

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	1.070	0,71	149	0,72	-0,03	45	0,72	-0,32	61	0,72	-2,70	0,66	1,74	0,36	2,07	0,49	99
2	065990495135	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	959	0,72	129	0,73	-0,16	35	0,73	-0,36	55	0,71	-7,55	0,66	0,99	0,38	1,47	0,51	99
3	059990424634	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	920	0,70	133	0,70	-0,15	35	0,70	-0,41	52	0,67	-9,45	0,64	2,12	0,40	1,68	0,53	99
4	061990828354	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	18	879	0,73	134	0,73	-0,10	35	0,73	-0,38	49	0,72	-5,77	0,67	0,08	0,40	2,73	0,54	99
5	059990403568	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	20	865	0,65	131	0,63	-0,09	35	0,63	-0,32	52	0,59	-3,82	0,58	2,33	0,45	0,48	0,56	99
6	088990418875	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	18	783	0,69	146	0,69	-0,08	30	0,69	-0,16	53	0,55	-12,13	0,62	3,04	0,38	2,65	0,52	99
7	078990303455	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	774	0,70	132	0,70	-0,07	31	0,70	-0,16	49	0,67	-3,07	0,64	2,72	0,41	0,20	0,54	99
8	059990389873	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	19	764	0,64	141	0,62	-0,08	31	0,62	-0,23	45	0,56	-3,13	0,55	1,77	0,38	2,92	0,52	99
9	061990943423	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	19	762	0,66	135	0,66	-0,12	28	0,66	0,00	54	0,61	-3,93	0,58	2,21	0,36	1,31	0,49	99
10	059990320590	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	734	0,70	133	0,70	-0,02	31	0,70	-0,07	48	0,66	-0,30	0,63	1,25	0,44	0,79	0,55	99
11	078990303564	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	730	0,69	128	0,68	-0,14	27	0,68	-0,30	44	0,64	-6,80	0,62	1,69	0,44	1,92	0,56	99
12	059990395430	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	727	0,70	132	0,70	-0,03	31	0,70	-0,26	43	0,67	-3,61	0,64	1,61	0,44	1,16	0,56	99
13	059990425199	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	726	0,69	131	0,69	-0,03	30	0,69	-0,19	43	0,65	-1,65	0,62	1,47	0,40	0,73	0,53	99
14	065990578893	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	18	717	0,69	139	0,69	0,01	33	0,69	0,01	52	0,17	-16,80	0,62	0,23	0,40	1,84	0,53	99
15	071990211587	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	17	700	0,78	131	0,78	-0,12	26	0,78	-0,41	32	0,77	-6,57	0,73	1,84	0,48	2,59	0,61	99
16	060990170034	FERRACCI EGIDIO & MAURO	NO	16	691	0,66	128	0,66	-0,10	25	0,66	-0,17	40	0,50	-10,67	0,58	1,88	0,36	1,05	0,49	99
17	061990918530	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	684	0,70	129	0,70	-0,09	27	0,70	-0,31	37	0,67	-4,15	0,63	2,13	0,40	1,38	0,54	99
18	061990754703	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	666	0,75	128	0,76	-0,09	26	0,76	-0,14	46	0,76	-3,71	0,70	0,38	0,38	2,02	0,51	99
19	078990303557	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	660	0,70	128	0,70	-0,08	27	0,70	-0,37	38	0,67	-5,43	0,64	2,11	0,44	1,53	0,56	99
20	065990551909	PAGANO GIUSEPPE	NO	17	659	0,73	127	0,73	-0,09	25	0,73	-0,33	36	0,72	-4,88	0,67	2,16	0,37	1,32	0,50	99
21	060990207098	POPOLLA GIACINTO	SI	19	641	0,76	134	0,77	-0,03	28	0,77	-0,35	35	0,75	-3,86	0,72	2,36	0,49	1,90	0,61	99
22	019991661978	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	628	0,73	128	0,73	-0,04	27	0,73	-0,29	38	0,71	-2,43	0,67	0,67	0,41	1,87	0,53	99
23	061990787737	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	627	0,75	127	0,76	-0,05	26	0,76	-0,23	39	0,75	-2,86	0,69	0,54	0,37	1,80	0,51	99
24	060990133729	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	16	627	0,73	137	0,74	-0,02	28	0,74	0,11	49	0,72	0,45	0,67	0,97	0,39	1,73	0,53	99
25	061990651530	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	15	616	0,74	126	0,75	-0,04	27	0,75	-0,46	37	0,74	-3,82	0,69	1,09	0,40	1,99	0,53	99
26	076990366122	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	18	609	0,73	133	0,73	-0,07	25	0,73	-0,24	36	0,71	-3,87	0,67	2,67	0,42	1,77	0,54	99
27	060990161832	LAURETTI MAURO	NO	16	605	0,69	136	0,69	0,03	28	0,69	0,00	43	0,65	0,79	0,62	1,04	0,36	1,34	0,50	99
28	078990303480	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	598	0,70	132	0,70	0,06	28	0,70	-0,13	39	0,67	2,59	0,63	1,03	0,41	0,70	0,54	99
29	071990200758	RINALDI ROSA	NO	17	597	0,72	129	0,73	0,04	28	0,73	0,05	42	0,71	0,98	0,67	0,33	0,10	0,27	0,12	99
30	015990397815	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	16	595	0,72	132	0,73	-0,02	27	0,73	-0,21	40	0,72	-1,91	0,66	1,29	0,37	1,83	0,50	99
31	078990267240	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	591	0,73	129	0,74	-0,06	24	0,74	-0,12	40	0,72	-3,49	0,68	0,76	0,44	1,95	0,55	99
32	059990425304	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	584	0,65	138	0,63	0,00	26	0,63	-0,11	38	0,59	-1,23	0,57	2,98	0,43	1,34	0,56	99
33	078990303581	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	578	0,70	128	0,70	-0,07	24	0,70	-0,05	42	0,67	-3,11	0,64	1,45	0,44	1,31	0,56	99
34	059990359954	DIODATO CARMINE	NO	18	574	0,72	126	0,72	-0,07	23	0,72	-0,14	35	0,62	-7,21	0,65	1,35	0,35	1,26	0,49	99
35	059990408910	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	19	569	0,66	127	0,66	0,01	26	0,66	0,06	43	0,62	1,16	0,58	0,60	0,05	0,31	0,05	99
36	059990290007	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	17	567	0,69	129	0,69	-0,04	24	0,69	-0,25	33	0,66	-3,20	0,62	3,00	0,37	0,78	0,50	99
37	059990324856	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	17	548	0,72	136	0,73	0,02	24	0,73	0,06	39	0,72	1,48	0,66	1,68	0,37	1,22	0,50	99
38	093990113765	CAPOVILLA MICHELE	NO	12	545	0,80	146	0,81	0,04	25	0,81	-0,08	36	0,81	1,46	0,76	2,66	0,43	2,65	0,57	99
39	077990138606	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	545	0,65	132	0,63	-0,07	23	0,63	-0,22	34	0,59	-3,53	0,57	2,82	0,43	1,87	0,55	99
40	078990246675	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	17	536	0,72	136	0,73	0,04	25	0,73	-0,06	37	0,71	1,18	0,66	1,75	0,36	1,35	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
41	003990156169	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	535	0,65	130	0,63	0,05	25	0,63	-0,06	37	0,59	1,45	0,57	1,60	0,17	0,37	0,19	99
42	071990239969	RINALDI ROSA	NO	19	529	0,65	126	0,63	-0,09	21	0,63	-0,31	29	0,59	-5,59	0,57	2,29	0,45	1,76	0,56	99
43	065990618103	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	20	528	0,69	131	0,68	-0,01	23	0,68	-0,15	34	0,64	-1,21	0,61	2,33	0,40	1,12	0,53	99
44	061991037188	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	20	524	0,78	130	0,77	-0,02	23	0,77	-0,12	37	0,75	-1,82	0,74	1,45	0,53	1,59	0,59	99
45	059990349871	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	510	0,74	134	0,75	0,03	23	0,75	-0,08	33	0,73	0,76	0,69	1,44	0,44	1,70	0,57	99
46	065990437643	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	16	509	0,70	130	0,70	0,06	25	0,70	-0,10	29	0,68	7,82	0,63	0,84	0,36	1,05	0,50	99
47	060990146263	NAPOLEONI ANNA MARIA	SI	15	508	0,78	130	0,78	0,11	26	0,78	-0,16	29	0,77	2,81	0,74	0,75	0,49	0,70	0,62	99
48	065990558454	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	19	507	0,70	127	0,70	0,00	23	0,70	-0,18	33	0,66	-1,17	0,63	1,44	0,40	1,15	0,53	99
49	061991047854	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	20	504	0,63	131	0,62	0,03	22	0,62	0,22	40	0,57	2,30	0,55	0,80	0,05	0,62	0,05	99
50	076990366155	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	494	0,64	134	0,63	0,00	22	0,63	-0,11	32	0,59	-0,26	0,57	2,20	0,41	1,69	0,52	99
51	059990265039	PETRUZZELLI MARCO	NO	14	493	0,74	134	0,75	0,07	25	0,75	0,30	47	0,73	4,29	0,69	0,37	0,41	0,71	0,55	99
52	078990303420	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	486	0,71	131	0,71	0,04	23	0,71	0,17	42	0,67	1,11	0,65	0,89	0,46	0,62	0,57	99
53	059990424631	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	483	0,70	128	0,70	-0,04	21	0,70	-0,16	31	0,67	-2,88	0,64	1,49	0,41	1,89	0,54	99
54	060990169229	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	16	482	0,71	129	0,71	-0,02	21	0,71	0,09	38	0,67	0,60	0,64	1,34	0,41	1,03	0,55	99
55	061990892056	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	474	0,79	133	0,79	-0,11	18	0,79	-0,11	34	0,77	-5,38	0,74	2,45	0,53	2,85	0,65	99
56	061990571756	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	14	472	0,75	128	0,76	0,04	22	0,76	0,26	43	0,75	3,56	0,70	-0,51	0,42	0,76	0,55	99
57	059990425159	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	472	0,64	126	0,63	-0,08	19	0,63	-0,07	31	0,58	-3,06	0,57	1,71	0,43	1,60	0,55	99
58	059990416395	FERRACCI MARCO	NO	20	469	0,60	128	0,58	-0,01	20	0,58	0,00	29	0,51	4,62	0,50	0,88	0,36	1,47	0,50	99
59	065990665622	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	20	468	0,64	138	0,63	0,09	24	0,63	-0,02	35	0,58	3,02	0,57	2,22	0,43	1,09	0,55	99
60	059990346913	COMPAGNO DANIELE	NO	17	464	0,74	132	0,75	-0,01	21	0,75	-0,09	32	0,75	-0,31	0,69	1,37	0,43	2,10	0,57	99
61	076990366225	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	463	0,70	128	0,70	-0,04	19	0,70	-0,25	27	0,66	-1,84	0,63	2,74	0,43	1,58	0,55	99
62	060990202760	GIULIANI ALVIDIO	SI	17	460	0,76	126	0,76	-0,09	19	0,76	-0,12	34	0,74	-4,15	0,70	2,22	0,45	1,80	0,58	99
63	059990375600	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	18	459	0,63	131	0,61	0,04	22	0,61	-0,06	30	0,55	0,31	0,54	0,79	0,37	1,66	0,51	99
64	065990551952	PAGANO GIUSEPPE	NO	18	456	0,73	128	0,74	0,02	20	0,74	0,04	35	0,72	1,03	0,67	2,05	0,41	0,26	0,55	99
65	078990284517	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	455	0,73	133	0,74	0,00	20	0,74	0,00	33	0,72	0,87	0,67	1,59	0,43	1,79	0,56	99
66	060990126298	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	14	451	0,72	127	0,73	-0,02	19	0,73	0,10	35	0,71	-0,25	0,67	0,24	0,37	1,60	0,51	99
67	059990403204	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	19	447	0,71	131	0,70	0,02	21	0,70	-0,01	34	0,67	-0,10	0,64	1,48	0,45	1,39	0,56	99
68	059990293048	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	15	445	0,76	133	0,77	0,06	22	0,77	0,11	34	0,76	3,65	0,71	1,29	0,41	0,93	0,54	99
69	059990383128	LOMBARDI MARIAOLIVA	NO	18	443	0,71	128	0,72	-0,03	19	0,72	-0,14	28	0,64	-3,97	0,65	2,46	0,38	1,24	0,51	99
70	065990597908	BOREAL SRL	SI	19	442	0,71	127	0,71	-0,01	20	0,71	-0,26	27	0,68	-3,43	0,66	2,88	0,44	0,96	0,50	99
71	065990409949	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	15	438	0,77	126	0,78	0,10	23	0,78	0,04	38	0,78	4,18	0,73	-0,18	0,29	0,49	0,38	99
72	059990429284	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	20	438	0,64	130	0,63	0,02	20	0,63	0,06	32	0,58	1,73	0,56	2,30	0,41	0,59	0,54	99
73	093990185350	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	436	0,74	135	0,75	0,06	21	0,75	-0,09	27	0,75	2,12	0,69	1,56	0,38	1,86	0,51	99
74	077990157166	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	21	435	0,64	131	0,62	0,01	19	0,62	0,01	30	0,56	1,25	0,55	1,36	0,39	1,63	0,53	99
75	061990984897	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	433	0,68	128	0,68	-0,05	18	0,68	-0,08	28	0,64	-1,70	0,60	1,90	0,38	1,88	0,52	99
76	065990682645	AZ. AGR. S. NICOLA RUSSO GIOVANN	NO	21	429	0,53	127	0,51	-0,07	17	0,51	-0,18	24	0,45	-2,66	0,44	3,46	0,34	1,25	0,46	99
77	059990315283	SPERDUTI LUCA	NO	16	428	0,73	126	0,74	-0,01	19	0,74	-0,14	28	0,73	-1,18	0,68	1,82	0,37	1,29	0,50	99
78	065990597860	BOREAL SRL	SI	19	424	0,77	137	0,77	0,11	23	0,77	0,14	37	0,75	6,08	0,73	0,91	0,55	1,38	0,65	99
79	059990395438	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	421	0,65	131	0,63	0,02	20	0,63	-0,10	29	0,59	-1,39	0,57	2,22	0,45	1,32	0,56	99
80	059990318987	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	16	416	0,73	132	0,74	0,06	20	0,74	0,07	31	0,72	3,56	0,67	1,64	0,41	0,92	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
81	077990138471	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	414	0,71	140	0,70	0,03	20	0,70	0,07	33	0,67	0,82	0,64	1,73	0,44	2,59	0,55	99
82	061990799989	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAEL GANTILE	NO	17	414	0,69	131	0,69	0,12	22	0,69	0,12	31	0,66	4,88	0,62	0,96	0,36	0,17	0,49	99
83	061990824198	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	17	413	0,78	126	0,79	-0,03	18	0,79	-0,29	23	0,78	-3,55	0,74	1,58	0,51	2,25	0,63	99
84	065990474988	MORESE FILIPPO	SI	16	411	0,78	130	0,79	0,06	21	0,79	0,26	40	0,78	5,42	0,75	3,27	0,57	-1,09	0,66	99
85	061990676994	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	16	411	0,74	130	0,75	0,04	19	0,75	0,17	35	0,74	3,40	0,69	2,08	0,36	0,26	0,49	99
86	059990450132	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	20	410	0,62	129	0,60	0,00	18	0,60	-0,09	27	0,54	-0,62	0,53	1,31	0,40	1,89	0,53	99
87	059990422035	PETRUZZELLI MARCO	NO	19	406	0,70	126	0,70	0,02	19	0,70	0,01	30	0,66	1,76	0,63	0,42	0,40	1,31	0,53	99
88	071990182826	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	15	404	0,78	128	0,79	-0,04	15	0,79	-0,18	18	0,78	-2,98	0,74	1,48	0,46	2,39	0,59	99
89	059990433561	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	20	404	0,63	129	0,62	0,00	18	0,62	0,05	28	0,57	3,17	0,55	1,15	0,40	1,53	0,53	99
90	059990233276	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	14	403	0,78	136	0,79	0,07	21	0,79	0,22	36	0,78	4,64	0,74	1,36	0,48	1,17	0,61	99
91	078990267243	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	400	0,75	131	0,75	0,07	20	0,75	-0,08	27	0,73	1,91	0,70	0,58	0,46	1,84	0,57	99
92	065990645698	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	397	0,59	126	0,57	-0,03	16	0,57	-0,07	26	0,50	-1,07	0,49	2,02	0,36	1,24	0,50	99
93	065990642558	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	396	0,64	127	0,62	0,02	18	0,62	0,09	30	0,57	1,63	0,55	2,67	0,40	0,00	0,54	99
94	059990338637	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	17	395	0,76	127	0,77	0,00	18	0,77	-0,05	26	0,76	0,97	0,71	2,07	0,44	1,03	0,56	99
95	061990952418	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	395	0,70	126	0,70	-0,02	17	0,70	-0,19	23	0,67	-0,96	0,64	1,80	0,42	1,67	0,54	99
96	059990359948	DIODATO CARMINE	NO	18	393	0,73	128	0,73	0,07	20	0,73	-0,03	26	0,63	-4,33	0,67	0,63	0,39	1,26	0,53	99
97	061990959850	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	19	393	0,67	135	0,66	0,06	17	0,66	0,03	25	0,61	4,05	0,59	2,27	0,36	1,34	0,49	99
98	061990992248	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	393	0,58	130	0,56	0,00	18	0,56	0,02	30	0,49	0,43	0,48	1,48	0,36	1,73	0,49	99
99	077990138515	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	388	0,64	132	0,63	0,13	22	0,63	0,20	36	0,58	5,60	0,57	0,94	0,16	0,13	0,19	99
100	059990351441	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	384	0,71	128	0,70	0,06	20	0,70	0,01	30	0,67	1,98	0,64	2,42	0,45	0,04	0,56	99
101	065990357328	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	14	383	0,76	128	0,77	0,07	20	0,77	0,16	36	0,76	3,23	0,71	0,51	0,32	0,78	0,37	99
102	061990828352	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	17	381	0,73	138	0,74	0,07	19	0,74	0,05	29	0,72	3,20	0,68	2,80	0,44	1,45	0,56	99
