

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	1.018	0,72	142	0,74	-0,03	43	0,74	-0,33	57	0,74	-3,08	0,68	0,25	0,36	2,05	0,50	99
2	065990571233	AZ. AGR. PROBO DARIO	NO	18	907	0,65	127	0,64	-0,08	36	0,64	-0,23	52	0,56	-8,58	0,58	0,60	0,31	0,25	0,43	99
3	059990424634	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	875	0,70	126	0,70	-0,15	33	0,70	-0,41	48	0,67	-9,68	0,64	1,41	0,40	1,31	0,53	99
4	061990828354	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	18	836	0,73	125	0,73	-0,11	32	0,73	-0,39	45	0,72	-6,38	0,67	-1,11	0,40	2,41	0,54	99
5	059990403568	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	20	813	0,65	122	0,64	-0,10	32	0,64	-0,36	46	0,59	-5,07	0,58	1,18	0,46	0,27	0,57	99
6	061990700526	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	16	772	0,76	120	0,78	-0,01	34	0,78	-0,57	39	0,78	-3,07	0,72	0,00	0,42	0,47	0,55	99
7	061990943423	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	19	728	0,66	127	0,66	-0,13	26	0,66	-0,02	50	0,61	-4,33	0,58	0,76	0,36	1,30	0,49	99
8	061990918530	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	727	0,73	122	0,73	-0,12	27	0,73	-0,40	37	0,72	-6,19	0,67	1,37	0,40	1,07	0,54	99
9	088990418875	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	18	723	0,72	135	0,73	-0,12	26	0,73	-0,24	45	0,55	-18,45	0,66	2,41	0,38	2,26	0,52	99
10	077990138633	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	715	0,71	126	0,70	0,00	32	0,70	-0,23	44	0,67	-0,39	0,64	1,24	0,18	-0,04	0,20	99
11	065990560911	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	17	712	0,59	125	0,57	-0,15	25	0,57	-0,27	41	0,50	-5,61	0,49	0,51	0,36	2,24	0,50	99
12	059990425199	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	695	0,69	122	0,69	-0,04	29	0,69	-0,27	38	0,66	-2,74	0,62	0,01	0,40	0,71	0,53	99
13	071990223862	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	18	682	0,66	131	0,66	-0,05	27	0,66	-0,18	39	0,62	-2,72	0,58	1,04	0,35	1,60	0,48	99
14	059990457596	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	682	0,64	121	0,63	-0,08	27	0,63	-0,30	38	0,58	-4,27	0,57	1,10	0,17	0,54	0,19	99
15	019991661978	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	668	0,74	120	0,75	-0,04	29	0,75	-0,34	37	0,75	-2,90	0,70	-0,85	0,43	1,32	0,55	99
16	059990395430	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	667	0,70	124	0,70	-0,04	28	0,70	-0,27	37	0,67	-4,10	0,64	0,59	0,44	0,87	0,56	99
17	065990578893	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	18	667	0,69	130	0,69	0,00	31	0,69	0,00	48	0,18	-17,00	0,62	-0,84	0,40	1,40	0,53	99
18	061990754703	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	650	0,77	121	0,78	-0,12	25	0,78	-0,24	42	0,77	-5,83	0,72	0,10	0,44	1,68	0,57	99
19	071990211587	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	17	647	0,79	126	0,79	-0,13	23	0,79	-0,38	29	0,78	-6,78	0,75	1,23	0,50	2,58	0,63	99
20	065990551909	PAGANO GIUSEPPE	NO	17	640	0,74	123	0,75	-0,10	25	0,75	-0,28	35	0,73	-4,99	0,68	1,61	0,40	1,13	0,53	99
21	059990320590	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	638	0,73	121	0,73	-0,04	26	0,73	-0,13	39	0,71	-1,96	0,67	-0,14	0,44	0,58	0,55	99
22	077990138606	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	633	0,70	130	0,70	-0,08	26	0,70	-0,26	39	0,67	-4,66	0,64	2,12	0,43	1,61	0,55	99
23	065990702387	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	21	632	0,64	120	0,63	-0,12	24	0,63	-0,40	32	0,58	-5,93	0,56	1,96	0,40	1,06	0,54	99
24	019991918776	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	19	628	0,65	120	0,63	-0,07	25	0,63	-0,29	34	0,59	-5,64	0,57	0,42	0,15	1,01	0,17	99
25	060990207098	POPOLLA GIACINTO	SI	19	613	0,78	126	0,78	-0,06	26	0,78	-0,46	30	0,77	-5,68	0,74	1,24	0,52	2,16	0,64	99
26	060990161832	LAURETTI MAURO	NO	16	596	0,72	129	0,72	0,03	28	0,72	-0,05	40	0,70	0,18	0,66	0,06	0,36	1,02	0,50	99
27	061990787737	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	590	0,75	120	0,76	-0,05	25	0,76	-0,24	36	0,75	-3,41	0,69	-0,58	0,37	1,50	0,51	99
28	078990303480	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	575	0,70	125	0,70	0,05	27	0,70	-0,14	36	0,67	2,15	0,64	0,32	0,41	0,28	0,54	99
29	078990267240	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	567	0,73	121	0,74	-0,07	23	0,74	-0,15	37	0,72	-4,31	0,68	-0,16	0,44	1,48	0,56	99
30	059990433561	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	20	565	0,70	128	0,69	-0,01	24	0,69	0,03	37	0,66	1,81	0,63	-0,17	0,40	1,36	0,53	99
31	065990678480	BOREAL SRL	NO	21	564	0,64	123	0,63	-0,03	24	0,63	-0,14	36	0,59	-2,01	0,57	0,01	0,41	1,16	0,54	99
32	065990662845	PAGANO GIUSEPPE	NO	20	557	0,64	130	0,62	-0,03	22	0,62	-0,09	34	0,57	-1,11	0,55	0,64	0,40	1,94	0,53	99
33	060990133729	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	16	554	0,74	130	0,76	-0,01	25	0,76	0,12	43	0,75	0,48	0,70	0,13	0,39	1,32	0,53	99
34	076990374491	IMPRESA FAM. AGR. PEPE GIOVANNI	NO	19	554	0,68	120	0,68	-0,06	21	0,68	-0,31	27	0,65	-3,54	0,61	1,12	0,35	0,93	0,48	99
35	061990943880	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	550	0,80	121	0,81	-0,15	20	0,81	-0,19	39	0,79	-7,04	0,76	-0,23	0,54	2,84	0,64	99
36	071990200758	RINALDI ROSA	NO	17	550	0,72	123	0,73	0,04	25	0,73	0,05	38	0,71	0,72	0,67	-0,29	0,10	0,04	0,12	99
37	076990366122	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	18	547	0,73	126	0,73	-0,07	22	0,73	-0,25	31	0,72	-4,26	0,67	2,16	0,42	1,31	0,54	99
38	015990397815	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	16	547	0,72	124	0,73	-0,02	24	0,73	-0,21	36	0,72	-2,23	0,66	-0,26	0,37	1,84	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
39	059990422035	PETRUZZELLI MARCO	NO	19	542	0,72	120	0,73	-0,02	23	0,73	-0,12	34	0,71	-0,65	0,67	-0,91	0,40	1,15	0,53	99
40	059990425304	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	542	0,65	131	0,63	-0,01	24	0,63	-0,12	33	0,59	-1,55	0,58	2,36	0,43	0,97	0,56	99
41	076990366155	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	528	0,70	129	0,70	-0,02	23	0,70	-0,17	32	0,67	-1,18	0,64	1,61	0,42	1,48	0,52	99
42	059990408910	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	19	514	0,66	121	0,66	0,00	23	0,66	0,04	38	0,62	0,52	0,58	-0,92	0,36	0,89	0,49	99
43	059990349871	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	511	0,76	131	0,77	0,04	23	0,77	-0,09	32	0,76	0,83	0,71	0,55	0,44	1,55	0,58	99
44	059990375600	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	18	507	0,69	121	0,69	-0,01	23	0,69	-0,19	29	0,65	-1,94	0,62	-0,31	0,37	1,35	0,51	99
45	093990113765	CAPOVILLA MICHELE	NO	12	505	0,80	140	0,81	0,03	23	0,81	-0,10	32	0,81	0,98	0,76	2,76	0,43	2,05	0,57	99
46	065990597908	BOREAL SRL	SI	19	504	0,78	124	0,78	-0,03	22	0,78	-0,41	28	0,76	-5,68	0,74	1,97	0,51	1,43	0,57	99
47	059990389873	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	19	502	0,70	122	0,69	-0,10	19	0,69	-0,38	25	0,66	-5,25	0,63	0,97	0,38	2,54	0,52	99
48	061990992248	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	502	0,66	121	0,65	-0,06	20	0,65	-0,11	33	0,61	-2,56	0,58	-0,14	0,36	1,71	0,49	99
49	061991047854	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	20	490	0,64	122	0,62	0,02	22	0,62	0,24	39	0,57	2,13	0,56	2,25	0,38	-1,88	0,51	99
50	059990337861	REALACCI SEVERINO	NO	17	489	0,59	121	0,56	0,04	22	0,56	0,03	31	0,50	1,06	0,49	0,08	0,05	-0,12	0,05	99
51	065990709145	PAGANO GIUSEPPE	NO	21	488	0,64	122	0,63	-0,02	19	0,63	-0,14	25	0,58	-1,59	0,56	1,22	0,40	0,68	0,54	99
52	059990425300	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	486	0,71	128	0,70	0,09	25	0,70	0,12	37	0,67	3,83	0,64	0,53	0,17	-0,02	0,19	99
53	065990618103	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	20	485	0,69	124	0,69	-0,02	21	0,69	-0,14	31	0,65	-1,58	0,62	1,16	0,40	1,09	0,54	99
54	059990435767	COMPAGNO DANIELE	NO	21	485	0,64	129	0,62	-0,02	21	0,62	-0,09	33	0,57	-1,45	0,55	1,50	0,40	1,54	0,53	99
55	059990450132	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	20	484	0,69	121	0,68	-0,03	20	0,68	-0,23	28	0,64	-2,71	0,61	-0,11	0,40	1,77	0,53	99
56	059990265039	PETRUZZELLI MARCO	NO	14	479	0,75	128	0,76	0,07	24	0,76	0,30	46	0,74	4,52	0,70	0,03	0,41	-0,08	0,55	99
57	076990410815	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	22	466	0,22	121	0,22	-0,01	20	0,22	-0,15	29	0,22	-2,53	0,34	1,45	0,17	0,30	0,19	99
58	065990665622	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	20	464	0,70	124	0,70	0,02	22	0,70	-0,20	30	0,67	-0,15	0,64	1,12	0,43	0,95	0,55	99
59	060990146263	NAPOLEONI ANNA MARIA	SI	15	462	0,79	123	0,79	0,11	24	0,79	-0,22	23	0,78	1,65	0,75	1,31	0,50	-0,44	0,63	99
60	059990325072	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	16	459	0,77	120	0,78	-0,02	19	0,78	-0,04	31	0,78	-0,89	0,73	-0,04	0,43	0,97	0,55	99
61	059990327422	AZ. AGR. PERSEO	NO	16	450	0,74	122	0,75	0,02	21	0,75	0,14	36	0,74	1,56	0,68	0,19	0,05	0,03	0,05	99
62	059990324856	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	17	449	0,73	128	0,74	0,03	20	0,74	0,08	32	0,73	1,73	0,67	0,20	0,37	1,22	0,50	99
63	061991037188	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	20	448	0,80	125	0,80	-0,03	20	0,80	-0,11	32	0,78	-2,78	0,76	-0,78	0,57	2,73	0,63	99
64	059990293048	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	15	445	0,77	128	0,78	0,07	22	0,78	0,07	32	0,78	3,31	0,73	0,92	0,41	0,35	0,54	99
65	060990169229	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	16	443	0,71	122	0,71	-0,02	19	0,71	0,07	34	0,67	0,13	0,64	0,63	0,41	0,57	0,55	99
66	065990437643	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	16	435	0,70	122	0,70	0,06	22	0,70	-0,09	24	0,68	7,19	0,63	-0,76	0,36	1,06	0,50	99
67	003990156169	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	430	0,65	126	0,64	0,06	21	0,64	0,00	30	0,59	1,88	0,58	1,35	0,17	0,15	0,19	99
68	065990717396	AZ. AGR. TEMPIO	NO	21	424	0,63	121	0,61	-0,02	18	0,61	-0,11	26	0,55	-0,89	0,54	0,48	0,39	1,19	0,53	99
69	059990424631	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	421	0,70	121	0,70	-0,04	18	0,70	-0,16	27	0,67	-2,99	0,64	0,60	0,41	1,55	0,54	99
70	061990984897	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	418	0,68	124	0,68	-0,05	17	0,68	-0,03	28	0,64	-1,54	0,60	1,32	0,38	1,43	0,52	99
71	059990346913	COMPAGNO DANIELE	NO	17	410	0,76	127	0,78	0,01	19	0,78	-0,07	28	0,78	0,59	0,72	0,64	0,43	1,72	0,57	99
72	056990174746	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	408	0,74	121	0,76	0,03	19	0,76	-0,05	26	0,76	0,48	0,70	1,20	0,36	0,12	0,49	99
73	061990892056	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	406	0,81	122	0,81	-0,10	15	0,81	-0,10	28	0,80	-4,87	0,78	1,65	0,55	1,87	0,67	99
74	065990551952	PAGANO GIUSEPPE	NO	18	405	0,73	122	0,74	0,02	18	0,74	0,04	31	0,72	0,67	0,67	1,47	0,41	-0,06	0,55	99
75	061990979491	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	403	0,87	127	0,86	0,04	19	0,86	-0,29	20	0,83	-0,65	0,82	0,44	0,57	2,24	0,67	99
76	093990185350	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	401	0,74	127	0,75	0,07	20	0,75	-0,06	25	0,75	2,57	0,69	0,37	0,38	1,23	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
77	061990676994	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	16	400	0,75	124	0,76	0,04	18	0,76	0,12	33	0,75	3,20	0,70	1,04	0,36	0,08	0,49	99
78	071990182826	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	15	399	0,79	122	0,80	-0,06	14	0,80	-0,21	17	0,79	-3,49	0,75	0,63	0,47	2,43	0,60	99
79	059990457816	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	397	0,65	129	0,64	0,06	20	0,64	0,07	31	0,60	3,02	0,58	2,13	0,17	0,11	0,19	99
80	065990682645	AZ. AGR. S. NICOLA RUSSO GIOVANN	NO	21	397	0,53	126	0,51	-0,07	15	0,51	-0,17	22	0,45	-2,82	0,44	2,08	0,36	2,07	0,50	99
81	061990993543	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	392	0,87	127	0,85	0,05	18	0,85	-0,25	20	0,83	-0,24	0,82	0,49	0,57	2,17	0,66	99
82	077990157166	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	21	391	0,64	124	0,62	0,01	17	0,62	0,01	26	0,56	0,93	0,55	0,37	0,39	1,34	0,53	99
83	065990717873	AZ. AGR. S. NICOLA RUSSO GIOVANN	NO	21	391	0,56	123	0,54	-0,06	16	0,54	-0,22	20	0,47	-1,75	0,46	1,14	0,36	2,22	0,50	99
84	059990395438	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	385	0,65	123	0,63	0,01	18	0,63	-0,11	25	0,59	-1,73	0,57	1,32	0,45	1,03	0,56	99
85	061991068152	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	21	375	0,64	121	0,63	0,01	17	0,63	-0,17	24	0,58	0,80	0,57	0,78	0,12	1,15	0,13	99
86	059990430867	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	20	372	0,64	121	0,63	0,04	17	0,63	-0,08	21	0,58	0,42	0,56	0,37	0,40	0,83	0,54	99
87	065990474988	MORESE FILIPPO	SI	16	371	0,81	126	0,82	0,08	19	0,82	0,27	37	0,81	6,16	0,78	1,98	0,62	-1,05	0,69	99
88	059990403204	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	19	371	0,71	123	0,70	0,02	17	0,70	-0,01	28	0,67	-0,39	0,64	0,41	0,45	1,18	0,56	99
89	059990351441	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	366	0,75	121	0,75	0,06	19	0,75	-0,08	26	0,73	1,28	0,69	1,68	0,45	-0,31	0,57	99
90	059990359948	DIODATO CARMINE	NO	18	365	0,73	123	0,73	0,08	19	0,73	-0,01	24	0,63	-4,17	0,67	-0,69	0,39	1,07	0,53	99
91	059990318987	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	16	364	0,73	125	0,74	0,05	18	0,74	0,06	26	0,72	3,18	0,67	1,00	0,41	0,50	0,54	99
92	093990185298	CAPOVILLA MICHELE	NO	16	362	0,74	132	0,76	0,07	18	0,76	0,09	26	0,75	1,84	0,70	2,04	0,40	0,72	0,53	99
93	059990338637	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	17	361	0,76	121	0,77	0,00	16	0,77	-0,05	23	0,76	0,78	0,71	1,29	0,44	0,72	0,56	99
94	059990404481	AZ. AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	19	358	0,71	121	0,70	-0,02	15	0,70	-0,04	23	0,67	-1,25	0,64	1,09	0,41	1,06	0,55	99
95	059990233276	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	14	356	0,78	130	0,79	0,06	18	0,79	0,22	33	0,78	4,42	0,74	1,09	0,48	0,71	0,61	99
96	061991047877	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	20	354	0,86	127	0,85	0,06	17	0,85	-0,23	19	0,83	0,05	0,81	0,51	0,57	2,21	0,66	99
97	078990267232	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	354	0,75	128	0,76	0,11	20	0,76	0,02	27	0,75	5,40	0,70	1,41	0,46	0,25	0,59	99
98	060990188582	POPOLLA GIACINTO	NO	17	354	0,74	123	0,75	0,06	18	0,75	0,00	24	0,75	2,60	0,69	0,65	0,36	0,49	0,50	99
99	061991037189	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	20	351	0,87	127	0,85	0,06	17	0,85	-0,22	19	0,83	0,20	0,82	0,49	0,57	2,22	0,66	99
100	065990642558	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	348	0,64	121	0,62	0,02	16	0,62	0,08	26	0,57	1,23	0,55	1,67	0,40	-0,13	0,54	99
101	061991123160	SOC. AGR. F.LLI PASCARELLA SS	NO	21	348	0,62	123	0,60	-0,02	15	0,60	-0,08	22	0,55	-1,14	0,53	1,46	0,41	1,30	0,54	99
102	063990042794	F.LLI CASTALDO SOC. SEMPLICE	NO	16	341	0,59	126	0,56	0,06	17	0,56	0,34	35	0,50	4,29	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
103	059990383128	LOMBARDI MARIAOLIVA	NO	18	340	0,73	122	0,73	-0,01	15	0,73	-0,06	22	0,66	-2,38	0,67	1,80	0,38	0,89	0,51	99
104	065990665634	IL CASEIFICIO POLITO SRL	NO	20	340	0,64	124	0,62	0,05	17	0,62	-0,04	24	0,57	0,08	0,55	0,72	0,43	1,07	0,56	99
105	065990357328	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	14	335	0,76	121	0,77	0,07	18	0,77	0,16	31	0,76	2,83	0,71	-0,12	0,32	0,18	0,37	99
106	056990174752	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	17	327	0,74	123	0,75	0,06	17	0,75	0,01	23	0,75	1,91	0,69	-0,04	0,39	1,12	0,53	99
107	093990185377	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	326	0,74	125	0,75	0,04	16	0,75	-0,10	20	0,75	1,03	0,69	1,39	0,13	1,24	0,17	99
108	061991021983	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	20	325	0,65	125	0,63	0,06	16	0,63	-0,07	24	0,58	1,21	0,57	1,77	0,13	0,58	0,17	99
109	065990715081	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	21	325	0,63	125	0,61	0,05	15	0,61	-0,02	21	0,56	1,13	0,54	0,60	0,39	1,29	0,53	99
110	061990828352	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	17	324	0,75	136	0,75	0,09	17	0,75	0,12	26	0,73	4,59	0,69	2,25	0,47	1,21	0,59	99
