126	0,70	0,24	0	0,70	0,47	1	0,67	12,16	0,63	2,46	0,38	-0,69	0,51	99
1332	065990455563	ALLEVAMENTO BUFALINO GALIANO	NO	17	-129	0,69	132	0,68	0,22	0	0,68	0,43	1	0,65	10,43	0,62	1,14	0,32	1,53	0,44	99
1333	061990725046	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	16	-130	0,74	140	0,75	0,32	2	0,75	0,69	5	0,74	16,89	0,68	1,35	0,40	0,72	0,53	99
1334	016990642816	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	16	-130	0,74	129	0,75	0,32	1	0,75	0,72	4	0,74	18,22	0,69	1,10	0,42	-1,17	0,56	99
1335	065990517753	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	17	-130	0,72	143	0,73	0,26	0	0,73	0,73	5	0,71	15,30	0,66	1,66	0,36	1,60	0,49	99
1336	016990780080	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	-130	0,70	129	0,70	0,22	-2	0,70	0,52	-1	0,66	11,44	0,63	1,00	0,38	0,84	0,51	99
1337	061990791191	CAIANIELLO ANTONIO	NO	17	-130	0,69	130	0,70	0,19	-1	0,70	0,48	2	0,67	10,17	0,63	3,59	0,36	-0,17	0,50	99
1338	061990759427	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	16	-130	0,66	136	0,66	0,16	-3	0,66	0,46	0	0,62	8,58	0,58	3,10	0,36	1,64	0,49	99
1339	026990422283	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	16	-131	0,73	129	0,75	0,16	-3	0,75	0,40	-3	0,74	9,04	0,68	1,70	0,36	1,53	0,50	99
1340	061990798706	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	-131	0,70	127	0,70	0,15	-2	0,70	0,36	-2	0,66	7,60	0,63	1,27	0,40	1,79	0,54	99
1341	061991060279	AZ. AGR. D'ANIELLO ALDO	NO	20	-131	0,63	128	0,61	0,25	-1	0,61	0,53	1	0,53	8,14	0,54	0,59	0,37	0,47	0,50	99
1342	065990473105	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	-132	0,68	138	0,68	0,26	-1	0,68	0,56	2	0,64	12,73	0,61	3,36	0,18	0,27	0,25	99
1343	058990396052	D'ANGELO GIANCARLO	NO	20	-132	0,64	126	0,62	0,22	-2	0,62	0,47	0	0,58	10,87	0,56	0,90	0,40	0,58	0,54	99
1344	065990628037	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	-132	0,59	128	0,56	0,23	-2	0,56	0,53	-1	0,50	10,86	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1345	059990435732	COMPAGNO DANIELE	NO	20	-134	0,63	126	0,61	0,20	-1	0,61	0,59	3	0,56	11,28	0,54	0,96	0,39	0,41	0,53	99
1346	061991069081	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	-134	0,62	127	0,61	0,18	-3	0,61	0,52	0	0,55	9,49	0,53	1,10	0,12	1,03	0,15	99
1347	062990188872	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	16	-135	0,70	128	0,70	0,23	-1	0,70	0,53	3	0,68	11,50	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1348	058990387577	CREA	NO	19	-135	0,64	138	0,62	0,32	0	0,62	0,66	2	0,58	14,85	0,56	2,00	0,40	0,04	0,53	99
1349	030990362037	SOC. AGR. AITA MAURO SS	NO	19	-136	0,68	128	0,68	0,17	-2	0,68	0,53	2	0,64	9,27	0,61	1,46	0,13	1,03	0,17	99
1350	077990138552	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	-137	0,64	137	0,63	0,33	3	0,63	0,73	9	0,58	17,52	0,56	1,01	0,11	0,12	0,13	99
1351	065990627996	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	-137	0,59	135	0,56	0,29	-1	0,56	0,67	1	0,50	13,86	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1352	001990840337	CHICCO LUCA	NO	15	-138	0,70	136	0,70	0,35	1	0,70	0,87	6	0,68	18,83	0,63	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
1353	061990984779	SOC. SEM. ZARA - SOC. AGR.	NO	19	-138	0,63	132	0,61	0,19	-2	0,61	0,49	0	0,55	9,56	0,54	1,17	0,36	1,84	0,50	99
1354	061990883716	F.LLI PELLINO	SI	18	-139	0,79	130	0,79	0,24	0	0,79	0,33	-2	0,78	10,96	0,75	3,96	0,54	-0,42	0,64	99
1355	061990872182	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	18	-139	0,66	128	0,66	0,20	-2	0,66	0,66	3	0,62	12,19	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1356	061990811115	ZOOTECNICA PAPA	NO	17	-140	0,72	126	0,73	0,20	-2	0,73	0,70	5	0,71	11,85	0,66	0,48	0,39	0,42	0,52	99
1357	071990200753	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	NO	17	-140	0,68	128	0,67	0,17	-3	0,67	0,35	-3	0,63	8,27	0,61	1,97	0,42	1,21	0,52	99
1358	065990638134	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	19	-140	0,58	130	0,56	0,19	-2	0,56	0,31	-2	0,49	12,72	0,49	3,53	0,36	0,58	0,50	99
1359	059990325267	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	16	-141	0,73	126	0,73	0,19	-2	0,73	0,80	8	0,71	12,86	0,67	0,55	0,13	0,04	0,17	99
1360	061990748970	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	16	-142	0,69	154	0,70	0,32	2	0,70	0,84	9	0,67	17,53	0,63	3,76	0,36	1,23	0,49	99
1361	071990164186	ZARA ANNUNZIATA	SI	14	-144	0,80	127	0,81	0,22	-2	0,81	0,53	1	0,80	13,17	0,77	1,03	0,54	0,48	0,65	99
1362	093990185381	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	-144	0,73	137	0,74	0,25	0	0,74	0,44	2	0,72	11,32	0,68	3,91	0,45	0,44	0,56	99
1363	077990105576	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	-144	0,72	129	0,73	0,18	-2	0,73	0,38	0	0,71	9,70	0,67	1,67	0,40	1,44	0,53	99
1364	065990558653	PALMIERI ANTONIO	NO	19	-145	0,69	131	0,68	0,24	-1	0,68	0,48	0	0,54	-0,84	0,61	1,62	0,40	0,79	0,54	99
1365	065990449012	ALTIERI LUCIANO	NO	16	-146	0,72	129	0,73	0,18	-2	0,73	0,48	0	0,72	9,93	0,66	0,95	0,37	1,65	0,50	99
1366	061990779109	VARONE SAVERIO	NO	17	-146	0,70	126	0,69	0,13	-3	0,69	0,36	-2	0,65	6,79	0,62	1,97	0,39	1,41	0,53	99
1367	061990876074	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	18	-146	0,69	137	0,69	0,36	1	0,69	0,69	3	0,66	17,93	0,62	1,85	0,39	-0,48	0,53	99
1368	065990602713	FERRO STEFANO	NO	19	-146	0,63	135	0,62	0,24	-1	0,62	0,61	3	0,56	11,97	0,55	2,23	0,12	0,63	0,15	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
1369	061990352468	CASSANDRA RAFFAELE	NO	10	-147	0,73	129	0,73	0,27	0	0,73	0,68	4	0,71	15,05	0,67	-0,22	0,24	0,48	0,33	99
1370	059990406775	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	19	-147	0,69	130	0,69	0,19	-2	0,69	0,64	3	0,65	11,23	0,62	1,14	0,39	0,99	0,52	99
1371	060990173756	GIULIANI ALVIDIO	NO	16	-147	0,66	129	0,66	0,17	-2	0,66	0,36	-2	0,62	8,32	0,58	2,69	0,36	1,00	0,49	99
1372	065990595641	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	19	-147	0,66	127	0,65	0,11	-4	0,65	0,35	-4	0,61	6,08	0,58	3,55	0,36	0,94	0,49	99
1373	061991054164	SIMONE GIOVANNI	NO	20	-148	0,61	130	0,59	0,15	-2	0,59	0,44	1	0,53	8,00	0,52	3,36	0,39	0,80	0,52	99
1374	061990785913	RUSSO ANGELO	NO	17	-149	0,76	127	0,77	0,27	-1	0,77	0,61	2	0,76	16,70	0,71	0,49	0,05	0,06	0,05	99