103	061991016187	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	20	381	0,62	127	0,60	0,08	19	0,60	0,16	32	0,54	3,81	0,53	0,49	0,05	0,37	0,05	99
104	061990979491	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	379	0,86	127	0,85	0,05	18	0,85	-0,35	18	0,83	-0,09	0,81	3,59	0,55	0,55	0,65	99
105	065990665634	IL CASEIFICIO POLITO SRL	NO	20	379	0,64	132	0,62	0,05	19	0,62	-0,03	28	0,57	0,37	0,55	1,78	0,43	1,44	0,55	99
106	059990351507	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	378	0,72	129	0,73	0,01	17	0,73	0,04	29	0,73	0,88	0,66	2,51	0,36	0,87	0,49	99
107	077990148918	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	20	378	0,70	129	0,69	0,04	18	0,69	-0,03	28	0,66	0,65	0,63	2,15	0,42	0,84	0,54	99
108	061990695669	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	16	376	0,80	129	0,81	0,04	19	0,81	-0,15	24	0,80	0,65	0,76	0,40	0,52	2,35	0,64	99
109	071990239989	RINALDI ROSA	NO	20	376	0,65	126	0,63	0,02	18	0,63	-0,08	26	0,59	0,15	0,58	1,81	0,46	0,92	0,57	99
110	059990430867	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	20	376	0,64	128	0,62	0,05	18	0,62	-0,04	23	0,57	0,98	0,56	1,50	0,40	1,08	0,54	99
111	059990371499	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	18	373	0,70	126	0,70	0,04	18	0,70	0,05	27	0,68	2,04	0,63	1,43	0,36	0,49	0,50	99
112	059990367566	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	368	0,75	129	0,75	0,07	19	0,75	0,07	29	0,73	2,25	0,69	1,26	0,45	0,80	0,56	99
113	093990185377	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	368	0,74	129	0,75	0,04	18	0,75	-0,09	24	0,75	1,48	0,69	1,63	0,13	1,48	0,17	99
114	065990409836	PALMIERI ANTONIO	NO	16	367	0,75	136	0,77	0,15	22	0,77	0,28	35	0,77	8,56	0,71	0,44	0,40	0,84	0,54	99
115	060990173183	LA TENUTA GIUSERI GIUSIERI GIANNI	NO	16	366	0,74	130	0,75	0,07	19	0,75	-0,02	26	0,74	2,97	0,69	2,68	0,41	0,36	0,54	99
116	078990303576	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	366	0,70	146	0,70	0,08	19	0,70	0,24	34	0,67	4,39	0,63	3,16	0,42	1,94	0,55	99
117	060990198115	POPOLLA GIACINTO	NO	18	366	0,70	127	0,70	0,00	17	0,70	-0,14	23	0,66	-1,05	0,64	2,06	0,44	1,50	0,56	99
118	059990425300	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	364	0,65	128	0,64	0,08	19	0,64	0,17	32	0,59	3,91	0,58	1,06	0,17	0,26	0,19	99
119	061991065505	F.LLI PELLINO	SI	20	362	0,73	126	0,72	-0,03	15	0,72	0,03	28	0,69	1,72	0,67	2,09	0,41	1,17	0,49	99
120	088990464190	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	20	362	0,64	127	0,62	-0,06	15	0,62	0,01	31	0,58	5,58	0,56	1,22	0,40	2,28	0,52	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
121	061990802413	VANGA MARIO	NO	17	361	0,72	129	0,72	0,03	18	0,72	-0,09	25	0,69	0,39	0,65	2,07	0,37	1,34	0,51	99
122	077990138579	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	361	0,71	128	0,70	0,04	18	0,70	-0,13	24	0,67	-0,72	0,64	0,72	0,45	2,02	0,56	99
123	061990828380	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	18	361	0,70	128	0,69	0,02	16	0,69	0,16	29	0,66	2,90	0,63	1,53	0,37	0,74	0,51	99
124	078990267232	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	358	0,75	135	0,76	0,12	20	0,76	0,02	29	0,75	5,76	0,70	1,87	0,43	0,98	0,56	99
125	093990185298	CAPOVILLA MICHELE	NO	16	358	0,73	136	0,73	0,07	17	0,73	0,14	28	0,72	2,72	0,67	2,36	0,40	1,15	0,53	99
126	065990673854	ALTIERI LUCIANO	NO	20	354	0,64	126	0,63	0,02	16	0,63	0,07	27	0,58	1,00	0,56	1,62	0,39	0,85	0,52	99
127	060990188582	POPOLLA GIACINTO	NO	17	352	0,72	129	0,73	0,06	18	0,73	0,05	26	0,71	2,73	0,67	1,37	0,36	0,95	0,50	99
128	059990425156	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	351	0,64	126	0,63	0,00	16	0,63	-0,13	24	0,58	-1,02	0,57	2,79	0,45	0,94	0,56	99
129	061990993543	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	349	0,85	127	0,85	0,06	17	0,85	-0,32	16	0,82	0,29	0,81	3,61	0,54	0,49	0,64	99
130	078990267125	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	17	349	0,70	139	0,70	0,11	19	0,70	0,20	31	0,59	3,94	0,64	2,22	0,44	1,15	0,56	99
131	061990971635	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	349	0,70	129	0,70	0,09	18	0,70	0,16	30	0,67	4,20	0,63	1,65	0,41	0,08	0,54	99
132	015990397800	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	16	346	0,72	127	0,73	0,12	20	0,73	0,00	28	0,72	4,55	0,66	1,09	0,37	0,38	0,50	99
133	077990105165	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	344	0,67	126	0,66	0,09	19	0,66	0,14	29	0,62	4,27	0,59	0,60	0,05	0,31	0,05	99
134	060990200318	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	343	0,70	133	0,70	0,13	19	0,70	0,02	24	0,66	4,29	0,63	1,91	0,42	0,57	0,55	99
135	059990403562	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	20	343	0,64	126	0,62	0,02	16	0,62	0,04	26	0,57	1,54	0,56	1,86	0,40	0,81	0,54	99
136	059990425140	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	342	0,70	126	0,70	0,04	18	0,70	-0,09	25	0,66	-0,19	0,63	0,69	0,45	1,70	0,56	99
137	061990734282	PETRELLA FRANCESCO	NO	17	341	0,67	127	0,67	0,05	17	0,67	0,20	30	0,63	3,24	0,60	0,81	0,34	0,79	0,47	99
138	061990979539	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	19	340	0,70	137	0,70	0,10	18	0,70	0,29	33	0,66	4,74	0,63	1,50	0,43	1,20	0,54	99
139	056990174752	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	17	339	0,73	129	0,73	0,06	17	0,73	0,03	25	0,71	1,99	0,67	0,98	0,39	1,42	0,53	99
140	059990395967	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	336	0,70	132	0,70	0,04	17	0,70	0,21	33	0,67	4,08	0,64	1,44	0,43	1,35	0,55	99
141	061991047877	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	20	333	0,85	128	0,85	0,07	17	0,85	-0,30	16	0,82	0,53	0,81	3,67	0,54	0,51	0,64	99
142	059990260900	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	15	332	0,73	128	0,74	0,16	20	0,74	0,29	32	0,71	7,70	0,67	-0,20	0,05	0,00	0,05	99
143	065990642537	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	331	0,65	130	0,64	0,01	15	0,64	-0,05	24	0,60	-0,96	0,58	2,77	0,46	1,35	0,57	99
144	061990884562	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	19	329	0,63	129	0,61	0,05	16	0,61	0,10	25	0,56	2,20	0,54	1,61	0,36	0,93	0,49	99
145	061991037189	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	20	325	0,85	128	0,85	0,07	16	0,85	-0,29	16	0,82	0,75	0,81	3,63	0,54	0,53	0,64	99
146	059990364966	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	18	324	0,80	138	0,80	0,05	16	0,80	0,23	33	0,79	5,05	0,77	3,94	0,56	0,62	0,60	99
147	061990938468	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	19	324	0,69	143	0,69	0,19	19	0,69	0,30	29	0,65	9,35	0,62	1,47	0,36	1,15	0,50	99
148	060990189334	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	17	323	0,74	129	0,74	0,03	16	0,74	0,11	27	0,72	1,56	0,68	1,25	0,37	1,39	0,50	99
149	059990395477	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	322	0,63	130	0,62	0,04	16	0,62	0,10	27	0,56	2,66	0,55	1,89	0,40	1,22	0,54	99
150	065990365350	PALMIERI ANTONIO	NO	14	321	0,75	128	0,76	0,09	18	0,76	0,04	25	0,75	3,73	0,70	0,12	0,44	1,51	0,58	99
151	076990395419	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	20	318	0,65	127	0,63	0,05	16	0,63	-0,03	23	0,59	0,80	0,57	1,16	0,17	1,36	0,20	99
152	059990425330	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	317	0,65	127	0,64	0,00	15	0,64	-0,07	23	0,59	-1,49	0,58	1,85	0,45	1,69	0,57	99
153	077990157098	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	20	317	0,64	126	0,63	0,01	15	0,63	-0,14	21	0,58	-1,03	0,57	2,86	0,42	1,02	0,54	99
154	093990092992	CAPOVILLA MICHELE	NO	09	316	0,78	128	0,79	0,01	14	0,79	-0,08	21	0,79	0,65	0,74	2,32	0,46	1,61	0,58	99
155	060990168249	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	17	314	0,70	134	0,70	0,10	17	0,70	0,25	30	0,68	5,48	0,63	2,00	0,36	0,65	0,50	99
156	061990744304	ZARA ANTIMO	NO	16	314	0,66	126	0,66	0,03	15	0,66	0,03	24	0,62	1,39	0,58	1,21	0,36	1,34	0,50	99
157	061990775978	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	17	312	0,69	128	0,69	0,02	13	0,69	0,06	22	0,65	1,63	0,62	0,09	0,35	2,40	0,47	99
158	065990630653	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	20	312	0,64	126	0,63	0,07	16	0,63	0,13	30	0,59	2,48	0,57	0,89	0,10	0,63	0,12	99
159	016990786162	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	310	0,70	129	0,70	0,08	17	0,70	0,19	29	0,66	4,07	0,63	2,21	0,40	0,02	0,54	99
160	061990918571	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	304	0,70	136	0,70	0,05	15	0,70	0,15	25	0,67	4,63	0,64	3,17	0,43	1,26	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
161	077990138528	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	304	0,65	136	0,63	0,13	18	0,63	0,26	31	0,59	6,78	0,57	2,62	0,44	0,15	0,56	99
162	078990141574	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	11	303	0,79	134	0,80	0,22	21	0,80	0,09	25	0,80	10,37	0,75	0,59	0,46	0,63	0,60	99
163	061990867648	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	18	303	0,69	130	0,69	0,07	15	0,69	0,21	29	0,65	3,85	0,62	0,96	0,36	1,05	0,49	99
164	060990189031	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	301	0,75	126	0,76	0,04	15	0,76	-0,15	17	0,75	0,49	0,71	2,05	0,46	1,28	0,57	99
165	065990551941	PAGANO GIUSEPPE	NO	18	300	0,73	129	0,73	0,09	16	0,73	0,09	25	0,72	4,08	0,67	1,12	0,40	1,09	0,54	99
166	061990798691	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	300	0,72	129	0,73	0,11	16	0,73	0,27	29	0,71	5,45	0,67	-0,16	0,40	0,96	0,54	99
167	061990890348	VANGA MARIO	NO	18	299	0,72	132	0,73	0,12	17	0,73	0,08	25	0,71	4,81	0,66	0,79	0,38	1,46	0,51	99
168	061991037155	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	20	295	0,76	126	0,76	-0,01	14	0,76	-0,11	22	0,73	1,92	0,72	3,57	0,54	0,82	0,60	99
169	088990458084	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	19	295	0,67	130	0,67	0,04	14	0,67	0,10	23	0,63	1,82	0,60	0,89	0,37	1,89	0,50	99
170	065990646544	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	20	294	0,59	128	0,57	0,02	13	0,57	0,12	24	0,50	1,74	0,49	2,56	0,37	0,72	0,50	99
171	060990198116	POPOLLA GIACINTO	NO	18	291	0,73	130	0,74	0,06	15	0,74	0,08	24	0,72	2,81	0,68	1,42	0,43	1,52	0,56	99
172	065990516197	BOREAL SRL	NO	17	291	0,72	127	0,73	0,06	15	0,73	0,07	23	0,71	2,43	0,67	0,38	0,38	1,73	0,51	99
173	079990074930	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	SI	19	286	0,71	130	0,70	0,04	15	0,70	-0,16	19	0,66	0,39	0,65	2,55	0,48	1,91	0,60	99
174	061990973449	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	19	284	0,70	130	0,69	0,13	17	0,69	0,21	28	0,66	6,38	0,63	1,46	0,10	0,19	0,11	99
175	071990193967	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	16	280	0,79	150	0,79	0,22	20	0,79	0,37	31	0,77	5,62	0,75	3,03	0,48	0,99	0,61	99
176	065990439551	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	280	0,75	128	0,77	0,04	14	0,77	0,16	27	0,77	2,99	0,71	2,25	0,38	0,69	0,51	99
177	071990246943	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	19	279	0,64	126	0,63	0,00	13	0,63	0,06	24	0,58	0,97	0,57	2,25	0,17	1,15	0,19	99
178	079990061928	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	16	277	0,72	127	0,73	0,04	13	0,73	-0,10	18	0,71	1,31	0,66	0,44	0,39	2,55	0,52	99
179	071990226952	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	18	276	0,70	128	0,70	0,03	13	0,70	0,19	25	0,67	3,26	0,64	1,71	0,42	0,98	0,54	99
180	061991020743	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	20	275	0,64	127	0,63	0,02	13	0,63	0,07	24	0,59	1,14	0,57	0,84	0,43	2,03	0,55	99
181	065990296343	BOREAL SRL	NO	12	272	0,75	126	0,76	0,10	15	0,76	0,17	25	0,75	4,75	0,70	-0,21	0,41	1,21	0,54	99
182	071990239931	RINALDI ROSA	NO	19	272	0,70	130	0,69	0,03	13	0,69	0,08	22	0,66	1,02	0,63	1,91	0,42	1,62	0,54	99
183	071990185982	CAIONEALLEVA SSA	SI	16	270	0,77	128	0,78	0,05	14	0,78	0,24	27	0,76	4,51	0,73	1,39	0,42	0,88	0,50	99
184	059990425273	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	270	0,65	131	0,63	0,13	17	0,63	0,14	26	0,59	5,34	0,57	2,48	0,16	-0,01	0,18	99
185	058990128491	NOVA LAVINIUM SRL	NO	08	269	0,74	130	0,75	0,10	15	0,75	0,14	23	0,74	4,74	0,68	1,66	0,40	0,82	0,53	99
186	088990385001	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	17	269	0,71	126	0,70	0,04	12	0,70	0,36	31	0,66	4,21	0,64	0,97	0,13	0,58	0,16	99
187	059990311908	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	268	0,76	145	0,77	0,17	17	0,77	0,51	33	0,77	9,26	0,71	2,56	0,40	0,73	0,54	99
188	065990422746	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	15	268	0,71	127	0,71	0,07	13	0,71	0,53	35	0,69	5,76	0,65	0,64	0,39	-0,03	0,52	99
189	065990645700	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	268	0,64	127	0,63	0,04	13	0,63	-0,02	20	0,58	1,34	0,56	2,25	0,41	1,10	0,54	99
190	078990303440	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	266	0,71	126	0,71	0,11	15	0,71	-0,05	19	0,68	5,05	0,65	2,27	0,45	0,21	0,57	99
191	071990223039	CAIONEALLEVA SSA	NO	20	266	0,60	127	0,58	0,02	12	0,58	0,03	19	0,52	1,10	0,50	2,03	0,37	1,31	0,51	99
192	015990432428	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	264	0,72	126	0,73	0,11	15	0,73	0,22	26	0,72	5,67	0,66	0,60	0,05	0,31	0,05	99
193	077990138458	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	264	0,69	133	0,69	0,09	15	0,69	0,17	25	0,65	4,03	0,62	1,53	0,39	1,41	0,51	99
194	061990876730	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	264	0,68	127	0,67	0,02	12	0,67	0,17	22	0,63	1,93	0,60	1,78	0,36	1,06	0,50	99
195	059990350786	DIODATO CARMINE	NO	17	258	0,70	133	0,70	0,10	14	0,70	0,46	29	0,68	12,51	0,63	1,74	0,36	0,18	0,50	99
196	059990364965	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	18	254	0,70	132	0,70	0,14	16	0,70	0,24	23	0,68	10,43	0,63	1,25	0,36	0,59	0,49	99
197	059990341424	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	SI	17	253	0,77	129	0,78	0,11	15	0,78	0,20	25	0,77	4,38	0,73	1,92	0,50	0,11	0,60	99
198	059990382000	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	18	252	0,67	129	0,66	0,10	14	0,66	0,30	27	0,62	5,23	0,59	0,93	0,38	0,68	0,51	99
199	088990464212	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	20	252	0,63	127	0,61	0,00	11	0,61	0,11	23	0,54	3,70	0,54	1,64	0,37	1,69	0,51	99
200	061990759357	BIANCHINO GENNARO	NO	17	251	0,70	128	0,70	0,14	15	0,70	0,27	20	0,66	18,84	0,63	0,26	0,12	0,43	0,16	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
201	056990164332	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	16	250	0,72	134	0,73	0,14	15	0,73	0,17	21	0,72	6,81	0,67	1,62	0,39	1,00	0,52	99
202	061990578311	DI FELICE FRANCESCO	NO	15	250	0,72	132	0,73	0,19	16	0,73	0,42	29	0,72	9,61	0,67	0,23	0,38	0,06	0,51	99
203	059990117268	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	08	249	0,77	134	0,79	0,13	15	0,79	0,14	23	0,78	6,46	0,73	0,02	0,43	2,25	0,56	99
204	065990527072	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	18	249	0,69	128	0,69	0,15	16	0,69	0,33	27	0,17	-13,65	0,62	-0,30	0,14	0,50	0,17	99