111	061991080711	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	21	324	0,64	124	0,63	0,02	15	0,63	-0,12	20	0,58	0,40	0,56	0,60	0,41	1,96	0,54	99
112	061990949451	SOC. AGR. F.LLI PASCARELLA SS	NO	19	321	0,62	124	0,61	0,03	15	0,61	0,09	25	0,55	1,20	0,54	1,30	0,40	0,60	0,53	99
113	061990973462	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	19	320	0,70	127	0,70	-0,02	13	0,70	-0,04	21	0,67	-2,08	0,63	2,90	0,42	1,16	0,55	99
114	078990341109	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	320	0,22	126	0,22	0,01	15	0,22	-0,04	22	0,22	0,03	0,34	2,27	0,45	1,02	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
115	059990395235	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	312	0,73	122	0,74	0,10	18	0,74	0,02	24	0,72	2,57	0,68	0,50	0,45	0,16	0,56	99
116	065990409836	PALMIERI ANTONIO	NO	16	311	0,75	128	0,77	0,15	19	0,77	0,28	31	0,77	8,23	0,71	-0,64	0,41	0,48	0,54	99
117	061991037155	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	20	310	0,78	124	0,77	0,00	15	0,77	-0,06	24	0,76	3,07	0,74	1,36	0,57	1,53	0,63	99
118	061990959850	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	19	310	0,68	127	0,68	0,06	14	0,68	0,00	18	0,63	3,92	0,60	0,92	0,36	1,38	0,49	99
119	060990142201	FERRACCI EGIDIO & MAURO	NO	16	310	0,64	123	0,63	0,08	15	0,63	0,13	23	0,59	4,21	0,57	0,59	0,05	0,16	0,06	99
120	065990597860	BOREAL SRL	SI	19	307	0,80	128	0,80	0,12	18	0,80	0,17	29	0,78	6,70	0,76	-0,29	0,60	1,01	0,69	99
121	093990230722	CAPOVILLA MICHELE	NO	20	306	0,64	121	0,63	0,02	14	0,63	0,05	23	0,58	0,45	0,56	1,40	0,12	0,42	0,13	99
122	061990979539	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	19	305	0,70	130	0,70	0,09	16	0,70	0,29	30	0,66	4,30	0,63	0,33	0,43	1,01	0,54	99
123	060990173183	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	16	303	0,74	121	0,75	0,06	16	0,75	-0,02	20	0,74	2,82	0,69	1,57	0,43	0,01	0,57	99
124	059990432929	PETRUZZELLI MARCO	NO	20	302	0,64	122	0,62	0,07	16	0,62	0,24	30	0,57	3,90	0,55	0,02	0,13	0,17	0,16	99
125	061990956026	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	301	0,70	124	0,70	0,03	14	0,70	0,16	27	0,67	2,96	0,63	0,34	0,40	1,15	0,54	99
126	061990948473	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	19	299	0,62	121	0,60	0,09	16	0,60	0,20	26	0,54	4,03	0,52	-0,15	0,05	-0,01	0,05	99
127	059990395967	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	298	0,70	125	0,70	0,04	15	0,70	0,21	29	0,67	3,84	0,64	0,35	0,43	1,02	0,55	99
128	059990351436	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	292	0,74	121	0,75	0,06	15	0,75	-0,05	19	0,74	1,63	0,68	0,64	0,38	0,73	0,52	99
129	059990413135	AZ. AGR. FGD SAS	NO	20	292	0,70	121	0,69	0,04	15	0,69	0,00	21	0,66	0,44	0,63	0,61	0,12	0,92	0,16	99
130	065990642552	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	291	0,70	122	0,69	0,08	15	0,69	0,03	20	0,66	3,33	0,63	-0,31	0,40	1,15	0,54	99
131	061990971635	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	289	0,70	121	0,70	0,08	15	0,70	0,15	25	0,67	3,74	0,63	0,64	0,41	-0,15	0,54	99
132	065990637452	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	20	288	0,62	121	0,60	-0,02	12	0,60	-0,08	19	0,53	-1,32	0,52	1,31	0,36	1,55	0,50	99
133	061990952407	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	19	284	0,76	122	0,76	0,08	15	0,76	-0,03	20	0,74	2,62	0,71	-1,08	0,51	1,80	0,63	99
134	088990464190	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	20	283	0,64	123	0,63	-0,06	11	0,63	0,10	27	0,58	6,65	0,56	0,07	0,40	2,59	0,53	99
135	061991016187	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	20	282	0,69	122	0,68	0,09	15	0,68	0,15	25	0,64	4,21	0,61	0,03	0,05	0,35	0,05	99
136	059990403567	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	20	277	0,70	127	0,69	0,13	16	0,69	0,18	24	0,66	6,06	0,62	-0,21	0,40	0,78	0,53	99
137	078990141574	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	11	276	0,79	129	0,80	0,22	19	0,80	0,11	23	0,80	10,24	0,75	0,76	0,47	-0,29	0,60	99
138	061990993178	RUSSO ANGELO	NO	19	275	0,73	121	0,74	0,03	13	0,74	0,29	27	0,72	3,46	0,67	0,79	0,06	0,03	0,07	99
139	065990646544	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	20	275	0,59	122	0,57	0,02	13	0,57	0,14	23	0,50	1,83	0,49	1,10	0,37	0,62	0,50	99
140	059990364966	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	18	274	0,82	127	0,83	0,03	13	0,83	0,19	28	0,83	4,46	0,80	1,57	0,60	1,04	0,65	99
141	061990938468	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	19	274	0,69	135	0,69	0,18	17	0,69	0,29	25	0,65	8,88	0,62	0,54	0,36	0,82	0,50	99
142	093990092992	CAPOVILLA MICHELE	NO	09	273	0,78	123	0,79	0,01	12	0,79	-0,09	17	0,79	0,32	0,74	2,59	0,46	0,80	0,58	99
143	077990138515	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	273	0,70	124	0,70	0,14	17	0,70	0,14	26	0,67	5,57	0,64	0,43	0,16	0,00	0,19	99
144	065990630653	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	20	273	0,64	122	0,63	0,06	14	0,63	0,13	27	0,59	2,17	0,57	0,14	0,39	0,86	0,52	99
145	061990884562	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	19	273	0,63	123	0,61	0,06	14	0,61	0,11	21	0,56	2,08	0,54	0,89	0,36	0,50	0,49	99
146	061990799989	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	17	272	0,71	121	0,72	0,12	15	0,72	0,20	22	0,71	5,26	0,65	-0,10	0,36	-0,12	0,49	99
147	077990165207	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	21	272	0,63	127	0,62	0,13	14	0,62	0,32	23	0,56	8,36	0,55	-0,72	0,12	0,74	0,15	99
148	061991114261	MASTROMINICO ELVIRA	NO	21	269	0,64	126	0,62	0,03	12	0,62	0,08	18	0,58	1,04	0,56	0,74	0,41	1,70	0,54	99
149	061990876730	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	266	0,71	122	0,71	0,02	12	0,71	0,16	21	0,69	1,48	0,64	1,15	0,36	0,62	0,50	99
150	016990786162	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	266	0,70	123	0,70	0,08	15	0,70	0,19	25	0,66	3,94	0,63	1,11	0,40	-0,11	0,54	99
151	088990464212	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	20	265	0,63	122	0,61	-0,01	11	0,61	0,03	22	0,54	2,65	0,54	0,53	0,38	1,90	0,51	99
152	065990713106	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	21	265	0,63	121	0,61	0,03	13	0,61	0,02	20	0,56	0,92	0,55	1,32	0,40	0,66	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
153	078990323464	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	263	0,64	129	0,62	-0,02	11	0,62	-0,16	14	0,21	-17,97	0,56	3,28	0,41	2,13	0,54	99
154	061990797552	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	261	0,78	121	0,79	0,09	14	0,79	-0,12	17	0,79	2,82	0,74	0,86	0,45	0,70	0,59	99
155	061991114208	MASTROMINICO ELVIRA	NO	21	258	0,60	128	0,58	0,09	13	0,58	0,23	22	0,51	4,30	0,50	0,62	0,37	0,90	0,50	99
156	061990973449	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	19	256	0,70	127	0,69	0,13	16	0,69	0,21	25	0,66	6,18	0,63	1,01	0,10	0,04	0,11	99
157	059990395477	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	256	0,69	125	0,69	0,07	14	0,69	0,09	21	0,65	3,15	0,62	0,72	0,40	1,06	0,54	99
158	065990551941	PAGANO GIUSEPPE	NO	18	255	0,73	123	0,73	0,09	14	0,73	0,10	21	0,72	3,98	0,67	0,15	0,40	0,76	0,54	99
159	061990798691	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	254	0,72	121	0,73	0,11	14	0,73	0,26	25	0,71	5,09	0,67	-1,41	0,40	0,67	0,54	99
160	065990662829	PAGANO GIUSEPPE	NO	20	250	0,63	127	0,61	0,04	12	0,61	0,27	25	0,56	2,70	0,55	0,98	0,40	1,12	0,54	99
161	088990458084	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	19	248	0,68	121	0,67	0,04	11	0,67	0,11	19	0,63	1,56	0,60	-0,21	0,37	1,45	0,50	99
162	065990645700	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	248	0,64	121	0,63	0,04	12	0,63	-0,02	18	0,58	1,14	0,56	1,58	0,41	0,59	0,54	99
163	061990918571	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	247	0,70	128	0,70	0,04	12	0,70	0,11	19	0,67	3,69	0,64	2,62	0,43	0,87	0,56	99
164	059990400918	FEUDI FRANCO	NO	19	247	0,59	121	0,56	0,07	13	0,56	0,21	21	0,50	3,91	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
165	061990775978	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	17	245	0,69	121	0,69	0,03	11	0,69	0,08	17	0,65	1,65	0,62	-1,31	0,35	2,23	0,47	99
166	061990982924	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	20	242	0,70	122	0,70	0,01	11	0,70	0,08	21	0,66	0,89	0,63	0,89	0,40	1,33	0,54	99
167	065990626229	PALMIERI ANTONIO	NO	21	240	0,64	125	0,63	0,07	12	0,63	-0,08	15	0,58	3,86	0,57	0,84	0,43	1,73	0,55	99
168	071990253123	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	NO	20	238	0,62	122	0,61	0,02	12	0,61	0,14	23	0,56	2,04	0,55	1,29	0,15	0,81	0,17	99
169	065990595411	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	NO	20	237	0,69	122	0,69	0,07	12	0,69	0,21	20	0,65	3,78	0,62	-0,42	0,36	1,09	0,50	99
170	060990198116	POPOLLA GIACINTO	NO	18	236	0,73	123	0,74	0,06	13	0,74	0,10	20	0,72	2,65	0,68	0,48	0,44	1,09	0,56	99
171	016990826552	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	20	232	0,70	122	0,70	0,09	13	0,70	-0,03	17	0,67	2,29	0,64	1,88	0,44	0,07	0,56	99
172	061990867687	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	18	231	0,71	121	0,72	0,10	13	0,72	0,27	26	0,69	5,28	0,65	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
173	060990200318	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	230	0,73	123	0,73	0,13	15	0,73	-0,03	14	0,72	3,93	0,67	1,49	0,42	0,02	0,55	99
174	015990432428	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	228	0,73	121	0,75	0,10	13	0,75	0,18	22	0,75	5,10	0,68	0,02	0,05	0,43	0,05	99
175	071990193967	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	16	227	0,80	146	0,81	0,23	18	0,81	0,37	27	0,79	7,04	0,76	2,02	0,49	1,16	0,62	99
176	077990138458	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	226	0,69	125	0,69	0,08	13	0,69	0,15	21	0,65	3,58	0,62	0,32	0,39	1,27	0,51	99
177	061990854039	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	18	224	0,79	124	0,79	0,15	14	0,79	0,11	19	0,77	6,56	0,74	-0,13	0,31	0,57	0,43	99
178	059990364965	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	18	218	0,70	125	0,70	0,14	14	0,70	0,24	20	0,68	9,88	0,63	-0,29	0,36	0,62	0,49	99
179	061991047847	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	20	217	0,70	134	0,69	0,11	12	0,69	0,48	28	0,66	7,10	0,63	0,21	0,38	1,44	0,51	99
180	059990382000	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	18	216	0,67	121	0,67	0,09	12	0,67	0,29	24	0,63	4,92	0,59	-0,03	0,38	0,28	0,51	99
181	059990355609	SOC. AGR. VITALE & FIGLI S.S.	NO	18	215	0,73	131	0,74	0,09	13	0,74	0,28	24	0,73	4,78	0,67	1,97	0,37	0,76	0,50	99
182	061991099286	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	214	0,64	121	0,62	0,07	11	0,62	0,26	20	0,57	4,82	0,55	-0,10	0,40	0,58	0,54	99
183	058990316249	CREA	NO	16	213	0,77	127	0,78	0,11	13	0,78	0,25	22	0,78	5,65	0,73	2,16	0,48	-0,15	0,59	99
184	059990311908	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	213	0,76	139	0,78	0,16	15	0,78	0,53	29	0,77	9,13	0,72	2,04	0,40	0,34	0,54	99
185	059990425330	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	212	0,71	121	0,71	0,03	11	0,71	-0,03	16	0,67	-0,59	0,64	0,94	0,45	1,38	0,57	99
186	059990432737	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	20	212	0,70	123	0,70	0,07	12	0,70	0,24	24	0,67	4,81	0,64	1,07	0,43	0,40	0,55	99
187	065990527072	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	18	211	0,72	123	0,72	0,15	14	0,72	0,38	26	0,54	-9,10	0,66	-0,79	0,14	0,12	0,17	99
188	059990411130	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	19	211	0,69	123	0,68	0,12	13	0,68	0,15	19	0,64	5,38	0,61	0,86	0,06	0,09	0,07	99
189	061991070111	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	21	210	0,64	129	0,63	0,09	12	0,63	0,11	18	0,58	6,07	0,57	0,25	0,44	2,17	0,56	99
190	078990246575	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	16	206	0,75	121	0,76	0,06	11	0,76	-0,13	11	0,76	1,03	0,71	1,90	0,50	0,90	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
191	061991104036	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	20	206	0,62	121	0,60	0,04	10	0,60	0,15	19	0,54	2,79	0,53	-0,14	0,38	1,40	0,51	99
192	071990281674	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	21	206	0,22	121	0,23	-0,01	9	0,23	0,07	18	0,22	0,90	0,34	2,24	0,17	0,83	0,19	99
193	061990759357	BIANCHINO GENNARO	NO	17	205	0,70	122	0,70	0,13	12	0,70	0,26	16	0,66	18,33	0,63	-0,40	0,12	0,24	0,16	99
194	065990570991	TORRE ALBERTO	NO	19	203	0,73	125	0,73	0,09	10	0,73	0,60	31	0,72	6,55	0,67	-0,31	0,06	0,11	0,07	99
195	078990267257	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	202	0,75	129	0,76	0,09	12	0,76	0,41	27	0,75	5,93	0,70	0,54	0,44	0,92	0,57	99
196	056990164332	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	16	201	0,72	127	0,73	0,14	13	0,73	0,18	17	0,72	6,58	0,67	0,15	0,39	1,04	0,52	99
197	093990195438	CAPOVILLA MICHELE	NO	18	199	0,73	124	0,74	0,08	11	0,74	0,00	14	0,72	2,39	0,68	1,92	0,16	0,70	0,18	99
198	065990637445	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	20	199	0,62	122	0,60	0,05	10	0,60	0,18	19	0,54	3,07	0,53	0,39	0,37	1,11	0,51	99
199	065990517385	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	198	0,76	124	0,77	0,09	11	0,77	0,24	21	0,76	5,10	0,71	1,36	0,43	0,17	0,57	99
200	061991123254	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	21	198	0,64	123	0,62	0,02	9	0,62	-0,04	12	0,56	1,13	0,55	1,25	0,37	1,86	0,51	99
201	059990340011	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	17	198	0,62	127	0,60	0,04	9	0,60	0,05	14	0,53	1,70	0,52	0,92	0,39	2,29	0,53	99
202	060990179334	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	17	196	0,76	125	0,77	0,12	13	0,77	0,21	19	0,76	5,78	0,71	-0,51	0,36	1,26	0,49	99
203	061990851134	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	18	196	0,73	122	0,74	0,11	12	0,74	0,28	21	0,71	6,05	0,67	-0,50	0,40	0,68	0,54	99
204	059990350786	DIODATO CARMINE	NO	17	196	0,71	127	0,72	0,11	11	0,72	0,49	25	0,69	12,79	0,65	0,14	0,39	0,31	0,53	99
205	065990689805	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	21	196	0,64	125	0,63	0,06	10	0,63	0,13	18	0,58	2,74	0,56	1,20	0,39	1,20	0,53	99
206	061990719756	DIANA MICHELE	NO	17	194	0,73	130	0,74	0,10	11	0,74	0,44	21	0,73	13,46	0,67	0,20	0,35	1,19	0,48	99
207	059990433186	VITALE PASQUALE	NO	20	192	0,65	122	0,64	0,08	11	0,64	0,17	19	0,59	3,19	0,58	0,43	0,18	0,78	0,20	99
208	061990802338	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	18	191	0,70	122	0,69	0,12	11	0,69	0,29	21	0,66	5,57	0,63	-0,07	0,12	0,18	0,15	99
209	060990148042	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	15	190	0,73	126	0,72	0,03	10	0,72	0,15	18	0,69	1,92	0,66	1,72	0,42	1,31	0,56	99
210	060990204514	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	19	190	0,68	122	0,68	0,02	8	0,68	0,10	13	0,64	2,34	0,61	0,27	0,37	1,87	0,51	99
211	078990341077	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	189	0,23	125	0,23	0,01	9	0,23	0,12	18	0,23	1,96	0,34	0,99	0,44	2,02	0,56	99
212	065990645719	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	186	0,70	123	0,70	0,11	12	0,70	0,14	19	0,67	3,92	0,64	0,36	0,43	0,69	0,55	99
213	061991047825	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	20	186	0,63	121	0,61	0,10	11	0,61	0,17	18	0,56	4,22	0,55	0,43	0,13	0,39	0,16	99
214	065990544551	BOREAL SRL	NO	18	185	0,74	121	0,75	0,11	11	0,75	0,09	15	0,73	4,13	0,68	1,77	0,43	-0,38	0,57	99
215	061990927170	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	185	0,72	124	0,73	0,07	9	0,73	0,23	17	0,71	3,90	0,66	-0,17	0,40	1,44	0,54	99
216	059990344216	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	17	185	0,72	122	0,73	-0,04	7	0,73	-0,07	11	0,71	-1,72	0,67	2,43	0,39	1,88	0,53	99
217	003990173094	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	21	183	0,65	132	0,63	0,20	14	0,63	0,34	22	0,58	8,84	0,57	0,71	0,18	0,26	0,19	99
218	065990679616	MASSERIA FRANCESE SSA	NO	20	182	0,62	121	0,60	0,05	9	0,60	0,19	17	0,55	3,22	0,53	0,80	0,12	0,73	0,15	99
219	078990267202	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	17	179	0,73	121	0,73	0,06	9	0,73	0,10	15	0,58	-3,64	0,67	0,75	0,44	1,06	0,56	99
220	059990432706	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	20	178	0,70	128	0,70	0,10	11	0,70	0,24	20	0,67	5,77	0,64	2,13	0,44	0,34	0,56	99