1375	071990202851	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	-149	0,75	144	0,76	0,23	-2	0,76	0,62	0	0,75	12,58	0,70	2,99	0,43	1,81	0,56	99
1376	071990185983	CAIONEALLEVA SSA	NO	16	-149	0,75	142	0,77	0,25	0	0,77	0,77	8	0,77	15,08	0,71	3,26	0,41	0,57	0,54	99
1377	077990105575	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	-149	0,70	126	0,70	0,21	-1	0,70	0,43	0	0,67	10,11	0,64	1,30	0,17	0,74	0,19	99
1378	065990638436	MORRETTA ILDA	NO	19	-149	0,68	130	0,67	0,21	-2	0,67	0,68	3	0,63	12,02	0,60	1,79	0,36	0,19	0,49	99
1379	061990921063	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	19	-149	0,66	132	0,65	0,18	-3	0,65	0,47	-1	0,61	10,58	0,58	3,23	0,36	0,69	0,50	99
1380	065990461222	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	16	-150	0,78	146	0,78	0,21	-2	0,78	0,62	3	0,77	11,98	0,73	5,15	0,47	1,12	0,60	99
1381	060990190579	BARCHIESI FRANCO	NO	17	-150	0,72	130	0,72	0,21	-1	0,72	0,48	0	0,70	9,88	0,66	2,34	0,36	0,49	0,49	99
1382	077990138473	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	-150	0,71	129	0,70	0,13	-4	0,70	0,42	0	0,67	6,04	0,64	2,44	0,45	1,49	0,56	99
1383	019991997712	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	20	-150	0,65	137	0,64	0,23	1	0,64	0,55	7	0,59	11,98	0,58	1,85	0,12	1,63	0,13	99
1384	061990693918	GALLO UMBERTO	NO	16	-150	0,56	128	0,54	0,22	-2	0,54	0,59	2	0,47	10,49	0,46	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1385	061990703343	BIANCHINO GENNARO	NO	16	-151	0,72	126	0,73	0,17	-2	0,73	0,29	-3	0,71	18,01	0,67	-0,23	0,39	2,71	0,52	99
1386	059990353370	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	-151	0,72	126	0,73	0,25	-2	0,73	0,58	1	0,71	13,22	0,67	0,89	0,14	-0,05	0,17	99
1387	088990420337	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	-151	0,69	131	0,68	0,26	-2	0,68	0,71	2	0,64	13,76	0,61	0,71	0,07	0,30	0,09	99
1388	061990719460	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	-151	0,66	130	0,66	0,22	-3	0,66	0,73	2	0,62	13,95	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1389	061990760086	SIMONE GIOVANNI	SI	16	-152	0,72	147	0,72	0,17	-2	0,72	0,73	7	0,69	11,47	0,66	5,11	0,46	1,53	0,58	99
1390	061990712041	PAPA UMBERTO	NO	16	-153	0,71	127	0,72	0,08	-5	0,72	0,44	-1	0,71	5,61	0,65	3,03	0,35	1,32	0,48	99
1391	065990523028	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	17	-153	0,70	127	0,70	0,18	-3	0,70	0,28	-5	0,66	8,58	0,63	2,56	0,40	0,90	0,54	99
1392	059990404165	REALACCI SEVERINO	NO	19	-156	0,58	134	0,56	0,27	0	0,56	0,76	7	0,50	13,94	0,48	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1393	065990437739	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	-157	0,59	129	0,56	0,22	-3	0,56	0,68	1	0,50	11,72	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1394	026990449810	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	18	-158	0,70	130	0,69	0,29	-1	0,69	0,76	5	0,66	16,51	0,62	0,30	0,08	0,03	0,10	99
1395	061990806227	SOC. AGR. F.LLI CAPASSO S.A.S.	NO	18	-159	0,67	131	0,66	0,16	-3	0,66	0,45	-1	0,62	8,44	0,59	1,75	0,37	1,88	0,50	99
1396	065990421046	PIERRI FRANCESCO	NO	16	-160	0,72	127	0,73	0,27	-1	0,73	0,61	2	0,71	14,27	0,66	0,55	0,05	0,11	0,05	99
1397	061990972848	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	-160	0,70	132	0,69	0,23	-2	0,69	0,52	0	0,66	12,43	0,63	2,06	0,43	0,79	0,56	99
1398	059990438545	AZ. D'AMORE G. BATTISTA	NO	20	-160	0,64	130	0,62	0,24	-4	0,62	0,78	0	0,57	14,38	0,55	0,84	0,05	0,23	0,05	99
1399	065990445074	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	-161	0,73	135	0,73	0,22	-3	0,73	0,60	0	0,71	12,95	0,66	3,43	0,37	0,24	0,50	99
1400	088990436186	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	-162	0,59	127	0,57	0,16	-4	0,57	0,56	-2	0,51	8,95	0,49	1,53	0,37	0,91	0,50	99
1401	061990792114	CORSO FRANCESCA	NO	17	-163	0,72	130	0,73	0,25	-2	0,73	0,41	-4	0,71	11,63	0,67	1,89	0,39	0,57	0,53	99
1402	077990105566	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	-163	0,70	127	0,70	0,20	-2	0,70	0,36	-2	0,67	9,76	0,64	1,79	0,41	0,98	0,53	99
1403	065990605442	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	-163	0,59	133	0,56	0,27	-2	0,56	0,69	0	0,50	13,47	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1404	001991009318	CHICCO LUCA	NO	16	-164	0,73	134	0,74	0,12	-5	0,74	0,55	-1	0,73	8,51	0,67	2,95	0,39	1,93	0,53	99
1405	059990355541	AZ. AGR. PERSEO	NO	17	-165	0,72	129	0,72	0,28	-1	0,72	0,65	2	0,70	15,06	0,66	0,58	0,08	0,21	0,09	99
1406	065990527089	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	18	-165	0,65	129	0,65	0,12	-5	0,65	0,41	-2	0,60	9,58	0,57	1,33	0,36	2,43	0,50	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
1407	061991016179	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	20	-165	0,64	127	0,62	0,23	-2	0,62	0,73	4	0,58	12,37	0,56	0,40	0,07	0,30	0,09	99
1408	059990235556	AZ. AGR. SAN TOMMASO	NO	12	-165	0,61	128	0,59	0,30	-1	0,59	0,69	1	0,52	14,58	0,51	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
1409	061990728387	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	16	-166	0,73	131	0,74	0,13	-4	0,74	0,29	-4	0,74	8,03	0,68	4,28	0,23	1,28	0,25	99
1410	016990786118	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	-166	0,64	129	0,63	0,23	-4	0,63	0,59	-3	0,58	12,35	0,57	0,76	0,38	0,82	0,52	99
1411	088990469211	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	20	-166	0,63	127	0,62	0,14	-4	0,62	0,39	-4	0,57	7,70	0,55	2,61	0,37	1,10	0,50	99
1412	065990445071	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	16	-167	0,72	128	0,73	0,19	-3	0,73	0,26	-6	0,72	9,04	0,66	3,44	0,37	0,61	0,50	99
1413	065990525873	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	17	-167	0,71	127	0,72	0,18	-3	0,72	0,51	-1	0,69	10,30	0,65	3,16	0,36	-0,06	0,50	99
1414	061990834594	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	-167	0,70	129	0,70	0,24	-4	0,70	0,44	-7	0,66	12,21	0,63	1,33	0,40	0,87	0,54	99
1415	059990387865	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	-167	0,67	140	0,66	0,24	-2	0,66	0,68	4	0,62	13,37	0,59	3,35	0,37	0,73	0,50	99
1416	061990533793	CAIANIELLO ANTONIO	NO	17	-168	0,69	128	0,69	0,14	-4	0,69	0,54	1	0,67	9,24	0,62	3,58	0,36	0,12	0,49	99
1417	065990496191	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	-168	0,66	130	0,66	0,16	-4	0,66	0,43	-4	0,62	8,45	0,58	3,40	0,36	0,84	0,50	99