205	059990433581	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	20	248	0,64	126	0,63	0,05	12	0,63	0,07	18	0,58	2,84	0,57	1,00	0,38	1,55	0,52	99
206	078990303504	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	247	0,70	139	0,70	0,07	13	0,70	0,24	26	0,67	4,64	0,64	1,93	0,43	2,32	0,56	99
207	060990179334	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	17	245	0,75	132	0,76	0,12	16	0,76	0,21	23	0,75	6,21	0,70	0,74	0,36	1,45	0,49	99
208	058990316249	CREA	NO	16	245	0,75	130	0,76	0,09	13	0,76	0,16	23	0,75	3,91	0,70	2,56	0,45	0,46	0,56	99
209	065990517385	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	243	0,74	132	0,75	0,10	14	0,75	0,26	25	0,73	5,47	0,69	2,07	0,43	0,56	0,57	99
210	061990880162	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	242	0,70	128	0,69	0,06	12	0,69	0,25	24	0,65	3,34	0,62	0,90	0,40	1,17	0,54	99
211	078990303445	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	19	239	0,78	144	0,78	0,20	16	0,78	0,36	27	0,76	10,71	0,74	1,25	0,59	1,67	0,67	99
212	059990445238	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	20	239	0,63	127	0,62	0,08	13	0,62	0,12	21	0,56	3,48	0,55	1,60	0,39	0,84	0,53	99
213	065990637445	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	20	239	0,60	133	0,58	0,07	12	0,58	0,26	23	0,52	4,43	0,50	1,84	0,37	1,36	0,51	99
214	059990317970	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	16	238	0,73	134	0,74	0,19	17	0,74	0,26	26	0,73	8,91	0,68	0,85	0,39	0,61	0,53	99
215	060990188593	POPOLLA GIACINTO	NO	17	238	0,73	126	0,75	0,07	13	0,75	0,08	20	0,74	3,22	0,68	1,34	0,40	1,09	0,53	99
216	061990952407	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	19	236	0,75	127	0,75	0,09	13	0,75	0,05	19	0,72	3,78	0,70	0,57	0,48	1,50	0,61	99
217	065990544551	BOREAL SRL	NO	18	236	0,74	127	0,75	0,11	14	0,75	0,10	20	0,73	4,55	0,68	2,46	0,43	-0,04	0,57	99
218	059990346532	MARTINI G.BATTISTA E ANGELO	NO	17	235	0,64	126	0,63	0,07	12	0,63	0,12	19	0,58	3,62	0,56	0,95	0,37	1,16	0,50	99
219	058990303616	POMAR SRL	NO	16	233	0,74	127	0,75	0,12	14	0,75	0,25	24	0,74	6,56	0,69	1,50	0,40	-0,14	0,54	99
220	061990720670	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	16	232	0,71	126	0,71	0,02	11	0,71	0,01	18	0,69	0,93	0,65	2,07	0,37	1,49	0,51	99
221	060990148042	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	15	229	0,71	131	0,71	0,05	12	0,71	0,15	21	0,68	2,48	0,64	1,68	0,39	1,87	0,53	99
222	101990090519	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	16	228	0,73	126	0,74	0,07	12	0,74	0,24	26	0,70	4,13	0,68	1,21	0,37	0,62	0,50	99
223	065990523047	CHIACCHIAIO GIOVANNI BATTISTA	NO	18	228	0,72	127	0,73	0,13	14	0,73	0,04	19	0,70	5,28	0,66	1,79	0,38	0,35	0,51	99
224	061990854039	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	18	227	0,77	131	0,77	0,16	14	0,77	0,13	20	0,75	7,24	0,72	1,30	0,27	0,66	0,39	99
225	061990843577	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	226	0,73	128	0,73	0,13	13	0,73	0,14	19	0,72	5,64	0,67	1,62	0,40	0,34	0,54	99
226	061991047825	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	20	226	0,63	126	0,61	0,11	13	0,61	0,18	22	0,56	4,62	0,55	1,20	0,13	0,42	0,16	99
227	061990797554	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	225	0,75	131	0,76	0,06	12	0,76	0,16	22	0,72	-4,07	0,70	2,05	0,41	1,44	0,55	99
228	003990173094	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	21	225	0,65	134	0,63	0,19	15	0,63	0,31	25	0,58	8,41	0,57	1,35	0,17	0,33	0,19	99
229	061990972854	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	224	0,66	127	0,66	0,05	12	0,66	0,10	20	0,62	2,77	0,59	1,93	0,37	1,17	0,50	99
230	003990163373	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	224	0,63	127	0,61	0,14	14	0,61	0,28	23	0,55	5,89	0,54	0,60	0,05	0,31	0,05	99
231	065990517466	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	222	0,70	128	0,70	0,06	12	0,70	0,30	26	0,67	4,08	0,64	1,26	0,15	1,01	0,18	99
232	065990466579	MED MILK SOC.AGR. ARL 2	NO	18	220	0,58	128	0,56	0,07	12	0,56	0,11	19	0,50	2,87	0,49	1,59	0,37	1,19	0,50	99
233	065990332686	DI BENEDETTO DARIO	NO	13	219	0,74	129	0,74	0,18	15	0,74	0,42	28	0,73	9,75	0,69	0,61	0,13	-0,33	0,16	99
234	078990267202	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	17	215	0,73	128	0,73	0,06	11	0,73	0,10	18	0,58	-3,29	0,67	1,88	0,44	1,28	0,56	99
235	059990389852	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	19	214	0,64	128	0,62	0,05	11	0,62	0,08	16	0,58	3,08	0,56	0,74	0,40	2,16	0,54	99
236	061990568826	ROTONDO ANTONIO	NO	14	213	0,75	132	0,76	0,20	15	0,76	0,21	17	0,76	12,69	0,70	-0,38	0,37	1,32	0,51	99
237	061990719756	DIANA MICHELE	NO	17	211	0,69	136	0,70	0,09	12	0,70	0,45	24	0,68	9,84	0,63	1,75	0,35	1,17	0,48	99
238	078990267257	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	210	0,74	132	0,75	0,09	12	0,75	0,34	26	0,74	4,96	0,69	1,49	0,42	1,08	0,55	99
239	065990105287	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	07	209	0,77	132	0,78	0,07	12	0,78	0,18	21	0,78	2,97	0,73	2,32	0,43	1,37	0,56	99
240	076990366103	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	18	207	0,70	130	0,69	0,16	14	0,69	0,33	25	0,66	8,43	0,63	0,77	0,44	0,35	0,55	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
241	093990182680	CAPOVILLA MICHELE	NO	16	204	0,74	131	0,75	0,09	12	0,75	0,15	20	0,73	4,15	0,68	1,63	0,13	1,48	0,17	99
242	059990351525	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	203	0,73	134	0,74	0,10	12	0,74	0,18	22	0,72	4,51	0,68	2,05	0,43	1,47	0,55	99
243	077990105259	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	200	0,74	128	0,75	0,13	13	0,75	0,17	20	0,73	5,85	0,69	0,80	0,16	0,98	0,18	99
244	078990303418	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	200	0,71	138	0,70	0,17	14	0,70	0,45	27	0,67	9,83	0,65	2,84	0,46	-0,06	0,57	99
245	076990334717	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	17	199	0,74	146	0,75	0,23	15	0,75	0,43	27	0,73	10,61	0,69	3,05	0,43	0,58	0,55	99
246	059990424626	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	198	0,70	128	0,70	0,08	12	0,70	0,24	23	0,67	4,54	0,64	1,21	0,43	1,01	0,54	99
247	059990305748	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	SI	16	197	0,77	129	0,78	0,06	11	0,78	0,12	20	0,77	2,72	0,73	3,61	0,35	0,40	0,43	99
248	003990163353	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	197	0,65	127	0,64	0,22	15	0,64	0,47	26	0,60	10,60	0,58	1,02	0,17	-1,55	0,19	99
249	059990402797	AZ. D'AMORE G. BATTISTA	NO	19	196	0,69	131	0,68	0,06	10	0,68	0,15	17	0,64	3,36	0,61	1,81	0,38	1,81	0,50	99
250	078990267306	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	195	0,70	132	0,70	0,03	9	0,70	0,42	26	0,67	3,65	0,64	1,56	0,43	1,64	0,56	99
251	071990239939	RINALDI ROSA	NO	19	194	0,64	130	0,62	0,08	11	0,62	0,10	17	0,58	2,86	0,56	1,84	0,44	1,51	0,56	99
252	059990283618	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	15	193	0,78	137	0,80	0,17	14	0,80	0,48	28	0,80	10,38	0,75	0,76	0,38	1,10	0,46	99
253	060990189059	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	18	190	0,74	138	0,75	0,16	13	0,75	0,29	22	0,75	8,72	0,69	2,06	0,38	1,25	0,52	99
254	078990267261	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	18	189	0,79	133	0,80	0,18	14	0,80	0,16	19	0,78	9,34	0,76	1,70	0,58	0,68	0,67	99
255	058990138197	NOVA LAVINIUM SRL	NO	09	189	0,74	131	0,74	0,18	13	0,74	0,30	21	0,72	8,43	0,68	0,13	0,42	0,85	0,56	99
256	059990445257	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	21	189	0,63	128	0,62	0,10	11	0,62	0,24	19	0,57	5,68	0,55	1,17	0,40	0,88	0,53	99
257	088990312946	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	14	186	0,75	133	0,76	0,03	8	0,76	0,32	24	0,74	10,85	0,70	2,18	0,39	1,70	0,53	99
258	061990898313	DI TELLA GIUSEPPE	NO	18	186	0,68	127	0,68	0,17	13	0,68	0,22	21	0,64	9,27	0,61	1,07	0,35	-0,04	0,48	99
259	078990267231	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	185	0,76	127	0,77	0,07	11	0,77	0,05	16	0,76	3,18	0,71	2,81	0,44	0,63	0,57	99
260	059990305254	MASTROBATTISTA ENZO	NO	16	184	0,74	127	0,75	0,07	10	0,75	0,28	18	0,65	-0,93	0,69	1,84	0,36	0,49	0,49	99
261	065990642552	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	184	0,63	131	0,61	0,12	11	0,61	0,22	19	0,56	5,34	0,55	0,94	0,40	1,37	0,54	99
262	077990157081	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	20	184	0,63	127	0,61	0,04	9	0,61	0,19	18	0,56	2,96	0,54	1,41	0,39	1,58	0,53	99
263	060990188573	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	17	183	0,74	127	0,75	0,05	9	0,75	0,37	26	0,75	3,69	0,69	2,72	0,41	-0,03	0,54	99
264	061990957140	ZARA ANNUNZIATA	NO	19	183	0,66	128	0,66	0,14	12	0,66	0,26	20	0,62	6,40	0,59	1,00	0,34	0,51	0,46	99
265	093990205719	CAPOVILLA MICHELE	NO	19	183	0,65	137	0,63	0,16	12	0,63	0,31	21	0,59	7,90	0,58	1,53	0,15	1,32	0,18	99
266	059990276887	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	14	181	0,75	134	0,76	0,18	13	0,76	0,36	22	0,76	8,93	0,70	0,40	0,39	1,08	0,53	99
267	024990639443	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	181	0,68	128	0,68	0,12	12	0,68	0,18	18	0,64	6,17	0,61	1,40	0,36	0,68	0,49	99
268	059990432706	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	20	181	0,64	131	0,63	0,09	11	0,63	0,17	18	0,58	4,92	0,57	2,98	0,44	0,70	0,56	99
269	065990551641	TORRE ALBERTO	NO	18	180	0,69	129	0,68	0,10	11	0,68	0,21	19	0,65	4,48	0,62	2,41	0,37	0,37	0,50	99
270	019990445541	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	09	177	0,79	129	0,80	0,13	11	0,80	0,17	16	0,80	5,24	0,75	0,34	0,38	1,56	0,51	99
271	061990787551	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	177	0,73	131	0,73	0,07	10	0,73	0,35	22	0,72	4,61	0,67	0,81	0,41	1,71	0,54	99
272	078990284630	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	177	0,70	132	0,70	0,08	11	0,70	0,22	20	0,67	4,55	0,64	1,79	0,44	1,60	0,56	99
273	071990222695	RINALDI ROSA	NO	18	176	0,73	127	0,74	0,05	9	0,74	0,10	15	0,72	2,57	0,68	0,98	0,45	2,08	0,56	99
274	065990658881	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	20	175	0,59	135	0,56	0,08	10	0,56	0,18	17	0,50	3,66	0,49	3,45	0,37	1,26	0,50	99
275	061990925259	ZOOTECNICA PAPA	NO	18	166	0,69	127	0,68	0,11	10	0,68	0,34	19	0,64	6,11	0,61	1,41	0,37	0,35	0,51	99
276	059990300751	FEUDO AMERICO	NO	16	163	0,73	131	0,74	0,10	10	0,74	0,45	23	0,72	8,17	0,67	1,04	0,36	1,01	0,50	99
277	061990927207	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	163	0,70	133	0,70	0,09	9	0,70	0,37	20	0,66	5,88	0,63	1,26	0,38	1,66	0,52	99
278	077990139835	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	18	163	0,70	127	0,71	0,03	8	0,71	0,11	15	0,68	2,01	0,63	1,88	0,36	1,76	0,50	99
279	071990240000	RINALDI ROSA	NO	20	163	0,64	128	0,62	0,07	9	0,62	0,24	19	0,57	4,50	0,55	1,80	0,40	1,02	0,54	99
280	059990284324	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	15	162	0,74	140	0,74	0,24	15	0,74	0,65	31	0,72	12,64	0,68	0,66	0,12	0,39	0,16	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
281	061990726155	DI VUOLO VITTORIO	NO	16	160	0,65	128	0,65	0,12	10	0,65	0,03	12	0,60	7,99	0,57	2,21	0,36	0,92	0,49	99
282	065990542253	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	159	0,73	128	0,74	0,05	9	0,74	0,17	18	0,72	2,28	0,68	0,93	0,45	2,11	0,56	99
283	061990927170	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	159	0,70	132	0,69	0,11	9	0,69	0,28	17	0,65	5,64	0,62	0,86	0,40	1,75	0,54	99
284	077990091813	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	16	158	0,75	128	0,76	0,13	11	0,76	0,11	15	0,75	4,46	0,70	1,79	0,42	0,68	0,54	99
285	065990495123	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	158	0,73	131	0,73	0,14	11	0,73	0,36	23	0,71	7,15	0,67	0,83	0,40	0,99	0,53	99
286	061990931948	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	18	157	0,69	131	0,69	0,09	10	0,69	0,17	17	0,66	4,16	0,63	1,67	0,42	1,67	0,54	99
287	065990461251	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	16	155	0,75	128	0,76	0,07	9	0,76	0,23	18	0,76	3,94	0,71	0,81	0,38	1,75	0,51	99
288	065990476381	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	16	155	0,70	134	0,70	0,10	9	0,70	0,28	19	0,68	5,42	0,63	2,86	0,36	1,01	0,50	99
289	072990387896	PONTRANDOLFO VITA MARIA	NO	20	154	0,56	128	0,54	0,11	9	0,54	0,44	21	0,49	6,85	0,48	1,16	0,06	0,40	0,07	99
290	065990700482	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	SI	21	153	0,76	145	0,76	0,18	11	0,76	0,38	21	0,74	9,32	0,72	3,08	0,59	1,36	0,68	99
291	059990385159	PEPPE LUCIANO	NO	19	152	0,66	129	0,66	0,11	10	0,66	0,29	18	0,50	-3,73	0,58	2,16	0,36	0,35	0,50	99
292	061990700566	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	16	149	0,75	133	0,77	0,16	11	0,77	0,33	21	0,77	8,29	0,71	1,66	0,41	0,70	0,55	99
293	061990942265	DI TELLA GIUSEPPE	NO	19	148	0,63	135	0,61	0,17	10	0,61	0,35	18	0,56	10,70	0,54	1,70	0,36	0,89	0,50	99
294	060990156319	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	15	144	0,75	144	0,76	0,25	15	0,76	0,69	32	0,75	14,42	0,70	0,84	0,41	0,91	0,54	99
295	061990811114	ZOOTECNICA PAPA	NO	17	143	0,69	127	0,69	0,09	8	0,69	0,22	15	0,65	4,29	0,62	1,42	0,37	1,06	0,50	99
296	058990270265	NOVA LAVINIUM SRL	NO	16	142	0,67	135	0,65	0,18	10	0,65	0,42	19	0,62	8,76	0,59	1,42	0,38	0,70	0,51	99
297	059990156140	AZ. AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	09	140	0,79	130	0,80	0,11	9	0,80	0,26	13	0,78	4,23	0,75	0,28	0,45	1,91	0,59	99
298	059990110490	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	08	139	0,81	131	0,82	0,19	11	0,82	0,28	16	0,82	9,94	0,78	0,68	0,50	0,81	0,63	99
299	060990179308	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	16	137	0,73	130	0,73	0,16	11	0,73	0,42	23	0,71	8,69	0,67	0,75	0,40	0,51	0,54	99
300	078990267242	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	136	0,75	132	0,76	0,14	11	0,76	0,19	16	0,75	6,86	0,70	1,90	0,42	1,11	0,54	99
301	061990878320	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	136	0,69	130	0,69	0,15	10	0,69	0,34	18	0,65	7,11	0,62	0,96	0,38	0,73	0,51	99
302	015990432382	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	135	0,73	128	0,74	0,14	10	0,74	0,47	21	0,73	8,57	0,68	0,60	0,05	0,31	0,05	99
303	071990225991	RINALDI ROSA	NO	18	132	0,72	134	0,73	0,17	11	0,73	0,31	17	0,71	8,37	0,67	1,15	0,38	1,17	0,51	99
304	071990209774	RINALDI ROSA	NO	17	131	0,71	130	0,70	0,09	7	0,70	0,29	14	0,67	4,96	0,64	1,08	0,44	1,73	0,55	99
305	059990445254	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	21	130	0,64	127	0,62	0,11	9	0,62	0,30	17	0,57	7,12	0,55	0,97	0,39	0,97	0,53	99
306	061990870815	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	129	0,81	153	0,81	0,38	17	0,81	0,64	31	0,80	18,67	0,78	3,59	0,58	-0,73	0,68	99
307	060990218129	GIULIANI ALVIDIO	SI	20	129	0,70	132	0,69	0,09	9	0,69	0,33	20	0,65	6,93	0,64	3,45	0,35	0,35	0,43	99
308	061990688636	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	128	0,70	129	0,70	0,13	9	0,70	0,22	17	0,62	-1,05	0,63	1,76	0,36	0,85	0,49	99