221	061990843577	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	177	0,73	121	0,73	0,13	11	0,73	0,13	15	0,72	5,32	0,67	0,72	0,40	0,04	0,54	99
222	059990351525	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	174	0,75	127	0,76	0,09	11	0,76	0,18	19	0,75	4,32	0,70	1,30	0,43	1,12	0,55	99
223	065990445076	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	173	0,75	128	0,76	0,17	13	0,76	0,04	15	0,76	7,15	0,70	0,09	0,39	1,47	0,53	99
224	019991495418	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	16	173	0,72	121	0,72	0,08	10	0,72	0,30	21	0,70	3,98	0,65	1,10	0,06	-0,05	0,07	99
225	060990213317	CANTILE AGNESE	NO	19	173	0,70	125	0,70	0,12	10	0,70	0,39	19	0,68	6,87	0,63	0,02	0,05	0,43	0,05	99
226	065990700475	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	21	173	0,64	123	0,62	0,08	10	0,62	0,06	16	0,58	3,14	0,56	1,11	0,40	1,08	0,53	99
227	059990424663	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	NO	20	173	0,22	121	0,22	0,05	9	0,22	0,19	19	0,22	4,14	0,33	0,77	0,16	0,77	0,19	99
228	061990578311	DI FELICE FRANCESCO	NO	15	172	0,74	125	0,75	0,20	13	0,75	0,43	23	0,74	10,24	0,69	-0,67	0,38	-0,26	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
229	061991026457	PELLINO LUIGI 2	NO	20	172	0,57	122	0,56	0,09	10	0,56	0,16	17	0,52	4,16	0,51	0,25	0,17	0,99	0,18	99
230	061990933161	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	171	0,78	124	0,78	0,03	8	0,78	0,01	13	0,76	1,87	0,73	2,47	0,53	1,16	0,65	99
231	065990332686	DI BENEDETTO DARIO	NO	13	171	0,74	124	0,75	0,17	12	0,75	0,42	23	0,73	9,46	0,69	0,60	0,13	-0,85	0,16	99
232	071990241135	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	19	168	0,72	121	0,73	0,02	8	0,73	0,04	13	0,71	1,33	0,66	2,18	0,40	0,81	0,53	99
233	078990267261	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	18	167	0,81	124	0,81	0,17	13	0,81	0,12	16	0,80	9,36	0,78	0,32	0,61	0,38	0,70	99
234	065990336715	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	13	164	0,77	121	0,78	0,08	10	0,78	0,35	22	0,78	5,08	0,72	-0,02	0,45	0,49	0,58	99
235	078990303445	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	19	162	0,80	132	0,80	0,19	13	0,80	0,34	20	0,78	10,18	0,76	-0,26	0,63	1,32	0,71	99
236	065990105287	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	07	162	0,77	126	0,78	0,06	9	0,78	0,18	17	0,78	2,64	0,73	2,61	0,44	0,45	0,56	99
237	061990787551	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	162	0,74	121	0,76	0,03	8	0,76	0,30	19	0,75	2,69	0,69	-0,23	0,41	1,41	0,54	99
238	065990654469	LE TERRE DI PAPALEONE SS	NO	20	162	0,58	123	0,56	0,06	9	0,56	0,15	15	0,50	2,73	0,49	0,51	0,39	1,36	0,53	99
239	065990517466	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	161	0,73	122	0,74	0,06	9	0,74	0,25	20	0,72	3,39	0,67	0,96	0,15	0,72	0,18	99
240	024990639443	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	161	0,68	122	0,68	0,12	11	0,68	0,18	16	0,64	5,98	0,61	0,06	0,36	0,66	0,49	99
241	071990239939	RINALDI ROSA	NO	19	160	0,64	123	0,62	0,07	10	0,62	0,10	14	0,58	2,55	0,56	0,72	0,44	1,28	0,56	99
242	060990189059	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	18	159	0,75	132	0,77	0,15	12	0,77	0,32	20	0,77	8,81	0,71	1,48	0,38	0,79	0,52	99
243	059990156140	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	09	157	0,80	124	0,80	0,09	9	0,80	0,25	14	0,79	3,42	0,76	0,24	0,45	1,02	0,59	99
244	019990445541	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	09	157	0,79	123	0,80	0,13	10	0,80	0,17	13	0,80	5,03	0,75	0,35	0,38	0,65	0,51	99
245	058990402339	CREA	NO	20	157	0,63	127	0,62	0,13	10	0,62	0,34	19	0,57	6,56	0,55	1,64	0,41	-0,05	0,54	99
246	060990188573	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	17	153	0,76	121	0,78	0,04	7	0,78	0,38	23	0,78	2,92	0,72	2,23	0,41	-0,42	0,54	99
247	078990267125	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	17	153	0,74	132	0,75	0,14	11	0,75	0,29	18	0,61	1,10	0,69	1,77	0,44	0,74	0,56	99
248	093990182680	CAPOVILLA MICHELE	NO	16	153	0,74	126	0,75	0,08	9	0,75	0,15	15	0,73	3,67	0,69	1,39	0,13	1,24	0,17	99
249	061990957140	ZARA ANNUNZIATA	NO	19	153	0,70	121	0,70	0,15	11	0,70	0,23	17	0,68	6,46	0,63	-0,35	0,37	0,23	0,50	99
250	065990702372	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	21	152	0,64	128	0,62	0,03	7	0,62	0,25	18	0,58	2,79	0,56	1,73	0,37	1,73	0,51	99
251	059990402797	AZ. D'AMORE G. BATTISTA	NO	19	149	0,69	123	0,68	0,05	8	0,68	0,15	13	0,64	3,11	0,61	0,74	0,38	1,55	0,50	99
252	071990225953	RINALDI ROSA	NO	18	148	0,72	124	0,73	0,09	9	0,73	0,29	18	0,71	5,04	0,67	-0,08	0,39	1,19	0,52	99
253	061991099305	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	148	0,64	123	0,62	0,06	8	0,62	0,36	18	0,58	4,46	0,56	0,03	0,40	1,13	0,54	99
254	065990717503	DE STEFANO FIORENZA & FRANCESCO	NO	21	147	0,59	122	0,57	0,09	9	0,57	0,06	11	0,51	2,91	0,50	0,15	0,37	1,47	0,51	99
255	061991041589	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	20	145	0,69	121	0,69	0,14	9	0,69	0,32	15	0,65	7,24	0,62	-0,15	0,05	-0,01	0,05	99
256	065990700482	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	SI	21	144	0,80	150	0,80	0,24	13	0,80	0,54	25	0,79	12,31	0,77	2,00	0,62	1,82	0,70	99
257	077990105259	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	144	0,76	125	0,76	0,15	11	0,76	0,20	17	0,74	6,52	0,70	0,24	0,16	0,82	0,18	99
258	027990119999	VAIO SALVATORE	NO	19	144	0,69	123	0,70	0,13	10	0,70	0,29	19	0,68	6,35	0,63	0,02	0,05	0,43	0,05	99
259	003990163353	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	142	0,65	123	0,64	0,22	12	0,64	0,48	22	0,60	10,52	0,58	0,60	0,17	-1,72	0,19	99
260	003990122668	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	16	141	0,76	121	0,77	0,05	7	0,77	0,28	17	0,76	2,87	0,71	1,86	0,37	-0,01	0,51	99
261	059990305254	MASTROBATTISTA ENZO	NO	16	140	0,74	121	0,75	0,07	8	0,75	0,29	14	0,65	-1,05	0,69	1,29	0,36	0,09	0,49	99
262	093990205719	CAPOVILLA MICHELE	NO	19	140	0,70	138	0,70	0,20	11	0,70	0,39	20	0,67	9,40	0,64	1,54	0,15	0,91	0,18	99
263	059990392574	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	19	140	0,70	125	0,69	0,11	9	0,69	0,35	18	0,66	6,69	0,63	0,59	0,40	0,63	0,53	99
264	093990239446	SOC. AGR. F.LLI TIBALDO SS	NO	21	140	0,22	123	0,22	0,05	7	0,22	0,05	12	0,22	2,56	0,33	1,92	0,15	1,05	0,17	99
265	061990568826	ROTONDO ANTONIO	NO	14	138	0,76	121	0,77	0,19	12	0,77	0,16	10	0,77	11,54	0,71	-1,41	0,38	0,73	0,52	99
266	061990766609	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	138	0,75	131	0,77	0,20	11	0,77	0,48	22	0,76	11,21	0,71	1,36	0,43	-0,39	0,57	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
267	061991134547	MASTROMINICO ELVIRA	NO	21	138	0,65	122	0,63	0,17	10	0,63	0,38	18	0,59	7,15	0,57	-0,58	0,14	-0,09	0,18	99
268	060990161853	LAURETTI MAURO	NO	17	136	0,72	122	0,73	0,17	11	0,73	0,10	12	0,71	6,47	0,67	0,83	0,37	0,04	0,51	99
269	065990658881	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	20	136	0,59	127	0,56	0,07	8	0,56	0,17	13	0,50	3,23	0,49	2,14	0,37	1,12	0,50	99
270	061990870815	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	135	0,82	146	0,83	0,37	17	0,83	0,61	29	0,82	17,98	0,79	2,48	0,62	-1,06	0,72	99
271	059990336583	FERRI FABRIZIO	NO	17	135	0,72	122	0,73	0,07	8	0,73	0,08	9	0,72	5,06	0,66	1,91	0,36	0,67	0,50	99
272	065990702938	LA TENUTA BIANCA	NO	21	135	0,63	121	0,62	0,04	7	0,62	0,05	10	0,52	-1,50	0,55	0,15	0,39	2,02	0,53	99
273	059990305748	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	SI	16	134	0,78	124	0,79	0,08	9	0,79	0,14	15	0,78	3,29	0,74	2,46	0,38	0,40	0,46	99
274	078990267242	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	134	0,75	124	0,76	0,11	10	0,76	0,17	14	0,75	5,71	0,70	1,33	0,42	0,62	0,54	99
275	071990173843	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	16	134	0,75	121	0,76	0,05	8	0,76	0,27	16	0,75	3,52	0,70	0,96	0,42	0,64	0,55	99
276	065990657471	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	20	134	0,69	121	0,69	0,01	6	0,69	0,00	11	0,66	0,22	0,63	1,21	0,38	2,02	0,52	99
277	065990514792	CHIACCHIAIO GIOVANNI BATTISTA	NO	17	133	0,76	123	0,77	0,04	7	0,77	0,32	17	0,76	4,08	0,71	1,30	0,40	0,75	0,54	99
278	059990276887	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	14	133	0,75	127	0,76	0,18	11	0,76	0,36	18	0,76	8,63	0,70	-0,08	0,39	0,45	0,53	99
279	065990603735	CELSE FIORAVANTE	NO	19	132	0,69	121	0,70	0,10	8	0,70	0,33	16	0,68	5,46	0,63	0,02	0,05	0,43	0,05	99
280	061990925259	ZOOTECNICA PAPA	NO	18	131	0,69	121	0,68	0,12	8	0,68	0,38	17	0,64	6,56	0,61	0,21	0,37	-0,03	0,51	99
281	065990485776	EREDI PASSARO RAFFAELE SRL AGR.	NO	17	130	0,71	125	0,72	0,10	9	0,72	0,11	10	0,71	6,32	0,65	-0,41	0,36	2,13	0,49	99
282	003990156053	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	129	0,65	123	0,64	0,05	7	0,64	0,24	15	0,59	3,58	0,58	0,85	0,10	1,32	0,11	99
283	003990163373	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	129	0,63	121	0,62	0,12	9	0,62	0,28	15	0,56	5,20	0,55	0,02	0,05	0,43	0,05	99
284	065990441628	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	16	128	0,74	123	0,76	0,03	6	0,76	0,20	17	0,76	2,02	0,70	-0,36	0,39	2,38	0,53	99
285	061991099267	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	127	0,62	137	0,60	0,17	9	0,60	0,56	21	0,54	9,52	0,53	0,49	0,40	1,35	0,54	99
286	059990458899	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	21	127	0,62	122	0,60	0,05	7	0,60	0,17	12	0,53	2,72	0,52	0,69	0,40	1,38	0,53	99
287	077990091813	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	16	124	0,76	121	0,78	0,13	9	0,78	0,11	12	0,77	4,71	0,72	0,87	0,42	0,39	0,54	99
288	061990956034	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	124	0,73	121	0,74	0,07	7	0,74	0,23	15	0,72	4,52	0,68	1,17	0,42	0,48	0,55	99
289	061990797554	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	123	0,75	122	0,77	0,05	7	0,77	0,17	15	0,75	-3,45	0,71	1,45	0,42	0,95	0,55	99
290	059990284324	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	15	123	0,74	135	0,74	0,23	13	0,74	0,64	27	0,72	12,11	0,68	0,63	0,12	-0,14	0,16	99
291	065990495123	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	123	0,74	124	0,75	0,13	10	0,75	0,34	19	0,75	6,62	0,69	0,08	0,40	0,54	0,53	99
292	061990931948	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	18	123	0,70	125	0,69	0,09	8	0,69	0,16	13	0,66	3,65	0,63	0,82	0,42	1,35	0,54	99
293	001991433068	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	21	121	0,63	123	0,62	0,08	8	0,62	0,28	16	0,56	4,93	0,55	1,45	0,36	0,32	0,50	99
294	059990271100	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	15	120	0,68	123	0,66	0,13	9	0,66	0,22	14	0,62	6,08	0,61	1,71	0,15	-0,25	0,18	99
295	060990217350	LAURETTI MAURO	NO	20	119	0,69	131	0,69	0,16	9	0,69	0,46	19	0,65	8,63	0,62	1,49	0,39	0,21	0,53	99
296	061990856595	F.LLI PELLINO	SI	18	118	0,80	131	0,80	0,09	8	0,80	0,25	13	0,79	6,42	0,76	1,90	0,53	1,49	0,64	99
297	065990542253	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	116	0,74	125	0,75	0,06	7	0,75	0,18	14	0,73	2,59	0,69	-0,11	0,48	2,33	0,59	99
298	058990402373	CREA	NO	20	116	0,62	127	0,60	0,10	7	0,60	0,24	12	0,54	4,65	0,53	1,03	0,40	1,25	0,54	99
299	061990851705	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	18	115	0,75	123	0,77	0,14	9	0,77	0,18	14	0,76	7,52	0,70	-0,14	0,42	1,12	0,56	99
300	016990786129	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	115	0,70	132	0,70	0,09	7	0,70	0,21	14	0,67	5,22	0,64	2,77	0,43	1,27	0,56	99
301	061990969284	CERULLO GIOVANNI PROD.AGR.	NO	19	115	0,69	122	0,69	0,08	7	0,69	0,09	11	0,66	3,42	0,62	0,68	0,39	1,43	0,53	99
302	061990927207	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	113	0,70	126	0,70	0,09	7	0,70	0,36	16	0,66	5,47	0,63	0,30	0,38	1,35	0,52	99
303	065990689768	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	110	0,65	130	0,63	0,11	8	0,63	0,39	18	0,59	5,66	0,58	0,10	0,46	1,85	0,57	99
304	065990461251	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	16	109	0,75	121	0,76	0,07	7	0,76	0,23	14	0,76	3,54	0,71	-0,08	0,38	1,34	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
305	059990265722	MACCIACCHERA ROLANDO	NO	16	105	0,76	128	0,77	0,18	9	0,77	0,29	14	0,76	5,24	0,72	0,56	0,43	0,61	0,56	99
306	065990584663	NAPOLITANO ANTONIO	NO	19	105	0,66	122	0,66	0,15	9	0,66	0,27	12	0,49	4,71	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
307	061991080706	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	21	105	0,64	128	0,62	0,13	8	0,62	0,22	14	0,58	6,35	0,56	-0,07	0,40	1,88	0,54	99
308	059990351023	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	18	104	0,70	123	0,70	0,15	9	0,70	0,24	13	0,67	6,67	0,64	1,28	0,12	-0,06	0,15	99
309	059990395953	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	102	0,72	129	0,73	0,21	11	0,73	0,52	22	0,71	11,35	0,67	-0,20	0,42	0,25	0,55	99
310	065990476381	MASSERIA FRANCESE SSA	NO	16	102	0,70	128	0,70	0,10	7	0,70	0,28	14	0,68	5,26	0,63	1,58	0,36	1,04	0,50	99
311	060990156319	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	15	101	0,75	137	0,76	0,24	13	0,76	0,68	28	0,75	14,02	0,70	0,48	0,41	0,27	0,54	99
312	061990998868	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	19	100	0,68	121	0,68	0,14	8	0,68	0,35	15	0,64	7,24	0,60	-0,19	0,12	0,16	0,15	99
313	060990179308	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	16	99	0,73	122	0,73	0,15	10	0,73	0,42	19	0,71	8,26	0,67	-0,47	0,40	0,31	0,54	99
314	061990759523	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	17	99	0,66	122	0,66	0,13	7	0,66	0,33	14	0,61	6,49	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
315	077990110560	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	99	0,65	123	0,63	0,11	8	0,63	0,16	12	0,59	4,07	0,57	1,20	0,43	0,81	0,54	99
316	071990262727	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	20	99	0,64	132	0,63	0,18	9	0,63	0,27	12	0,58	8,43	0,56	1,58	0,38	0,89	0,52	99
317	061990942265	DI TELLA GIUSEPPE	NO	19	99	0,63	125	0,61	0,14	7	0,61	0,31	13	0,56	7,36	0,54	0,53	0,36	0,62	0,50	99
318	059990300751	FEUDO AMERICO	NO	16	97	0,73	123	0,74	0,10	7	0,74	0,46	18	0,73	8,54	0,67	-0,58	0,36	0,99	0,50	99
319	061990700566	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	16	96	0,77	124	0,78	0,14	8	0,78	0,31	16	0,78	7,39	0,72	0,95	0,44	0,17	0,58	99
320	059990425335	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	94	0,71	123	0,70	0,14	9	0,70	0,23	15	0,67	6,79	0,64	1,21	0,46	0,07	0,57	99
321	059990446049	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	21	94	0,66	122	0,66	0,09	6	0,66	0,20	12	0,62	4,25	0,58	1,09	0,37	0,80	0,50	99
322	061990878320	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	93	0,69	123	0,69	0,15	8	0,69	0,33	14	0,65	6,82	0,62	-0,13	0,38	0,50	0,51	99
323	059990462696	SOC. AGR. VITALE & FIGLI S.S.	NO	21	91	0,62	121	0,61	0,11	7	0,61	0,21	11	0,55	5,64	0,53	-0,21	0,36	1,16	0,49	99
324	071990225991	RINALDI ROSA	NO	18	90	0,72	126	0,73	0,16	8	0,73	0,31	13	0,71	7,94	0,67	0,07	0,38	0,91	0,51	99
325	016990890226	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	21	89	0,64	128	0,62	0,08	6	0,62	0,29	13	0,57	5,47	0,55	1,27	0,40	1,65	0,54	99
326	059990473584	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	21	89	0,59	121	0,57	0,04	4	0,57	0,13	8	0,51	2,28	0,49	1,05	0,37	1,58	0,51	99
327	077990071006	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	13	87	0,77	136	0,78	0,35	16	0,78	0,43	20	0,78	17,40	0,73	0,35	0,28	-0,29	0,37	99
328	059990110490	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	08	86	0,81	124	0,82	0,19	8	0,82	0,27	11	0,82	9,40	0,78	0,37	0,51	0,06	0,64	99
329	059990459065	MACCIACCHERA ROLANDO	NO	20	85	0,63	122	0,62	0,13	7	0,62	0,28	12	0,57	6,60	0,55	0,49	0,40	0,45	0,53	99
330	065990675470	GALZERANO MARIA	NO	20	82	0,58	122	0,56	0,06	5	0,56	0,22	11	0,50	3,27	0,48	0,74	0,36	1,39	0,49	99
331	015990432382	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	81	0,73	124	0,74	0,14	7	0,74	0,47	16	0,73	8,22	0,68	0,02	0,05	0,43	0,05	99
332	061990688636	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	80	0,70	121	0,70	0,12	7	0,70	0,20	12	0,62	-1,77	0,63	0,31	0,36	0,85	0,49	99