1418	061990896517	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	18	-169	0,73	137	0,73	0,21	-3	0,73	0,40	-2	0,72	10,07	0,67	2,46	0,43	2,01	0,55	99
1419	061990639673	D'ALESSANDRO ELIO	NO	16	-169	0,66	127	0,65	0,15	-4	0,65	0,48	-1	0,49	5,71	0,58	2,50	0,36	0,74	0,49	99
1420	019991892105	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	-170	0,64	132	0,63	0,22	0	0,63	0,70	10	0,59	13,57	0,57	2,33	0,41	0,10	0,54	99
1421	059990413652	AZ. AGR. SAN TOMMASO	NO	19	-170	0,61	132	0,59	0,30	-2	0,59	0,75	2	0,52	15,16	0,51	0,59	0,05	0,16	0,05	99
1422	061990464342	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	12	-171	0,78	127	0,78	0,28	-1	0,78	0,75	4	0,78	15,72	0,73	-0,68	0,28	0,24	0,37	99
1423	065990655843	AZ. AGR. TEMPIO	NO	20	-171	0,63	128	0,61	0,18	-5	0,61	0,48	-5	0,55	9,04	0,54	2,94	0,12	0,27	0,15	99
1424	061990992231	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	-171	0,58	128	0,55	0,18	-5	0,55	0,53	-3	0,49	9,67	0,48	2,94	0,36	0,12	0,49	99
1425	026990422281	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	16	-172	0,75	152	0,76	0,38	1	0,76	0,93	8	0,75	21,43	0,70	1,30	0,40	1,60	0,54	99
1426	061990495462	RUSSO ANGELO 2	NO	12	-173	0,76	131	0,77	0,28	-1	0,77	0,98	8	0,77	17,05	0,71	-0,09	0,05	-0,13	0,05	99
1427	060990166389	GIULIANI ALVIDIO	NO	16	-173	0,71	127	0,73	0,14	-4	0,73	0,38	-2	0,72	7,89	0,66	3,03	0,35	0,91	0,48	99
1428	065990528151	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	-173	0,59	131	0,56	0,19	-4	0,56	0,53	-3	0,50	9,71	0,49	3,32	0,36	0,37	0,49	99
1429	059990359014	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	18	-174	0,70	129	0,70	0,26	-2	0,70	0,56	1	0,68	13,29	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1430	061990744283	ZARA ANTIMO	NO	16	-174	0,66	132	0,66	0,14	-4	0,66	0,53	0	0,61	9,27	0,58	3,56	0,35	0,96	0,47	99
1431	065990486668	BOREAL SRL	NO	17	-175	0,70	127	0,71	0,21	-5	0,71	0,56	-5	0,68	12,72	0,63	2,23	0,37	-0,07	0,50	99
1432	061990699492	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SARL	NO	16	-176	0,72	128	0,73	0,24	-3	0,73	0,55	-1	0,71	12,82	0,66	1,36	0,39	0,37	0,52	99
1433	077990141926	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	19	-176	0,22	127	0,22	0,28	-2	0,22	0,69	1	0,21	16,64	0,45	-0,02	0,13	0,03	0,16	99
1434	065990604541	BUVAR SOC. AGR. 2	NO	20	-177	0,59	140	0,56	0,32	-2	0,56	0,91	3	0,50	17,51	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1435	026990412090	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	17	-178	0,72	138	0,73	0,38	0	0,73	0,83	5	0,71	20,54	0,66	0,23	0,10	0,21	0,13	99
1436	065990469821	COBELLIS MASSIMO	NO	16	-178	0,70	136	0,70	0,23	-5	0,70	0,54	-5	0,68	12,86	0,63	2,76	0,36	1,05	0,50	99
1437	027990115971	VAIO SALVATORE	NO	19	-178	0,67	132	0,66	0,22	-4	0,66	0,63	-1	0,62	11,90	0,59	1,72	0,37	0,78	0,51	99
1438	077990138494	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	-179	0,65	145	0,63	0,29	-1	0,63	0,87	9	0,59	17,13	0,57	1,67	0,44	1,42	0,56	99
1439	065990598066	BOREAL SRL	NO	19	-179	0,64	129	0,63	0,26	-3	0,63	0,73	-1	0,58	14,30	0,56	0,15	0,13	0,49	0,16	99
1440	059990201102	FEUDO ALDO	NO	12	-180	0,75	151	0,75	0,46	3	0,75	1,04	9	0,73	24,87	0,69	0,01	0,42	0,96	0,56	99
1441	079990073104	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	19	-180	0,62	130	0,60	0,20	-4	0,60	0,57	0	0,54	10,33	0,53	2,25	0,38	0,56	0,51	99
1442	061990620259	RUSSO ANGELO	NO	14	-181	0,75	130	0,77	0,32	-1	0,77	0,82	3	0,77	20,18	0,71	-0,19	0,05	-0,24	0,05	99
1443	065990539697	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	-181	0,69	142	0,69	0,32	1	0,69	0,75	6	0,65	16,50	0,62	0,80	0,37	1,64	0,51	99
1444	065990542235	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	-182	0,70	131	0,70	0,29	-1	0,70	0,69	2	0,67	14,79	0,64	0,81	0,39	0,20	0,52	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
1445	061990724689	DURANTE MASSIMILIANO	NO	16	-182	0,70	128	0,71	0,21	-3	0,71	0,70	2	0,68	11,71	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1446	061990884852	DI VUOLO VITTORIO	NO	18	-182	0,68	129	0,67	0,20	-5	0,67	0,64	-2	0,63	17,75	0,60	2,05	0,37	0,38	0,50	99
1447	059990412692	L'OASI DELLA VALLE D'ORO	NO	18	-182	0,62	128	0,60	0,21	-5	0,60	0,61	-4	0,55	11,08	0,54	1,67	0,38	0,47	0,52	99
1448	026990404626	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	15	-183	0,76	132	0,77	0,29	-3	0,77	0,77	0	0,77	16,93	0,72	-0,65	0,40	1,00	0,54	99
1449	061990787631	RUSSO ANGELO	NO	16	-183	0,75	131	0,76	0,36	0	0,76	0,53	-1	0,73	10,16	0,70	0,49	0,05	0,06	0,05	99
1450	061990873806	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	NO	19	-183	0,69	127	0,69	0,24	-2	0,69	0,65	2	0,66	14,48	0,63	0,45	0,12	0,45	0,15	99
1451	059990351776	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	17	-183	0,59	133	0,57	0,23	-3	0,57	0,61	-1	0,50	12,34	0,49	2,69	0,36	0,40	0,50	99
1452	065990473032	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	-184	0,59	139	0,56	0,25	-4	0,56	0,70	-1	0,50	13,07	0,49	2,85	0,36	0,74	0,50	99
1453	059990297094	DI BONI ALESSANDRO	NO	16	-185	0,73	134	0,74	0,31	-1	0,74	0,64	1	0,73	16,59	0,68	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1454	059990317949	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	16	-185	0,71	128	0,71	0,21	-3	0,71	0,61	1	0,67	11,74	0,64	2,00	0,36	0,21	0,50	99
1455	059990366920	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	18	-187	0,66	128	0,66	0,23	-4	0,66	0,63	-1	0,62	13,10	0,59	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1456	094990091111	F.LLI ANGIOLILLO SOC AGR	NO	17	-188	0,72	133	0,73	0,30	-1	0,73	0,70	2	0,71	16,24	0,66	0,92	0,08	0,33	0,10	99
1457	061991072235	DEL VILLANO NUNZIA	NO	21	-188	0,63	130	0,61	0,22	-4	0,61	0,48	-5	0,56	11,95	0,54	2,04	0,11	0,80	0,15	99
1458	061990688430	NOVIELLO ARTURO	NO	16	-189	0,73	130	0,74	0,18	-5	0,74	0,49	-5	0,74	9,99	0,68	2,97	0,18	0,70	0,25	99
1459	061991072228	DEL VILLANO NUNZIA	NO	20	-189	0,62	127	0,61	0,21	-5	0,61	0,59	-4	0,56	11,76	0,54	1,25	0,12	0,52	0,15	99
1460	061990816027	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	18	-189	0,58	132	0,56	0,22	-5	0,56	0,60	-5	0,50	11,63	0,48	2,18	0,37	0,73	0,50	99
1461	065990514473	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	-190	0,70	134	0,70	0,17	-4	0,70	0,40	-3	0,68	8,69	0,63	4,37	0,36	0,90	0,49	99