309	059990320568	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	127	0,76	132	0,78	0,18	11	0,78	0,36	20	0,78	9,38	0,72	1,33	0,43	0,54	0,56	99
310	061990656880	AZ. AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	15	126	0,75	127	0,76	0,12	9	0,76	0,49	22	0,75	8,55	0,70	-0,11	0,12	0,92	0,15	99
311	060990161853	LAURETTI MAURO	NO	17	125	0,70	127	0,69	0,16	10	0,69	0,15	13	0,66	6,28	0,63	1,48	0,37	0,47	0,51	99
312	061990834605	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	124	0,72	127	0,73	0,08	7	0,73	0,55	22	0,71	6,02	0,67	0,83	0,40	0,65	0,54	99
313	061991040019	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	120	0,65	128	0,64	0,04	8	0,64	0,19	18	0,60	2,69	0,58	1,31	0,44	2,22	0,56	99
314	071990155859	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	13	119	0,77	131	0,78	0,09	8	0,78	0,20	16	0,78	6,14	0,72	1,61	0,41	1,91	0,54	99
315	065990517524	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	17	117	0,66	129	0,65	0,08	7	0,65	0,32	16	0,61	4,97	0,58	1,99	0,36	0,94	0,50	99
316	065990514792	CHIAACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	17	115	0,74	128	0,75	0,05	6	0,75	0,35	16	0,73	5,08	0,69	2,09	0,40	1,05	0,54	99
317	077990071006	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	13	114	0,76	141	0,78	0,34	16	0,78	0,41	22	0,78	16,51	0,72	0,73	0,28	0,39	0,37	99
318	060990213317	CANTILE AGNESE	NO	19	113	0,66	130	0,66	0,16	8	0,66	0,54	18	0,62	9,60	0,58	0,60	0,05	0,31	0,05	99
319	061990373995	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	10	112	0,77	129	0,78	0,22	11	0,78	0,37	20	0,78	13,74	0,72	1,11	0,42	-0,27	0,56	99
320	065990496067	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	110	0,66	133	0,66	0,14	8	0,66	0,29	15	0,62	6,56	0,58	1,37	0,36	1,44	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
321	078990303401	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	110	0,65	140	0,63	0,20	10	0,63	0,53	22	0,59	11,41	0,57	2,21	0,43	0,62	0,56	99
322	059990265722	MACCIACCHERA ROLANDO	NO	16	109	0,74	134	0,74	0,20	10	0,74	0,32	15	0,72	8,75	0,68	1,17	0,43	0,90	0,56	99
323	059990392574	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	19	109	0,63	130	0,62	0,12	8	0,62	0,37	16	0,57	7,03	0,55	1,52	0,39	0,84	0,53	99
324	078990267289	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	108	0,75	130	0,76	0,05	7	0,76	0,34	19	0,75	4,02	0,70	2,10	0,43	1,58	0,55	99
325	059990227555	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	12	107	0,74	129	0,75	0,14	8	0,75	0,48	19	0,74	8,94	0,68	0,01	0,37	1,06	0,50	99
326	059990389479	CIPOLLA FRANCO	NO	19	107	0,68	129	0,67	0,07	7	0,67	0,09	11	0,51	5,45	0,60	2,39	0,39	1,65	0,52	99
327	061990976317	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	106	0,78	129	0,78	-0,03	5	0,78	-0,03	8	0,76	1,17	0,74	4,07	0,57	2,36	0,66	99
328	003990122670	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	16	106	0,74	130	0,75	0,13	8	0,75	0,45	20	0,73	7,92	0,69	-0,68	0,37	1,85	0,50	99
329	065990595411	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	NO	20	106	0,63	131	0,61	0,13	8	0,61	0,42	18	0,56	7,05	0,54	0,76	0,36	1,34	0,50	99
330	071990186021	CAIONEALLEVA SSA	SI	16	104	0,79	129	0,80	0,05	6	0,80	0,14	11	0,80	1,86	0,76	2,89	0,50	1,50	0,63	99
331	088990394964	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	17	102	0,72	128	0,73	0,13	7	0,73	0,35	14	0,65	-0,14	0,66	1,55	0,38	0,41	0,51	99
332	059990395953	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	102	0,70	134	0,69	0,20	11	0,69	0,53	22	0,66	10,95	0,63	0,77	0,42	0,62	0,55	99
333	016990679649	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	101	0,74	128	0,75	0,10	7	0,75	0,20	12	0,74	4,87	0,69	1,44	0,37	1,45	0,50	99
334	059990395221	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	101	0,71	130	0,71	0,11	8	0,71	0,23	16	0,68	5,02	0,65	2,05	0,43	1,23	0,56	99
335	065990572020	CELISO FIORAVANTE	NO	18	101	0,67	132	0,66	0,12	7	0,66	0,26	12	0,62	5,97	0,59	1,75	0,37	1,42	0,50	99
336	058990172921	RANCH SANTA LUCIA SS	SI	10	100	0,77	130	0,76	0,16	9	0,76	0,28	15	0,74	9,40	0,72	2,65	0,46	0,08	0,55	99
337	061990713870	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	16	99	0,75	129	0,77	0,17	10	0,77	0,33	17	0,77	8,67	0,71	1,56	0,40	0,25	0,54	99
338	003990148423	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	99	0,70	136	0,70	0,20	10	0,70	0,42	17	0,67	9,62	0,64	0,76	0,16	1,32	0,19	99
339	061990912275	ZARA ANNUNZIATA	NO	18	99	0,66	136	0,65	0,17	9	0,65	0,52	20	0,61	9,55	0,58	1,98	0,34	0,63	0,46	99
340	061991022553	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	99	0,63	129	0,61	0,09	6	0,61	0,29	13	0,56	4,85	0,54	1,79	0,39	1,28	0,53	99
341	061990813063	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	98	0,79	129	0,79	0,08	7	0,79	0,31	17	0,78	4,40	0,75	4,12	0,53	-0,13	0,66	99
342	101990094940	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	16	97	0,73	127	0,74	0,05	6	0,74	0,24	13	0,68	0,98	0,68	2,19	0,39	1,23	0,53	99
343	061990766609	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	96	0,74	134	0,75	0,19	9	0,75	0,49	19	0,73	11,22	0,68	1,99	0,43	0,00	0,57	99
344	077990138535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	96	0,65	130	0,63	0,15	9	0,63	0,24	14	0,59	7,91	0,57	2,11	0,41	0,71	0,54	99
345	076990410657	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	21	96	0,64	138	0,63	0,23	10	0,63	0,65	22	0,58	13,76	0,57	1,10	0,16	0,36	0,19	99
346	061990712353	PETRELLA FRANCESCO	NO	16	95	0,74	131	0,76	0,19	9	0,76	0,65	21	0,75	11,91	0,69	0,02	0,13	0,22	0,16	99
347	071990195713	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	16	95	0,72	135	0,73	0,13	8	0,73	0,19	12	0,71	5,80	0,67	2,87	0,40	1,42	0,53	99
348	061990735309	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	95	0,72	129	0,73	0,08	6	0,73	0,13	10	0,56	-6,96	0,67	2,90	0,43	1,23	0,55	99
349	059990410933	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	95	0,64	127	0,63	0,02	5	0,63	0,09	11	0,58	1,06	0,57	3,72	0,41	1,27	0,54	99
350	076990395380	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	20	95	0,63	136	0,62	0,20	10	0,62	0,48	20	0,57	10,06	0,55	1,82	0,13	0,45	0,16	99
351	098990646460	DE VECCHI ACHILLE	NO	18	94	0,72	129	0,72	0,18	8	0,72	0,53	19	0,70	10,64	0,66	0,43	0,06	0,27	0,06	99
352	061990701295	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	17	94	0,72	128	0,73	0,19	9	0,73	0,25	14	0,71	8,65	0,66	0,03	0,39	1,03	0,52	99
353	061990956032	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	92	0,70	128	0,69	0,15	8	0,69	0,18	13	0,66	7,50	0,63	1,23	0,36	1,13	0,50	99
354	059990422626	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	20	92	0,63	127	0,62	0,18	9	0,62	0,22	12	0,57	6,64	0,55	0,74	0,12	0,70	0,15	99
355	026990449746	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	17	91	0,70	129	0,70	0,17	9	0,70	0,49	19	0,68	9,61	0,63	0,60	0,05	0,31	0,05	99
356	001991280912	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	19	91	0,63	129	0,62	0,16	8	0,62	0,56	18	0,57	10,98	0,55	0,47	0,05	0,27	0,06	99
357	061990785644	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	17	89	0,74	130	0,75	0,22	10	0,75	0,25	14	0,75	11,16	0,69	1,09	0,38	0,33	0,52	99
358	016990786129	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	89	0,65	135	0,63	0,09	6	0,63	0,22	12	0,59	5,42	0,57	3,44	0,43	1,49	0,56	99
359	016990826507	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	20	89	0,64	127	0,63	0,11	6	0,63	0,28	11	0,58	6,02	0,57	1,94	0,16	0,68	0,19	99
360	059990305757	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	16	88	0,76	128	0,78	0,09	6	0,78	0,02	7	0,78	4,54	0,72	3,16	0,43	1,10	0,55	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
361	071990164189	AZ. AGR. ERRICO MARIA	SI	14	87	0,76	128	0,75	0,20	9	0,75	0,31	14	0,73	10,84	0,71	0,58	0,57	0,49	0,67	99
362	059990351538	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	87	0,74	130	0,76	0,12	8	0,76	0,32	17	0,75	5,33	0,70	0,71	0,41	1,69	0,55	99
363	061990492120	DI FELICE FRANCESCO	NO	13	87	0,74	130	0,75	0,19	9	0,75	0,46	17	0,74	9,96	0,69	-0,45	0,42	1,07	0,56	99
364	076990276877	IMPRESA FAM. AGR. PEPE GIOVANNI	NO	16	87	0,70	130	0,71	0,17	8	0,71	0,55	21	0,70	9,74	0,64	0,60	0,05	0,31	0,05	99
365	061990722608	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	17	86	0,73	132	0,73	0,17	8	0,73	0,53	21	0,71	11,21	0,67	1,92	0,40	0,02	0,53	99
366	065990665631	IL CASEIFICIO POLITO SRL	NO	20	86	0,64	127	0,62	0,12	7	0,62	0,32	15	0,58	7,05	0,56	1,55	0,40	0,64	0,54	99
367	065990450642	ALLEVAMENTO BUFALINO GALIANO	NO	16	84	0,72	141	0,73	0,26	12	0,73	0,34	16	0,71	11,17	0,66	0,75	0,36	1,78	0,49	99
368	059990431938	FORLINI GIAMPIERO	NO	20	84	0,58	134	0,56	0,15	8	0,56	0,32	14	0,49	7,05	0,48	1,99	0,36	1,16	0,49	99
369	059990314955	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	16	83	0,74	127	0,75	0,10	7	0,75	0,17	11	0,74	5,19	0,69	1,33	0,39	1,47	0,53	99
370	071990222825	CAIONEALEVA SSA	NO	18	83	0,66	133	0,66	0,16	8	0,66	0,43	17	0,61	8,52	0,58	1,95	0,36	0,53	0,49	99
371	061990782481	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	17	82	0,70	133	0,70	0,21	9	0,70	0,59	21	0,68	12,13	0,63	0,60	0,05	0,31	0,05	99
372	071990222880	CAIONEALEVA SSA	NO	19	82	0,64	130	0,63	0,08	6	0,63	0,19	11	0,59	4,58	0,57	2,39	0,41	1,55	0,54	99
373	078990267226	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	81	0,75	131	0,76	0,11	7	0,76	0,27	12	0,76	4,97	0,70	1,25	0,44	1,92	0,56	99
374	059990382394	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	18	81	0,73	130	0,73	0,14	8	0,73	0,31	16	0,72	7,19	0,67	1,15	0,42	1,30	0,54	99
375	060990191017	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	18	80	0,72	129	0,73	0,18	9	0,73	0,48	19	0,71	9,86	0,67	1,03	0,39	0,07	0,53	99
376	059990395194	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	80	0,70	132	0,70	0,17	10	0,70	0,39	19	0,66	8,39	0,63	1,33	0,40	0,83	0,54	99
377	065990514449	LAURI E CONSALVO ALLEVAMENTI SRL	NO	17	80	0,44	127	0,44	0,10	6	0,44	0,35	14	0,42	5,89	0,40	1,20	0,25	0,98	0,34	99
378	071990239057	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	19	79	0,64	128	0,63	0,14	8	0,63	0,24	13	0,59	6,36	0,57	1,56	0,45	0,80	0,56	99
379	059990339315	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	17	78	0,73	130	0,73	0,11	7	0,73	0,42	17	0,72	7,14	0,67	0,61	0,39	1,60	0,51	99
380	061990741209	CORSO FRANCESCA	NO	16	78	0,73	128	0,75	0,18	8	0,75	0,34	15	0,74	8,84	0,68	1,14	0,41	0,24	0,54	99
381	060990217350	LAURETTI MAURO	NO	20	78	0,63	130	0,61	0,13	6	0,61	0,36	14	0,56	6,82	0,54	2,44	0,39	0,40	0,53	99
382	065990652828	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	20	78	0,63	129	0,61	0,10	6	0,61	0,39	16	0,56	5,15	0,55	1,52	0,41	1,05	0,54	99
383	059990353418	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	76	0,73	130	0,74	0,12	7	0,74	0,22	13	0,72	5,63	0,68	1,51	0,44	1,52	0,56	99
384	042990045682	ZAGNI GINO	NO	17	76	0,72	133	0,72	0,15	7	0,72	0,26	12	0,70	7,64	0,66	2,34	0,39	1,12	0,53	99
385	060990193772	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	18	76	0,69	143	0,70	0,21	10	0,70	0,48	20	0,68	11,55	0,63	1,68	0,36	1,74	0,50	99
386	065990667026	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	21	71	0,64	132	0,62	0,15	7	0,62	0,37	15	0,57	7,37	0,55	2,06	0,40	0,83	0,54	99
387	059990364935	GAROFALO GIOVANNI	NO	18	70	0,73	128	0,74	0,19	7	0,74	0,46	16	0,72	11,49	0,68	1,35	0,10	-0,23	0,11	99
388	061990847374	ZOOTECNICA PAPA	NO	18	68	0,59	127	0,56	0,05	4	0,56	0,15	9	0,50	2,63	0,49	2,18	0,37	1,80	0,50	99
389	077990105140	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	65	0,75	127	0,76	0,06	5	0,76	0,28	13	0,74	4,16	0,70	1,52	0,32	1,71	0,38	99
390	003990163318	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	63	0,63	133	0,61	0,14	6	0,61	0,30	10	0,56	6,94	0,54	1,68	0,37	1,58	0,50	99
391	059990395189	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	62	0,72	127	0,73	0,14	7	0,73	0,43	18	0,71	7,72	0,66	0,71	0,40	0,71	0,53	99
392	060990156471	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	15	59	0,76	128	0,77	0,17	8	0,77	0,44	16	0,76	10,48	0,71	0,24	0,38	0,74	0,52	99
393	065990630630	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	SI	20	58	0,73	133	0,72	0,10	5	0,72	0,34	13	0,69	7,00	0,67	3,45	0,50	0,83	0,61	99
394	059990350785	DIODATO CARMINE	NO	17	58	0,70	127	0,70	0,12	6	0,70	0,28	11	0,62	3,41	0,63	1,08	0,36	1,20	0,50	99
395	065990495157	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	56	0,76	147	0,77	0,22	9	0,77	0,61	22	0,76	12,77	0,71	0,10	0,44	3,08	0,57	99
396	061990699435	CANTILE GIULIO CESARE	NO	16	56	0,72	130	0,72	0,19	7	0,72	0,43	15	0,68	4,19	0,65	1,30	0,39	0,35	0,53	99
397	076990366241	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	56	0,70	127	0,70	0,06	4	0,70	0,30	13	0,67	4,15	0,64	3,40	0,43	0,42	0,55	99
398	061990961592	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	19	56	0,58	127	0,56	0,10	5	0,56	0,24	9	0,50	4,50	0,49	1,45	0,36	1,44	0,50	99
399	065990445326	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	55	0,70	131	0,70	0,19	8	0,70	0,42	15	0,68	9,74	0,63	2,20	0,36	-0,07	0,50	99
400	061990672752	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	54	0,72	134	0,73	0,22	8	0,73	0,33	13	0,72	10,59	0,66	1,57	0,36	0,77	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
401	059990338645	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	17	53	0,74	128	0,74	0,14	6	0,74	0,27	13	0,72	6,09	0,68	1,06	0,38	1,21	0,51	99
402	061990754105	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	53	0,73	142	0,73	0,24	8	0,73	0,61	20	0,71	22,88	0,67	1,76	0,41	0,85	0,54	99
403	098990646413	DE VECCHI ACHILLE	NO	18	52	0,74	128	0,74	0,21	8	0,74	0,44	15	0,72	10,53	0,68	0,45	0,07	0,18	0,09	99
404	016990859424	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	21	52	0,64	128	0,63	0,17	6	0,63	0,47	14	0,58	9,66	0,57	0,99	0,16	0,28	0,19	99
405	059990450180	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	21	52	0,60	132	0,58	0,16	6	0,58	0,37	11	0,52	7,63	0,51	1,40	0,37	1,17	0,50	99
406	059990390721	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	19	51	0,70	129	0,69	0,12	6	0,69	0,50	16	0,66	8,53	0,63	1,68	0,39	0,50	0,53	99
407	061990686075	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	16	49	0,73	127	0,74	0,18	7	0,74	0,30	12	0,73	8,21	0,67	0,99	0,39	0,56	0,52	99
408	065990486257	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	48	0,72	132	0,73	0,18	7	0,73	0,46	15	0,72	9,59	0,66	1,49	0,36	0,54	0,50	99
409	065990579866	VALITUTTO SANDRO	NO	19	47	0,70	135	0,69	0,24	8	0,69	0,60	17	0,66	12,48	0,63	0,92	0,40	0,29	0,53	99
410	059990350933	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	17	46	0,70	127	0,70	0,13	5	0,70	0,41	14	0,66	6,96	0,63	0,96	0,38	0,90	0,51	99
411	059990340421	AZ. AGR. FANTOZZI DOMENICO	NO	17	45	0,60	127	0,58	0,10	4	0,58	0,24	8	0,52	6,46	0,51	1,46	0,36	1,42	0,49	99
412	059990353395	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	44	0,73	129	0,73	0,21	8	0,73	0,32	12	0,72	10,00	0,67	0,80	0,37	0,58	0,50	99