333	061990942584	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	19	80	0,66	121	0,66	0,10	6	0,66	0,42	18	0,62	15,83	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
334	059990364935	GAROFALO GIOVANNI	NO	18	79	0,73	122	0,74	0,14	7	0,74	0,41	16	0,72	8,85	0,68	0,89	0,10	-0,34	0,11	99
335	102990051323	PONTORIERO LUIGI	NO	20	79	0,56	131	0,53	0,18	7	0,53	0,52	16	0,47	8,78	0,46	0,58	0,32	0,52	0,44	99
336	059990382394	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	18	78	0,76	122	0,77	0,12	7	0,77	0,25	13	0,76	5,89	0,71	0,03	0,42	1,04	0,54	99
337	077990138535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	78	0,65	125	0,63	0,15	8	0,63	0,24	12	0,59	7,86	0,57	1,58	0,41	0,27	0,54	99
338	065990667020	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	21	78	0,63	123	0,61	0,16	8	0,61	0,31	13	0,56	6,96	0,54	0,17	0,13	0,31	0,16	99
339	065990722635	AZ. AGR. S. NICOLA RUSSO GIOVANNI	NO	21	77	0,58	121	0,56	0,04	5	0,56	0,05	6	0,49	3,51	0,48	1,85	0,36	1,44	0,50	99
340	065990689791	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	21	74	0,64	121	0,62	0,04	4	0,62	0,09	9	0,57	1,76	0,55	0,24	0,41	2,26	0,54	99
341	071990186021	CAIONEALLEVA SSA	SI	16	73	0,79	125	0,80	0,05	4	0,80	0,16	9	0,79	1,79	0,75	3,03	0,52	0,84	0,64	99
342	061990373995	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	10	73	0,77	124	0,78	0,22	9	0,78	0,37	17	0,78	13,49	0,72	0,84	0,42	-0,87	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
343	071990195713	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	16	73	0,74	126	0,75	0,11	6	0,75	0,06	6	0,75	4,12	0,69	2,39	0,40	0,99	0,53	99
344	078990341136	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	73	0,22	122	0,22	0,10	6	0,22	0,19	10	0,22	5,38	0,34	0,52	0,45	1,18	0,56	99
345	061990656880	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	15	71	0,75	121	0,76	0,11	6	0,76	0,49	18	0,75	8,13	0,70	-0,71	0,12	0,64	0,15	99
346	071990155859	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	13	70	0,77	124	0,78	0,08	6	0,78	0,19	11	0,78	5,78	0,72	1,42	0,41	1,27	0,54	99
347	059990410933	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	69	0,70	123	0,70	0,02	4	0,70	0,05	7	0,67	0,56	0,64	3,52	0,41	0,86	0,54	99
348	059990406238	FORLINI GIAMPIERO	NO	20	69	0,69	121	0,69	0,14	7	0,69	0,32	13	0,66	6,46	0,63	0,22	0,38	0,30	0,51	99
349	101990120082	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	19	69	0,63	122	0,61	0,13	5	0,61	0,43	11	0,55	8,79	0,54	0,02	0,05	0,43	0,05	99
350	016990679649	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	67	0,75	121	0,76	0,11	6	0,76	0,12	8	0,75	4,47	0,70	0,43	0,37	1,23	0,50	99
351	059990422626	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	20	67	0,64	121	0,62	0,17	8	0,62	0,19	9	0,57	5,69	0,55	-0,04	0,12	0,59	0,15	99
352	059990411069	FERRI FABRIZIO	NO	19	66	0,65	122	0,63	0,05	4	0,63	0,18	9	0,59	2,11	0,57	1,24	0,44	1,40	0,56	99
353	071990255917	RINALDI ROSA	NO	20	66	0,62	122	0,60	0,14	6	0,60	0,34	12	0,54	7,19	0,53	0,05	0,36	0,47	0,49	99
354	076990276877	IMPRESA FAM. AGR. PEPE GIOVANNI	NO	16	64	0,70	125	0,71	0,17	7	0,71	0,49	17	0,70	8,95	0,64	-0,82	0,35	0,73	0,48	99
355	059990489400	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	63	0,65	122	0,63	0,11	7	0,63	0,20	12	0,58	4,59	0,57	1,46	0,17	0,52	0,19	99
356	061991031340	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	61	0,70	121	0,70	0,19	7	0,70	0,54	17	0,67	10,09	0,64	-1,26	0,41	0,01	0,54	99
357	065990517524	MASSERIA FRANCESE SSA	NO	17	61	0,66	122	0,65	0,09	5	0,65	0,34	12	0,61	5,19	0,58	0,50	0,36	0,98	0,50	99
358	065990470881	VAL SELE S.R.L.	NO	16	59	0,73	123	0,75	0,17	7	0,75	0,61	20	0,75	9,88	0,69	-0,18	0,07	-0,47	0,09	99
359	061990956032	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	58	0,70	122	0,69	0,15	6	0,69	0,17	9	0,66	7,06	0,63	0,23	0,36	0,83	0,50	99
360	076990334717	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	17	57	0,75	135	0,75	0,22	9	0,75	0,41	15	0,73	10,20	0,69	2,76	0,43	-0,08	0,55	99
361	059990227555	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	12	56	0,74	122	0,75	0,15	6	0,75	0,46	14	0,74	8,76	0,69	-0,47	0,37	0,42	0,50	99
362	059990395246	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	56	0,71	122	0,71	0,15	7	0,71	0,31	13	0,68	7,04	0,65	0,20	0,15	0,48	0,17	99
363	077990157087	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	20	55	0,69	121	0,69	0,13	6	0,69	0,38	13	0,66	9,19	0,62	0,02	0,05	0,43	0,05	99
364	061990637576	CERULLO GIOVANNI PROD.AGR.	NO	16	54	0,74	121	0,76	0,16	7	0,76	0,19	9	0,76	6,95	0,70	0,44	0,39	0,48	0,53	99
365	003990148423	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	54	0,70	129	0,70	0,19	7	0,70	0,38	12	0,67	8,70	0,64	0,04	0,16	1,11	0,19	99
366	060990214821	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	19	54	0,66	122	0,66	0,09	5	0,66	0,31	12	0,62	4,98	0,58	0,54	0,36	0,95	0,50	99
367	078990267226	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	53	0,75	124	0,76	0,09	5	0,76	0,24	9	0,76	4,09	0,71	1,05	0,44	1,28	0,56	99
368	059990442960	BUVAR SRL SOC. AGR. 2	NO	20	53	0,59	125	0,56	0,17	6	0,56	0,44	12	0,50	8,33	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
369	061990785644	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	17	52	0,74	122	0,75	0,21	8	0,75	0,22	10	0,75	10,55	0,69	0,37	0,38	-0,06	0,52	99
370	065990572020	CELSE FIORAVANTE	NO	18	52	0,67	126	0,66	0,12	5	0,66	0,25	8	0,62	5,60	0,59	1,02	0,37	1,23	0,50	99
371	059990319552	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	16	51	0,76	121	0,77	0,13	6	0,77	0,34	11	0,76	7,39	0,71	1,17	0,14	-0,13	0,17	99
372	061990735309	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	51	0,74	123	0,75	0,08	4	0,75	0,13	7	0,56	-10,33	0,69	2,38	0,43	0,85	0,55	99
373	059990319623	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	17	51	0,73	121	0,74	0,09	4	0,74	0,25	10	0,72	5,17	0,68	1,81	0,17	0,31	0,19	99
374	059990403184	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	19	51	0,70	121	0,70	0,14	7	0,70	0,25	11	0,67	5,39	0,64	0,94	0,18	0,12	0,19	99
375	065990628206	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	20	51	0,70	121	0,69	0,17	6	0,69	0,44	13	0,66	9,27	0,63	-0,45	0,12	0,09	0,16	99
376	065990526901	AZ. AGR. MARANO PASQUALE	NO	17	51	0,66	122	0,66	0,14	6	0,66	0,38	12	0,62	6,93	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
377	059990351538	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	49	0,76	121	0,77	0,10	6	0,77	0,29	13	0,76	4,31	0,71	-0,15	0,41	1,22	0,55	99
378	061990713870	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	16	49	0,75	123	0,77	0,17	7	0,77	0,33	12	0,77	8,31	0,71	1,00	0,40	-0,23	0,54	99
379	071990239057	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	19	49	0,64	121	0,63	0,13	6	0,63	0,23	10	0,59	5,98	0,57	0,54	0,45	0,62	0,56	99
380	061990791270	GALLO UMBERTO	NO	17	48	0,68	122	0,68	0,18	7	0,68	0,39	11	0,64	8,76	0,61	-0,28	0,37	0,21	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
381	061991048298	CONTE LILIANA	NO	20	48	0,58	121	0,56	0,15	5	0,56	0,31	10	0,49	6,30	0,48	0,02	0,05	0,43	0,05	99
382	071990222825	CAIONEALLEVA SSA	NO	18	47	0,68	129	0,68	0,17	7	0,68	0,45	14	0,64	8,68	0,60	0,40	0,39	0,87	0,53	99
383	076990410657	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	21	46	0,64	132	0,63	0,22	8	0,63	0,61	18	0,58	13,11	0,57	0,89	0,16	0,06	0,19	99
384	078990340936	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	45	0,63	130	0,62	0,13	6	0,62	0,59	19	0,57	8,65	0,55	0,35	0,40	1,14	0,54	99
385	059990431938	FORLINI GIAMPIERO	NO	20	45	0,58	127	0,56	0,15	6	0,56	0,32	11	0,49	6,65	0,48	0,48	0,36	1,18	0,49	99
386	065990689763	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	44	0,62	132	0,60	0,06	3	0,60	0,16	6	0,54	2,77	0,53	5,68	0,40	0,49	0,53	99
387	059990320568	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	43	0,77	127	0,79	0,20	8	0,79	0,42	15	0,79	10,36	0,73	0,43	0,43	0,24	0,56	99
388	061990712353	PETRELLA FRANCESCO	NO	16	43	0,75	125	0,77	0,19	6	0,77	0,66	17	0,77	11,87	0,71	-0,60	0,13	-0,03	0,16	99
389	061990722608	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	17	43	0,74	127	0,75	0,17	7	0,75	0,56	19	0,75	11,27	0,69	1,11	0,40	-0,27	0,53	99
390	065990486257	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	43	0,73	126	0,75	0,18	6	0,75	0,46	14	0,75	9,26	0,68	-0,12	0,36	0,58	0,50	99
391	071990164189	AZ. AGR. ERRICO MARIA	SI	14	41	0,77	122	0,76	0,20	8	0,76	0,32	11	0,74	11,33	0,72	0,04	0,58	0,01	0,68	99
392	059990404307	COMPAGNO DANIELE	NO	20	41	0,70	129	0,69	0,10	5	0,69	0,22	9	0,66	4,58	0,63	2,34	0,41	1,42	0,54	99
393	098990646460	DE VECCHI ACHILLE	NO	18	38	0,73	126	0,74	0,19	6	0,74	0,55	15	0,71	11,03	0,67	-0,12	0,06	0,20	0,06	99
394	061990698598	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	NO	16	37	0,76	121	0,77	0,12	4	0,77	0,38	12	0,77	9,67	0,71	-0,41	0,40	1,02	0,53	99
395	059990395194	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	34	0,73	125	0,73	0,17	7	0,73	0,38	15	0,72	8,43	0,67	0,37	0,40	0,54	0,54	99
396	061991118385	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	21	34	0,64	126	0,62	0,13	5	0,62	0,55	14	0,57	7,91	0,56	0,28	0,40	0,66	0,53	99
397	059990395210	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	33	0,73	124	0,74	0,15	6	0,74	0,25	10	0,72	5,56	0,68	0,41	0,18	1,04	0,20	99
398	059990353418	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	32	0,74	122	0,75	0,11	5	0,75	0,22	9	0,73	5,32	0,69	0,14	0,47	1,41	0,59	99
399	065990450642	ALLEVAMENTO BUFALINO GALIANO	NO	16	31	0,72	132	0,73	0,25	9	0,73	0,33	12	0,71	10,75	0,66	-0,55	0,36	1,64	0,49	99
400	059990401138	DI BONI ALESSANDRO	NO	19	31	0,70	122	0,69	0,19	6	0,69	0,30	9	0,66	9,22	0,63	-0,18	0,06	0,38	0,06	99
401	061990492120	DI FELICE FRANCESCO	NO	13	29	0,74	122	0,75	0,19	6	0,75	0,46	12	0,74	9,87	0,69	-1,46	0,42	0,67	0,56	99
402	065990729324	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	21	29	0,62	123	0,60	0,11	4	0,60	0,15	5	0,55	4,20	0,53	0,88	0,36	1,50	0,50	99
403	060990193772	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	18	28	0,71	134	0,73	0,20	8	0,73	0,44	15	0,72	10,77	0,66	0,13	0,36	1,71	0,50	99
404	094990102175	F.LLI ANGIOLILLO SOC AGR	NO	19	25	0,70	121	0,69	0,15	5	0,69	0,36	11	0,66	7,48	0,63	0,17	0,05	0,29	0,05	99
405	016990859424	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	21	25	0,64	124	0,63	0,17	5	0,63	0,47	11	0,58	9,48	0,57	0,43	0,16	0,08	0,19	99
406	071990222880	CAIONEALLEVA SSA	NO	19	24	0,64	124	0,63	0,08	3	0,63	0,20	6	0,59	4,38	0,57	1,74	0,41	1,24	0,54	99
407	059990328437	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	16	23	0,76	122	0,77	0,17	6	0,77	0,38	10	0,77	8,75	0,71	0,97	0,39	-0,35	0,52	99
408	061991001468	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	20	21	0,71	122	0,71	0,06	3	0,71	0,26	10	0,68	4,15	0,65	2,28	0,45	0,60	0,57	99
409	061990857161	DURANTE MASSIMILIANO	NO	18	21	0,70	123	0,70	0,17	5	0,70	0,53	13	0,66	9,79	0,63	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
410	061991108053	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	21	21	0,64	122	0,62	0,10	4	0,62	0,20	6	0,57	4,93	0,55	0,85	0,41	1,25	0,54	99
411	061990843605	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	18	0,72	123	0,73	0,13	4	0,73	0,42	11	0,71	7,32	0,67	0,73	0,40	0,49	0,54	99
412	059990404284	COMPAGNO DANIELE	NO	19	18	0,64	132	0,62	0,14	4	0,62	0,32	9	0,58	6,64	0,56	1,40	0,40	1,79	0,54	99
413	061990912275	ZARA ANNUNZIATA	NO	18	16	0,69	131	0,70	0,20	6	0,70	0,56	14	0,67	10,87	0,63	0,49	0,34	0,68	0,46	99
414	061990672752	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	15	0,72	124	0,73	0,21	6	0,73	0,23	9	0,72	9,39	0,66	0,03	0,36	0,78	0,50	99
415	059990390721	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	19	15	0,70	122	0,69	0,12	4	0,69	0,48	13	0,66	8,10	0,63	0,80	0,39	0,21	0,53	99
416	061990912285	ZARA ANNUNZIATA	NO	18	15	0,66	122	0,65	0,14	4	0,65	0,37	9	0,61	7,10	0,58	-0,15	0,18	0,92	0,24	99
417	003990163318	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	15	0,63	126	0,61	0,14	4	0,61	0,29	6	0,56	6,56	0,54	0,58	0,37	1,40	0,50	99
418	061991040056	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	14	0,71	122	0,70	0,11	4	0,70	0,24	9	0,67	5,46	0,64	1,90	0,44	0,32	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
419	076990366241	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	13	0,70	121	0,70	0,06	2	0,70	0,28	9	0,67	3,53	0,64	3,06	0,43	0,04	0,55	99
420	065990667026	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	21	12	0,64	125	0,62	0,15	4	0,62	0,40	11	0,58	7,62	0,56	0,92	0,40	0,58	0,54	99
421	061990724786	DURANTE MASSIMILIANO	NO	17	11	0,73	121	0,73	0,17	4	0,73	0,47	11	0,71	9,71	0,67	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
422	065990445326	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	11	0,72	123	0,73	0,18	5	0,73	0,36	10	0,72	8,93	0,66	0,79	0,36	-0,04	0,50	99
423	060990179283	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	16	10	0,74	129	0,75	0,21	7	0,75	0,59	17	0,73	12,13	0,69	0,79	0,37	-0,05	0,50	99
424	093990185378	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	9	0,76	121	0,77	0,10	3	0,77	0,41	11	0,76	6,44	0,71	1,06	0,15	0,31	0,18	99
425	061991107375	CAIANIELLO ANTONIO	NO	21	8	0,62	122	0,60	0,08	3	0,60	0,30	8	0,55	4,72	0,53	0,80	0,39	1,29	0,53	99
426	061990813046	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	17	6	0,83	127	0,83	0,06	2	0,83	0,47	13	0,82	5,56	0,80	3,79	0,62	0,03	0,71	99
427	065990495157	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	6	0,76	137	0,77	0,21	6	0,77	0,60	17	0,76	12,37	0,71	-0,96	0,44	2,55	0,58	99
428	061990919284	CONTE LILIANA	NO	19	5	0,66	125	0,65	0,15	4	0,65	0,35	8	0,61	7,11	0,58	1,19	0,36	0,58	0,50	99
429	061990924776	RUSSO ANGELO 2	NO	19	3	0,64	121	0,62	0,17	4	0,62	0,50	11	0,58	9,96	0,56	-0,08	0,05	0,00	0,05	99
430	061990959248	CASSANDRA RAFFAELE	NO	19	3	0,54	121	0,53	0,17	3	0,53	0,31	5	0,50	6,61	0,48	0,31	0,17	0,31	0,19	99
431	061990719481	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	2	0,74	123	0,75	0,16	4	0,75	0,51	11	0,74	11,91	0,68	0,75	0,37	-0,19	0,50	99
432	061990782481	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	17	2	0,71	130	0,70	0,20	5	0,70	0,58	14	0,68	11,63	0,63	0,42	0,18	0,49	0,24	99
433	003990135511	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	18	1	0,74	121	0,75	0,18	5	0,75	0,30	7	0,73	9,03	0,68	-0,40	0,37	0,64	0,50	99
434	059990421903	AZ. AGR. GIANNI D'AMICO	NO	20	1	0,65	134	0,64	0,25	6	0,64	0,54	11	0,60	11,18	0,57	0,71	0,35	0,54	0,48	99
435	059990372786	ZAMPERIN EMILIO E GIANNI	NO	18	0	0,71	123	0,71	0,13	4	0,71	0,59	15	0,68	8,39	0,64	0,04	0,39	0,38	0,52	99
436	059990289963	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	-1	0,74	125	0,74	0,23	7	0,74	0,52	14	0,72	11,51	0,68	-1,11	0,41	0,53	0,54	99
437	098990646413	DE VECCHI ACHILLE	NO	18	-1	0,74	123	0,74	0,21	5	0,74	0,43	11	0,72	10,08	0,68	0,17	0,07	-0,19	0,09	99
438	088990406423	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	17	-1	0,70	123	0,71	0,07	1	0,71	0,40	8	0,68	4,95	0,64	0,22	0,37	1,80	0,51	99
439	065990700726	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	21	-1	0,62	123	0,60	0,13	3	0,60	0,34	7	0,53	6,31	0,52	0,46	0,36	1,02	0,50	99
440	065990579866	VALITUTTO SANDRO	NO	19	-2	0,70	127	0,69	0,23	5	0,69	0,58	13	0,66	11,86	0,63	-0,12	0,40	0,01	0,53	99
441	061990801819	DIANA MICHELE	NO	18	-2	0,66	124	0,65	0,09	2	0,65	0,39	9	0,60	9,88	0,58	1,07	0,36	1,12	0,50	99
442	059990404302	COMPAGNO DANIELE	NO	20	-3	0,70	126	0,69	0,12	3	0,69	0,35	9	0,66	6,53	0,63	0,49	0,37	1,59	0,50	99
443	061991114260	MASTROMINICO ELVIRA	NO	21	-4	0,64	128	0,62	0,14	2	0,62	0,35	5	0,58	7,60	0,56	-0,88	0,40	2,56	0,54	99
444	061991045386	DI TELLA GIUSEPPE	NO	20	-4	0,62	121	0,59	0,12	1	0,59	0,43	7	0,53	8,86	0,52	0,84	0,36	0,20	0,50	99
445	060990161830	LAURETTI MAURO	NO	16	-5	0,73	122	0,73	0,14	3	0,73	0,44	10	0,71	7,71	0,67	0,71	0,40	0,31	0,53	99
446	077990138531	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	-5	0,70	137	0,70	0,25	8	0,70	0,45	13	0,67	11,90	0,64	0,61	0,42	1,62	0,54	99