1462	061990948444	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	19	-190	0,69	138	0,69	0,24	-4	0,69	0,87	3	0,65	14,01	0,62	1,97	0,37	0,75	0,50	99
1463	061990491788	F.LLI PELLINO	NO	13	-191	0,78	134	0,80	0,36	1	0,80	0,70	3	0,79	19,62	0,74	-0,71	0,41	0,76	0,54	99
1464	016990542051	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	14	-191	0,76	129	0,77	0,28	-3	0,77	0,85	1	0,77	17,02	0,71	-0,73	0,40	0,56	0,54	99
1465	024990408624	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	12	-191	0,75	136	0,77	0,33	-1	0,77	0,69	1	0,76	18,33	0,71	0,48	0,36	0,82	0,49	99
1466	061990551157	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	14	-191	0,75	130	0,76	0,29	-1	0,76	0,64	0	0,75	15,30	0,70	0,31	0,18	0,53	0,25	99
1467	065990558431	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	18	-191	0,69	134	0,68	0,34	-1	0,68	0,75	2	0,65	17,52	0,61	0,64	0,12	0,02	0,16	99
1468	065990546952	LA TENUTA BIANCA	NO	18	-191	0,69	127	0,69	0,23	-3	0,69	0,34	-5	0,54	6,15	0,62	2,86	0,40	0,09	0,53	99
1469	061990898679	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	-191	0,66	130	0,65	0,21	-4	0,65	0,52	-2	0,61	10,26	0,58	3,14	0,36	0,19	0,49	99
1470	060990030980	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	17	-191	0,64	129	0,62	0,21	-3	0,62	0,58	1	0,57	11,09	0,56	1,30	0,41	0,90	0,53	99
1471	059990290638	LEPIZZERA ENNIO	NO	16	-192	0,73	129	0,73	0,27	-1	0,73	0,75	6	0,71	15,40	0,67	1,02	0,38	-0,23	0,51	99
1472	061990973374	CERULLO GIOVANNI PROD.AGR.	NO	19	-192	0,63	132	0,62	0,31	-2	0,62	0,76	2	0,57	14,04	0,55	0,62	0,12	0,05	0,15	99
1473	059990364104	FEUDO ALDO	NO	18	-193	0,69	139	0,69	0,35	-1	0,69	0,81	3	0,65	18,94	0,62	0,59	0,13	0,66	0,16	99
1474	065990554618	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	18	-193	0,68	127	0,67	0,23	-4	0,67	0,59	-2	0,63	17,71	0,60	1,79	0,40	0,01	0,53	99
1475	059990431251	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	20	-193	0,63	127	0,62	0,12	-6	0,62	0,41	-5	0,56	6,97	0,55	2,67	0,40	1,39	0,53	99
1476	060990184747	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	18	-194	0,70	130	0,71	0,20	-4	0,71	0,54	-2	0,68	10,71	0,64	1,69	0,36	1,18	0,49	99
1477	061990776377	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	-194	0,70	127	0,71	0,22	-4	0,71	0,94	4	0,68	13,64	0,63	0,33	0,05	-0,01	0,05	99
1478	059990358846	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	18	-194	0,66	129	0,66	0,23	-3	0,66	0,70	2	0,62	12,93	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1479	061990738742	ROTONDO ANTONIO	NO	16	-195	0,75	128	0,76	0,15	-5	0,76	0,76	5	0,74	15,74	0,69	1,74	0,39	0,71	0,53	99
1480	059990245600	COMPAGNO DANIELE	NO	14	-195	0,74	127	0,75	0,25	-3	0,75	0,64	0	0,75	14,17	0,69	0,08	0,37	0,73	0,51	99
1481	059990341936	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	17	-195	0,71	128	0,71	0,27	-3	0,71	0,66	-1	0,67	13,97	0,64	1,39	0,40	-0,25	0,53	99
1482	061990824096	RUSSO ANGELO	NO	18	-197	0,72	154	0,73	0,51	2	0,73	1,20	10	0,71	30,48	0,67	0,49	0,05	0,06	0,05	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
1483	061990695169	ZOMPA ERNESTO	NO	16	-198	0,72	145	0,73	0,43	0	0,73	0,98	6	0,71	24,08	0,66	1,53	0,36	-0,43	0,49	99
1484	059990373325	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	-198	0,70	135	0,70	0,24	-3	0,70	0,62	-2	0,67	13,13	0,63	2,41	0,42	0,93	0,55	99
1485	071990230554	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	18	-198	0,70	127	0,69	0,18	-3	0,69	0,54	1	0,66	9,73	0,63	2,59	0,40	0,30	0,53	99
1486	065990577571	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	18	-198	0,66	132	0,66	0,22	-4	0,66	0,56	-2	0,62	11,11	0,58	2,52	0,36	0,69	0,50	99
1487	061991015449	RUSSO ANGELO	NO	19	-198	0,63	128	0,62	0,26	-4	0,62	0,73	-2	0,57	16,52	0,55	0,59	0,05	0,16	0,05	99
1488	059990357001	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	18	-199	0,58	129	0,56	0,15	-6	0,56	0,48	-4	0,49	8,03	0,48	3,07	0,36	0,93	0,50	99
1489	061990695562	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	16	-200	0,75	129	0,77	0,26	-4	0,77	0,63	-4	0,76	14,47	0,71	1,82	0,39	-0,12	0,53	99
1490	059990394462	FEUDO ALDO	NO	19	-200	0,69	129	0,69	0,27	-3	0,69	0,52	-3	0,65	14,55	0,62	2,02	0,40	-0,09	0,54	99
1491	060990173806	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	16	-201	0,74	127	0,75	0,18	-5	0,75	0,62	-2	0,74	10,61	0,69	1,50	0,40	0,71	0,54	99
1492	059990312895	EREDI MONTI M. DE SANTIS E.	NO	16	-201	0,71	130	0,71	0,23	-3	0,71	0,68	2	0,69	12,97	0,64	1,11	0,34	0,72	0,47	99
1493	059990289836	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	15	-202	0,75	127	0,77	0,32	-2	0,77	0,72	0	0,76	18,36	0,71	-0,71	0,40	0,09	0,53	99
1494	019991445244	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	16	-202	0,74	135	0,75	0,23	-2	0,75	0,62	4	0,73	13,38	0,69	2,68	0,46	0,77	0,58	99
1495	065990589844	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	19	-202	0,69	131	0,68	0,24	-4	0,68	0,68	0	0,65	13,93	0,62	1,51	0,40	0,49	0,54	99
1496	061990846151	AGRICOLA VEDIS SOC. AGR. ARL	NO	18	-202	0,66	128	0,66	0,29	-3	0,66	0,71	-1	0,62	15,90	0,58	0,33	0,05	-0,01	0,05	99
1497	019990823341	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	11	-203	0,74	128	0,75	0,29	-2	0,75	0,70	0	0,75	15,14	0,70	0,97	0,09	-0,26	0,10	99
1498	065990555375	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	18	-203	0,66	132	0,66	0,18	-5	0,66	0,55	-1	0,62	10,00	0,58	2,80	0,37	1,12	0,50	99
1499	061991075826	NOBIS MICHELE	NO	20	-203	0,63	134	0,61	0,32	-5	0,61	0,87	-2	0,56	16,49	0,54	2,02	0,36	-0,82	0,50	99
1500	061990836542	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SARL	NO	17	-204	0,72	143	0,73	0,34	-2	0,73	0,92	5	0,66	6,21	0,66	1,39	0,39	0,69	0,53	99
1501	061990285876	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	11	-204	0,66	127	0,66	0,32	-3	0,66	0,61	-6	0,61	16,24	0,58	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
1502	064990139751	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	16	-204	0,66	127	0,66	0,14	-5	0,66	0,27	-8	0,62	6,50	0,58	3,58	0,36	1,15	0,50	99
1503	060990190997	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	-206	0,69	127	0,68	0,18	-5	0,68	0,55	-2	0,64	10,19	0,61	2,10	0,40	0,61	0,53	99