413	056990125334	BIANCHINO GENNARO	NO	13	43	0,76	127	0,78	0,22	8	0,78	0,37	8	0,78	22,59	0,72	-0,07	0,39	0,54	0,53	99
414	060990179283	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	16	43	0,74	136	0,74	0,23	9	0,74	0,59	20	0,72	12,84	0,68	1,84	0,37	0,10	0,50	99
415	093990185378	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	43	0,73	127	0,74	0,12	5	0,74	0,45	14	0,72	7,32	0,68	0,94	0,15	0,82	0,18	99
416	061990801819	DIANA MICHELE	NO	18	43	0,66	131	0,65	0,10	4	0,65	0,41	13	0,60	10,74	0,57	2,47	0,36	1,07	0,50	99
417	061990719481	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	42	0,74	127	0,75	0,14	5	0,75	0,46	13	0,74	10,44	0,68	1,49	0,37	0,26	0,50	99
418	060990175603	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	16	42	0,72	141	0,73	0,23	9	0,73	0,54	18	0,71	12,58	0,67	2,33	0,41	0,84	0,53	99
419	088990372953	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	16	42	0,66	130	0,66	0,18	7	0,66	0,60	18	0,62	10,51	0,58	1,10	0,36	0,11	0,50	99
420	059990403567	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	20	42	0,63	129	0,62	0,17	7	0,62	0,35	14	0,57	8,39	0,55	1,10	0,40	0,91	0,53	99
421	019991661955	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	17	41	0,75	128	0,76	0,25	11	0,76	0,42	19	0,75	12,81	0,70	0,86	0,11	-0,39	0,13	99
422	065990539696	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	41	0,71	132	0,70	0,16	6	0,70	0,38	16	0,67	7,28	0,64	1,75	0,43	0,93	0,55	99
423	077990138531	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	41	0,65	130	0,63	0,10	4	0,63	0,26	11	0,59	5,58	0,57	1,56	0,42	1,86	0,54	99
424	059990372786	ZAMPERIN EMILIO E GIANNI	NO	18	40	0,70	130	0,71	0,13	5	0,71	0,61	18	0,68	8,49	0,64	1,00	0,39	0,77	0,52	99
425	065990700660	CELSO FIORAVANTE	NO	21	40	0,63	127	0,61	0,08	4	0,61	0,31	10	0,55	4,69	0,54	2,69	0,36	0,74	0,49	99
426	059990407133	AZ. AGR. GIORGI SOC. SEMPLICE DI	NO	20	35	0,64	127	0,62	0,15	5	0,62	0,31	9	0,57	6,56	0,55	0,67	0,39	1,25	0,52	99
427	065990410082	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	19	34	0,70	127	0,69	0,08	3	0,69	0,32	11	0,66	4,88	0,63	1,81	0,41	1,28	0,54	99
428	059990373346	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	19	32	0,71	135	0,70	0,14	5	0,70	0,44	13	0,67	8,68	0,64	2,92	0,44	0,81	0,56	99
429	060990188574	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	29	0,72	135	0,73	0,17	6	0,73	0,44	15	0,72	8,80	0,66	2,41	0,37	0,82	0,50	99
430	059990388866	REALACCI SEVERINO	NO	19	28	0,67	133	0,66	0,24	6	0,66	0,48	10	0,62	12,41	0,59	1,40	0,36	0,10	0,49	99
431	061990872201	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	18	26	0,68	128	0,67	0,18	5	0,67	0,28	8	0,64	8,42	0,60	1,88	0,37	0,40	0,51	99
432	101990120103	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	19	25	0,63	127	0,61	0,19	4	0,61	0,32	8	0,55	8,35	0,54	0,98	0,11	0,52	0,14	99
433	065990582707	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	19	24	0,66	134	0,66	0,16	5	0,66	0,50	13	0,49	8,19	0,58	1,90	0,36	0,98	0,50	99
434	065990448998	VAIO SALVATORE	NO	16	22	0,71	133	0,72	0,13	4	0,72	0,46	13	0,69	7,99	0,65	1,79	0,41	1,35	0,54	99
435	061991055311	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	22	0,64	131	0,63	0,18	5	0,63	0,22	7	0,58	7,33	0,57	0,80	0,41	1,86	0,54	99
436	061990487544	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	13	20	0,76	130	0,78	0,23	7	0,78	0,36	10	0,78	11,46	0,72	-0,09	0,46	1,06	0,58	99
437	065990406376	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	15	20	0,74	131	0,75	0,14	4	0,75	0,35	10	0,75	7,31	0,70	-0,09	0,43	2,44	0,55	99
438	060990142801	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	14	20	0,72	134	0,72	0,23	8	0,72	0,60	17	0,70	12,45	0,66	0,23	0,40	0,87	0,54	99
439	061990918539	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	18	0,65	130	0,63	0,13	4	0,63	0,29	10	0,59	6,91	0,57	2,79	0,43	0,78	0,55	99
440	059990413008	SAR S.S.	NO	20	13	0,66	127	0,66	0,12	3	0,66	0,28	8	0,61	6,40	0,58	1,79	0,34	1,14	0,47	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
441	016990786166	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	20	12	0,70	132	0,70	0,17	4	0,70	0,48	11	0,67	9,28	0,63	-0,05	0,40	1,81	0,54	99
442	059990312013	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	16	9	0,74	127	0,76	0,15	5	0,76	0,48	14	0,75	7,47	0,70	1,32	0,39	0,44	0,52	99
443	060990161830	LAURETTI MAURO	NO	16	9	0,72	127	0,72	0,13	4	0,72	0,42	11	0,70	7,46	0,66	1,40	0,40	0,71	0,53	99
444	061991015648	NOBIS MICHELE	NO	20	9	0,63	129	0,62	0,18	4	0,62	0,48	9	0,57	9,11	0,55	1,16	0,12	0,39	0,15	99
445	088990469189	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	20	9	0,59	139	0,57	0,19	5	0,57	0,42	9	0,51	9,16	0,50	0,96	0,37	2,40	0,50	99
446	059990428331	FEUDO ALDO	NO	20	6	0,63	131	0,62	0,26	6	0,62	0,57	13	0,57	14,33	0,55	0,50	0,40	0,01	0,54	99
447	065990509163	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	17	5	0,73	127	0,73	0,17	5	0,73	0,44	12	0,71	9,28	0,67	0,98	0,42	0,51	0,56	99
448	065990661057	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	5	0,64	129	0,62	0,13	3	0,62	0,47	12	0,58	7,47	0,56	1,15	0,41	1,07	0,54	99
449	093990205672	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	4	0,65	134	0,63	0,13	2	0,63	0,41	7	0,59	6,96	0,57	2,86	0,41	1,21	0,54	99
450	065990582711	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	19	3	0,66	136	0,66	0,22	5	0,66	0,73	16	0,49	12,62	0,58	0,74	0,36	0,71	0,50	99
451	065990456280	NOBIS MICHELE	NO	16	2	0,73	129	0,74	0,16	3	0,74	0,48	9	0,73	8,91	0,67	1,73	0,36	0,46	0,50	99
452	058990303601	POMAR SRL	NO	16	1	0,74	130	0,76	0,13	3	0,76	0,40	9	0,76	7,58	0,70	1,36	0,40	1,39	0,53	99
453	061990851118	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	18	1	0,69	128	0,69	0,14	3	0,69	0,51	12	0,65	9,02	0,62	1,05	0,37	0,82	0,50	99
454	065990603091	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	NO	19	0	0,63	127	0,62	0,17	4	0,62	0,64	16	0,57	11,82	0,55	0,40	0,05	0,23	0,05	99
455	061991045386	DI TELLA GIUSEPPE	NO	20	0	0,62	128	0,59	0,13	2	0,59	0,51	9	0,53	10,14	0,52	1,94	0,36	0,42	0,50	99
456	065990460055	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	16	-2	0,74	129	0,76	0,19	5	0,76	0,55	15	0,75	10,98	0,69	0,90	0,41	0,27	0,54	99
457	065990593112	MORESE FILIPPO	NO	19	-2	0,70	137	0,70	0,20	5	0,70	0,63	15	0,66	11,31	0,63	1,47	0,41	1,04	0,54	99
458	061990724066	MASTROMINICO ELVIRA	NO	16	-4	0,74	130	0,75	0,17	4	0,75	0,40	9	0,74	8,91	0,69	1,53	0,37	0,91	0,51	99
459	061990921048	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	18	-4	0,65	131	0,65	0,19	4	0,65	0,47	10	0,61	10,82	0,58	1,56	0,36	0,61	0,50	99
460	065990507118	CELSO FIORAVANTE	NO	17	-5	0,67	127	0,66	0,20	5	0,66	0,35	8	0,62	8,82	0,59	1,05	0,37	0,45	0,50	99
461	016990507570	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	14	-6	0,76	127	0,78	0,20	4	0,78	0,68	14	0,78	12,28	0,72	-0,26	0,13	0,21	0,17	99
462	062990214927	PROZZO ANTONIETTA	NO	18	-6	0,72	132	0,72	0,18	4	0,72	0,61	14	0,70	11,21	0,65	2,28	0,37	-0,04	0,51	99
463	061991031053	RUSSO ANGELO	NO	20	-6	0,64	130	0,63	0,27	6	0,63	0,52	8	0,59	14,11	0,57	0,23	0,05	0,13	0,05	99
464	059990347171	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	17	-7	0,74	128	0,75	0,24	7	0,75	0,51	14	0,74	12,59	0,68	0,20	0,05	0,16	0,05	99
465	061990934192	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	-7	0,64	130	0,64	0,13	4	0,64	0,30	9	0,59	6,39	0,56	1,61	0,36	1,69	0,49	99
466	059990347383	VITALE PASQUALE	NO	17	-8	0,74	128	0,75	0,19	4	0,75	0,52	12	0,74	10,41	0,69	0,98	0,37	0,33	0,50	99
467	061990932555	DIANA ARTURO	NO	18	-8	0,69	133	0,68	0,30	7	0,68	0,65	14	0,65	15,05	0,61	1,04	0,36	-0,68	0,49	99
468	059990404302	COMPAGNO DANIELE	NO	20	-8	0,63	127	0,62	0,11	2	0,62	0,31	7	0,57	5,78	0,55	1,28	0,36	1,57	0,50	99
469	078990267123	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	-12	0,73	136	0,73	0,19	5	0,73	0,26	6	0,71	7,26	0,67	3,18	0,39	1,15	0,51	99
470	059990313936	LEPIZZERA ENNIO	SI	16	-13	0,78	129	0,79	0,25	8	0,79	0,53	14	0,78	14,00	0,74	1,28	0,41	-0,46	0,56	99
471	102990050270	PONTORIERO LUIGI	NO	19	-13	0,67	130	0,67	0,18	3	0,67	0,59	10	0,63	10,75	0,60	1,03	0,06	0,48	0,07	99
472	062990188879	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	16	-14	0,72	134	0,73	0,26	6	0,73	0,59	12	0,72	13,59	0,66	1,48	0,36	-0,12	0,49	99
473	060990161855	LAURETTI MAURO	NO	17	-14	0,72	130	0,72	0,16	4	0,72	0,45	10	0,70	8,82	0,65	1,85	0,36	0,74	0,50	99
474	059990333011	AZ. AGR. MARILVIO & CRISTINI G.	NO	17	-14	0,70	133	0,71	0,19	5	0,71	0,52	14	0,68	10,66	0,63	1,53	0,36	0,87	0,50	99
475	061991040056	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	-15	0,65	128	0,63	0,13	3	0,63	0,31	9	0,59	6,38	0,57	2,55	0,44	0,76	0,56	99
476	003990163302	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	-16	0,64	128	0,63	0,19	4	0,63	0,51	11	0,58	9,67	0,56	0,68	0,10	0,47	0,11	99
477	071990164136	ZARA ANNUNZIATA	NO	14	-18	0,75	130	0,76	0,19	4	0,76	0,55	11	0,77	11,62	0,71	0,36	0,14	0,95	0,17	99
478	076990366058	PONTRANDOLFO VITA MARIA	NO	18	-18	0,67	130	0,67	0,22	5	0,67	0,56	13	0,63	12,22	0,61	0,77	0,13	0,27	0,15	99
479	061990921667	PETRELLA FRANCESCO	NO	18	-18	0,66	130	0,66	0,21	4	0,66	0,63	12	0,61	11,83	0,58	0,60	0,05	0,31	0,05	99
480	060990201535	AGRICOLA PICCOLO SRL	NO	18	-19	0,72	128	0,73	0,22	5	0,73	0,37	6	0,70	11,02	0,66	0,88	0,38	0,57	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
481	059990325647	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	16	-19	0,72	127	0,73	0,21	6	0,73	0,62	16	0,68	2,26	0,66	0,40	0,05	-0,01	0,05	99
482	061990952404	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	-21	0,71	132	0,70	0,19	5	0,70	0,40	11	0,67	9,07	0,64	1,89	0,43	0,77	0,56	99
483	065990655775	AZ. AGR. TEMPIO	NO	20	-21	0,59	130	0,56	0,16	2	0,56	0,30	5	0,50	6,90	0,49	2,26	0,36	0,92	0,50	99
484	059990305766	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	16	-22	0,74	130	0,75	0,20	4	0,75	0,60	12	0,74	11,38	0,69	-0,72	0,36	1,34	0,49	99
485	016990732515	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	-23	0,73	140	0,74	0,20	3	0,74	0,64	11	0,72	12,34	0,68	2,22	0,16	1,11	0,19	99
486	061990725043	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	16	-24	0,76	131	0,77	0,16	3	0,77	0,56	12	0,76	9,64	0,71	1,66	0,43	0,61	0,57	99
487	061990791310	VARRIALE CLAUDIA	NO	17	-24	0,73	134	0,74	0,21	4	0,74	0,51	10	0,73	11,17	0,68	1,84	0,38	0,60	0,51	99
488	071990203056	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	16	-25	0,74	136	0,75	0,17	5	0,75	0,62	17	0,75	11,66	0,69	2,24	0,40	0,92	0,53	99
489	088990391114	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	-27	0,70	130	0,69	0,18	3	0,69	0,58	10	0,66	10,58	0,62	-0,73	0,38	1,74	0,51	99
490	059990358759	CRISTINI FRANCESCO	NO	17	-28	0,69	133	0,69	0,22	3	0,69	0,63	10	0,66	11,07	0,62	0,10	0,40	1,00	0,54	99
491	071990200741	RINALDI ROSA	NO	17	-29	0,72	135	0,72	0,18	4	0,72	0,50	11	0,70	8,94	0,65	1,24	0,41	1,58	0,54	99
492	060990193777	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	18	-29	0,71	127	0,72	0,14	2	0,72	0,47	9	0,70	8,57	0,65	0,57	0,39	1,21	0,53	99
493	065990547769	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	18	-29	0,69	137	0,69	0,16	2	0,69	0,63	12	0,65	11,28	0,62	1,44	0,41	1,67	0,54	99
494	061990690045	RUSO ANGELO	NO	16	-30	0,74	141	0,75	0,29	6	0,75	0,91	18	0,74	18,37	0,68	0,60	0,05	0,31	0,05	99
495	059990289963	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	-30	0,73	132	0,74	0,25	6	0,74	0,58	15	0,71	12,62	0,67	0,07	0,41	0,81	0,54	99
496	003990163348	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	-30	0,65	133	0,64	0,22	4	0,64	0,57	11	0,60	11,84	0,58	0,89	0,16	0,70	0,18	99
497	061990724073	MASTROMINICO ELVIRA	NO	16	-32	0,74	127	0,76	0,19	3	0,76	0,47	9	0,75	10,44	0,69	0,43	0,41	0,80	0,54	99
498	059990349357	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	17	-34	0,73	133	0,74	0,17	3	0,74	0,42	8	0,72	9,64	0,68	2,74	0,43	0,72	0,55	99
499	065990630605	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	20	-34	0,70	132	0,70	0,17	3	0,70	0,46	10	0,67	8,97	0,64	1,61	0,44	1,26	0,56	99
500	059990350980	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	17	-35	0,73	143	0,73	0,33	7	0,73	0,63	12	0,72	18,26	0,67	0,86	0,37	0,97	0,50	99
501	061990698598	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	NO	16	-35	0,73	131	0,75	0,17	3	0,75	0,57	12	0,74	13,53	0,68	0,76	0,40	1,23	0,53	99
502	060990197095	LAURETTI MAURO	NO	19	-35	0,69	136	0,69	0,19	3	0,69	0,40	7	0,66	9,07	0,62	1,28	0,39	2,07	0,53	99
503	061990657988	CORSO FRANCESCA	NO	15	-37	0,73	139	0,74	0,32	7	0,74	0,83	18	0,74	18,31	0,68	0,69	0,37	-0,07	0,51	99
504	061990686707	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	16	-37	0,72	128	0,73	0,17	3	0,73	0,87	19	0,71	12,22	0,67	0,34	0,12	0,01	0,15	99
505	061990719477	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	-37	0,70	132	0,70	0,21	3	0,70	0,68	14	0,68	14,28	0,63	2,71	0,35	-0,68	0,48	99
506	071990253115	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	NO	21	-37	0,18	127	0,17	0,08	0	0,17	0,30	4	0,16	4,80	0,39	2,13	0,38	1,68	0,49	99
507	065990422743	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	15	-39	0,73	131	0,73	0,22	4	0,73	0,53	9	0,70	10,99	0,67	-0,56	0,44	1,51	0,58	99
508	093990214264	CAPOVILLA MICHELE	NO	19	-39	0,65	133	0,63	0,21	4	0,63	0,55	10	0,59	10,26	0,57	0,56	0,18	1,28	0,20	99
509	059990407130	AZ. AGR. GIORGI SOC. SEMPLICE DI	NO	20	-39	0,64	133	0,62	0,21	3	0,62	0,58	11	0,58	10,85	0,56	1,58	0,12	0,52	0,16	99
510	078990267124	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	17	-40	0,80	136	0,81	0,17	3	0,81	0,49	10	0,80	10,24	0,77	2,74	0,56	1,10	0,66	99
511	058990332639	CREA	NO	17	-40	0,72	133	0,73	0,18	2	0,73	0,29	3	0,71	8,78	0,66	1,80	0,40	1,67	0,54	99
512	071990182830	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	15	-42	0,75	128	0,77	0,23	5	0,77	0,51	11	0,77	12,09	0,71	0,53	0,38	0,24	0,51	99
513	061990814969	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	NO	18	-42	0,72	127	0,73	0,20	4	0,73	0,53	12	0,71	9,45	0,66	1,38	0,40	-0,10	0,53	99
514	061990956045	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	-43	0,65	128	0,63	0,17	2	0,63	0,51	7	0,59	9,74	0,57	1,50	0,40	0,34	0,53	99
515	061990818786	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	-44	0,74	127	0,75	0,15	1	0,75	0,65	9	0,75	9,58	0,69	1,68	0,41	-0,16	0,55	99
516	065990476973	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	-45	0,73	129	0,73	0,19	3	0,73	0,64	11	0,72	11,47	0,67	2,09	0,39	-0,47	0,51	99
517	093990205647	CAPOVILLA MICHELE	NO	18	-47	0,73	141	0,74	0,21	3	0,74	0,51	10	0,72	10,19	0,68	0,70	0,44	2,74	0,56	99
518	065990581765	ALTIERI LUCIANO	NO	18	-48	0,69	130	0,69	0,25	4	0,69	0,60	11	0,66	13,11	0,62	0,41	0,39	0,12	0,53	99
519	065990653851	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	20	-48	0,63	134	0,61	0,21	2	0,61	0,70	12	0,56	12,83	0,55	0,59	0,39	0,91	0,52	99