447	059990457660	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	-6	0,64	121	0,63	0,12	4	0,63	0,29	10	0,58	6,17	0,57	1,70	0,18	0,12	0,19	99
448	001991358364	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	20	-7	0,62	122	0,60	0,11	2	0,60	0,25	5	0,54	4,99	0,53	1,17	0,37	0,88	0,50	99
449	061990686075	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	16	-9	0,73	121	0,74	0,19	4	0,74	0,33	8	0,73	8,56	0,67	-0,65	0,39	0,61	0,52	99
450	065990409550	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	15	-9	0,71	121	0,72	0,22	6	0,72	0,44	11	0,70	11,09	0,65	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
451	061990932555	DIANA ARTURO	NO	18	-10	0,72	128	0,72	0,31	7	0,72	0,60	13	0,70	15,45	0,66	-0,22	0,36	-0,80	0,49	99
452	061991055311	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	-11	0,64	124	0,63	0,17	4	0,63	0,23	4	0,59	7,10	0,57	-0,27	0,41	1,54	0,54	99
453	065990630630	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	SI	20	-12	0,77	128	0,77	0,11	2	0,77	0,39	9	0,75	7,10	0,72	1,77	0,51	1,28	0,62	99
454	059990325647	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	16	-12	0,74	121	0,76	0,17	5	0,76	0,51	13	0,73	1,74	0,69	0,12	0,05	-0,22	0,05	99
455	059990338645	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	17	-12	0,74	121	0,74	0,14	4	0,74	0,29	8	0,72	6,24	0,68	0,12	0,38	0,90	0,51	99
456	059990373346	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	19	-12	0,71	130	0,70	0,14	3	0,70	0,45	9	0,67	8,55	0,64	2,46	0,45	0,54	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
457	061990312241	ZOOTECNICA PAPA	NO	09	-13	0,76	121	0,77	0,28	6	0,77	0,32	5	0,77	12,26	0,71	0,31	0,37	-1,04	0,50	99
458	019991661955	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	17	-14	0,75	125	0,76	0,25	9	0,76	0,49	17	0,75	13,38	0,70	0,28	0,11	-0,53	0,13	99
459	065990496067	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	-15	0,69	125	0,68	0,16	3	0,68	0,42	7	0,64	8,52	0,61	-0,49	0,39	1,50	0,53	99
460	061990918539	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	-15	0,65	125	0,63	0,13	3	0,63	0,28	6	0,59	6,61	0,57	2,09	0,43	0,54	0,55	99
461	060990188574	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	-16	0,73	125	0,74	0,13	3	0,74	0,40	10	0,73	7,20	0,68	1,14	0,37	0,83	0,50	99
462	071990255246	CAIONEALLEVA SSA	NO	20	-17	0,64	123	0,62	0,16	3	0,62	0,46	10	0,57	8,35	0,56	0,96	0,39	-0,05	0,53	99
463	061990927525	ZOOTECNICA PAPA	NO	19	-19	0,72	123	0,73	0,22	4	0,73	0,30	5	0,71	10,08	0,66	0,54	0,39	0,08	0,52	99
464	071990255315	CAIONEALLEVA SSA	NO	21	-20	0,64	122	0,63	0,06	1	0,63	0,24	4	0,58	2,48	0,57	2,16	0,41	1,05	0,54	99
465	065990582707	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	19	-21	0,66	127	0,66	0,16	3	0,66	0,49	8	0,49	7,76	0,58	0,38	0,36	1,00	0,50	99
466	061990846094	AGRICOLA VEDIS SOC. AGR. ARL	NO	18	-21	0,66	123	0,66	0,19	4	0,66	0,39	7	0,62	9,48	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
467	061990462729	RUSSO ANGELO 2	NO	12	-22	0,80	122	0,81	0,22	4	0,81	0,54	10	0,81	13,13	0,76	-0,23	0,05	-0,48	0,05	99
468	065990547769	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	18	-22	0,72	128	0,72	0,13	2	0,72	0,53	10	0,70	9,34	0,66	0,50	0,41	1,35	0,54	99
469	101990120103	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	19	-24	0,63	121	0,61	0,18	2	0,61	0,31	3	0,55	7,97	0,54	-0,07	0,11	0,59	0,14	99
470	059990388866	REALACCI SEVERINO	NO	19	-25	0,67	126	0,66	0,24	4	0,66	0,47	6	0,62	11,88	0,59	0,63	0,36	-0,31	0,49	99
471	061991068364	ZARA ANNUNZIATA	NO	20	-25	0,67	124	0,67	0,12	1	0,67	0,52	8	0,63	8,00	0,60	1,80	0,07	0,02	0,08	99
472	061991109296	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	21	-25	0,63	123	0,61	0,15	2	0,61	0,38	6	0,56	8,88	0,54	0,43	0,11	0,71	0,15	99
473	065990590261	ALTIERI LUCIANO	NO	18	-26	0,72	121	0,73	0,15	3	0,73	0,50	11	0,71	8,46	0,67	0,09	0,13	0,26	0,16	99
474	059990333011	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	17	-27	0,73	125	0,74	0,17	4	0,74	0,48	12	0,73	9,43	0,68	-0,19	0,39	0,99	0,53	99
475	065990539696	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	-27	0,73	124	0,74	0,15	3	0,74	0,41	11	0,72	7,13	0,68	1,19	0,43	0,41	0,55	99
476	060990161855	LAURETTI MAURO	NO	17	-28	0,73	127	0,74	0,17	3	0,74	0,50	10	0,73	9,38	0,68	1,06	0,36	0,46	0,50	99
477	088990469189	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	20	-28	0,59	132	0,57	0,19	3	0,57	0,41	6	0,51	8,84	0,50	-0,12	0,37	2,10	0,50	99
478	061991116982	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	-29	0,63	121	0,61	0,11	1	0,61	0,40	4	0,55	6,74	0,54	0,23	0,39	1,03	0,53	99
479	061990849705	GAROFALO GIOVANNI	NO	18	-30	0,70	123	0,70	0,17	2	0,70	0,51	8	0,68	9,29	0,63	0,02	0,05	0,43	0,05	99
480	061991114207	MASTROMINICO ELVIRA	NO	21	-30	0,63	121	0,61	0,16	2	0,61	0,32	3	0,55	6,49	0,53	0,28	0,40	0,67	0,54	99
481	061991014146	AZ. AGROBUFALINA PONTEROTTO SRL	NO	20	-31	0,64	122	0,63	0,16	2	0,63	0,38	6	0,58	7,51	0,56	0,77	0,06	0,38	0,06	99
482	061990487544	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	13	-32	0,77	121	0,78	0,23	5	0,78	0,35	6	0,78	11,15	0,72	-0,80	0,46	0,40	0,58	99
483	065990600716	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	20	-32	0,63	123	0,61	0,15	2	0,61	0,36	5	0,55	8,09	0,54	0,85	0,39	0,68	0,53	99
484	065990495163	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	-33	0,74	122	0,75	0,12	1	0,75	0,42	7	0,74	7,48	0,69	-0,51	0,40	1,59	0,54	99
485	065990488638	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	17	-33	0,72	124	0,73	0,26	6	0,73	0,37	7	0,73	12,36	0,67	-0,12	0,06	-0,03	0,06	99
486	059990450180	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	21	-33	0,60	123	0,58	0,16	2	0,58	0,36	4	0,52	7,36	0,51	0,28	0,37	0,93	0,50	99
487	061991117179	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	21	-34	0,59	124	0,57	0,20	3	0,57	0,48	7	0,50	9,91	0,49	0,20	0,05	0,20	0,05	99
488	003990163351	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	-35	0,63	121	0,62	0,18	3	0,62	0,39	7	0,57	8,53	0,55	-0,19	0,12	0,53	0,15	99
489	063990044801	F.LLI CASTALDO SOC. SEMPLICE	NO	17	-35	0,63	121	0,61	0,12	2	0,61	0,30	5	0,55	5,36	0,53	0,97	0,36	0,76	0,49	99
490	086990251468	SAPORI ANTICHI S.S.	NO	17	-36	0,58	122	0,56	0,21	3	0,56	0,36	4	0,50	7,61	0,49	0,48	0,06	-0,07	0,06	99
491	065990592592	SOC. AGR. PI.MA. SRL	NO	19	-36	0,58	121	0,56	0,12	1	0,56	0,27	4	0,50	5,12	0,48	0,35	0,35	1,26	0,49	99
492	016990786166	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	20	-37	0,70	123	0,70	0,16	1	0,70	0,48	6	0,67	8,92	0,63	-1,40	0,40	1,57	0,54	99
493	065990526894	AZ. AGR. MARANO PASQUALE	NO	17	-40	0,66	121	0,66	0,17	2	0,66	0,42	6	0,62	8,19	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
494	078990340987	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	-40	0,65	123	0,64	0,18	4	0,64	0,47	9	0,60	10,90	0,58	1,28	0,44	-0,27	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
495	058990303601	POMAR SRL & FLAMMENT GIAMPAOLO	NO	16	-41	0,74	123	0,76	0,13	1	0,76	0,39	5	0,76	7,22	0,70	0,43	0,40	1,11	0,53	99
496	061991108062	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	21	-41	0,64	129	0,63	0,17	2	0,63	0,50	9	0,58	8,76	0,56	0,67	0,38	1,13	0,51	99
497	065990460055	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	16	-42	0,74	121	0,76	0,18	3	0,76	0,53	11	0,75	10,39	0,69	-0,03	0,41	-0,03	0,54	99
498	065990658555	AZ. AGR. ALL.CA.NO. S.S.	NO	20	-42	0,66	124	0,66	0,22	3	0,66	0,54	8	0,62	10,85	0,58	0,12	0,05	-0,22	0,05	99
499	019990823488	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	11	-45	0,22	122	0,23	0,18	3	0,23	0,37	7	0,23	9,67	0,21	1,20	0,17	-0,17	0,19	99
500	093990205672	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	-46	0,70	136	0,70	0,17	1	0,70	0,54	7	0,67	8,98	0,64	2,75	0,42	0,89	0,54	99
501	061990657988	CORSO FRANCESCA	NO	15	-47	0,74	133	0,76	0,31	6	0,76	0,81	16	0,76	17,75	0,70	0,31	0,37	-0,67	0,51	99
502	065990582711	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	19	-47	0,66	128	0,66	0,22	3	0,66	0,73	11	0,49	12,38	0,58	-1,01	0,36	0,73	0,50	99
503	059990347171	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	17	-49	0,75	127	0,76	0,26	5	0,76	0,54	11	0,76	13,58	0,70	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
504	059990395221	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	-49	0,73	124	0,74	0,15	2	0,74	0,31	7	0,72	7,02	0,68	1,38	0,43	0,76	0,56	99
505	059990407133	AZ. AGR. GIORGI SOC. SEMPLICE DI	NO	20	-49	0,70	126	0,69	0,19	2	0,69	0,55	8	0,66	9,86	0,63	-0,64	0,39	1,06	0,52	99
506	101990114132	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	19	-50	0,70	123	0,69	0,21	2	0,69	0,73	10	0,57	7,26	0,63	-1,30	0,40	0,07	0,54	99
507	059990313936	LEPIZZERA ENNIO	SI	16	-51	0,78	126	0,79	0,29	7	0,79	0,62	13	0,78	15,92	0,74	0,88	0,42	-1,38	0,57	99
508	061990978997	AZ. AGROBUFALINA PONTEROTTO SRL	NO	19	-52	0,70	121	0,70	0,17	2	0,70	0,42	6	0,67	8,10	0,64	0,28	0,13	0,31	0,16	99
509	061990932558	DIANA ARTURO	NO	18	-53	0,70	123	0,69	0,23	3	0,69	0,62	10	0,66	12,22	0,63	-0,84	0,12	0,05	0,16	99
510	061990725043	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	16	-54	0,77	123	0,78	0,14	1	0,78	0,52	8	0,78	8,65	0,72	1,02	0,43	0,18	0,57	99
511	077990091816	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	-54	0,74	126	0,76	0,18	3	0,76	0,35	6	0,75	9,70	0,69	0,25	0,39	1,27	0,52	99
512	061990952404	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	-54	0,71	126	0,71	0,19	3	0,71	0,39	8	0,68	9,07	0,65	0,95	0,44	0,73	0,56	99
513	059990428331	FEUDO ALDO	NO	20	-54	0,70	124	0,69	0,26	4	0,69	0,58	9	0,66	14,59	0,63	-0,82	0,40	-0,17	0,54	99
514	071990164136	ZARA ANNUNZIATA	NO	14	-55	0,75	124	0,76	0,18	2	0,76	0,54	7	0,77	10,99	0,71	0,33	0,14	0,41	0,17	99
515	059990433765	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	20	-55	0,70	124	0,69	0,22	2	0,69	0,50	6	0,65	11,12	0,62	0,62	0,38	-0,25	0,51	99
516	061990961592	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	19	-55	0,66	121	0,66	0,13	1	0,66	0,28	2	0,62	5,97	0,58	0,71	0,36	1,03	0,50	99
517	059990435735	COMPAGNO DANIELE	NO	20	-55	0,62	121	0,61	0,10	0	0,61	0,29	2	0,55	5,46	0,53	1,90	0,36	0,59	0,50	99
518	061990849881	AZ. AGR. F.LLI PARENTE S.S.	NO	18	-56	0,70	122	0,71	0,10	-1	0,71	0,39	4	0,69	7,46	0,64	0,93	0,37	1,09	0,51	99
519	003990163302	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	-56	0,64	124	0,63	0,21	3	0,63	0,56	9	0,58	10,58	0,56	-0,18	0,10	0,27	0,11	99
520	078990267124	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	17	-57	0,83	131	0,83	0,15	2	0,83	0,49	9	0,83	10,45	0,80	1,62	0,61	1,36	0,70	99
521	061990921667	PETRELLA FRANCESCO	NO	18	-59	0,66	127	0,66	0,21	1	0,66	0,61	8	0,61	11,28	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
522	061990791310	VARRIALE CLAUDIA	NO	17	-60	0,73	126	0,74	0,20	2	0,74	0,48	6	0,73	10,56	0,68	0,94	0,38	0,32	0,51	99
523	024990639410	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	-60	0,73	124	0,74	0,22	3	0,74	0,53	8	0,73	13,01	0,68	-0,48	0,12	0,41	0,15	99
524	059990393151	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	19	-63	0,71	121	0,70	0,13	0	0,70	0,30	3	0,67	6,19	0,64	0,77	0,45	0,91	0,57	99
525	061990719477	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	-65	0,72	126	0,73	0,20	2	0,73	0,62	10	0,72	15,37	0,66	1,43	0,35	-0,57	0,48	99
526	059990446223	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	20	-67	0,64	121	0,62	0,19	2	0,62	0,42	5	0,58	8,71	0,56	0,49	0,12	0,04	0,16	99
527	065990691063	AZ. AGR. TEMPIO	NO	20	-67	0,59	121	0,56	0,17	1	0,56	0,47	5	0,50	8,34	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
528	016990732515	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	-69	0,73	136	0,74	0,20	1	0,74	0,63	7	0,72	12,02	0,68	1,93	0,16	0,93	0,19	99
529	062990188879	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	16	-69	0,72	127	0,73	0,26	3	0,73	0,58	7	0,72	13,15	0,66	0,38	0,36	-0,30	0,49	99
530	027990113482	GAROFALO GIOVANNI	NO	18	-69	0,72	121	0,73	0,17	0	0,73	0,47	4	0,71	9,38	0,66	0,35	0,06	0,15	0,06	99
531	093990195410	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	-70	0,75	134	0,76	0,23	3	0,76	0,48	7	0,75	11,41	0,70	1,54	0,15	0,91	0,18	99
532	060990214855	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	20	-70	0,69	123	0,69	0,17	1	0,69	0,45	5	0,65	9,19	0,62	0,14	0,37	0,74	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
533	076990366058	PONTRANDOLFO VITA MARIA	NO	18	-70	0,67	125	0,67	0,22	3	0,67	0,54	9	0,63	11,57	0,61	0,74	0,13	-0,23	0,15	99
534	071990203056	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	16	-73	0,74	130	0,75	0,17	2	0,75	0,61	13	0,75	11,26	0,69	1,68	0,40	0,50	0,53	99
535	058990387579	CREA	NO	19	-73	0,63	139	0,61	0,34	4	0,61	0,84	12	0,56	18,51	0,54	0,16	0,37	0,24	0,51	99
536	059990439865	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	21	-73	0,63	127	0,61	0,15	0	0,61	0,36	3	0,56	6,99	0,54	1,84	0,41	1,07	0,53	99
537	061991137169	SOC.AGR.LA MARGHERITA REGA L.M.2	NO	21	-73	0,58	122	0,56	0,10	-1	0,56	0,33	1	0,50	5,39	0,49	1,34	0,37	1,15	0,50	99
538	061990843160	DIANA MICHELE	NO	18	-74	0,70	124	0,70	0,18	1	0,70	0,57	6	0,68	14,59	0,63	0,75	0,36	0,13	0,50	99
539	061990690045	RUSSO ANGELO	NO	16	-75	0,75	138	0,77	0,28	3	0,77	0,96	15	0,77	18,02	0,70	0,02	0,05	0,43	0,05	99
540	060990218133	GIULIANI ALVIDIO	SI	19	-75	0,74	123	0,73	0,08	-1	0,73	0,30	4	0,71	5,42	0,69	1,49	0,50	1,66	0,56	99
541	065990470878	VAL SELE S.R.L.	NO	16	-75	0,73	122	0,73	0,20	2	0,73	0,54	6	0,72	11,17	0,67	0,05	0,05	-0,03	0,05	99
542	061990872201	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	18	-75	0,71	121	0,72	0,19	1	0,72	0,30	1	0,70	9,14	0,65	1,19	0,37	-0,03	0,51	99
543	088990391114	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	-75	0,70	121	0,69	0,17	0	0,69	0,55	6	0,66	9,78	0,63	-2,13	0,38	1,53	0,51	99
544	059990395455	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	-76	0,70	122	0,70	0,11	0	0,70	0,30	3	0,67	4,74	0,64	1,27	0,45	1,21	0,56	99
545	061991109290	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	21	-76	0,62	122	0,60	0,20	0	0,60	0,50	3	0,55	10,19	0,53	-0,02	0,05	0,14	0,05	99
546	071990200741	RINALDI ROSA	NO	17	-77	0,72	127	0,72	0,18	2	0,72	0,50	7	0,70	8,81	0,65	0,12	0,41	1,33	0,54	99
547	061990955975	AGR. ZOOTECHNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	-77	0,64	121	0,63	0,16	1	0,63	0,39	4	0,58	8,60	0,57	0,13	0,39	0,83	0,52	99
548	003990148438	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	-78	0,70	122	0,69	0,18	0	0,69	0,56	6	0,66	9,95	0,63	0,02	0,05	0,31	0,06	99
549	059990444765	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	21	-78	0,63	123	0,61	0,08	-2	0,61	0,37	3	0,56	4,98	0,55	0,93	0,41	1,75	0,54	99
550	019991813801	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	20	-78	0,63	121	0,62	0,18	1	0,62	0,54	8	0,57	8,85	0,55	-0,02	0,05	0,14	0,05	99
551	093990205647	CAPOVILLA MICHELE	NO	18	-80	0,74	128	0,75	0,18	1	0,75	0,45	6	0,73	8,98	0,69	-0,97	0,45	2,28	0,56	99
552	060990231649	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	20	-80	0,63	125	0,62	0,19	1	0,62	0,63	9	0,56	10,97	0,55	0,77	0,36	-0,13	0,50	99
553	061990754105	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	-81	0,74	132	0,75	0,24	2	0,75	0,62	8	0,75	25,76	0,69	1,19	0,41	0,41	0,54	99
554	059990326998	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	17	-81	0,63	121	0,61	0,15	0	0,61	0,34	1	0,55	6,64	0,54	1,09	0,40	0,46	0,54	99
555	059990350980	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	17	-82	0,73	136	0,73	0,33	5	0,73	0,63	8	0,72	17,98	0,67	-0,14	0,37	0,65	0,50	99
556	061990756339	SANSONE LUIGI	NO	16	-82	0,72	127	0,73	0,25	2	0,73	0,64	7	0,72	14,57	0,67	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
557	060990197095	LAURETTI MAURO	NO	19	-82	0,69	128	0,69	0,18	1	0,69	0,39	3	0,66	8,70	0,62	0,37	0,39	1,77	0,53	99
558	059990349357	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	17	-83	0,73	128	0,74	0,17	0	0,74	0,45	4	0,72	9,73	0,68	2,23	0,44	0,37	0,55	99
559	061990828688	DI BENEDETTO ROBERTO	NO	17	-83	0,66	125	0,66	0,21	0	0,66	0,57	4	0,62	10,86	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