1504	065990555011	NOBIS MICHELE	NO	18	-206	0,68	133	0,68	0,33	-4	0,68	0,90	0	0,64	18,01	0,61	-0,43	0,08	0,29	0,10	99
1505	061990723642	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	16	-207	0,74	141	0,75	0,39	-1	0,75	0,89	4	0,74	21,96	0,69	1,50	0,37	-0,23	0,51	99
1506	061990960295	CANTILE GIULIO CESARE	NO	19	-207	0,67	127	0,66	0,25	-4	0,66	0,60	-3	0,62	12,88	0,59	1,51	0,36	0,07	0,50	99
1507	059990369350	MARTINI G.BATTISTA E ANGELO	NO	18	-207	0,64	129	0,63	0,23	-4	0,63	0,60	-2	0,58	11,41	0,56	1,46	0,40	0,69	0,53	99
1508	065990439428	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	-208	0,74	134	0,76	0,28	-3	0,76	0,64	0	0,75	14,66	0,69	1,52	0,41	0,79	0,55	99
1509	065990577595	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	19	-208	0,63	137	0,61	0,25	-4	0,61	0,76	1	0,56	14,42	0,54	2,25	0,38	0,83	0,51	99
1510	061990862157	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	18	-208	0,59	128	0,56	0,24	-4	0,56	0,67	-2	0,50	12,51	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1511	088990383701	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	17	-209	0,70	131	0,71	0,28	-3	0,71	0,77	0	0,63	2,13	0,64	1,13	0,09	-0,04	0,11	99
1512	026990465578	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	18	-211	0,70	136	0,70	0,36	-3	0,70	0,86	-1	0,67	20,19	0,63	0,72	0,40	-0,06	0,54	99
1513	061990986650	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	-211	0,64	136	0,62	0,27	-5	0,62	0,75	-3	0,58	15,00	0,56	1,59	0,37	0,88	0,50	99
1514	061990738464	D'ALESSANDRO ELIO	NO	17	-211	0,63	131	0,63	0,22	-4	0,63	0,46	-4	0,46	17,72	0,55	3,05	0,34	0,68	0,46	99
1515	061991008763	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	-212	0,64	138	0,62	0,31	-4	0,62	0,69	-3	0,57	13,79	0,56	1,23	0,41	1,18	0,55	99
1516	061990840848	GAMBERO STEFANO	NO	17	-212	0,59	128	0,56	0,25	-4	0,56	0,63	-2	0,50	11,76	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1517	071990186709	DELL'AQUILA DONATO MARIA	NO	15	-213	0,58	128	0,56	0,28	-4	0,56	0,85	0	0,50	14,81	0,49	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
1518	019990823463	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	11	-214	0,77	127	0,78	0,22	-4	0,78	0,56	-3	0,77	12,23	0,72	0,16	0,17	1,44	0,18	99
1519	061990782437	VAIO SALVATORE	NO	17	-214	0,66	135	0,66	0,21	-6	0,66	0,70	-3	0,61	12,24	0,58	2,62	0,36	1,00	0,50	99
1520	059990289979	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	-215	0,73	129	0,74	0,23	-3	0,74	0,55	0	0,72	12,15	0,67	2,96	0,43	-0,05	0,55	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
1521	061990826405	PICCERILLO CARMELINA	NO	18	-215	0,70	135	0,71	0,29	-4	0,71	0,73	-1	0,69	15,58	0,64	1,88	0,37	0,38	0,50	99
1522	061990898680	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	-215	0,58	128	0,55	0,24	-5	0,55	0,64	-5	0,49	12,45	0,48	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1523	065990653893	FERRO STEFANO	NO	20	-216	0,64	134	0,62	0,32	-2	0,62	0,65	-1	0,57	15,81	0,55	1,96	0,40	-0,10	0,54	99
1524	065990612659	AZ. AGR. ALL.CA.NO. S.S.	NO	19	-216	0,58	131	0,56	0,32	-4	0,56	0,79	-1	0,50	16,21	0,48	0,45	0,05	-0,07	0,05	99
1525	077990105511	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	-219	0,70	138	0,70	0,34	-2	0,70	0,60	-1	0,67	16,31	0,64	1,20	0,17	1,14	0,19	99
1526	061990597797	SIMONE GIOVANNI	NO	15	-219	0,68	128	0,68	0,31	-2	0,68	0,75	2	0,63	16,54	0,60	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
1527	065990370649	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	15	-220	0,74	143	0,74	0,35	-2	0,74	1,10	7	0,71	20,24	0,68	0,48	0,46	0,60	0,60	99
1528	058990365697	D'ANGELO GIANCARLO	NO	18	-220	0,70	136	0,69	0,29	-4	0,69	0,64	-3	0,66	14,48	0,63	1,72	0,39	0,84	0,52	99
1529	061990719479	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	-221	0,71	134	0,72	0,28	-5	0,72	0,74	-4	0,69	16,54	0,65	1,30	0,18	0,54	0,25	99
1530	061990526688	PAPA UMBERTO	NO	14	-221	0,69	130	0,70	0,27	-4	0,70	0,74	-1	0,68	14,57	0,63	0,17	0,35	0,71	0,48	99
1531	060990175659	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	16	-222	0,73	127	0,73	0,16	-6	0,73	0,59	-1	0,72	10,58	0,67	2,37	0,17	0,65	0,19	99
1532	059990325069	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	16	-225	0,75	129	0,77	0,20	-5	0,77	0,55	-2	0,77	10,95	0,71	2,43	0,38	0,72	0,52	99
1533	058990332647	CREA	NO	17	-226	0,72	130	0,72	0,33	-3	0,72	0,68	-4	0,70	16,27	0,66	1,42	0,44	-0,55	0,56	99
1534	065990700482	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	21	-226	0,64	141	0,62	0,27	-4	0,62	0,66	-3	0,57	14,55	0,55	3,40	0,40	0,92	0,53	99
1535	061990915059	AZ. AGR. PETRELLA E BONETTO	NO	19	-227	0,67	132	0,67	0,28	-4	0,67	0,75	-2	0,63	14,56	0,59	1,24	0,36	0,31	0,50	99
1536	059990320893	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	16	-229	0,70	132	0,71	0,26	-4	0,71	0,82	1	0,68	15,06	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1537	059990406744	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	19	-229	0,67	134	0,66	0,26	-5	0,66	0,91	1	0,62	16,02	0,59	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1538	026990465592	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	18	-230	0,72	130	0,73	0,17	-7	0,73	0,61	-6	0,71	10,44	0,66	1,42	0,37	1,67	0,51	99
1539	065990634096	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	-230	0,62	142	0,60	0,42	-4	0,60	0,94	-3	0,15	-6,38	0,52	0,59	0,05	0,16	0,05	99
1540	061990450725	SCHIAVONE LUIGI	NO	11	-232	0,72	131	0,73	0,28	-5	0,73	0,81	-2	0,72	15,01	0,66	-0,11	0,36	0,81	0,49	99
1541	061990796975	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	17	-233	0,74	133	0,75	0,16	-7	0,75	0,67	-2	0,74	10,67	0,69	3,88	0,42	0,64	0,55	99
1542	061990699702	VARONE SAVERIO	NO	17	-233	0,70	130	0,71	0,27	-4	0,71	0,72	-1	0,69	16,60	0,64	2,13	0,37	-0,35	0,50	99
1543	065990230143	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	NO	11	-233	0,67	128	0,67	0,31	-3	0,67	0,81	2	0,63	18,34	0,60	-0,03	0,05	-0,07	0,05	99
1544	061990563826	DIANA ARTURO	NO	14	-234	0,69	127	0,70	0,29	-5	0,70	0,78	-2	0,68	15,51	0,63	-0,23	0,36	0,17	0,49	99
1545	061990819473	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	17	-234	0,66	129	0,65	0,18	-7	0,65	0,49	-7	0,61	9,58	0,58	3,88	0,36	0,22	0,49	99