520	060990231649	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	20	-48	0,63	128	0,61	0,20	3	0,61	0,65	13	0,56	11,63	0,54	0,50	0,05	0,22	0,05	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
521	059990373877	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	18	-49	0,70	128	0,69	0,15	1	0,69	0,51	8	0,66	8,62	0,62	1,11	0,40	0,96	0,54	99
522	065990581152	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	-49	0,66	131	0,66	0,20	2	0,66	0,77	12	0,62	12,22	0,58	0,60	0,05	0,31	0,05	99
523	061990756339	SANSONE LUIGI	NO	16	-50	0,72	128	0,73	0,24	3	0,73	0,59	9	0,72	13,49	0,67	0,20	0,05	0,16	0,05	99
524	059990348736	PACITTI GIANMARCO	NO	17	-50	0,71	130	0,71	0,15	1	0,71	0,35	2	0,69	7,22	0,65	2,09	0,37	1,26	0,49	99
525	071990186152	CAIONEALLEVA SSA	NO	17	-50	0,70	144	0,70	0,28	5	0,70	0,81	17	0,68	15,93	0,63	1,35	0,35	1,08	0,48	99
526	079990060355	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	SI	16	-51	0,78	133	0,79	0,19	3	0,79	0,54	10	0,78	12,82	0,75	1,92	0,56	0,79	0,65	99
527	061990984167	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	19	-51	0,70	128	0,70	0,16	2	0,70	0,65	12	0,67	12,74	0,64	1,23	0,16	0,33	0,18	99
528	061990724786	DURANTE MASSIMILIANO	NO	17	-51	0,70	127	0,70	0,22	3	0,70	0,61	11	0,66	12,07	0,63	0,20	0,05	0,16	0,05	99
529	061990992103	VANGA MARIO	NO	19	-51	0,69	131	0,69	0,25	4	0,69	0,49	8	0,65	12,20	0,62	0,40	0,38	0,72	0,51	99
530	060990179349	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	17	-53	0,74	145	0,75	0,30	7	0,75	0,87	20	0,75	17,85	0,69	1,06	0,39	0,86	0,52	99
531	065990333888	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	14	-53	0,72	128	0,73	0,17	2	0,73	0,59	10	0,72	9,81	0,66	0,32	0,37	0,95	0,51	99
532	065990423428	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	-54	0,75	145	0,77	0,33	7	0,77	0,75	18	0,77	18,30	0,71	0,80	0,39	1,13	0,53	99
533	065990421046	EREDI DI FRANCESCO PIERRI SDF	NO	16	-55	0,74	127	0,75	0,24	3	0,75	0,52	7	0,74	13,05	0,69	0,34	0,05	0,15	0,05	99
534	061990951207	F.LLI PELLINO	SI	19	-56	0,71	129	0,70	0,12	0	0,70	0,26	3	0,66	4,91	0,64	2,35	0,33	1,62	0,41	99
535	059990335210	DIODATO CARMINE	NO	16	-56	0,71	127	0,73	0,23	3	0,73	0,40	4	0,69	25,32	0,66	0,81	0,32	0,36	0,44	99
536	061990806255	MARTINO MICHELE	NO	17	-58	0,74	132	0,75	0,20	2	0,75	0,76	14	0,74	11,91	0,69	0,64	0,40	0,66	0,53	99
537	061990960929	VANGA MARIO	NO	19	-58	0,69	129	0,68	0,23	3	0,68	0,40	5	0,65	10,52	0,61	0,77	0,36	0,71	0,50	99
538	061990948399	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	-60	0,70	139	0,70	0,30	3	0,70	0,77	9	0,67	15,54	0,63	1,37	0,41	0,13	0,54	99
539	061990956147	PICCERILLO CARMELINA	NO	19	-60	0,66	133	0,66	0,27	3	0,66	0,64	9	0,61	13,59	0,58	0,60	0,05	0,31	0,05	99
540	065990488638	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	17	-61	0,72	127	0,73	0,27	5	0,73	0,42	7	0,73	13,39	0,67	0,35	0,06	0,10	0,06	99
541	088990364312	BIANCHINO GENNARO	NO	16	-62	0,75	130	0,76	0,26	4	0,76	0,52	7	0,75	22,34	0,70	0,50	0,13	0,40	0,16	99
542	071990047805	DELL'AQUILA DONATO MARIA	NO	05	-65	0,78	132	0,79	0,22	1	0,79	0,60	6	0,79	12,13	0,73	-0,34	0,39	1,49	0,52	99
543	061990485908	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	12	-65	0,75	127	0,76	0,19	1	0,76	0,50	4	0,75	10,81	0,70	0,81	0,40	0,60	0,53	99
544	077990091816	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	-65	0,74	132	0,75	0,19	3	0,75	0,40	7	0,74	10,92	0,69	1,24	0,39	1,51	0,52	99
545	060990179299	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	16	-65	0,73	128	0,74	0,20	2	0,74	0,41	6	0,73	10,28	0,67	0,52	0,36	1,17	0,49	99
546	061990294802	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	08	-66	0,73	136	0,75	0,35	5	0,75	0,79	12	0,75	19,10	0,68	-0,10	0,05	-0,15	0,05	99
547	059990373915	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	18	-67	0,70	127	0,71	0,21	2	0,71	0,70	11	0,68	12,25	0,63	0,20	0,05	0,16	0,05	99
548	061990601794	PAPA UMBERTO	NO	15	-70	0,71	128	0,73	0,27	3	0,73	0,63	9	0,72	14,13	0,66	-0,50	0,36	0,22	0,49	99
549	061990900359	DIANA ARTURO	NO	18	-70	0,58	127	0,56	0,21	1	0,56	0,59	7	0,50	10,95	0,49	0,60	0,05	0,31	0,05	99
550	071990209748	RINALDI ROSA	NO	17	-74	0,73	141	0,73	0,32	6	0,73	0,68	13	0,71	15,43	0,67	0,39	0,44	1,20	0,55	99
551	061990813046	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	17	-75	0,80	127	0,80	0,06	-2	0,80	0,51	10	0,78	5,86	0,76	3,87	0,58	0,33	0,68	99
552	024990639410	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	-75	0,71	129	0,72	0,24	2	0,72	0,57	7	0,70	14,19	0,65	0,28	0,12	0,54	0,15	99
553	061990672696	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	-75	0,66	127	0,66	0,23	1	0,66	0,51	5	0,62	11,31	0,58	0,60	0,05	0,31	0,05	99
554	026990465596	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	18	-76	0,72	129	0,73	0,20	1	0,73	0,59	7	0,71	10,66	0,66	0,54	0,38	0,86	0,51	99
555	056990187064	LA BOTTEGA DEL CASARO SRL	NO	17	-77	0,68	130	0,67	0,28	3	0,67	0,47	5	0,63	13,15	0,60	0,60	0,05	0,31	0,05	99
556	059990351777	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	17	-78	0,75	130	0,76	0,25	3	0,76	0,57	8	0,75	13,23	0,70	1,12	0,41	-0,03	0,54	99
557	059990331274	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	17	-78	0,75	129	0,76	0,24	2	0,76	0,57	8	0,75	13,58	0,70	0,02	0,40	0,69	0,54	99
558	065990495163	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	-78	0,72	129	0,73	0,15	0	0,73	0,46	5	0,71	8,79	0,67	0,53	0,40	1,92	0,54	99
559	059990312905	RINNA FAB. & REFCIE FEDERICA	NO	16	-78	0,70	128	0,71	0,21	2	0,71	0,34	3	0,69	9,71	0,64	1,12	0,36	1,01	0,50	99
560	061990870775	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	-79	0,78	145	0,79	0,22	3	0,79	0,73	14	0,77	12,76	0,74	3,86	0,48	0,74	0,61	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
561	061991001478	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	20	-79	0,64	131	0,62	0,19	1	0,62	0,51	7	0,58	9,91	0,56	1,13	0,41	1,19	0,54	99
562	016990679742	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	-80	0,74	131	0,75	0,29	2	0,75	0,57	5	0,74	15,50	0,69	-0,15	0,09	0,49	0,11	99
563	093990195410	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	-81	0,73	137	0,74	0,24	3	0,74	0,50	7	0,72	12,23	0,68	1,53	0,15	1,32	0,18	99
564	061990864559	ZOMPA ERNESTO	NO	18	-82	0,70	128	0,69	0,21	1	0,69	0,59	6	0,66	11,18	0,63	0,87	0,38	0,23	0,51	99
565	061991019837	ZARA ANTIMO	NO	20	-82	0,62	127	0,59	0,21	1	0,59	0,55	6	0,53	10,85	0,52	1,11	0,36	0,18	0,49	99
566	061990298794	PETRELLA FRANCESCO	NO	09	-83	0,75	130	0,77	0,29	3	0,77	0,55	6	0,77	15,17	0,71	-0,46	0,37	0,68	0,51	99
567	088990372857	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	16	-83	0,67	135	0,66	0,22	1	0,66	0,61	7	0,62	11,66	0,59	0,58	0,37	1,49	0,50	99
568	061990544433	SCHIAVONE LUIGI	NO	13	-84	0,72	134	0,73	0,31	3	0,73	0,61	6	0,70	14,88	0,66	0,48	0,36	0,38	0,50	99
569	019992075954	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	20	-84	0,65	127	0,63	0,23	3	0,63	0,58	12	0,59	12,62	0,57	0,91	0,16	-0,14	0,17	99
570	088990436178	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	-87	0,67	128	0,67	0,24	1	0,67	0,61	6	0,63	12,06	0,60	1,05	0,38	-0,30	0,51	99
571	061990359015	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	11	-88	0,78	135	0,79	0,27	3	0,79	0,59	8	0,79	14,89	0,74	0,14	0,47	1,28	0,61	99
572	019992079393	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	20	-88	0,63	128	0,62	0,26	2	0,62	0,50	5	0,57	11,81	0,55	0,39	0,05	0,28	0,05	99
573	065990697227	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	21	-88	0,59	128	0,56	0,14	-1	0,56	0,35	2	0,50	6,84	0,49	1,90	0,36	1,34	0,50	99
574	061990590800	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	14	-89	0,75	127	0,76	0,24	2	0,76	0,73	12	0,77	13,47	0,70	-0,95	0,40	0,59	0,53	99
575	065990547773	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	18	-91	0,72	128	0,72	0,18	0	0,72	0,55	6	0,70	10,08	0,66	1,53	0,39	0,45	0,52	99
576	001991349124	LAURI E CONSALVO ALLEVAMENTI SRL	NO	20	-91	0,63	139	0,62	0,19	0	0,62	0,68	7	0,57	11,60	0,55	2,24	0,39	1,37	0,53	99
577	061991071102	CORSO FRANCESCA	NO	20	-92	0,64	131	0,62	0,23	1	0,62	0,58	6	0,57	12,28	0,55	1,44	0,38	0,35	0,51	99
578	065990517390	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	-93	0,74	127	0,75	0,15	0	0,75	0,60	9	0,73	9,64	0,69	1,33	0,46	0,58	0,58	99
579	061990849868	AZ. AGR. F.LLI PARENTE S.S.	NO	18	-94	0,73	131	0,75	0,20	0	0,75	0,59	6	0,74	11,85	0,68	1,29	0,40	0,83	0,53	99
580	061990772932	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	-95	0,72	127	0,74	0,19	0	0,74	0,76	9	0,73	11,59	0,67	0,11	0,37	0,37	0,50	99
581	061990843160	DIANA MICHELE	NO	18	-96	0,66	131	0,66	0,19	0	0,66	0,65	8	0,62	12,80	0,58	2,23	0,36	0,09	0,50	99
582	059990350947	POMPLI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	17	-96	0,65	127	0,64	0,14	-2	0,64	0,41	1	0,59	7,49	0,58	0,53	0,44	1,93	0,55	99
583	059990320484	COMPAGNO DANIELE	NO	16	-99	0,75	130	0,76	0,15	-1	0,76	0,46	4	0,76	8,98	0,71	2,31	0,45	1,05	0,59	99
584	061990788239	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	NO	17	-99	0,74	129	0,75	0,24	2	0,75	0,66	11	0,74	15,23	0,69	0,70	0,38	0,02	0,52	99
585	001991175983	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	18	-99	0,72	131	0,73	0,18	0	0,73	0,48	4	0,71	9,98	0,67	1,05	0,40	1,51	0,54	99
586	088990391113	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	-100	0,69	136	0,69	0,29	2	0,69	0,69	7	0,65	15,58	0,62	1,02	0,40	0,34	0,54	99
587	065990473032	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	-100	0,66	130	0,66	0,21	0	0,66	0,46	1	0,62	10,45	0,58	1,58	0,36	0,84	0,50	99
588	001991009315	CHICCO LUCA	NO	16	-103	0,73	131	0,75	0,17	-1	0,75	0,54	3	0,75	9,80	0,68	0,94	0,36	1,57	0,49	99
589	059990311997	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	16	-103	0,72	130	0,74	0,18	1	0,74	0,57	8	0,74	10,34	0,67	0,92	0,36	1,24	0,49	99
590	061990815996	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	17	-104	0,72	128	0,73	0,17	-1	0,73	0,52	3	0,71	9,68	0,66	2,42	0,40	0,24	0,53	99
591	059990226987	FEUDO ALDO	NO	13	-104	0,71	130	0,72	0,28	2	0,72	0,68	6	0,70	14,56	0,65	0,22	0,40	0,10	0,54	99
592	059990375617	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	18	-104	0,69	129	0,69	0,18	0	0,69	0,62	7	0,65	10,64	0,62	0,37	0,37	1,18	0,51	99
593	061990957579	CAIANIELLO ANTONIO	NO	19	-104	0,66	134	0,65	0,15	-1	0,65	0,65	7	0,61	9,81	0,58	1,34	0,36	1,72	0,49	99
594	061990924776	RUSSO ANGELO 2	NO	19	-106	0,70	128	0,70	0,25	1	0,70	0,66	6	0,66	14,13	0,63	0,28	0,05	0,13	0,05	99
595	061991068364	ZARA ANNUNZIATA	NO	20	-106	0,60	127	0,58	0,16	-2	0,58	0,57	3	0,52	9,48	0,51	1,81	0,07	0,38	0,08	99
596	065990409838	PALMIERI ANTONIO	NO	16	-107	0,74	132	0,75	0,23	1	0,75	0,61	7	0,75	14,50	0,69	1,45	0,41	0,51	0,54	99
597	071990222736	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	NO	18	-107	0,60	132	0,59	0,14	-2	0,59	0,57	4	0,56	8,59	0,55	1,57	0,39	1,69	0,44	99
598	061990900362	DIANA ARTURO	NO	18	-108	0,66	131	0,66	0,21	0	0,66	0,64	5	0,62	11,87	0,58	1,47	0,36	0,50	0,49	99
599	059990403231	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	19	-110	0,70	130	0,70	0,25	1	0,70	0,73	8	0,66	14,67	0,63	1,06	0,40	-0,22	0,54	99
600	065990702342	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	21	-110	0,64	128	0,63	0,17	-1	0,63	0,38	2	0,58	8,40	0,57	2,43	0,42	0,63	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
601	059990344206	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	17	-113	0,73	131	0,73	0,20	0	0,73	0,40	1	0,72	10,55	0,67	1,79	0,41	1,24	0,53	99
602	059990333021	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	17	-113	0,71	127	0,72	0,12	-2	0,72	0,50	4	0,70	7,80	0,65	1,49	0,39	1,40	0,53	99
603	098990646402	DE VECCHI ACHILLE	NO	18	-113	0,69	127	0,69	0,25	0	0,69	0,61	1	0,65	12,74	0,62	0,26	0,05	0,09	0,05	99
604	024990639430	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	-113	0,69	127	0,69	0,22	-1	0,69	0,57	3	0,65	12,71	0,62	0,82	0,35	0,26	0,48	99
605	059990415884	CIPOLLA FRANCO	NO	20	-113	0,59	127	0,56	0,16	-2	0,56	0,38	0	0,05	2,97	0,49	2,56	0,37	0,56	0,50	99
606	071990120068	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	10	-118	0,77	129	0,78	0,24	0	0,78	0,55	3	0,78	13,18	0,73	1,11	0,27	0,24	0,36	99
607	071990202851	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	-118	0,75	139	0,77	0,20	-1	0,77	0,57	2	0,77	11,31	0,71	2,32	0,44	1,75	0,56	99
608	059990388094	GIOVANNONI BERNARDINO	NO	18	-118	0,72	127	0,73	0,24	0	0,73	0,66	6	0,70	15,72	0,66	0,20	0,05	0,16	0,05	99
609	061990591507	MASTROMINICO ELVIRA	NO	14	-119	0,75	130	0,77	0,25	0	0,77	0,80	10	0,77	15,57	0,71	0,30	0,43	0,05	0,57	99
610	059990380356	DI BONI ALESSANDRO	NO	18	-119	0,70	138	0,69	0,34	3	0,69	0,89	11	0,65	19,20	0,62	0,17	0,07	0,15	0,09	99
611	088990364277	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	16	-120	0,72	128	0,73	0,18	-1	0,73	0,52	2	0,71	15,14	0,67	1,21	0,40	0,90	0,54	99
612	061990725046	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	16	-121	0,75	143	0,76	0,34	3	0,76	0,81	10	0,76	18,86	0,70	1,11	0,40	0,67	0,53	99
613	059990288653	VITALE PASQUALE	NO	15	-121	0,75	128	0,77	0,29	2	0,77	0,62	6	0,76	14,97	0,71	-0,03	0,40	0,04	0,54	99
614	061990816027	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	18	-121	0,58	133	0,56	0,26	-1	0,56	0,70	3	0,50	13,78	0,48	0,75	0,37	0,61	0,50	99
615	059990398355	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	19	-122	0,69	129	0,69	0,23	0	0,69	0,60	5	0,65	12,92	0,62	1,09	0,36	0,41	0,50	99
616	065990473105	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	-123	0,69	130	0,68	0,25	-1	0,68	0,53	2	0,64	12,05	0,61	1,79	0,18	0,03	0,25	99
617	061990460617	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	12	-123	0,66	147	0,66	0,39	3	0,66	0,96	10	0,62	20,73	0,58	-0,03	0,36	0,99	0,50	99
618	061990872182	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	18	-124	0,70	127	0,70	0,22	-1	0,70	0,65	4	0,68	13,09	0,63	0,60	0,05	0,31	0,05	99
619	065990628037	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	-124	0,59	127	0,56	0,24	-2	0,56	0,55	0	0,50	11,27	0,49	0,60	0,05	0,31	0,05	99
620	065990409716	PALMIERI ANTONIO	NO	15	-126	0,74	145	0,76	0,45	5	0,76	0,67	6	0,75	24,53	0,69	-0,32	0,36	1,06	0,49	99
621	059990439192	SOC. AGR. VITALE & FIGLI S.S.	NO	20	-127	0,63	128	0,61	0,23	-1	0,61	0,58	1	0,56	12,56	0,54	0,57	0,39	0,50	0,52	99
622	071990096979	CAIONEALLEVA SSA	NO	11	-128	0,76	134	0,78	0,20	-2	0,78	0,79	8	0,78	12,59	0,72	0,78	0,40	1,27	0,53	99
623	059990438545	AZ. D'AMORE G. BATTISTA	NO	20	-128	0,70	132	0,69	0,25	-2	0,69	0,83	4	0,66	15,49	0,63	0,54	0,05	0,22	0,05	99
624	061990759427	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	16	-128	0,66	130	0,66	0,17	-3	0,66	0,46	0	0,62	8,83	0,58	1,59	0,36	1,39	0,49	99
625	065990627996	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	-128	0,59	134	0,56	0,30	-1	0,56	0,69	2	0,50	14,30	0,49	0,60	0,05	0,31	0,05	99