560	003990163348	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	-85	0,65	127	0,64	0,21	1	0,64	0,56	6	0,60	11,40	0,58	0,40	0,16	0,52	0,18	99
561	061990759427	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	16	-86	0,70	126	0,70	0,17	-1	0,70	0,46	2	0,68	8,98	0,63	0,09	0,36	1,41	0,49	99
562	059990376854	MACCIACCHERA ROLANDO	NO	19	-86	0,69	121	0,69	0,22	1	0,69	0,53	5	0,66	10,14	0,63	0,62	0,38	-0,70	0,51	99
563	016990890157	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	21	-86	0,64	121	0,63	0,17	-2	0,63	0,51	1	0,58	9,62	0,56	0,29	0,13	0,31	0,17	99
564	059990373339	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	19	-87	0,73	121	0,73	0,14	-1	0,73	0,45	3	0,72	8,28	0,67	0,15	0,41	0,85	0,55	99
565	071990186152	CAIONEALLEVA SSA	NO	17	-87	0,70	136	0,70	0,27	3	0,70	0,78	13	0,68	15,09	0,63	-0,17	0,35	1,10	0,48	99
566	061991031053	RUSSO ANGELO	NO	20	-87	0,70	132	0,70	0,32	4	0,70	0,69	6	0,67	17,22	0,64	-0,17	0,05	0,05	0,05	99
567	065990476973	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	-88	0,74	125	0,75	0,19	1	0,75	0,76	11	0,75	12,28	0,69	1,19	0,39	-0,70	0,52	99
568	065990655775	AZ. AGR. TEMPIO	NO	20	-88	0,59	123	0,56	0,17	-1	0,56	0,32	-1	0,50	7,14	0,49	0,77	0,36	0,96	0,50	99
569	065990715079	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	21	-89	0,63	124	0,61	0,21	0	0,61	0,44	2	0,56	10,11	0,55	0,30	0,37	0,46	0,50	99
570	059990365682	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	18	-90	0,70	123	0,70	0,19	1	0,70	0,36	3	0,68	9,16	0,63	1,00	0,37	0,48	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
571	059990416221	FORLINI GIAMPIERO	NO	19	-90	0,58	125	0,56	0,21	0	0,56	0,55	4	0,49	10,42	0,48	0,02	0,05	0,43	0,05	99
572	060990201535	AGRICOLA PICCOLO SRL	NO	18	-91	0,73	121	0,73	0,22	1	0,73	0,39	1	0,71	11,17	0,66	-0,38	0,38	0,42	0,51	99
573	061990982766	AZ. AGR. F.LLI PARENTE S.S.	NO	19	-91	0,70	123	0,71	0,16	-1	0,71	0,42	2	0,69	9,09	0,64	0,04	0,40	1,17	0,54	99
574	088990394969	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	17	-94	0,71	121	0,71	0,18	-1	0,71	0,45	3	0,67	17,80	0,65	0,78	0,41	0,07	0,55	99
575	065990630605	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	20	-94	0,70	125	0,70	0,17	0	0,70	0,45	5	0,67	8,66	0,64	0,46	0,44	1,10	0,56	99
576	061990921048	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	18	-94	0,69	125	0,70	0,20	0	0,70	0,55	5	0,67	11,80	0,62	-0,02	0,36	0,62	0,50	99
577	076990374476	IMPRESA FAM. AGR. PEPE GIOVANNI	NO	18	-95	0,71	122	0,71	0,13	-1	0,71	0,37	1	0,69	6,78	0,65	0,92	0,35	1,06	0,48	99
578	086990279514	COOP LA BUFALA/CASEIF. ALBERETO	NO	18	-95	0,70	121	0,70	0,16	0	0,70	0,42	3	0,66	9,86	0,63	0,48	0,13	0,59	0,17	99
579	065990581765	ALTIERI LUCIANO	NO	18	-95	0,69	121	0,69	0,24	2	0,69	0,57	7	0,66	12,40	0,62	-0,68	0,39	-0,17	0,53	99
580	065990581152	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	-95	0,66	127	0,66	0,19	-1	0,66	0,77	7	0,62	11,84	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
581	060990223558	PASQUALINO L'AMICO DEL CONTADINO	NO	19	-96	0,59	121	0,57	0,18	-1	0,57	0,47	1	0,50	8,76	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
582	061991067017	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	20	-97	0,19	121	0,19	0,20	0	0,19	0,49	3	0,18	10,53	0,29	-0,29	0,12	0,40	0,15	99
583	060990150363	FORLINI GIAMPIERO	NO	17	-98	0,58	121	0,56	0,17	0	0,56	0,38	1	0,49	7,82	0,48	1,14	0,36	0,13	0,49	99
584	059990335210	DIODATO CARMINE	NO	16	-99	0,73	121	0,74	0,24	1	0,74	0,47	3	0,73	23,92	0,68	-0,86	0,32	0,38	0,44	99
585	061990948399	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	-99	0,70	131	0,70	0,28	1	0,70	0,75	5	0,67	14,74	0,63	0,15	0,41	-0,01	0,54	99
586	065990423428	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	-101	0,75	138	0,77	0,33	5	0,77	0,74	14	0,77	17,95	0,71	-0,20	0,39	0,83	0,53	99
587	060990179349	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	17	-101	0,74	137	0,75	0,30	4	0,75	0,86	15	0,75	17,48	0,69	-0,18	0,39	0,69	0,52	99
588	061990984167	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	19	-102	0,70	126	0,70	0,16	-1	0,70	0,67	8	0,67	12,58	0,64	1,08	0,16	0,25	0,18	99
589	061990956147	PICCERILLO CARMELINA	NO	19	-102	0,66	129	0,66	0,26	1	0,66	0,63	5	0,61	13,14	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
590	065990638447	MORRETTA ILDA	NO	19	-102	0,66	122	0,66	0,22	1	0,66	0,41	2	0,62	10,02	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
591	065990653851	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	20	-104	0,69	124	0,69	0,20	0	0,69	0,68	7	0,65	12,30	0,62	-0,56	0,39	0,58	0,52	99
592	065990521490	CELSO FIORAVANTE	NO	17	-105	0,69	122	0,69	0,19	0	0,69	0,51	4	0,65	9,57	0,62	0,02	0,05	0,43	0,05	99
593	061991001478	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	20	-108	0,70	127	0,70	0,21	1	0,70	0,57	7	0,66	11,22	0,63	0,16	0,41	0,86	0,54	99
594	059990358759	CRISTINI FRANCESCO	NO	17	-109	0,72	129	0,73	0,26	0	0,73	0,75	6	0,71	13,06	0,66	-1,05	0,40	0,70	0,54	99
595	061990724073	MASTROMINICO ELVIRA	NO	16	-110	0,76	121	0,78	0,20	0	0,78	0,53	3	0,78	11,13	0,72	-0,65	0,41	0,51	0,54	99
596	061990941663	ROTONDO ANTONIO	NO	19	-111	0,72	125	0,73	0,21	1	0,73	0,58	6	0,70	15,14	0,66	0,43	0,37	0,27	0,50	99
597	071990047805	DELL'AQUILA DONATO MARIA	NO	05	-112	0,78	124	0,79	0,21	-1	0,79	0,59	2	0,79	11,80	0,73	-0,44	0,39	0,60	0,52	99
598	102990050270	PONTORIERO LUIGI	NO	19	-112	0,68	121	0,68	0,16	-2	0,68	0,52	2	0,64	9,33	0,61	0,83	0,06	0,25	0,07	99
599	058990332639	CREA	NO	17	-113	0,74	125	0,74	0,16	-2	0,74	0,30	-3	0,72	8,19	0,68	0,87	0,43	1,53	0,57	99
600	065990448998	VAIO SALVATORE	NO	16	-113	0,73	122	0,74	0,12	-2	0,74	0,42	2	0,73	7,16	0,68	0,90	0,41	1,08	0,54	99
601	061990294802	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	08	-114	0,73	131	0,75	0,35	3	0,75	0,79	8	0,75	18,78	0,68	-0,13	0,05	-0,71	0,05	99
602	059990413652	AZ. AGR. SAN TOMMASO	NO	19	-115	0,68	134	0,67	0,32	2	0,67	0,80	8	0,63	16,89	0,60	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
603	065990421046	EREDI DI FRANCESCO PIERRI SDF	NO	16	-116	0,74	123	0,75	0,24	0	0,75	0,52	2	0,74	12,79	0,69	-0,01	0,05	0,02	0,05	99
604	057990173869	ROSSETTI VENANZIO	NO	18	-117	0,58	122	0,56	0,22	0	0,56	0,56	4	0,50	10,14	0,48	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
605	019991649495	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	18	-118	0,74	122	0,75	0,15	-1	0,75	0,39	2	0,73	7,35	0,69	1,48	0,15	0,55	0,17	99
606	061990819298	BUVAR SRL SOC. AGR.	NO	17	-121	0,58	121	0,56	0,20	-1	0,56	0,47	1	0,50	9,39	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
607	061990782303	MORMILE GIOVANNI	NO	18	-122	0,72	121	0,72	0,17	-1	0,72	0,32	-2	0,70	12,72	0,65	1,13	0,35	0,53	0,48	99
608	088990364312	BIANCHINO GENNARO	NO	16	-123	0,76	122	0,78	0,24	1	0,78	0,47	1	0,77	19,37	0,72	0,25	0,13	0,00	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
609	061990544433	SCHIAVONE LUIGI	NO	13	-123	0,72	127	0,73	0,30	1	0,73	0,60	3	0,70	14,49	0,66	-0,37	0,36	0,00	0,50	99
610	061991041968	GAROFALO GIOVANNI	NO	20	-123	0,66	121	0,66	0,23	-2	0,66	0,49	-2	0,62	11,02	0,58	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
611	061990743845	AGRICOLA VEDIS SOC. AGR. ARL	NO	16	-123	0,59	122	0,56	0,20	-1	0,56	0,50	1	0,50	10,18	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
612	065990536852	AZ. AGR. MARANO PASQUALE	NO	18	-124	0,59	123	0,56	0,20	-1	0,56	0,55	2	0,50	9,50	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
613	071990209748	RINALDI ROSA	NO	17	-126	0,73	132	0,73	0,31	3	0,73	0,67	8	0,71	15,00	0,67	-1,01	0,44	1,05	0,55	99
614	071990120068	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	10	-127	0,79	130	0,80	0,26	0	0,80	0,53	1	0,80	13,62	0,75	1,31	0,35	0,29	0,46	99
615	088990372857	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	16	-128	0,67	127	0,66	0,22	-1	0,66	0,61	3	0,62	11,43	0,59	-0,32	0,37	1,09	0,50	99
616	061990495385	RUSSO ANGELO 2	NO	12	-129	0,77	121	0,78	0,23	0	0,78	0,67	6	0,77	13,90	0,72	-0,18	0,05	-0,43	0,05	99
617	059990311997	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	16	-129	0,73	121	0,75	0,16	-1	0,75	0,52	4	0,75	8,97	0,68	-0,68	0,36	1,24	0,49	99
618	061990298794	PETRELLA FRANCESCO	NO	09	-131	0,75	122	0,77	0,28	1	0,77	0,54	2	0,77	14,85	0,71	-0,62	0,37	-0,21	0,51	99
619	019991558225	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	17	-131	0,73	122	0,73	0,23	2	0,73	0,57	9	0,71	12,87	0,67	-0,11	0,05	0,05	0,05	99
620	071990273858	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	21	-131	0,64	121	0,63	0,18	-2	0,63	0,33	-2	0,58	8,67	0,56	0,48	0,38	0,91	0,52	99
621	019992079393	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	20	-131	0,63	124	0,62	0,26	0	0,62	0,49	1	0,57	11,34	0,55	-0,10	0,05	0,26	0,05	99
622	016990679742	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	-132	0,74	125	0,75	0,29	0	0,75	0,57	1	0,74	15,23	0,69	-0,89	0,09	0,31	0,11	99
623	059990401118	DI BONI ALESSANDRO	NO	19	-132	0,73	125	0,73	0,27	0	0,73	0,56	2	0,71	16,89	0,67	0,04	0,05	0,06	0,05	99
624	061991037181	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	20	-132	0,71	123	0,71	0,10	-3	0,71	0,55	3	0,67	8,97	0,65	1,84	0,16	0,72	0,18	99
625	088990436178	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	-133	0,71	124	0,71	0,27	0	0,71	0,69	4	0,69	13,87	0,64	0,06	0,38	-0,62	0,51	99
626	059990387865	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	-133	0,70	128	0,71	0,23	0	0,71	0,65	6	0,68	13,10	0,63	0,36	0,37	0,54	0,50	99
627	059990422463	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	20	-133	0,70	121	0,70	0,12	-3	0,70	0,45	0	0,67	7,03	0,64	0,50	0,44	1,17	0,56	99
628	093990239462	SOC. AGR. F.LLI TIBALDO SS	NO	21	-133	0,22	121	0,22	0,19	-2	0,22	0,35	-2	0,22	9,83	0,33	1,14	0,41	0,25	0,54	99
629	059990407130	AZ. AGR. GIORGI SOC. SEMPLICE DI	NO	20	-136	0,70	128	0,69	0,21	-1	0,69	0,64	4	0,66	11,34	0,63	1,03	0,13	0,38	0,16	99
630	065990609806	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	19	-137	0,70	127	0,69	0,19	0	0,69	0,69	11	0,66	11,65	0,63	-0,55	0,40	1,31	0,53	99
631	065990422743	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	15	-138	0,75	127	0,76	0,26	0	0,76	0,63	4	0,74	13,18	0,70	-1,44	0,45	1,14	0,58	99
632	061990722290	RUSSO ANGELO	NO	16	-138	0,74	121	0,76	0,24	-1	0,76	0,50	0	0,75	11,56	0,70	-0,10	0,05	-0,03	0,05	99
633	001991200909	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	19	-138	0,70	121	0,69	0,15	-3	0,69	0,37	-2	0,66	7,83	0,63	0,90	0,38	0,95	0,51	99
634	059990344206	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	17	-139	0,74	124	0,76	0,18	-2	0,76	0,38	-1	0,75	9,58	0,70	1,05	0,41	0,90	0,54	99
635	088990391113	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	-139	0,69	128	0,69	0,28	0	0,69	0,68	3	0,65	15,08	0,62	-0,07	0,40	0,08	0,54	99
636	061990900359	DIANA ARTURO	NO	18	-139	0,66	121	0,66	0,18	-2	0,66	0,55	1	0,62	10,04	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
637	071990123453	DELL'AQUILA DONATO MARIA	NO	13	-140	0,70	121	0,70	0,19	-3	0,70	0,54	-1	0,66	10,14	0,63	1,46	0,12	-0,56	0,16	99
638	061990957579	CAIANIELLO ANTONIO	NO	19	-141	0,69	126	0,70	0,14	-3	0,70	0,65	5	0,67	9,31	0,63	-0,22	0,36	1,74	0,49	99
639	061990359015	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	11	-143	0,78	127	0,79	0,26	0	0,79	0,57	3	0,79	14,31	0,75	0,22	0,48	0,36	0,62	99
640	061991092693	DIANA ANTONIO	NO	20	-143	0,58	123	0,56	0,21	-3	0,56	0,58	-2	0,49	10,65	0,48	0,02	0,05	0,43	0,05	99
641	059990325267	AZ. AGR. MARILVIO & CRISTINI G.	NO	16	-144	0,75	122	0,76	0,15	-3	0,76	0,73	6	0,76	10,61	0,70	0,49	0,27	0,26	0,36	99
642	061990818786	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	-144	0,74	122	0,76	0,19	-3	0,76	0,71	2	0,75	11,22	0,69	0,74	0,41	-0,44	0,55	99
643	001991273403	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	20	-145	0,70	122	0,69	0,25	0	0,69	0,63	4	0,66	13,44	0,63	0,04	0,12	-0,36	0,15	99
644	065990473032	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	-145	0,66	123	0,66	0,20	-3	0,66	0,46	-3	0,62	10,01	0,58	0,04	0,36	0,88	0,50	99
645	061990849868	AZ. AGR. F.LLI PARENTE S.S.	NO	18	-147	0,73	124	0,75	0,19	-2	0,75	0,59	2	0,74	11,50	0,68	0,13	0,40	0,68	0,53	99
646	078990267123	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	-148	0,74	124	0,75	0,17	-2	0,75	0,18	-6	0,74	6,14	0,69	2,68	0,39	0,68	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
647	061991001533	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	20	-148	0,64	121	0,63	0,21	-2	0,63	0,49	-1	0,58	10,15	0,56	0,25	0,10	0,15	0,12	99
648	060990217354	LAURETTI MAURO	NO	21	-148	0,63	121	0,61	0,19	-3	0,61	0,44	-2	0,56	9,14	0,55	0,72	0,12	0,27	0,16	99
649	061990591507	MASTROMINICO ELVIRA	NO	14	-150	0,76	122	0,78	0,23	-1	0,78	0,79	7	0,78	14,83	0,72	-0,23	0,43	-0,53	0,57	99
650	061990909916	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	19	-150	0,71	122	0,72	0,22	-2	0,72	0,70	2	0,70	12,67	0,65	-0,50	0,40	0,03	0,53	99
651	076990395380	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	20	-151	0,69	121	0,69	0,17	-2	0,69	0,44	2	0,66	9,13	0,62	1,39	0,13	0,17	0,16	99
652	059990235556	AZ. AGR. SAN TOMMASO	NO	12	-152	0,62	127	0,60	0,31	0	0,60	0,71	3	0,54	15,05	0,53	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
653	061991113783	SCHIAVONE LUIGI	NO	21	-153	0,63	122	0,61	0,21	-3	0,61	0,63	-1	0,55	11,53	0,54	-0,11	0,05	0,28	0,05	99
654	098990646402	DE VECCHI ACHILLE	NO	18	-154	0,69	123	0,69	0,25	-2	0,69	0,60	-3	0,66	12,48	0,62	-0,10	0,05	-0,03	0,05	99
655	061991116134	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	21	-154	0,65	122	0,63	0,20	-2	0,63	0,46	-2	0,58	10,12	0,57	1,28	0,43	-0,06	0,55	99
656	061990993264	RUSSO ANGELO	NO	19	-157	0,72	125	0,73	0,20	-3	0,73	0,76	5	0,71	13,50	0,67	0,02	0,05	0,43	0,05	99
657	059990312905	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	16	-158	0,72	122	0,73	0,23	-1	0,73	0,38	-2	0,73	11,04	0,66	0,41	0,36	0,53	0,50	99
658	059990403231	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	19	-158	0,70	122	0,70	0,24	-1	0,70	0,72	4	0,66	14,13	0,63	0,20	0,40	-0,62	0,54	99
659	061991071102	CORSO FRANCESCA	NO	20	-158	0,64	122	0,62	0,22	-2	0,62	0,57	1	0,57	11,94	0,55	0,68	0,38	-0,11	0,51	99
660	065990409838	PALMIERI ANTONIO	NO	16	-161	0,74	125	0,75	0,22	-2	0,75	0,62	2	0,75	14,21	0,69	0,59	0,41	0,22	0,54	99
661	061990725046	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	16	-165	0,75	136	0,76	0,34	1	0,76	0,80	6	0,76	18,50	0,70	0,31	0,40	0,26	0,53	99
662	059990388094	GIOVANNONI BERNARDINO	NO	18	-165	0,72	122	0,73	0,23	-2	0,73	0,64	1	0,70	15,04	0,66	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
663	088990364277	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	16	-165	0,72	121	0,73	0,18	-4	0,73	0,51	-2	0,71	14,78	0,67	0,49	0,40	0,46	0,54	99
664	059990380356	DI BONI ALESSANDRO	NO	18	-166	0,70	133	0,69	0,34	1	0,69	0,90	7	0,65	18,85	0,62	-0,19	0,07	-0,22	0,09	99
665	059990429815	GAROFALO GIOVANNI	NO	20	-166	0,66	122	0,66	0,19	-4	0,66	0,63	-3	0,62	10,97	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
666	001990840337	CHICCO LUCA	NO	15	-167	0,71	131	0,73	0,34	-1	0,73	0,84	3	0,72	18,00	0,66	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
667	061990935692	GAMBERO STEFANO	NO	18	-167	0,69	121	0,68	0,21	-2	0,68	0,53	0	0,64	10,03	0,61	0,02	0,05	0,43	0,05	99
668	071990202851	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	-168	0,75	132	0,77	0,19	-4	0,77	0,56	-3	0,77	10,90	0,71	1,44	0,44	1,49	0,56	99
669	058990387577	CREA	NO	19	-168	0,64	130	0,62	0,32	-1	0,62	0,67	-1	0,58	14,76	0,56	0,57	0,40	-0,31	0,53	99
670	061990724066	MASTROMINICO ELVIRA	NO	16	-170	0,75	129	0,77	0,25	-2	0,77	0,60	-1	0,77	13,32	0,70	0,86	0,37	0,47	0,51	99
671	059990438545	AZ. D'AMORE G. BATTISTA	NO	20	-172	0,70	126	0,69	0,23	-4	0,69	0,80	0	0,66	14,33	0,63	-0,36	0,12	0,42	0,15	99
672	061991003357	ZOOTECNICA PAPA	NO	19	-172	0,69	122	0,69	0,23	-3	0,69	0,74	2	0,65	13,06	0,62	0,70	0,40	-0,79	0,53	99
673	071990222736	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	NO	18	-174	0,63	121	0,62	0,11	-6	0,62	0,50	-2	0,58	7,08	0,57	0,59	0,39	1,43	0,44	99