1546	065990521704	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	17	-235	0,66	132	0,66	0,26	-6	0,66	0,55	-7	0,62	13,19	0,58	2,76	0,37	0,39	0,50	99
1547	060990209714	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	19	-235	0,63	127	0,61	0,21	-6	0,61	0,51	-6	0,55	11,14	0,54	2,14	0,39	0,64	0,53	99
1548	088990384987	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	16	-236	0,72	128	0,72	0,32	-5	0,72	0,66	-7	0,65	6,14	0,66	0,15	0,11	0,14	0,15	99
1549	061991055335	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	-236	0,64	135	0,63	0,24	-6	0,63	0,75	-3	0,58	13,71	0,56	1,53	0,41	1,19	0,54	99
1550	061990948414	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	-236	0,63	136	0,61	0,36	-4	0,61	0,89	-2	0,56	18,54	0,54	2,53	0,40	-1,23	0,54	99
1551	061990882303	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	18	-237	0,62	133	0,60	0,33	-5	0,60	0,72	-5	0,16	-6,64	0,52	0,80	0,39	0,27	0,52	99
1552	059990328317	FEUDO ALDO	NO	17	-238	0,73	129	0,74	0,28	-5	0,74	0,86	1	0,73	15,97	0,68	0,22	0,38	0,19	0,52	99
1553	061990828383	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	18	-238	0,70	138	0,70	0,31	-3	0,70	0,88	3	0,67	17,99	0,64	0,29	0,43	1,26	0,56	99
1554	061990712038	PAPA UMBERTO	NO	16	-240	0,71	130	0,73	0,23	-6	0,73	0,84	-1	0,72	13,82	0,66	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1555	061990740409	DEL VILLANO NUNZIA	NO	16	-242	0,73	142	0,74	0,33	-4	0,74	0,55	-7	0,73	17,07	0,67	2,90	0,36	1,24	0,49	99
1556	061990915110	AZ. AGR. PETRELLA E BONETTO	NO	19	-242	0,59	129	0,57	0,25	-6	0,57	0,61	-7	0,51	11,95	0,50	0,62	0,36	1,08	0,49	99
1557	001991260602	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	19	-244	0,63	133	0,61	0,28	-5	0,61	0,70	-4	0,56	14,59	0,54	1,64	0,12	0,57	0,16	99
1558	076990334677	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	17	-245	0,75	150	0,75	0,38	-2	0,75	0,97	4	0,73	21,24	0,69	2,45	0,42	0,76	0,54	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
1559	059990320569	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	-245	0,74	138	0,75	0,28	-4	0,75	0,83	3	0,75	15,84	0,69	1,91	0,38	0,86	0,52	99
1560	061990779107	VARONE SAVERIO	NO	17	-245	0,69	136	0,70	0,24	-5	0,70	0,61	-4	0,68	13,05	0,63	3,37	0,36	0,83	0,50	99
1561	065990544869	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	-246	0,66	130	0,66	0,28	-6	0,66	0,70	-6	0,62	14,31	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1562	061990870805	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	18	-247	0,80	133	0,80	0,09	-9	0,80	0,61	-2	0,79	6,88	0,76	5,42	0,49	0,75	0,57	99
1563	061990803957	DEL VILLANO NUNZIA	NO	17	-248	0,69	144	0,70	0,33	-5	0,70	0,81	-3	0,68	18,22	0,63	2,47	0,35	1,04	0,48	99
1564	088990383692	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	17	-248	0,66	151	0,66	0,46	-2	0,66	1,11	3	0,62	24,20	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1565	065990439496	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	-250	0,77	127	0,78	0,20	-7	0,78	0,57	-6	0,78	11,82	0,72	1,60	0,41	0,90	0,56	99
1566	061990757696	CORSO FRANCESCA	NO	16	-250	0,75	130	0,76	0,22	-6	0,76	0,73	-2	0,75	13,31	0,70	1,13	0,41	1,00	0,55	99
1567	061990803977	DEL VILLANO NUNZIA	NO	17	-251	0,71	129	0,72	0,23	-7	0,72	0,71	-6	0,69	13,31	0,65	1,32	0,36	0,67	0,50	99
1568	058990328961	D'ANGELO GIANCARLO	NO	17	-252	0,73	127	0,75	0,23	-7	0,75	0,74	-5	0,74	14,02	0,68	0,49	0,40	0,75	0,54	99
1569	061990948399	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	-252	0,64	149	0,62	0,38	-5	0,62	1,07	0	0,58	19,72	0,56	2,45	0,41	0,32	0,54	99
1570	061990989894	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	19	-252	0,63	127	0,62	0,26	-8	0,62	0,63	-9	0,57	12,73	0,55	1,63	0,40	0,04	0,54	99
1571	061991062444	RUSSO ANGELO	NO	20	-253	0,64	134	0,62	0,37	-5	0,62	0,81	-4	0,58	18,58	0,56	0,52	0,05	0,04	0,05	99
1572	061990984783	SOC. SEM. ZARA - SOC. AGR.	NO	19	-254	0,62	130	0,60	0,22	-7	0,60	0,59	-7	0,53	10,97	0,52	2,03	0,36	0,99	0,50	99
1573	061990811628	SIMONE GIOVANNI	SI	17	-255	0,74	135	0,74	0,19	-7	0,74	0,61	-5	0,72	11,88	0,68	3,88	0,42	1,03	0,55	99
1574	065990572931	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	-255	0,66	128	0,66	0,23	-8	0,66	0,53	-11	0,62	13,39	0,58	2,51	0,36	0,38	0,50	99
1575	061990708240	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	16	-256	0,72	127	0,73	0,28	-4	0,73	0,66	-2	0,71	15,25	0,66	0,52	0,36	0,31	0,50	99
1576	060990187839	AGRICOLA PICCOLO SRL	NO	17	-256	0,69	132	0,69	0,29	-5	0,69	0,87	-2	0,65	16,64	0,62	1,96	0,37	-0,49	0,50	99
1577	061991015518	RUSSO ANGELO	NO	19	-258	0,64	141	0,63	0,46	-3	0,63	0,88	-3	0,58	22,32	0,56	0,39	0,05	-0,04	0,05	99
1578	061990861269	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	-259	0,70	142	0,69	0,43	-6	0,69	0,88	-8	0,66	23,34	0,62	2,28	0,37	-0,79	0,50	99
1579	061990700889	MARTINO ELENA	NO	18	-259	0,65	129	0,64	0,26	-7	0,64	0,52	-9	0,60	12,43	0,57	3,48	0,35	-0,45	0,48	99
1580	016990679659	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	-262	0,70	134	0,71	0,33	-7	0,71	0,76	-8	0,68	17,84	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1581	065990464135	ALTIERI LUCIANO	NO	16	-263	0,72	127	0,73	0,26	-6	0,73	0,60	-7	0,71	13,51	0,66	1,33	0,39	0,41	0,52	99
1582	061990648893	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	15	-265	0,75	135	0,77	0,35	-3	0,77	1,11	6	0,76	20,34	0,70	-0,34	0,39	-0,02	0,53	99
1583	061990760542	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	17	-265	0,70	148	0,70	0,31	-7	0,70	1,00	-2	0,68	18,98	0,63	2,29	0,36	1,55	0,50	99
1584	061990532588	FRIOZZI FRANCESCA	NO	13	-268	0,77	131	0,78	0,27	-7	0,78	1,00	-3	0,78	17,67	0,73	-0,62	0,25	0,88	0,34	99
1585	001990930482	CHICCO LUCA	NO	16	-268	0,70	130	0,70	0,28	-7	0,70	0,73	-7	0,68	15,41	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1586	059990327806	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	16	-269	0,70	129	0,70	0,18	-8	0,70	0,69	-4	0,68	11,08	0,63	2,81	0,36	0,43	0,49	99
1587	065990473199	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	-269	0,66	131	0,66	0,18	-9	0,66	0,61	-9	0,62	10,51	0,58	3,39	0,36	0,78	0,50	99
1588	061990654985	CARLINO GIUSEPPE	NO	16	-271	0,70	127	0,70	0,28	-6	0,70	0,85	-2	0,68	15,86	0,63	0,45	0,05	-0,07	0,05	99