626	061990493837	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SARL	NO	13	-129	0,76	133	0,78	0,27	0	0,78	0,79	7	0,78	13,07	0,72	1,27	0,42	-0,14	0,56	99
627	058990387577	CREA	NO	19	-129	0,64	137	0,62	0,33	1	0,62	0,68	3	0,58	15,31	0,56	1,46	0,40	-0,03	0,53	99
628	058990412349	LA BOTTEGA DEL CASARO SRL	NO	20	-129	0,64	127	0,62	0,21	-2	0,62	0,46	-1	0,58	10,28	0,56	1,92	0,38	0,27	0,51	99
629	061990967967	RUSSO ANGELO	NO	19	-130	0,70	129	0,70	0,28	0	0,70	0,66	3	0,66	15,22	0,63	0,33	0,05	0,03	0,05	99
630	061990846142	AGRICOLA VEDIS SOC. AGR. ARL	NO	18	-130	0,66	128	0,66	0,26	0	0,66	0,70	5	0,61	14,67	0,58	0,25	0,05	0,08	0,05	99
631	016990786118	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	-131	0,70	128	0,70	0,22	-2	0,70	0,56	0	0,67	12,35	0,64	0,59	0,38	0,75	0,52	99
632	061990654209	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	15	-132	0,75	134	0,77	0,35	3	0,77	0,74	8	0,77	19,23	0,71	0,15	0,41	-0,15	0,54	99
633	019991997712	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	20	-132	0,65	135	0,64	0,22	1	0,64	0,51	7	0,59	11,24	0,58	1,61	0,12	1,58	0,13	99
634	019990445356	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	08	-133	0,77	127	0,78	0,27	0	0,78	0,65	3	0,78	16,28	0,73	0,33	0,08	-0,20	0,10	99
635	027990115971	VAIO SALVATORE	NO	19	-134	0,70	131	0,71	0,23	-1	0,71	0,63	4	0,68	12,50	0,64	1,08	0,37	0,64	0,51	99
636	061990984779	SOC. SEM. ZARA - SOC. AGR.	NO	19	-134	0,63	128	0,61	0,19	-2	0,61	0,49	0	0,55	9,38	0,54	0,03	0,37	1,83	0,50	99
637	065990489792	EREDI DI FRANCESCO PIERRI SDF	NO	17	-136	0,73	127	0,73	0,26	0	0,73	0,51	1	0,72	13,22	0,67	2,11	0,38	-0,75	0,51	99
638	071990185983	CAIONEALLEVA SSA	NO	16	-138	0,75	140	0,77	0,25	0	0,77	0,78	9	0,77	15,08	0,71	2,70	0,41	0,48	0,54	99
639	001990840337	CHICCO LUCA	NO	15	-138	0,70	136	0,70	0,35	1	0,70	0,88	6	0,68	18,90	0,63	-0,20	0,05	0,00	0,05	99
640	059990313557	FEUDO AMERICO	NO	16	-140	0,72	128	0,73	0,26	0	0,73	0,54	1	0,71	14,71	0,66	0,74	0,39	0,29	0,52	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
641	088990383636	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	17	-141	0,72	133	0,73	0,22	-1	0,73	0,79	8	0,73	13,59	0,67	0,40	0,37	1,11	0,50	99
642	061991069081	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	-142	0,62	127	0,61	0,20	-2	0,61	0,59	1	0,55	10,57	0,53	0,52	0,12	0,95	0,15	99
643	061990352468	CASSANDRA RAFFAELE	NO	10	-149	0,73	127	0,73	0,28	0	0,73	0,69	4	0,71	15,11	0,67	-0,75	0,24	0,37	0,33	99
644	061990872661	ZOOTECNICA PAPA	NO	18	-149	0,72	127	0,72	0,25	-1	0,72	0,64	3	0,70	13,33	0,65	0,64	0,39	-0,02	0,53	99
645	065990461222	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	16	-150	0,80	137	0,80	0,23	-1	0,80	0,69	5	0,80	13,72	0,76	2,42	0,48	0,71	0,61	99
646	026990449810	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	18	-152	0,70	129	0,69	0,28	0	0,69	0,75	5	0,66	16,35	0,62	0,17	0,08	0,02	0,10	99
647	088990420337	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	-152	0,69	130	0,68	0,26	-2	0,68	0,71	2	0,64	13,82	0,61	0,58	0,07	0,30	0,09	99
648	061990719460	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	-152	0,66	128	0,66	0,22	-3	0,66	0,73	2	0,62	13,93	0,58	0,60	0,05	0,31	0,05	99
649	065990602713	FERRO STEFANO	NO	19	-153	0,69	137	0,69	0,30	1	0,69	0,75	7	0,66	15,64	0,62	1,19	0,12	0,48	0,15	99
650	061990748970	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	16	-155	0,69	147	0,70	0,32	1	0,70	0,84	8	0,67	17,53	0,63	2,24	0,36	0,99	0,49	99
651	065990604541	BUVAR SOC. AGR. 2	NO	20	-155	0,58	138	0,56	0,33	-1	0,56	0,88	4	0,50	17,50	0,49	0,60	0,05	0,31	0,05	99
652	065990517753	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	17	-156	0,73	139	0,74	0,26	-2	0,74	0,72	3	0,74	15,04	0,68	1,11	0,36	1,47	0,49	99
653	016990786081	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	-157	0,70	131	0,70	0,33	-1	0,70	0,75	1	0,66	19,86	0,63	0,27	0,13	-0,32	0,17	99
654	061990327181	MASTROMINICO ELVIRA	NO	09	-158	0,78	130	0,80	0,27	-1	0,80	0,76	5	0,80	16,47	0,74	1,12	0,45	-0,35	0,59	99
655	061990551157	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	14	-158	0,75	133	0,76	0,30	0	0,76	0,62	2	0,76	15,43	0,70	0,70	0,18	0,56	0,25	99
656	059990404165	REALACCI SEVERINO	NO	19	-158	0,58	132	0,56	0,27	0	0,56	0,77	7	0,50	13,96	0,48	0,60	0,05	0,31	0,05	99
657	065990605442	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	-159	0,59	130	0,56	0,27	-2	0,56	0,68	0	0,50	13,40	0,49	0,60	0,05	0,31	0,05	99
658	061990792114	CORSO FRANCESCA	NO	17	-161	0,74	128	0,75	0,26	-2	0,75	0,42	-3	0,75	12,38	0,69	1,26	0,39	0,45	0,53	99
659	061990896517	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	18	-161	0,73	132	0,73	0,20	-2	0,73	0,37	-2	0,72	9,64	0,67	1,81	0,43	1,87	0,55	99
660	065990638436	MORRETTA ILDA	NO	19	-162	0,68	127	0,68	0,23	-2	0,68	0,71	4	0,64	12,99	0,60	0,71	0,36	0,03	0,49	99
661	059990235556	AZ. AGR. SAN TOMMASO	NO	12	-162	0,61	128	0,59	0,30	-1	0,59	0,70	1	0,52	14,54	0,51	-0,20	0,05	0,00	0,05	99
662	061990785913	RUSSO ANGELO	NO	17	-165	0,76	127	0,78	0,27	-2	0,78	0,68	2	0,78	17,25	0,72	0,26	0,05	0,09	0,05	99
663	065990445074	CHIACCHIAIO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	-165	0,73	128	0,74	0,22	-3	0,74	0,62	0	0,71	13,17	0,67	1,93	0,37	0,00	0,50	99
664	019992079419	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	20	-166	0,64	138	0,62	0,35	1	0,62	0,86	7	0,57	17,70	0,55	0,73	0,05	0,06	0,05	99
665	059990413652	AZ. AGR. SAN TOMMASO	NO	19	-166	0,61	131	0,59	0,29	-2	0,59	0,76	2	0,52	15,09	0,51	0,20	0,05	0,16	0,05	99
666	061990491788	F.LLI PELLINO	NO	13	-168	0,79	137	0,80	0,37	2	0,80	0,70	5	0,80	20,12	0,75	-0,25	0,41	0,82	0,54	99
667	059990387865	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	-168	0,67	133	0,66	0,24	-2	0,66	0,68	3	0,62	13,42	0,59	1,83	0,37	0,49	0,50	99
668	061990495462	RUSSO ANGELO 2	NO	12	-171	0,76	132	0,78	0,28	-1	0,78	0,97	8	0,78	16,97	0,72	0,02	0,05	0,00	0,05	99
669	059990297094	DI BONI ALESSANDRO	NO	16	-171	0,73	132	0,74	0,31	-1	0,74	0,63	2	0,73	16,64	0,68	0,60	0,05	0,31	0,05	99
670	059990201102	FEUDO ALDO	NO	12	-172	0,75	140	0,75	0,47	3	0,75	1,02	9	0,73	25,30	0,69	-0,35	0,44	-0,85	0,58	99
671	061990787631	RUSSO ANGELO	NO	16	-172	0,75	131	0,76	0,36	1	0,76	0,52	-1	0,73	10,14	0,70	0,26	0,05	0,09	0,05	99
672	094990091111	F.LLI ANGIOLILLO SOC AGR	NO	17	-172	0,73	134	0,73	0,29	-1	0,73	0,67	3	0,72	16,03	0,67	1,26	0,08	0,36	0,10	99
673	059990359014	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	18	-173	0,70	127	0,70	0,26	-2	0,70	0,56	0	0,68	13,21	0,63	0,60	0,05	0,31	0,05	99
674	06099030980	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	17	-173	0,64	127	0,62	0,20	-2	0,62	0,58	3	0,57	10,68	0,56	0,98	0,41	0,87	0,53	99
675	061990464342	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	12	-174	0,78	129	0,79	0,27	-1	0,79	0,76	4	0,78	15,68	0,73	-0,13	0,28	0,44	0,37	99
676	065990646692	GALZERANO MARIA	NO	20	-174	0,62	138	0,60	0,27	-1	0,60	0,62	2	0,54	13,36	0,53	0,84	0,40	1,93	0,53	99
677	059990290638	LEPIZZERA ENNIO	NO	16	-175	0,74	133	0,75	0,27	0	0,75	0,76	8	0,75	15,63	0,69	1,29	0,38	0,13	0,51	99
678	061990972848	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	-175	0,70	133	0,70	0,27	-1	0,70	0,63	1	0,67	14,41	0,64	1,15	0,44	0,65	0,56	99
679	061990695169	ZOMPA ERNESTO	NO	16	-177	0,74	145	0,75	0,45	2	0,75	1,00	8	0,74	25,34	0,69	1,02	0,36	-0,50	0,49	99
680	061990876074	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	18	-177	0,72	130	0,73	0,34	-1	0,73	0,67	0	0,71	17,62	0,66	0,84	0,39	-0,63	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
681	065990542235	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	-178	0,70	130	0,70	0,29	-1	0,70	0,69	2	0,67	14,85	0,64	0,57	0,39	0,16	0,52	99
682	001991009318	CHICCO LUCA	NO	16	-179	0,74	132	0,76	0,16	-5	0,76	0,66	0	0,76	10,84	0,69	1,44	0,39	1,69	0,53	99
683	026990422281	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	16	-181	0,75	148	0,76	0,37	1	0,76	0,93	7	0,75	21,46	0,70	0,66	0,40	1,49	0,54	99
684	061990948444	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	19	-181	0,69	135	0,69	0,23	-3	0,69	0,86	3	0,65	13,74	0,62	1,42	0,37	0,66	0,50	99
685	061990620259	RUSSO ANGELO	NO	14	-183	0,75	130	0,77	0,31	-1	0,77	0,82	3	0,77	20,04	0,71	-0,07	0,05	-0,12	0,05	99
686	059990325069	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	16	-184	0,75	129	0,77	0,19	-3	0,77	0,53	1	0,77	10,79	0,71	2,28	0,38	0,65	0,52	99
687	065990453398	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	NO	16	-184	0,60	129	0,58	0,31	-2	0,58	0,66	-1	0,51	14,11	0,50	-0,63	0,12	0,61	0,15	99
688	024990408624	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	12	-185	0,75	134	0,77	0,33	-1	0,77	0,68	1	0,77	18,21	0,71	-0,03	0,37	0,76	0,50	99
689	065990598066	BOREAL SRL	NO	19	-185	0,70	132	0,70	0,26	-3	0,70	0,65	-2	0,66	13,86	0,63	1,35	0,40	0,49	0,53	99
690	061991015463	RUSSO ANGELO	NO	19	-185	0,70	127	0,70	0,23	-4	0,70	0,79	2	0,66	14,72	0,63	0,42	0,05	0,20	0,05	99
691	061990723642	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	16	-186	0,75	137	0,76	0,37	0	0,76	0,83	4	0,77	20,71	0,70	0,89	0,37	-0,33	0,51	99
692	001991260602	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	19	-186	0,69	131	0,68	0,26	-3	0,68	0,61	-1	0,65	14,20	0,62	1,23	0,12	0,52	0,16	99
693	061990907775	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	18	-187	0,69	127	0,70	0,23	-4	0,70	0,67	-1	0,67	12,68	0,62	1,36	0,35	-0,03	0,49	99
694	061990641331	PALMA FILIPPO	NO	17	-187	0,58	129	0,56	0,26	-3	0,56	0,71	1	0,49	12,86	0,48	0,60	0,05	0,31	0,05	99
695	061990803427	AZ.AGR.GALASSO LUIGI & GIUSTINO	NO	17	-190	0,59	135	0,56	0,37	-1	0,56	0,73	-1	0,50	22,50	0,49	0,20	0,05	0,16	0,05	99
696	061990695562	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	16	-192	0,75	127	0,77	0,26	-4	0,77	0,63	-3	0,76	14,50	0,71	1,20	0,39	-0,21	0,53	99
697	065990469821	COBELLIS MASSIMO	NO	16	-192	0,70	129	0,70	0,24	-5	0,70	0,53	-6	0,68	12,93	0,63	1,23	0,36	0,76	0,50	99
698	065990539697	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	-192	0,69	142	0,69	0,34	1	0,69	0,79	7	0,65	17,51	0,62	0,22	0,37	1,56	0,51	99
699	016990542051	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	14	-193	0,76	129	0,77	0,28	-3	0,77	0,85	1	0,77	17,04	0,71	-0,81	0,40	0,54	0,54	99
700	059990355541	AZ. AGR. PERSEO	NO	17	-193	0,75	128	0,76	0,28	-2	0,76	0,64	0	0,75	15,46	0,69	0,44	0,08	0,20	0,09	99
701	059990364104	FEUDO ALDO	NO	18	-193	0,72	132	0,73	0,36	-1	0,73	0,79	2	0,70	19,75	0,66	0,12	0,14	-0,27	0,17	99
702	059990373325	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	-193	0,70	132	0,70	0,24	-3	0,70	0,60	-2	0,67	12,87	0,63	1,68	0,42	0,82	0,55	99
703	026990465578	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	18	-194	0,72	134	0,73	0,35	-2	0,73	0,81	0	0,71	19,76	0,66	0,46	0,40	-0,09	0,54	99
704	071000717998	DELL'AQUILA DONATO MARIA	NO	05	-196	0,75	128	0,77	0,24	-5	0,77	0,52	-6	0,76	12,52	0,71	0,55	0,39	1,08	0,52	99
705	059990245600	COMPAGNO DANIELE	NO	14	-196	0,74	131	0,75	0,25	-3	0,75	0,64	0	0,75	14,16	0,69	0,95	0,40	0,94	0,54	99
706	061990712038	PAPA UMBERTO	NO	16	-197	0,71	129	0,73	0,23	-4	0,73	0,84	3	0,72	13,91	0,66	0,60	0,05	0,31	0,05	99
707	061991008763	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	-197	0,64	135	0,62	0,30	-3	0,62	0,67	-2	0,57	13,64	0,56	0,61	0,41	1,04	0,55	99
708	065990439428	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	-198	0,75	132	0,77	0,27	-2	0,77	0,67	1	0,77	14,79	0,71	0,94	0,41	0,65	0,55	99
709	061990824096	RUSSO ANGELO	NO	18	-198	0,72	154	0,73	0,52	2	0,73	1,20	10	0,71	30,61	0,67	0,26	0,05	0,09	0,05	99
710	077990105511	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	-200	0,70	137	0,70	0,33	-1	0,70	0,58	-1	0,67	15,80	0,64	1,10	0,17	1,06	0,19	99
711	065990558431	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	18	-201	0,71	138	0,70	0,36	-1	0,70	0,75	1	0,67	18,53	0,64	1,54	0,39	-0,01	0,53	99
712	061991075826	NOBIS MICHELE	NO	20	-201	0,63	132	0,61	0,32	-5	0,61	0,88	-2	0,56	16,52	0,54	1,42	0,36	-0,89	0,50	99
713	019990823341	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	11	-202	0,74	128	0,75	0,29	-2	0,75	0,70	0	0,75	15,16	0,70	0,91	0,09	-0,25	0,10	99
714	061990960295	CANTILE GIULIO CESARE	NO	19	-203	0,67	127	0,66	0,25	-4	0,66	0,61	-2	0,62	12,95	0,59	1,18	0,37	0,12	0,51	99
715	026990404626	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	15	-204	0,76	131	0,78	0,30	-3	0,78	0,80	-1	0,78	17,61	0,72	-0,81	0,40	0,96	0,54	99
716	059990341936	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	17	-204	0,71	127	0,71	0,28	-3	0,71	0,70	-1	0,67	14,74	0,64	0,85	0,40	-0,34	0,53	99
717	061990806227	SOC. AGR. F.LLI CAPASSO S.A.S.	NO	18	-204	0,70	127	0,71	0,17	-5	0,71	0,53	-3	0,68	9,35	0,63	0,69	0,37	1,69	0,50	99
718	061990846151	AGRICOLA VEDIS SOC. AGR. ARL	NO	18	-205	0,66	128	0,66	0,29	-3	0,66	0,71	-1	0,62	16,06	0,58	0,25	0,05	0,08	0,05	99
719	061991035435	AGRICOLA VEDIS SOC. AGR. ARL	NO	20	-205	0,60	127	0,58	0,27	-4	0,58	0,73	-3	0,52	14,51	0,51	0,25	0,05	0,08	0,05	99
720	065990555011	NOBIS MICHELE	NO	18	-206	0,68	135	0,68	0,33	-4	0,68	0,91	0	0,64	18,04	0,61	-0,05	0,08	0,36	0,10	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
721	059990369350	MARTINI G.BATTISTA E ANGELO	NO	18	-207	0,64	128	0,63	0,23	-4	0,63	0,60	-2	0,58	11,32	0,56	1,29	0,40	0,65	0,53	99
722	061990536963	ZOMPA ERNESTO	NO	13	-208	0,77	129	0,78	0,29	-3	0,78	0,75	-1	0,78	16,21	0,73	-0,20	0,41	0,45	0,54	99
723	026990412090	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	17	-209	0,74	139	0,74	0,38	-1	0,74	0,84	3	0,72	21,09	0,68	0,28	0,23	0,47	0,32	99
724	065990527992	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	18	-210	0,66	128	0,66	0,24	-3	0,66	0,57	-2	0,62	11,88	0,58	0,59	0,37	0,96	0,51	99
725	059990289836	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	15	-211	0,76	127	0,77	0,31	-3	0,77	0,71	-1	0,76	17,90	0,71	-0,47	0,40	0,13	0,53	99
726	061990826405	PICCERILLO CARMELINA	NO	18	-211	0,70	135	0,71	0,29	-3	0,71	0,74	-1	0,69	15,54	0,64	1,71	0,37	0,35	0,50	99
727	065990577595	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	19	-211	0,68	135	0,68	0,29	-3	0,68	0,87	3	0,64	16,95	0,61	0,70	0,38	0,58	0,51	99
728	061990526688	PAPA UMBERTO	NO	14	-213	0,69	127	0,70	0,27	-4	0,70	0,74	-1	0,68	14,55	0,63	-0,41	0,35	0,60	0,48	99
729	061990986650	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	-214	0,64	131	0,62	0,27	-5	0,62	0,75	-3	0,58	15,00	0,56	0,77	0,37	0,57	0,50	99
730	061990836542	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SARL	NO	17	-215	0,72	141	0,73	0,35	-2	0,73	0,94	4	0,66	6,54	0,66	0,86	0,39	0,59	0,53	99
731	065990651787	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	20	-215	0,59	133	0,56	0,22	-5	0,56	0,68	-2	0,50	11,70	0,49	2,18	0,36	0,82	0,50	99
732	061990840848	GAMBERO STEFANO	NO	17	-216	0,66	129	0,66	0,28	-3	0,66	0,72	0	0,62	14,19	0,58	0,60	0,05	0,31	0,05	99