674	065990461222	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	16	-175	0,81	129	0,82	0,21	-3	0,82	0,66	2	0,81	12,93	0,78	1,20	0,52	0,58	0,64	99
675	061990654209	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	15	-175	0,76	126	0,78	0,34	1	0,78	0,72	4	0,78	18,82	0,72	-0,31	0,43	-0,68	0,57	99
676	019991853569	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	19	-175	0,73	122	0,73	0,25	-1	0,73	0,59	1	0,71	14,01	0,67	0,20	0,05	-0,22	0,05	99
677	061990846142	AGRICOLA VEDIS SOC. AGR. ARL	NO	18	-175	0,67	121	0,66	0,23	-3	0,66	0,62	-1	0,62	12,61	0,59	-0,06	0,05	-0,14	0,05	99
678	001991009315	CHICCO LUCA	NO	16	-176	0,75	125	0,76	0,18	-4	0,76	0,63	-1	0,76	10,75	0,70	0,10	0,36	1,16	0,49	99
679	059990404165	REALACCI SEVERINO	NO	19	-176	0,66	134	0,66	0,32	0	0,66	0,81	5	0,62	16,16	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
680	093990197934	SOC.AGR. LA MARGHERITA REGA L.M.	NO	16	-176	0,62	123	0,60	0,26	-3	0,60	0,61	-2	0,53	12,23	0,52	-0,06	0,05	-0,14	0,05	99
681	065990628037	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	-176	0,59	123	0,57	0,23	-4	0,57	0,54	-4	0,50	10,83	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
682	061990460617	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	12	-177	0,66	139	0,66	0,39	0	0,66	0,96	6	0,62	20,47	0,58	-0,60	0,36	0,38	0,50	99
683	065990551915	PAGANO GIUSEPPE	NO	17	-178	0,74	124	0,76	0,29	-1	0,76	0,69	3	0,75	15,04	0,69	-0,70	0,09	-0,16	0,11	99
684	061990327181	MASTROMINICO ELVIRA	NO	09	-180	0,78	124	0,80	0,26	-2	0,80	0,75	3	0,80	16,13	0,74	1,23	0,45	-1,22	0,59	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
685	019991997712	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	20	-181	0,65	130	0,64	0,22	-1	0,64	0,50	3	0,59	11,07	0,58	1,00	0,12	1,48	0,13	99
686	061990900362	DIANA ARTURO	NO	18	-182	0,66	123	0,66	0,21	-4	0,66	0,64	-1	0,62	11,79	0,58	-0,14	0,36	0,51	0,49	99
687	016990780080	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	-184	0,73	123	0,73	0,25	-3	0,73	0,58	-3	0,71	13,18	0,67	-0,66	0,38	0,66	0,52	99
688	061990776377	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	-184	0,73	122	0,74	0,20	-4	0,74	0,80	2	0,73	11,94	0,68	-0,06	0,05	-0,14	0,05	99
689	065990602713	FERRO STEFANO	NO	19	-184	0,70	131	0,69	0,28	-1	0,69	0,75	4	0,66	14,90	0,63	0,18	0,12	0,54	0,15	99
690	060990206248	AGRICOLA PICCOLO SRL	NO	19	-184	0,69	121	0,69	0,23	-3	0,69	0,59	0	0,65	12,70	0,62	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
691	019990445356	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	08	-185	0,77	121	0,78	0,27	-2	0,78	0,64	-1	0,78	16,43	0,73	0,38	0,08	-0,88	0,10	99
692	065990604541	BUVAR SRL SOC. AGR. 2	NO	20	-185	0,62	129	0,59	0,30	-3	0,59	0,83	0	0,53	16,03	0,52	-0,54	0,11	0,20	0,15	99
693	061991069081	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	-186	0,62	121	0,61	0,19	-5	0,61	0,58	-3	0,55	10,21	0,53	-0,23	0,12	0,81	0,15	99
694	059990465204	FEUDO AMERICO	NO	21	-187	0,63	121	0,62	0,24	-3	0,62	0,54	-3	0,56	14,01	0,55	-0,05	0,12	0,17	0,16	99
695	061990493837	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SARL	NO	13	-188	0,76	128	0,78	0,28	-3	0,78	0,83	3	0,78	14,50	0,72	1,07	0,42	-0,80	0,56	99
696	027990115971	VAIO SALVATORE	NO	19	-189	0,70	125	0,71	0,24	-3	0,71	0,65	0	0,68	12,92	0,64	0,08	0,37	0,38	0,51	99
697	061990872182	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	18	-190	0,71	125	0,72	0,24	-4	0,72	0,68	-2	0,69	13,72	0,65	-0,16	0,18	0,55	0,24	99
698	061991030975	RUSSO ANGELO	NO	20	-190	0,70	121	0,69	0,24	-4	0,69	0,62	-3	0,66	12,90	0,62	0,03	0,05	-0,18	0,05	99
699	059990226987	FEUDO ALDO	NO	13	-192	0,73	124	0,73	0,30	-2	0,73	0,73	0	0,71	15,61	0,67	-0,37	0,40	-0,54	0,54	99
700	061990967967	RUSSO ANGELO	NO	19	-192	0,70	127	0,70	0,30	-3	0,70	0,70	-1	0,66	15,88	0,63	0,03	0,05	-0,18	0,05	99
701	065990453398	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	NO	16	-192	0,61	121	0,59	0,27	-2	0,59	0,60	-2	0,53	12,15	0,52	-1,47	0,12	0,44	0,15	99
702	061990896517	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	18	-193	0,74	127	0,75	0,21	-4	0,75	0,38	-5	0,75	10,20	0,69	0,92	0,43	1,58	0,55	99
703	059990366920	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	18	-193	0,70	122	0,71	0,21	-4	0,71	0,60	-3	0,68	11,98	0,63	0,02	0,05	0,43	0,05	99
704	065990624352	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	-193	0,66	122	0,66	0,16	-5	0,66	0,52	-3	0,62	9,30	0,58	0,69	0,36	1,03	0,49	99
705	059990446198	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	20	-193	0,63	122	0,62	0,25	-3	0,62	0,64	-1	0,57	13,22	0,55	-0,05	0,12	-0,10	0,16	99
706	003990156180	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	-196	0,64	121	0,62	0,21	-4	0,62	0,52	-4	0,57	11,04	0,55	0,07	0,05	0,59	0,05	99
707	061991176432	RUSSO ANGELO	NO	21	-197	0,64	126	0,63	0,29	-3	0,63	0,67	-2	0,58	13,92	0,56	-0,10	0,05	-0,03	0,05	99
708	065990650985	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	21	-197	0,63	126	0,62	0,28	-3	0,62	0,58	-3	0,56	14,26	0,55	0,32	0,12	0,27	0,16	99
709	061990864559	ZOMPA ERNESTO	NO	18	-198	0,72	121	0,73	0,22	-4	0,73	0,70	-1	0,71	12,58	0,67	0,04	0,38	-0,17	0,51	99
710	065990539697	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	-199	0,69	135	0,69	0,34	0	0,69	0,79	6	0,65	17,22	0,62	-0,91	0,37	1,24	0,51	99
711	059990313557	FEUDO AMERICO	NO	16	-200	0,74	122	0,74	0,27	-3	0,74	0,57	-3	0,72	16,10	0,68	-0,11	0,39	-0,08	0,52	99
712	016990642816	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	16	-202	0,75	121	0,77	0,34	-3	0,77	0,79	-1	0,77	19,33	0,71	-0,60	0,42	-1,53	0,56	99
713	061990792114	CORSO FRANCESCA	NO	17	-202	0,74	122	0,75	0,27	-3	0,75	0,45	-6	0,75	12,81	0,69	0,30	0,39	0,18	0,53	99
714	060990239297	PASQUALINO L'AMICO DEL CONTADINO	NO	20	-202	0,59	121	0,57	0,21	-6	0,57	0,57	-6	0,50	10,68	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
715	061990232501	ROTONDO ANTONIO	NO	07	-203	0,73	121	0,73	0,26	-3	0,73	0,63	-1	0,69	19,06	0,66	0,15	0,22	-0,48	0,29	99
716	059990351771	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	17	-203	0,72	124	0,73	0,20	-5	0,73	0,64	-1	0,72	11,49	0,66	0,76	0,37	0,39	0,50	99
717	061990730712	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	16	-205	0,70	123	0,70	0,20	-5	0,70	0,72	-2	0,68	12,58	0,63	0,02	0,05	0,43	0,05	99
718	061990551157	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	14	-206	0,75	126	0,76	0,29	-2	0,76	0,62	-2	0,76	15,05	0,70	0,40	0,18	-0,09	0,25	99
719	026990526844	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	21	-207	0,64	128	0,62	0,26	-4	0,62	0,71	-1	0,58	15,28	0,56	-0,21	0,13	0,80	0,16	99
720	061990947493	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	19	-208	0,71	121	0,70	0,21	-5	0,70	0,58	-5	0,67	11,36	0,65	0,91	0,19	-0,11	0,21	99
721	058990316293	CREA	NO	17	-208	0,70	121	0,71	0,25	-4	0,71	0,54	-4	0,69	13,07	0,64	0,07	0,05	0,10	0,06	99
722	061990824096	RUSSO ANGELO	NO	18	-209	0,74	146	0,75	0,49	1	0,75	1,03	5	0,75	28,30	0,69	-0,10	0,05	-0,03	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
723	061991012133	AZ.AGR.GALASSO LUIGI & GIUSTINO	NO	20	-209	0,59	121	0,57	0,25	-5	0,57	0,57	-6	0,49	12,48	0,49	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
724	061990956892	GALLO UMBERTO	NO	19	-209	0,58	121	0,56	0,21	-4	0,56	0,59	-2	0,50	10,47	0,48	0,02	0,05	0,43	0,05	99
725	065990517753	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	17	-210	0,73	130	0,75	0,25	-4	0,75	0,69	-2	0,74	14,46	0,68	0,13	0,36	1,13	0,49	99
726	061990816027	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	18	-210	0,66	128	0,66	0,29	-5	0,66	0,79	-2	0,61	15,72	0,58	-0,92	0,37	0,63	0,50	99
727	065990605442	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	-210	0,59	126	0,56	0,26	-5	0,56	0,68	-4	0,50	12,99	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
728	024990408624	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	12	-212	0,75	126	0,77	0,32	-2	0,77	0,67	-1	0,77	17,67	0,71	-0,97	0,37	0,39	0,50	99
729	061991128540	F.LLI PELLINO	NO	21	-212	0,64	123	0,62	0,15	-6	0,62	0,46	-4	0,57	9,88	0,56	0,09	0,41	2,04	0,54	99
730	061990491788	F.LLI PELLINO	NO	13	-213	0,79	131	0,80	0,37	0	0,80	0,71	2	0,80	20,05	0,75	-0,96	0,42	0,43	0,56	99
731	059990406744	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	19	-214	0,70	125	0,71	0,25	-4	0,71	0,85	1	0,68	15,08	0,63	-1,24	0,36	0,66	0,49	99
732	061990918966	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	19	-215	0,66	122	0,66	0,22	-5	0,66	0,62	-3	0,62	11,47	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
733	019992079419	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	20	-215	0,64	133	0,62	0,33	-1	0,62	0,84	3	0,57	17,06	0,55	0,47	0,05	-0,10	0,05	99
734	061990785913	RUSSO ANGELO	NO	17	-216	0,77	124	0,78	0,27	-4	0,78	0,69	-2	0,78	17,19	0,72	-0,10	0,05	-0,03	0,05	99
735	061990495462	RUSSO ANGELO 2	NO	12	-216	0,76	127	0,78	0,27	-4	0,78	0,96	4	0,78	16,29	0,72	-0,12	0,05	-0,38	0,05	99
736	094990091111	F.LLI ANGIOLILLO SOC AGR	NO	17	-216	0,73	129	0,73	0,28	-3	0,73	0,66	-2	0,72	15,51	0,67	1,20	0,08	-0,02	0,10	99
737	065990653893	FERRO STEFANO	NO	20	-216	0,70	125	0,69	0,34	-1	0,69	0,69	0	0,66	17,56	0,63	-0,53	0,40	-0,41	0,54	99
738	061990972848	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	-217	0,70	125	0,70	0,26	-4	0,70	0,61	-3	0,67	13,75	0,64	0,20	0,44	0,42	0,56	99
739	061990973374	CERULLO GIOVANNI PROD.AGR.	NO	19	-217	0,69	122	0,69	0,27	-3	0,69	0,62	-2	0,66	12,29	0,62	-0,10	0,12	-0,12	0,15	99
740	061990921063	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	19	-218	0,69	123	0,70	0,23	-5	0,70	0,62	-3	0,67	13,60	0,62	0,12	0,36	0,48	0,50	99
741	065990558431	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	18	-221	0,73	139	0,74	0,39	-1	0,74	0,85	2	0,72	20,77	0,67	0,62	0,40	0,12	0,53	99
742	061990787631	RUSSO ANGELO	NO	16	-222	0,76	124	0,77	0,34	-2	0,77	0,47	-6	0,73	9,14	0,71	-0,10	0,05	-0,03	0,05	99
743	061991082069	SOC AGR VOLTURNO	NO	21	-222	0,65	124	0,63	0,19	-5	0,63	0,59	-1	0,58	9,62	0,57	0,03	0,43	1,39	0,56	99
744	061990876074	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	18	-223	0,72	121	0,73	0,32	-4	0,73	0,63	-4	0,71	16,57	0,66	-0,38	0,39	-0,79	0,53	99
745	059990290638	LEPIZZERA ENNIO	NO	16	-224	0,74	126	0,75	0,27	-2	0,75	0,76	4	0,75	15,44	0,69	0,71	0,38	-0,36	0,51	99
746	001991009318	CHICCO LUCA	NO	16	-224	0,74	124	0,76	0,15	-7	0,76	0,66	-4	0,76	10,50	0,69	-0,10	0,39	1,71	0,53	99
747	059990320893	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	16	-225	0,72	127	0,73	0,25	-4	0,73	0,78	0	0,72	14,62	0,66	0,02	0,05	0,43	0,05	99
748	019991892144	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	20	-225	0,64	122	0,63	0,19	-4	0,63	0,59	0	0,58	10,54	0,57	-0,01	0,12	0,95	0,13	99
749	061990723642	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	16	-226	0,76	129	0,77	0,36	-2	0,77	0,81	0	0,77	20,25	0,71	-0,11	0,37	-0,62	0,51	99
750	088990420337	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	-226	0,72	121	0,72	0,23	-5	0,72	0,66	-4	0,70	12,60	0,65	0,09	0,07	0,04	0,09	99
751	065990577595	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	19	-226	0,69	128	0,69	0,29	-4	0,69	0,87	2	0,65	16,73	0,62	-1,04	0,38	0,62	0,51	99
752	071990185983	CAIONEALLEVA SSA	NO	16	-227	0,76	136	0,78	0,27	-4	0,78	0,82	3	0,78	15,96	0,72	2,22	0,43	0,23	0,57	99
753	061990846151	AGRICOLA VEDIS SOC. AGR. ARL	NO	18	-228	0,70	127	0,70	0,30	-4	0,70	0,82	-1	0,68	17,13	0,63	-0,06	0,05	-0,14	0,05	99
754	061990948444	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	19	-228	0,69	128	0,69	0,23	-6	0,69	0,85	-1	0,65	13,37	0,62	0,54	0,37	0,37	0,50	99
755	061990695169	ZOMPA ERNESTO	NO	16	-231	0,74	138	0,75	0,45	0	0,75	1,00	3	0,74	25,08	0,69	0,10	0,36	-0,81	0,49	99
756	061991015463	RUSSO ANGELO	NO	19	-231	0,70	123	0,70	0,22	-6	0,70	0,78	-2	0,66	14,17	0,63	-0,02	0,05	0,14	0,05	99
757	061990661884	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	16	-234	0,68	121	0,68	0,23	-6	0,68	0,57	-7	0,64	11,86	0,61	0,02	0,05	0,43	0,05	99
758	061990620259	RUSSO ANGELO	NO	14	-235	0,77	123	0,78	0,29	-4	0,78	0,78	-2	0,78	18,76	0,72	-0,23	0,05	-0,48	0,05	99
759	065990598066	BOREAL SRL	NO	19	-235	0,70	126	0,70	0,27	-5	0,70	0,68	-5	0,67	14,29	0,63	0,53	0,40	0,04	0,53	99
760	061990995266	DI TELLA GIUSEPPE	NO	19	-235	0,67	122	0,67	0,18	-8	0,67	0,63	-9	0,63	15,96	0,60	0,79	0,37	0,61	0,50	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
761	059990468280	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	21	-235	0,63	129	0,61	0,31	-4	0,61	0,71	-3	0,56	15,07	0,54	0,02	0,05	0,43	0,05	99
762	061990724689	DURANTE MASSILIANO	NO	16	-236	0,73	121	0,74	0,19	-6	0,74	0,70	-3	0,73	11,11	0,68	0,02	0,05	0,43	0,05	99
763	060990204508	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	-236	0,67	121	0,67	0,22	-5	0,67	0,56	-5	0,62	11,60	0,59	-0,11	0,37	0,71	0,51	99
764	061990757696	CORSO FRANCESCA	NO	16	-237	0,76	121	0,78	0,22	-6	0,78	0,70	-2	0,78	12,62	0,72	-0,62	0,41	0,48	0,55	99
765	065990439428	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	-237	0,75	124	0,77	0,27	-4	0,77	0,63	-3	0,77	14,03	0,71	-0,09	0,42	0,40	0,55	99
766	065990703387	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	21	-237	0,62	124	0,60	0,21	-6	0,60	0,69	-3	0,54	11,75	0,53	-0,17	0,12	0,90	0,15	99
767	061990724684	DURANTE MASSILIANO	NO	16	-238	0,72	121	0,73	0,22	-6	0,73	0,61	-5	0,72	11,52	0,66	0,02	0,05	0,43	0,05	99
768	061990699702	VARONE SAVERIO	NO	17	-239	0,72	124	0,74	0,27	-4	0,74	0,72	-1	0,73	16,61	0,67	1,20	0,37	-0,78	0,50	99
769	065990469821	COBELLIS MASSIMO	NO	16	-239	0,70	121	0,70	0,23	-7	0,70	0,52	-11	0,68	12,43	0,63	-0,30	0,36	0,82	0,50	99
770	061991025910	GAMBERO STEFANO	NO	20	-239	0,67	123	0,67	0,26	-6	0,67	0,71	-5	0,63	13,19	0,59	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
771	061990803427	AZ.AGR.GALASSO LUIGI & GIUSTINO	NO	17	-239	0,59	130	0,56	0,36	-4	0,56	0,72	-5	0,50	22,26	0,49	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
772	016990542051	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	14	-240	0,76	121	0,77	0,28	-6	0,77	0,85	-3	0,77	16,75	0,71	-1,66	0,40	0,05	0,54	99
773	065990603071	PIPIPO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	NO	19	-240	0,72	121	0,73	0,23	-5	0,73	0,69	-2	0,71	14,17	0,66	0,07	0,05	0,10	0,05	99
774	059990373325	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	-240	0,70	125	0,70	0,24	-6	0,70	0,60	-6	0,67	12,55	0,63	0,72	0,42	0,58	0,55	99
775	061990285876	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	11	-242	0,66	122	0,66	0,31	-5	0,66	0,60	-10	0,61	15,51	0,58	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
776	071990234016	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	19	-243	0,72	123	0,73	0,26	-5	0,73	0,59	-6	0,71	13,33	0,67	-1,06	0,39	1,02	0,53	99
777	065990528151	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	-243	0,69	121	0,68	0,20	-7	0,68	0,65	-6	0,64	11,34	0,61	0,44	0,39	0,30	0,53	99
778	071000717998	DELL'AQUILA DONATO MARIA	NO	05	-244	0,75	121	0,77	0,24	-7	0,77	0,52	-10	0,76	12,18	0,71	0,67	0,39	0,16	0,52	99
779	061991061440	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	20	-244	0,64	121	0,62	0,17	-8	0,62	0,56	-6	0,58	9,78	0,56	-0,06	0,41	1,33	0,54	99
780	077990165182	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	21	-246	0,63	124	0,61	0,26	-6	0,61	0,72	-5	0,56	17,05	0,54	-0,11	0,05	0,28	0,05	99
781	059990325069	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	16	-247	0,76	123	0,78	0,19	-6	0,78	0,53	-4	0,78	10,73	0,72	1,84	0,42	0,42	0,55	99
782	061990770251	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	17	-248	0,71	122	0,73	0,16	-8	0,73	0,91	-5	0,72	16,02	0,66	0,02	0,05	0,43	0,05	99
783	065990646692	GALZERANO MARIA	NO	20	-248	0,62	130	0,60	0,29	-4	0,60	0,68	-3	0,54	14,48	0,53	-0,71	0,40	1,48	0,53	99
784	088990491107	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	21	-251	0,64	122	0,62	0,19	-7	0,62	0,54	-9	0,20	-7,76	0,55	0,12	0,40	1,29	0,54	99
785	059990355541	AZ. AGR. PERSEO	NO	17	-252	0,75	122	0,76	0,28	-5	0,76	0,65	-5	0,75	15,38	0,69	-0,06	0,08	-0,05	0,09	99