1589	059990412653	CRISTINI FRANCESCO	NO	19	-271	0,62	134	0,60	0,33	-6	0,60	0,82	-5	0,54	15,12	0,53	1,64	0,37	-0,22	0,49	99
1590	060990156290	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	15	-272	0,73	134	0,74	0,26	-5	0,74	0,71	-2	0,73	14,12	0,67	1,65	0,36	1,02	0,49	99
1591	061990938896	VARONE SAVERIO	NO	19	-272	0,63	134	0,61	0,34	-5	0,61	0,99	1	0,55	20,84	0,54	0,47	0,05	-0,09	0,05	99
1592	059990328440	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	16	-276	0,74	129	0,75	0,24	-8	0,75	0,72	-5	0,74	13,87	0,69	0,92	0,40	0,93	0,54	99
1593	059990343991	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	17	-277	0,70	143	0,71	0,31	-5	0,71	0,73	-4	0,68	16,42	0,63	3,56	0,36	0,86	0,49	99
1594	061990719464	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	-278	0,62	129	0,60	0,27	-9	0,60	0,70	-11	0,50	6,68	0,53	1,42	0,18	0,28	0,25	99
1595	061990811589	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	-279	0,72	128	0,73	0,31	-7	0,73	0,83	-6	0,71	17,41	0,67	0,14	0,09	0,07	0,11	99
1596	058990269195	CREA	NO	15	-281	0,76	143	0,77	0,37	-6	0,77	0,99	-3	0,76	21,74	0,72	0,41	0,18	1,30	0,20	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
1597	059990326642	DI BONI ALESSANDRO	NO	16	-282	0,73	132	0,74	0,30	-7	0,74	0,93	-3	0,73	17,95	0,67	0,68	0,07	0,22	0,09	99
1598	061990686698	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	16	-283	0,74	127	0,75	0,25	-8	0,75	0,70	-8	0,75	14,53	0,69	0,53	0,13	0,72	0,16	99
1599	059990355779	SI.MA. SOC. AGR. SEMPLICE	NO	18	-286	0,71	129	0,72	0,27	-7	0,72	0,76	-6	0,70	15,65	0,65	1,42	0,37	0,21	0,50	99
1600	061990954300	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	19	-286	0,67	128	0,67	0,29	-7	0,67	0,90	-4	0,63	16,38	0,59	0,33	0,05	-0,01	0,05	99
1601	061990730691	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	16	-288	0,71	130	0,72	0,29	-8	0,72	0,74	-9	0,69	16,49	0,65	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1602	061990775028	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	17	-289	0,74	133	0,75	0,28	-6	0,75	0,75	-5	0,75	15,88	0,69	2,14	0,43	0,39	0,55	99
1603	088990355105	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	18	-289	0,72	132	0,72	0,26	-8	0,72	0,51	-11	0,64	2,56	0,66	1,97	0,37	1,36	0,51	99
1604	061990964398	AZ. AGR. D'ANIELLO ALDO	NO	19	-290	0,69	128	0,69	0,22	-9	0,69	0,83	-7	0,65	16,94	0,62	1,18	0,36	0,49	0,50	99
1605	026990309702	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	11	-291	0,73	137	0,75	0,33	-6	0,75	1,16	2	0,75	20,23	0,68	-0,02	0,36	0,44	0,50	99
1606	065990439456	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	-292	0,75	137	0,77	0,32	-6	0,77	0,90	-2	0,77	18,37	0,71	1,02	0,38	0,71	0,52	99
1607	065990476379	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	16	-293	0,69	133	0,70	0,22	-8	0,70	0,54	-8	0,68	11,44	0,63	3,09	0,36	1,27	0,50	99
1608	061991001449	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	-293	0,64	128	0,62	0,24	-7	0,62	0,75	-4	0,57	13,68	0,55	1,63	0,40	0,34	0,54	99
1609	058990349853	D'ANGELO GIANCARLO	NO	17	-294	0,69	127	0,69	0,39	-6	0,69	0,62	-10	0,65	18,31	0,62	0,70	0,40	-0,78	0,54	99
1610	065990445054	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	16	-295	0,74	135	0,75	0,26	-9	0,75	0,64	-11	0,74	15,00	0,69	2,85	0,25	0,94	0,34	99
1611	065990579859	VALITUTTO SANDRO	NO	18	-295	0,69	128	0,69	0,22	-9	0,69	0,73	-9	0,66	12,61	0,62	1,52	0,39	0,68	0,52	99
1612	065990495807	VAL SELE S.R.L.	NO	17	-297	0,69	128	0,68	0,30	-8	0,68	0,81	-8	0,64	16,75	0,61	0,70	0,36	0,01	0,50	99
1613	059990357547	FEUDO AMERICO	NO	17	-299	0,72	134	0,73	0,34	-6	0,73	0,58	-10	0,71	18,80	0,66	2,14	0,39	0,36	0,53	99
1614	061990878220	CORSO FRANCESCA	NO	18	-301	0,69	127	0,69	0,25	-8	0,69	0,78	-7	0,66	14,84	0,62	1,16	0,39	0,31	0,53	99
1615	061990840865	GAMBERO STEFANO	NO	17	-302	0,59	133	0,57	0,34	-7	0,57	0,87	-5	0,51	16,63	0,49	0,59	0,05	0,16	0,05	99
1616	088990420334	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	-304	0,63	140	0,61	0,42	-7	0,61	1,01	-7	0,55	22,74	0,54	0,53	0,05	0,12	0,05	99
1617	061991082387	VANGA MARIO	NO	20	-304	0,62	127	0,60	0,24	-10	0,60	0,73	-12	0,54	13,67	0,53	1,33	0,37	0,42	0,50	99
1618	061990971634	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	-307	0,64	143	0,63	0,41	-7	0,63	1,03	-6	0,58	21,31	0,56	1,67	0,40	-0,02	0,54	99
1619	059990325793	REALACCI SEVERINO	NO	16	-308	0,66	130	0,66	0,30	-8	0,66	0,72	-7	0,61	14,94	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1620	061990961589	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	19	-309	0,64	127	0,62	0,25	-10	0,62	0,76	-10	0,57	13,94	0,55	1,82	0,40	-0,12	0,53	99
1621	059990324633	DI BONI ALESSANDRO	NO	16	-310	0,72	127	0,73	0,24	-10	0,73	0,78	-8	0,72	14,31	0,66	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1622	061990841507	MARTINO ELENA	NO	18	-311	0,57	129	0,55	0,33	-9	0,55	0,82	-11	0,48	16,10	0,47	0,33	0,05	-0,01	0,05	99
1623	061990703242	SIMONE GIOVANNI	SI	16	-314	0,71	145	0,71	0,35	-5	0,71	0,68	-7	0,68	18,29	0,65	2,88	0,44	1,42	0,55	99
1624	065990461515	PETRELLA FRANCESCO	NO	16	-314	0,66	129	0,66	0,19	-11	0,66	0,78	-9	0,61	12,01	0,58	2,03	0,34	0,81	0,46	99
1625	065990666561	TORRE VINCENZO	NO	20	-316	0,64	139	0,62	0,45	-7	0,62	1,01	-6	0,58	22,82	0,56	0,51	0,05	-0,44	0,05	99
1626	059990336359	SOC. AGR. VITALE & FIGLI S.S.	NO	17	-320	0,71	128	0,71	0,32	-9	0,71	0,84	-9	0,69	18,59	0,64	0,74	0,11	-0,32	0,14	99
1627	059990429457	DI BENEDETTO ROBERTO	NO	20	-320	0,58	141	0,55	0,40	-8	0,55	0,93	-8	0,49	19,18	0,48	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1628	061991055372	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	-321	0,64	135	0,63	0,28	-9	0,63	0,83	-9	0,58	14,62	0,56	1,14	0,41	1,30	0,54	99
1629	030990222406	SOC. AGR. AITA MAURO SS	NO	13	-322	0,73	137	0,75	0,22	-10	0,75	1,22	1	0,74	15,80	0,68	1,81	0,36	0,72	0,50	99
1630	059990359013	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	18	-322	0,70	139	0,70	0,33	-7	0,70	0,88	-5	0,68	18,21	0,63	3,03	0,36	-0,02	0,50	99
1631	065990558589	PALMIERI ANTONIO	NO	18	-326	0,72	137	0,73	0,34	-8	0,73	0,79	-7	0,71	19,31	0,67	1,42	0,37	0,82	0,51	99
1632	059990381562	REALACCI SEVERINO	NO	18	-327	0,66	131	0,66	0,24	-10	0,66	0,86	-7	0,61	14,22	0,58	2,92	0,36	-0,07	0,49	99