733	060990175659	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	16	-220	0,73	127	0,73	0,16	-6	0,73	0,59	-1	0,72	10,48	0,67	2,49	0,17	0,62	0,19	99
734	061991015518	RUSSO ANGELO	NO	19	-223	0,70	132	0,70	0,36	-3	0,70	0,69	-3	0,67	18,71	0,63	0,33	0,05	0,03	0,05	99
735	065990528151	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	-223	0,66	130	0,66	0,23	-6	0,66	0,74	-3	0,62	13,03	0,58	1,83	0,36	0,21	0,49	99
736	061990719479	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	-224	0,71	131	0,72	0,28	-5	0,72	0,74	-5	0,69	16,80	0,65	0,96	0,18	0,35	0,25	99
737	059990320893	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	16	-224	0,70	129	0,71	0,26	-4	0,71	0,81	1	0,68	14,90	0,63	0,60	0,05	0,31	0,05	99
738	019990823463	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	11	-225	0,77	128	0,78	0,23	-5	0,78	0,58	-3	0,77	12,54	0,73	0,25	0,17	1,45	0,18	99
739	058990365697	D'ANGELO GIANCARLO	NO	18	-225	0,70	132	0,69	0,29	-4	0,69	0,64	-4	0,66	14,46	0,63	1,12	0,39	0,66	0,53	99
740	059990328317	FEUDO ALDO	NO	17	-226	0,73	130	0,74	0,29	-4	0,74	0,92	3	0,73	16,80	0,68	0,05	0,38	0,11	0,52	99
741	065990634096	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	-226	0,62	141	0,60	0,42	-4	0,60	0,94	-3	0,15	-6,42	0,52	0,20	0,05	0,16	0,05	99
742	061990915059	AZ. AGR. PETRELLA E BONETTO	NO	19	-227	0,67	132	0,67	0,28	-4	0,67	0,78	-1	0,63	15,05	0,59	1,05	0,36	0,27	0,50	99
743	059990406744	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	19	-229	0,67	133	0,66	0,28	-5	0,66	0,93	1	0,62	16,85	0,59	0,60	0,05	0,31	0,05	99
744	061990699702	VARONE SAVERIO	NO	17	-232	0,70	129	0,71	0,27	-4	0,71	0,71	-1	0,69	16,52	0,64	1,89	0,37	-0,39	0,50	99
745	088990383701	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	17	-233	0,72	128	0,74	0,27	-5	0,74	0,79	-2	0,69	4,49	0,67	0,23	0,38	0,36	0,51	99
746	061990828383	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	18	-233	0,70	137	0,70	0,31	-3	0,70	0,87	3	0,67	18,01	0,64	0,00	0,43	1,19	0,56	99
747	065990230143	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	NO	11	-233	0,67	129	0,67	0,30	-3	0,67	0,81	2	0,63	18,26	0,60	0,13	0,05	0,07	0,05	99
748	060990156290	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	15	-234	0,75	130	0,76	0,24	-4	0,76	0,66	0	0,75	13,47	0,70	0,93	0,40	1,09	0,54	99
749	061990796975	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	17	-234	0,74	127	0,75	0,16	-7	0,75	0,69	-2	0,75	10,81	0,69	2,49	0,42	0,31	0,55	99
750	061990450725	SCHIAVONE LUIGI	NO	11	-234	0,72	128	0,73	0,28	-5	0,73	0,82	-2	0,72	15,11	0,66	-0,63	0,36	0,71	0,49	99
751	088990384987	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	16	-235	0,72	129	0,72	0,32	-5	0,72	0,66	-7	0,65	5,89	0,66	0,35	0,25	0,27	0,34	99
752	077990141926	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	19	-237	0,53	137	0,52	0,39	-3	0,52	1,00	1	0,49	21,64	0,47	-0,18	0,13	0,03	0,16	99
753	065990544869	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	-241	0,66	127	0,66	0,27	-6	0,66	0,70	-5	0,62	14,23	0,58	0,60	0,05	0,31	0,05	99
754	059990426818	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	20	-241	0,63	127	0,62	0,24	-7	0,62	0,66	-6	0,57	12,92	0,55	0,49	0,13	0,86	0,16	99
755	065990370649	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	15	-242	0,74	144	0,74	0,36	-3	0,74	1,11	6	0,71	20,69	0,68	0,79	0,46	0,62	0,60	99
756	061990803957	DEL VILLANO NUNZIA	NO	17	-243	0,69	137	0,70	0,32	-5	0,70	0,80	-3	0,68	17,73	0,63	0,94	0,35	0,79	0,48	99
757	061990740409	DEL VILLANO NUNZIA	NO	16	-244	0,73	135	0,74	0,33	-5	0,74	0,55	-7	0,73	17,09	0,67	1,35	0,36	0,99	0,49	99
758	061991062444	RUSSO ANGELO	NO	20	-245	0,64	133	0,62	0,36	-5	0,62	0,79	-4	0,58	17,95	0,56	0,30	0,05	0,07	0,05	99
759	061990779107	VARONE SAVERIO	NO	17	-246	0,69	129	0,70	0,24	-5	0,70	0,60	-4	0,68	12,97	0,63	1,86	0,36	0,59	0,50	99
760	061990862157	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	18	-248	0,66	132	0,66	0,30	-5	0,66	0,82	-1	0,62	16,10	0,58	0,60	0,05	0,31	0,05	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	061991055335	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	-248	0,64	131	0,63	0,23	-6	0,63	0,71	-4	0,58	13,12	0,56	1,25	0,41	1,10	0,54	99
762	065990653893	FERRO STEFANO	NO	20	-248	0,64	128	0,62	0,33	-4	0,62	0,67	-4	0,57	16,40	0,55	0,83	0,40	-0,30	0,54	99
763	061990984783	SOC. SEM. ZARA - SOC. AGR.	NO	19	-249	0,62	128	0,60	0,23	-7	0,60	0,62	-6	0,53	11,58	0,52	0,91	0,37	1,00	0,50	99
764	078990303431	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	-250	0,71	153	0,71	0,37	-2	0,71	1,03	6	0,68	21,55	0,65	3,74	0,44	0,59	0,57	99
765	088990383692	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	17	-250	0,66	151	0,66	0,46	-2	0,66	1,12	3	0,62	24,38	0,58	0,71	0,36	0,71	0,50	99
766	061990757696	CORSO FRANCESCA	NO	16	-251	0,75	127	0,76	0,23	-6	0,76	0,74	-2	0,76	13,19	0,70	0,44	0,41	0,79	0,55	99
767	061990782437	VAIO SALVATORE	NO	17	-253	0,69	133	0,70	0,25	-7	0,70	0,88	-2	0,68	15,29	0,63	1,06	0,36	0,71	0,50	99
768	061990917865	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	-255	0,70	133	0,62	0,28	-6	0,62	0,83	-4	0,58	15,14	0,56	2,08	0,40	-0,19	0,53	99
769	059990326642	DI BONI ALESSANDRO	NO	16	-256	0,74	133	0,75	0,31	-5	0,75	0,78	-3	0,76	18,56	0,69	1,02	0,07	0,26	0,09	99
770	061990861269	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	-256	0,70	138	0,69	0,42	-6	0,69	0,87	-8	0,66	23,27	0,62	1,70	0,37	-0,87	0,50	99
771	065990589844	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	19	-258	0,72	128	0,72	0,26	-6	0,72	0,70	-3	0,70	15,04	0,66	0,88	0,40	0,38	0,54	99
772	059990320569	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	-259	0,75	137	0,77	0,29	-4	0,77	0,89	4	0,77	16,85	0,71	1,33	0,38	0,74	0,52	99
773	094990061756	F.LLI ANGIOLILLO SOC AGR	NO	13	-261	0,75	129	0,77	0,29	-4	0,77	0,70	-1	0,77	15,82	0,71	0,52	0,13	0,47	0,17	99
774	061990648893	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	15	-263	0,75	132	0,77	0,34	-3	0,77	1,11	6	0,76	20,31	0,70	-0,89	0,39	-0,11	0,53	99
775	016990679659	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	-263	0,70	132	0,71	0,33	-7	0,71	0,76	-8	0,68	17,90	0,63	0,60	0,05	0,31	0,05	99
776	059990409916	MASTROBATTISTA ENZO	NO	19	-264	0,69	128	0,69	0,22	-8	0,69	0,64	-8	0,64	22,59	0,62	2,19	0,38	0,30	0,52	99
777	061991015449	RUSSO ANGELO	NO	19	-265	0,70	133	0,69	0,33	-6	0,69	0,96	-2	0,66	21,05	0,62	0,20	0,05	0,16	0,05	99
778	061990811589	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	-267	0,73	128	0,73	0,30	-6	0,73	0,83	-5	0,71	17,17	0,67	0,08	0,09	0,08	0,11	99
779	001990930482	CHICCO LUCA	NO	16	-267	0,70	128	0,70	0,28	-7	0,70	0,73	-7	0,68	15,43	0,63	0,60	0,05	0,31	0,05	99
780	061990938896	VARONE SAVERIO	NO	19	-271	0,63	134	0,61	0,34	-5	0,61	0,98	1	0,55	20,65	0,54	0,40	0,05	-0,07	0,05	99
781	003990129042	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	17	-272	0,74	131	0,75	0,29	-6	0,75	0,66	-6	0,73	15,44	0,69	0,69	0,11	0,92	0,12	99
782	059990328440	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	16	-274	0,74	127	0,75	0,24	-7	0,75	0,71	-5	0,74	13,80	0,69	0,44	0,41	0,92	0,54	99
783	059990343991	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	17	-275	0,70	137	0,71	0,31	-5	0,71	0,73	-4	0,68	16,38	0,63	2,04	0,36	0,63	0,49	99
784	065990666561	TORRE VINCENZO	NO	20	-275	0,64	135	0,62	0,40	-5	0,62	0,97	-3	0,58	20,64	0,56	0,25	0,05	-0,44	0,05	99
785	061990760542	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	17	-276	0,70	141	0,70	0,31	-7	0,70	1,01	-3	0,68	19,37	0,63	0,77	0,36	1,26	0,50	99
786	061990730691	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	16	-277	0,71	129	0,72	0,30	-7	0,72	0,75	-7	0,69	17,06	0,65	0,60	0,05	0,31	0,05	99
787	059990412653	CRISTINI FRANCESCO	NO	19	-277	0,62	131	0,60	0,33	-6	0,60	0,82	-5	0,54	15,13	0,53	1,03	0,37	-0,34	0,49	99
788	088990355105	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	18	-278	0,72	131	0,72	0,27	-7	0,72	0,54	-10	0,64	2,27	0,66	1,40	0,37	1,25	0,51	99
789	061990532588	FRIOZZI FRANCESCA	NO	13	-282	0,77	132	0,78	0,28	-8	0,78	0,99	-5	0,79	17,69	0,73	-0,29	0,25	0,89	0,34	99
790	061990686698	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	16	-283	0,74	128	0,75	0,25	-8	0,75	0,70	-8	0,75	14,51	0,69	0,87	0,13	0,77	0,16	99
791	061990654985	CARLINO GIUSEPPE	NO	16	-284	0,71	128	0,73	0,28	-7	0,73	0,91	-2	0,71	16,44	0,66	0,40	0,05	-0,01	0,05	99
792	061990880113	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	-284	0,70	135	0,69	0,34	-7	0,69	0,79	-8	0,66	17,86	0,63	0,53	0,40	0,70	0,54	99
793	061990775028	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	17	-287	0,74	129	0,75	0,28	-6	0,75	0,74	-5	0,75	15,56	0,69	1,25	0,43	0,25	0,55	99
794	026990309702	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	11	-290	0,73	135	0,75	0,33	-6	0,75	1,16	2	0,75	20,20	0,68	-0,53	0,36	0,33	0,50	99
795	061990971634	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	-293	0,64	143	0,63	0,41	-6	0,63	1,03	-5	0,58	21,18	0,56	1,42	0,40	-0,05	0,54	99
796	061990719464	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	-296	0,62	130	0,60	0,29	-9	0,60	0,83	-9	0,54	16,06	0,53	1,08	0,18	0,11	0,25	99
797	065990439456	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	-297	0,75	134	0,77	0,31	-6	0,77	0,89	-2	0,77	18,34	0,71	0,67	0,38	0,65	0,52	99
798	061990956926	GALLO UMBERTO	NO	19	-299	0,58	136	0,56	0,38	-4	0,56	0,99	0	0,50	19,19	0,48	0,20	0,05	0,16	0,05	99
799	061990799885	F.LLI PELLINO	NO	17	-303	0,74	128	0,74	0,28	-7	0,74	1,00	-1	0,72	18,33	0,68	0,19	0,37	-0,13	0,51	99
800	061990915110	AZ. AGR. PETRELLA E BONETTO	NO	19	-303	0,67	130	0,66	0,30	-8	0,66	0,70	-9	0,62	14,68	0,59	0,35	0,36	0,93	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
801	059990325793	REALACCI SEVERINO	NO	16	-305	0,66	128	0,66	0,30	-7	0,66	0,72	-7	0,61	15,05	0,58	0,60	0,05	0,31	0,05	99
802	088990420334	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	-308	0,63	139	0,61	0,42	-7	0,61	1,01	-7	0,55	22,73	0,54	0,21	0,05	0,14	0,05	99
803	061990878220	CORSO FRANCESCA	NO	18	-309	0,72	130	0,73	0,28	-8	0,73	0,87	-6	0,71	16,36	0,66	0,91	0,39	0,25	0,53	99
804	061990841507	MARTINO ELENA	NO	18	-310	0,57	129	0,55	0,33	-9	0,55	0,82	-11	0,48	16,07	0,47	0,25	0,05	0,08	0,05	99
805	061990811135	ZOOTECNICA PAPA	NO	17	-317	0,71	127	0,71	0,23	-9	0,71	0,63	-10	0,69	12,30	0,64	1,10	0,37	1,20	0,50	99
806	059990359013	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	18	-321	0,70	131	0,70	0,32	-7	0,70	0,87	-5	0,68	18,15	0,63	1,49	0,36	-0,26	0,50	99
807	065990514238	EREDI DI FRANCESCO PIERRI SDF	NO	18	-324	0,69	138	0,69	0,37	-8	0,69	1,13	-4	0,66	23,01	0,62	0,05	0,12	0,34	0,15	99
808	030990222406	SOC. AGR. AITA MAURO SS	NO	13	-325	0,73	135	0,75	0,22	-10	0,75	1,22	1	0,74	15,94	0,68	1,29	0,36	0,62	0,50	99
809	077990123979	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	18	-330	0,69	138	0,69	0,41	-6	0,69	1,05	-2	0,65	23,98	0,62	-0,30	0,37	0,34	0,50	99
810	065990324932	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	13	-331	0,71	131	0,72	0,38	-8	0,72	0,91	-9	0,71	21,19	0,65	-0,20	0,05	0,00	0,05	99
811	061990236968	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	09	-331	0,66	128	0,65	0,34	-8	0,65	0,90	-7	0,61	17,68	0,58	-0,10	0,05	-0,15	0,05	99
812	059990357547	FEUDO AMERICO	NO	17	-333	0,73	130	0,75	0,34	-8	0,75	0,68	-10	0,73	19,89	0,68	1,14	0,39	0,20	0,53	99
813	061990799481	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	17	-337	0,64	131	0,62	0,36	-8	0,62	0,76	-11	0,57	17,32	0,55	0,61	0,12	0,23	0,15	99
814	065990612659	AZ. AGR. ALL.CA.NO. S.S.	NO	19	-346	0,66	138	0,65	0,42	-7	0,65	1,02	-7	0,61	22,08	0,58	0,40	0,05	-0,01	0,05	99
815	061990544138	DEL VILLANO NUNZIA	NO	15	-349	0,69	130	0,70	0,34	-9	0,70	1,02	-7	0,68	20,23	0,63	-0,20	0,05	0,00	0,05	99
816	065990518983	IL CASEFICIO POLITO SRL	NO	17	-350	0,69	131	0,69	0,33	-11	0,69	0,87	-13	0,66	18,64	0,62	0,69	0,37	0,27	0,51	99
817	059990429457	DI BENEDETTO ROBERTO	NO	20	-351	0,58	142	0,55	0,45	-9	0,55	1,00	-11	0,49	21,41	0,48	0,60	0,05	0,31	0,05	99
818	060990197466	GIULIANI ALVIDIO	NO	18	-354	0,69	130	0,70	0,32	-9	0,70	0,86	-8	0,67	18,25	0,63	0,60	0,05	0,31	0,05	99
819	061990824042	RUSSO ANGELO	NO	17	-355	0,74	131	0,76	0,35	-10	0,76	0,93	-9	0,75	21,75	0,69	0,26	0,05	0,09	0,05	99
820	059990326643	DI BONI ALESSANDRO	NO	16	-361	0,73	138	0,75	0,33	-10	0,75	0,92	-10	0,75	19,68	0,68	1,65	0,36	0,82	0,50	99
821	059990377175	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	18	-368	0,70	144	0,71	0,43	-7	0,71	1,07	-5	0,69	23,30	0,64	-0,31	0,37	1,45	0,51	99
822	061990704362	RUSSO ANGELO	NO	15	-369	0,73	138	0,74	0,44	-8	0,74	1,13	-7	0,72	27,62	0,67	-0,20	0,05	0,00	0,05	99
823	077990081853	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	13	-375	0,76	136	0,78	0,44	-8	0,78	1,15	-6	0,78	26,47	0,72	-1,14	0,42	0,14	0,55	99
824	061990840865	GAMBERO STEFANO	NO	17	-391	0,66	141	0,65	0,45	-8	0,65	1,13	-6	0,61	22,77	0,58	0,20	0,05	0,16	0,05	99
825	059990268195	SPERDUTI LUCA	NO	15	-396	0,74	130	0,76	0,35	-10	0,76	0,73	-14	0,76	18,82	0,69	0,66	0,36	0,68	0,50	99
826	061990882303	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	18	-396	0,68	129	0,68	0,39	-11	0,68	0,88	-15	0,16	-13,36	0,61	-0,28	0,39	0,10	0,52	99
827	059990320915	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	16	-399	0,73	129	0,74	0,37	-10	0,74	0,87	-12	0,73	20,47	0,67	0,25	0,05	0,08	0,05	99
828	061990606482	SCHIAVONE LUIGI	NO	14	-399	0,70	128	0,70	0,35	-11	0,70	0,96	-13	0,62	7,17	0,63	-0,20	0,05	0,00	0,05	99
829	060990196762	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	18	-425	0,72	133	0,72	0,33	-11	0,72	1,13	-6	0,70	21,19	0,66	0,89	0,39	0,09	0,53	99
830	061990823996	VARONE SAVERIO	NO	18	-426	0,73	127	0,73	0,33	-13	0,73	0,95	-14	0,71	20,64	0,67	0,40	0,05	-0,07	0,05	99
831	061990699696	VARONE SAVERIO	NO	16	-433	0,72	129	0,73	0,39	-11	0,73	0,90	-14	0,72	22,92	0,67	1,74	0,37	-1,03	0,50	99
832	059990394459	FEUDO ALDO	NO	19	-441	0,67	152	0,66	0,52	-12	0,66	1,34	-12	0,62	28,82	0,59	1,02	0,38	0,42	0,51	99
833	061990485885	FRIOZZI FRANCESCA	NO	12	-452	0,75	131	0,76	0,37	-15	0,76	1,14	-17	0,77	23,27	0,70	-0,02	0,05	0,00	0,06	99
834	093990163503	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	15	-463	0,72	128	0,73	0,45	-13	0,73	1,06	-18	0,68	11,31	0,66	-1,22	0,19	-0,43	0,26	99
835	088990343924	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	15	-474	0,69	148	0,69	0,57	-12	0,69	1,39	-14	0,65	30,92	0,62	-0,18	0,05	-0,04	0,05	99
836	042990044386	TRIONFI HONORATI	NO	16	-484	0,66	144	0,66	0,49	-15	0,66	1,34	-16	0,51	6,06	0,59	0,87	0,09	-0,24	0,11	99
837	060990182669	GIULIANI ALVIDIO	NO	17	-486	0,74	129	0,75	0,40	-15	0,75	0,97	-18	0,74	23,23	0,68	0,59	0,38	-0,40	0,51	99
838	065990388336	EREDI PASSARO RAFFAELE SRL AGR.	NO	14	-487	0,74	128	0,76	0,30	-16	0,76	0,93	-16	0,75	19,58	0,70	0,66	0,35	0,80	0,48	99
839	060990170828	BARCHIESI FRANCO	NO	16	-536	0,72	131	0,73	0,41	-17	0,73	0,96	-22	0,72	21,48	0,66	0,39	0,36	0,32	0,49	99