1633	059990268195	SPERDUTI LUCA	NO	15	-331	0,73	133	0,75	0,33	-8	0,75	0,67	-10	0,75	17,62	0,68	1,22	0,36	0,78	0,50	99
1634	061990883721	F.LLI PELLINO	NO	18	-331	0,72	132	0,73	0,21	-10	0,73	0,85	-5	0,71	13,61	0,67	2,30	0,40	0,83	0,54	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
1635	061990688646	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	-331	0,71	130	0,73	0,24	-10	0,73	0,59	-16	0,68	10,73	0,66	3,40	0,36	0,36	0,49	99
1636	065990542232	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	-331	0,70	129	0,70	0,27	-10	0,70	0,79	-10	0,67	15,47	0,63	1,56	0,37	0,32	0,51	99
1637	077990123979	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	18	-332	0,69	140	0,69	0,41	-6	0,69	1,03	-3	0,65	23,41	0,62	0,36	0,37	0,43	0,50	99
1638	065990324932	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	13	-333	0,71	132	0,72	0,38	-8	0,72	0,90	-9	0,71	21,04	0,65	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
1639	061990285861	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	10	-346	0,66	127	0,66	0,33	-10	0,66	0,89	-11	0,49	-3,42	0,58	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
1640	065990607983	MORRETTA ILDA	NO	19	-350	0,68	130	0,67	0,24	-11	0,67	0,59	-15	0,63	12,82	0,60	3,39	0,39	0,36	0,53	99
1641	061990704362	RUSSO ANGELO	NO	15	-354	0,73	136	0,73	0,41	-8	0,73	1,06	-7	0,71	25,69	0,67	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
1642	061990544138	DEL VILLANO NUNZIA	NO	15	-354	0,69	130	0,70	0,34	-10	0,70	1,00	-8	0,68	19,95	0,63	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
1643	061990738830	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	16	-357	0,72	129	0,72	0,32	-11	0,72	0,83	-14	0,70	17,08	0,65	1,17	0,36	-0,05	0,50	99
1644	061990824042	RUSSO ANGELO	NO	17	-358	0,73	131	0,73	0,33	-10	0,73	0,97	-9	0,72	21,37	0,67	0,49	0,05	0,06	0,05	99
1645	060990197466	GIULIANI ALVIDIO	NO	18	-358	0,69	130	0,70	0,30	-10	0,70	0,84	-9	0,67	17,28	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1646	065990514238	PIERRI FRANCESCO	NO	18	-364	0,63	149	0,62	0,47	-8	0,62	1,30	-6	0,56	27,31	0,55	0,60	0,12	0,42	0,15	99
1647	059990355777	SI.MA. SOC. AGR. SEMPLICE	NO	18	-366	0,71	133	0,72	0,30	-10	0,72	0,96	-8	0,69	17,72	0,65	1,68	0,37	0,24	0,50	99
1648	024990408627	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	12	-367	0,73	127	0,74	0,31	-11	0,74	0,98	-10	0,73	18,95	0,68	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
1649	061990738897	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	16	-367	0,71	129	0,72	0,28	-12	0,72	0,83	-13	0,70	16,10	0,65	0,30	0,37	1,00	0,50	99
1650	061990880113	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	-368	0,64	144	0,63	0,42	-10	0,63	0,99	-12	0,58	21,08	0,56	1,13	0,40	0,85	0,54	99
1651	059990377175	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	18	-369	0,67	141	0,67	0,41	-8	0,67	0,98	-7	0,62	21,01	0,59	-0,13	0,37	1,39	0,51	99
1652	077990081853	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	13	-370	0,76	135	0,77	0,43	-8	0,77	1,12	-6	0,77	25,77	0,72	-0,97	0,42	0,14	0,55	99
1653	059990326643	DI BONI ALESSANDRO	NO	16	-374	0,72	144	0,73	0,32	-11	0,73	0,95	-10	0,72	18,94	0,66	3,14	0,36	1,09	0,50	99
1654	059990394459	FEUDO ALDO	NO	19	-374	0,59	157	0,57	0,50	-9	0,57	1,31	-9	0,51	26,98	0,50	1,84	0,37	0,61	0,50	99
1655	061990581335	AZ. AGR. PETRELLA E BONETTO	NO	14	-379	0,72	128	0,73	0,38	-8	0,73	0,87	-9	0,72	20,36	0,66	-0,06	0,05	-0,16	0,05	99
1656	061990913881	SIMONE GIOVANNI	NO	18	-385	0,66	132	0,66	0,29	-11	0,66	0,69	-14	0,61	14,92	0,58	3,18	0,36	0,18	0,50	99
1657	061991037186	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	20	-387	0,63	128	0,61	0,28	-13	0,61	0,72	-18	0,54	9,96	0,54	1,21	0,12	0,83	0,16	99
1658	065990487334	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	NO	17	-389	0,74	127	0,75	0,27	-12	0,75	1,04	-11	0,74	18,65	0,69	0,58	0,05	0,13	0,05	99
1659	059990320915	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	16	-400	0,73	130	0,74	0,38	-10	0,74	0,88	-12	0,73	20,56	0,67	0,33	0,05	-0,01	0,05	99
1660	061990606482	SCHIAVONE LUIGI	NO	14	-400	0,69	129	0,70	0,36	-11	0,70	0,97	-13	0,62	7,47	0,63	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
1661	059990404078	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	19	-405	0,70	129	0,69	0,34	-12	0,69	0,72	-17	0,66	17,73	0,62	2,33	0,38	-0,33	0,51	99
1662	060990196762	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	18	-421	0,69	130	0,68	0,30	-12	0,68	1,04	-8	0,65	19,30	0,61	1,02	0,39	0,09	0,53	99
1663	060990166392	GIULIANI ALVIDIO	NO	16	-427	0,71	129	0,72	0,25	-15	0,72	0,76	-17	0,69	14,80	0,65	3,37	0,39	0,09	0,53	99
1664	065990572450	MORRETTA ILDA	NO	18	-428	0,68	127	0,68	0,22	-15	0,68	0,71	-18	0,64	12,51	0,60	3,23	0,37	0,32	0,50	99
1665	065990504429	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	-436	0,70	132	0,70	0,26	-14	0,70	0,85	-14	0,68	14,69	0,63	3,70	0,36	-0,01	0,50	99
1666	061990823996	VARONE SAVERIO	NO	18	-437	0,72	128	0,72	0,34	-13	0,72	1,01	-13	0,70	21,68	0,65	0,47	0,05	-0,09	0,05	99
1667	065990565582	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	-446	0,64	136	0,63	0,38	-14	0,63	0,92	-18	0,58	19,51	0,56	1,87	0,37	0,18	0,51	99
1668	061990485885	FRIOZZI FRANCESCA	NO	12	-450	0,75	129	0,76	0,37	-15	0,76	1,14	-17	0,77	23,27	0,70	-0,33	0,05	-0,12	0,06	99
1669	061990699696	VARONE SAVERIO	NO	16	-452	0,72	130	0,73	0,39	-13	0,73	0,90	-16	0,72	22,83	0,67	1,99	0,37	-0,99	0,50	99
1670	093990163503	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	15	-465	0,72	136	0,73	0,46	-13	0,73	1,07	-18	0,68	11,42	0,66	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
1671	088990343924	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	15	-475	0,69	149	0,69	0,58	-12	0,69	1,39	-14	0,65	30,99	0,62	-0,12	0,05	-0,13	0,05	99
1672	060990182669	GIULIANI ALVIDIO	NO	17	-476	0,71	136	0,71	0,42	-14	0,71	1,03	-17	0,69	23,72	0,64	1,59	0,38	-0,26	0,51	99

TABELLA 7B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG 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
1673	065990388336	EREDI PASSARO RAFFAELE SRL AGR.	NO	14	-492	0,74	128	0,76	0,31	-16	0,76	0,94	-16	0,75	20,12	0,70	0,33	0,35	0,85	0,48	99
1674	060990170828	BARCHIESI FRANCO	NO	16	-531	0,72	131	0,73	0,40	-16	0,73	0,94	-22	0,72	21,11	0,66	0,63	0,36	0,36	0,49	99