786	061990986650	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	-252	0,64	125	0,63	0,27	-7	0,63	0,75	-7	0,58	14,61	0,56	-0,33	0,37	0,30	0,50	99
787	061990840848	GAMBERO STEFANO	NO	17	-253	0,68	125	0,68	0,28	-5	0,68	0,65	-5	0,64	13,20	0,61	0,02	0,05	0,43	0,05	99
788	061990641331	PALMA FILIPPO	NO	17	-254	0,58	122	0,56	0,23	-6	0,56	0,68	-5	0,49	11,86	0,48	0,02	0,05	0,43	0,05	99
789	077990105511	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	-255	0,70	131	0,70	0,32	-4	0,70	0,56	-6	0,67	14,63	0,64	0,69	0,18	0,83	0,20	99
790	059990364104	FEUDO ALDO	NO	18	-256	0,72	126	0,73	0,36	-4	0,73	0,79	-3	0,71	19,78	0,66	-0,67	0,14	-0,41	0,17	99
791	026990404626	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	15	-258	0,77	125	0,79	0,31	-6	0,79	0,85	-5	0,78	18,55	0,73	-1,75	0,40	0,48	0,54	99
792	093990214264	CAPOVILLA MICHELE	NO	19	-261	0,70	136	0,70	0,34	-4	0,70	0,86	-1	0,67	16,59	0,64	-0,32	0,18	1,18	0,20	99
793	061990536963	ZOMPA ERNESTO	NO	13	-263	0,77	122	0,78	0,29	-6	0,78	0,75	-6	0,78	15,99	0,73	-0,71	0,41	-0,13	0,54	99
794	061990712038	PAPA UMBERTO	NO	16	-263	0,73	128	0,74	0,25	-7	0,74	0,93	-1	0,75	15,14	0,68	0,02	0,05	0,43	0,05	99
795	061990915059	AZ. AGR. PETRELLA E BONETTO	NO	19	-266	0,67	125	0,67	0,28	-6	0,67	0,77	-5	0,63	14,49	0,59	0,24	0,36	-0,14	0,50	99
796	026990465578	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	18	-267	0,73	128	0,73	0,36	-5	0,73	0,89	-4	0,71	20,63	0,67	-0,50	0,40	-0,47	0,54	99
797	059990245600	COMPAGNO DANIELE	NO	14	-269	0,75	125	0,76	0,26	-6	0,76	0,68	-6	0,76	15,02	0,71	0,64	0,40	0,28	0,54	99
798	061990796975	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	17	-269	0,75	121	0,76	0,16	-8	0,76	0,66	-5	0,75	10,22	0,70	1,29	0,45	0,44	0,57	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
799	026990422281	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	16	-270	0,77	142	0,78	0,38	-4	0,78	1,04	2	0,78	22,79	0,73	-0,43	0,40	1,18	0,54	99
800	061991062444	RUSSO ANGELO	NO	20	-271	0,70	131	0,70	0,36	-5	0,70	0,83	-4	0,66	18,96	0,63	-0,06	0,05	-0,05	0,05	99
801	061990948519	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	19	-271	0,67	122	0,67	0,29	-6	0,67	0,72	-7	0,63	14,56	0,60	-0,40	0,07	-0,09	0,09	99
802	086990327225	COOP LA BUFALA/CASEIF. ALBERETO	NO	20	-271	0,63	123	0,62	0,18	-8	0,62	0,61	-6	0,57	12,00	0,55	-0,02	0,40	1,48	0,53	99
803	061991001503	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	20	-272	0,65	122	0,63	0,22	-8	0,63	0,67	-6	0,59	12,30	0,57	0,49	0,15	0,29	0,18	99
804	065990589844	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	19	-274	0,73	124	0,74	0,28	-6	0,74	0,71	-5	0,71	15,47	0,67	-0,08	0,42	0,16	0,56	99
805	061990910061	CERULLO GIOVANNI PROD.AGR.	NO	18	-275	0,73	121	0,73	0,25	-7	0,73	0,73	-5	0,71	13,62	0,66	0,06	0,05	-0,18	0,05	99
806	059990326692	DI BONI ALESSANDRO	NO	17	-275	0,71	121	0,72	0,24	-7	0,72	0,76	-5	0,70	14,43	0,65	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
807	059990435772	COMPAGNO DANIELE	NO	21	-275	0,64	122	0,62	0,20	-8	0,62	0,56	-9	0,57	11,45	0,55	1,05	0,40	0,55	0,53	99
808	065990494063	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	17	-275	0,59	126	0,57	0,28	-6	0,57	0,73	-5	0,50	14,16	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
809	065990370649	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	15	-276	0,75	137	0,75	0,35	-5	0,75	1,09	3	0,72	20,16	0,69	0,40	0,46	-0,01	0,60	99
810	061991015518	RUSSO ANGELO	NO	19	-276	0,70	128	0,70	0,36	-6	0,70	0,69	-8	0,67	18,53	0,63	0,03	0,05	-0,18	0,05	99
811	053990099099	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	NO	11	-276	0,65	123	0,64	0,30	-7	0,64	0,80	-7	0,59	17,54	0,56	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
812	059990383381	DI BENEDETTO ROBERTO	NO	19	-277	0,59	122	0,56	0,24	-8	0,56	0,65	-9	0,50	11,92	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
813	065990437739	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	-278	0,66	129	0,66	0,28	-7	0,66	0,90	-5	0,62	15,85	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
814	065990634096	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	-278	0,62	136	0,60	0,41	-6	0,60	0,93	-8	0,15	-6,82	0,52	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
815	061990597381	GAROFALO GIOVANNI	NO	14	-279	0,71	123	0,72	0,30	-8	0,72	0,78	-9	0,69	16,38	0,65	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
816	065990651787	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	20	-279	0,59	124	0,56	0,21	-8	0,56	0,67	-8	0,50	11,41	0,49	0,67	0,36	0,82	0,50	99
817	065990230143	PIPIPO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	NO	11	-280	0,67	124	0,67	0,30	-5	0,67	0,80	-2	0,63	17,99	0,60	0,01	0,05	-0,32	0,05	99
818	065990544869	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	-280	0,66	124	0,66	0,27	-8	0,66	0,69	-9	0,62	13,81	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
819	060990156290	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	15	-282	0,75	125	0,76	0,25	-6	0,76	0,66	-4	0,75	13,37	0,70	0,56	0,41	0,60	0,54	99
820	061991121356	RUSSO ANGELO	NO	21	-282	0,64	149	0,63	0,52	-3	0,63	1,19	0	0,58	27,50	0,56	-0,06	0,05	-0,05	0,05	99
821	061990450725	SCHIAVONE LUIGI	NO	11	-283	0,72	121	0,73	0,28	-7	0,73	0,81	-6	0,72	14,64	0,66	-1,65	0,36	0,35	0,49	99
822	061991055335	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	-283	0,64	125	0,63	0,23	-8	0,63	0,70	-8	0,58	12,65	0,56	0,45	0,41	0,69	0,54	99
823	061991035435	AGRICOLA VEDIS SOC. AGR. ARL	NO	20	-283	0,60	122	0,58	0,29	-8	0,58	0,80	-8	0,52	15,81	0,51	-0,39	0,05	-0,28	0,06	99
824	088990383701	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	17	-284	0,72	122	0,74	0,28	-7	0,74	0,82	-5	0,69	4,79	0,67	-0,78	0,38	-0,02	0,52	99
825	065990470975	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	16	-286	0,73	123	0,75	0,28	-7	0,75	0,69	-9	0,74	15,60	0,68	-0,02	0,07	0,16	0,09	99
826	059990328317	FEUDO ALDO	NO	17	-288	0,73	123	0,74	0,30	-6	0,74	0,93	-2	0,73	17,27	0,68	-0,96	0,38	-0,31	0,52	99
827	061990803957	DEL VILLANO NUNZIA	NO	17	-288	0,69	128	0,70	0,31	-7	0,70	0,78	-8	0,68	17,28	0,63	-0,71	0,35	0,81	0,48	99
828	061990956926	GALLO UMBERTO	NO	19	-288	0,59	123	0,56	0,29	-6	0,56	0,79	-4	0,50	14,46	0,49	-0,87	0,05	0,13	0,06	99
829	061990740409	DEL VILLANO NUNZIA	NO	16	-291	0,74	127	0,75	0,31	-7	0,75	0,57	-10	0,75	17,58	0,69	-0,25	0,36	1,02	0,49	99
830	061991105641	RUSSO ANGELO	NO	20	-292	0,64	123	0,62	0,26	-9	0,62	0,82	-10	0,58	14,91	0,56	-0,01	0,05	0,00	0,05	99
831	059990341936	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	17	-293	0,74	122	0,74	0,32	-7	0,74	0,74	-6	0,72	16,64	0,68	-0,12	0,40	-0,62	0,53	99
832	088990383692	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	17	-293	0,70	148	0,70	0,44	-4	0,70	1,06	-1	0,68	23,78	0,63	-0,25	0,37	1,56	0,50	99
833	061990990244	SCHIAVONE LUIGI	NO	19	-293	0,63	123	0,62	0,27	-9	0,62	0,76	-9	0,57	15,03	0,55	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
834	061990826405	PICCERILLO CARMELINA	NO	18	-295	0,72	127	0,73	0,30	-7	0,73	0,72	-8	0,73	15,86	0,67	1,04	0,37	-0,09	0,50	99
835	061991064655	SOC. AGR. F.LLI PASCARELLA SS	NO	20	-298	0,63	121	0,61	0,24	-8	0,61	0,64	-8	0,56	12,55	0,55	0,15	0,37	0,49	0,50	99
836	061990779107	VARONE SAVERIO	NO	17	-299	0,71	124	0,73	0,24	-8	0,73	0,67	-7	0,72	13,78	0,66	0,41	0,36	0,61	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
837	061990935752	GAMBERO STEFANO	NO	19	-299	0,66	125	0,66	0,30	-7	0,66	0,64	-9	0,62	13,91	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
838	001991260602	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	19	-302	0,69	130	0,69	0,32	-7	0,69	0,77	-7	0,65	17,09	0,62	0,59	0,12	0,38	0,16	99
839	059990377175	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	18	-304	0,72	138	0,72	0,41	-5	0,72	1,02	-2	0,70	22,12	0,65	-1,45	0,37	1,06	0,51	99
840	061990956137	PICCERILLO CARMELINA	NO	19	-304	0,70	126	0,70	0,26	-9	0,70	0,74	-8	0,68	14,14	0,63	-0,64	0,36	1,27	0,50	99
841	059990320569	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	-307	0,75	129	0,77	0,28	-6	0,77	0,87	-1	0,77	16,26	0,71	0,41	0,38	0,45	0,52	99
842	065990432935	VAL SELE S.R.L.	NO	16	-308	0,74	121	0,75	0,30	-8	0,75	0,55	-13	0,74	15,08	0,69	0,35	0,05	-0,12	0,05	99
843	001990930482	CHICCO LUCA	NO	16	-308	0,70	125	0,70	0,28	-9	0,70	0,72	-11	0,68	15,05	0,63	0,02	0,05	0,43	0,05	99
844	065990666561	TORRE VINCENZO	NO	20	-309	0,64	130	0,62	0,39	-7	0,62	0,96	-6	0,58	20,28	0,56	-0,32	0,05	-0,59	0,05	99
845	061991147944	DIZETA SOC. AGR. SRLS	NO	21	-310	0,58	121	0,56	0,19	-10	0,56	0,61	-10	0,49	9,71	0,48	0,73	0,36	0,92	0,49	99
846	061991015449	RUSSO ANGELO	NO	19	-311	0,70	132	0,69	0,35	-8	0,69	1,01	-5	0,66	21,98	0,62	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
847	061990862157	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	18	-312	0,66	129	0,66	0,31	-8	0,66	0,84	-7	0,62	16,15	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
848	094990061756	F.LLI ANGIOLILLO SOC AGR	NO	13	-313	0,75	124	0,77	0,29	-6	0,77	0,69	-5	0,77	15,45	0,71	0,56	0,13	-0,09	0,17	99
849	065990514473	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	-313	0,72	121	0,73	0,19	-9	0,73	0,49	-12	0,72	10,06	0,66	1,43	0,36	0,73	0,49	99
850	061990880113	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	-314	0,70	128	0,70	0,34	-8	0,70	0,79	-11	0,67	17,61	0,63	-0,54	0,40	0,41	0,54	99
851	061990917865	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	-314	0,70	127	0,62	0,29	-9	0,62	0,84	-10	0,58	15,41	0,56	1,07	0,40	-0,37	0,53	99
852	016990679659	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	-315	0,70	128	0,71	0,32	-9	0,71	0,76	-13	0,68	17,61	0,63	0,02	0,05	0,43	0,05	99
853	088990355105	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	18	-316	0,72	122	0,72	0,27	-9	0,72	0,53	-13	0,64	2,45	0,66	0,19	0,38	0,62	0,51	99
854	059990412653	CRISTINI FRANCESCO	NO	19	-316	0,62	123	0,60	0,32	-8	0,60	0,82	-9	0,54	14,90	0,53	0,03	0,37	-0,60	0,49	99
855	088990385026	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	17	-318	0,75	129	0,76	0,25	-9	0,76	0,73	-11	0,68	3,48	0,70	1,57	0,44	0,53	0,57	99
856	088990384987	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	16	-323	0,75	127	0,76	0,35	-8	0,76	0,71	-14	0,70	9,45	0,70	-0,38	0,25	0,33	0,34	99
857	061990971634	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	-323	0,70	131	0,70	0,36	-8	0,70	0,91	-9	0,67	19,31	0,63	0,64	0,40	-0,43	0,54	99
858	061990978953	AZ. AGROBUFALINA PONTEROTTO SRL	NO	19	-323	0,70	122	0,69	0,25	-10	0,69	0,86	-10	0,66	15,12	0,63	0,18	0,06	-0,17	0,06	99
859	058990365697	D'ANGELO GIANCARLO	NO	18	-324	0,72	125	0,73	0,29	-9	0,73	0,67	-11	0,71	14,68	0,66	0,24	0,39	0,43	0,53	99
860	059990409916	MASTROBATTISTA ENZO	NO	19	-327	0,70	121	0,69	0,22	-11	0,69	0,66	-13	0,65	20,71	0,63	1,62	0,38	-0,11	0,52	99
861	061990719464	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	-329	0,62	123	0,60	0,29	-11	0,60	0,79	-13	0,54	15,38	0,53	0,26	0,18	-0,32	0,25	99
862	061990775028	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	17	-332	0,75	122	0,77	0,28	-8	0,77	0,73	-9	0,77	15,67	0,71	0,08	0,43	0,03	0,55	99
863	059990366039	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	18	-332	0,72	125	0,72	0,30	-9	0,72	0,83	-8	0,70	16,28	0,66	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
864	061990938896	VARONE SAVERIO	NO	19	-333	0,69	132	0,69	0,36	-7	0,69	1,04	-2	0,65	22,25	0,62	0,04	0,05	-0,26	0,05	99
865	065990439456	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	-334	0,75	127	0,77	0,31	-8	0,77	0,91	-5	0,77	18,65	0,71	-0,50	0,38	0,29	0,52	99
866	061990984783	SOC. SEM. ZARA - SOC. AGR.	NO	19	-334	0,69	123	0,68	0,26	-10	0,68	0,71	-11	0,64	13,55	0,61	-0,40	0,37	0,81	0,50	99
867	059990381562	REALACCI SEVERINO	NO	18	-334	0,69	121	0,70	0,26	-10	0,70	0,90	-7	0,68	14,76	0,63	-0,17	0,36	-0,27	0,49	99
868	061990836542	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SARL	NO	17	-336	0,74	138	0,75	0,40	-7	0,75	1,13	-2	0,71	12,28	0,69	-0,14	0,39	0,26	0,53	99
869	061990532588	FRIOZZI FRANCESCA	NO	13	-337	0,77	124	0,78	0,27	-10	0,78	0,98	-9	0,79	17,34	0,73	-0,79	0,25	0,27	0,34	99
870	061990760542	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	17	-339	0,72	134	0,73	0,32	-10	0,73	1,06	-7	0,72	19,69	0,66	-0,90	0,36	1,29	0,50	99
871	061991110335	ZARA ANTIMO	NO	21	-345	0,59	122	0,56	0,26	-11	0,56	0,80	-12	0,50	14,27	0,49	0,46	0,36	-0,13	0,49	99
872	061990878220	CORSO FRANCESCA	NO	18	-349	0,72	125	0,73	0,29	-10	0,73	0,93	-9	0,71	17,39	0,66	0,06	0,39	-0,15	0,53	99
873	003990129042	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	17	-351	0,74	125	0,75	0,29	-9	0,75	0,66	-12	0,73	15,12	0,69	0,13	0,11	0,74	0,12	99
874	061990840865	GAMBERO STEFANO	NO	17	-351	0,69	139	0,68	0,44	-6	0,68	1,11	-4	0,64	22,59	0,61	-0,24	0,05	0,13	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
875	061990654985	CARLINO GIUSEPPE	NO	16	-352	0,71	123	0,73	0,28	-10	0,73	0,91	-8	0,71	16,64	0,66	0,12	0,05	-0,22	0,05	99
876	061990782437	VAIO SALVATORE	NO	17	-354	0,71	128	0,73	0,29	-10	0,73	0,96	-7	0,72	17,25	0,66	-0,54	0,36	0,77	0,50	99
877	065990514238	EREDI DI FRANCESCO PIERRI SDF	NO	18	-357	0,69	133	0,69	0,37	-10	0,69	1,14	-7	0,66	22,83	0,62	-0,74	0,12	0,21	0,15	99
878	061990686698	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	16	-361	0,76	123	0,78	0,26	-11	0,78	0,72	-14	0,78	14,61	0,72	0,68	0,13	0,37	0,16	99
879	061990766597	MASTROMINICO ELVIRA	NO	16	-361	0,75	122	0,76	0,24	-12	0,76	0,59	-18	0,76	13,07	0,70	0,92	0,43	0,59	0,57	99
880	061990648893	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	15	-364	0,76	123	0,77	0,35	-8	0,77	1,14	-1	0,76	20,56	0,71	-2,00	0,39	-0,47	0,53	99
881	065990612659	AZ. AGR. ALL.CA.NO. S.S.	NO	19	-379	0,66	133	0,66	0,41	-9	0,66	1,00	-10	0,61	21,53	0,58	0,12	0,05	-0,22	0,05	99
882	061990236968	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	09	-381	0,66	123	0,65	0,34	-11	0,65	0,90	-12	0,61	17,42	0,58	-0,13	0,05	-0,71	0,05	99
883	061990799481	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	17	-391	0,66	124	0,64	0,34	-11	0,64	0,72	-17	0,59	16,56	0,58	0,38	0,12	-0,16	0,15	99
884	065990324932	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	13	-393	0,71	127	0,72	0,38	-11	0,72	0,90	-14	0,72	20,79	0,65	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
885	059990326643	DI BONI ALESSANDRO	NO	16	-397	0,73	131	0,75	0,33	-12	0,75	0,91	-13	0,75	19,22	0,68	0,19	0,36	0,83	0,50	99
886	077990123979	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	18	-403	0,72	134	0,72	0,46	-8	0,72	1,16	-6	0,70	26,24	0,66	-1,60	0,37	0,06	0,50	99
887	061990861269	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	-404	0,72	138	0,73	0,49	-11	0,73	1,14	-13	0,71	28,06	0,66	0,86	0,37	-1,13	0,50	99
888	077990141926	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	19	-404	0,63	122	0,62	0,35	-11	0,62	0,88	-12	0,57	20,02	0,55	-0,83	0,13	-0,21	0,16	99
889	061990285861	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	10	-406	0,66	122	0,66	0,32	-13	0,66	0,88	-16	0,49	-4,14	0,58	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
890	061990824042	RUSSO ANGELO	NO	17	-407	0,74	127	0,76	0,35	-12	0,76	0,92	-13	0,75	21,45	0,69	-0,10	0,05	-0,03	0,05	99
891	061990704362	RUSSO ANGELO	NO	15	-410	0,73	135	0,74	0,44	-10	0,74	1,14	-10	0,72	27,62	0,67	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
892	061990898680	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	-414	0,66	127	0,65	0,33	-12	0,65	0,87	-15	0,61	17,66	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
893	061991187183	AZ. AGR. D'ANIELLO ALDO	NO	22	-414	0,63	130	0,62	0,43	-12	0,62	0,89	-18	0,56	19,66	0,55	-0,33	0,40	-0,17	0,53	99
894	060990197466	GIULIANI ALVIDIO	NO	18	-417	0,71	128	0,73	0,34	-11	0,73	0,88	-12	0,72	19,46	0,66	0,02	0,05	0,43	0,05	99
895	061990544138	DEL VILLANO NUNZIA	NO	15	-421	0,71	128	0,73	0,35	-13	0,73	1,16	-11	0,72	23,29	0,66	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
896	065990518983	IL CASEIFICIO POLITO SRL	NO	17	-428	0,70	129	0,69	0,39	-14	0,69	0,98	-19	0,66	22,35	0,63	-0,35	0,37	0,01	0,51	99
897	061990793109	GAMBERO STEFANO	NO	17	-429	0,69	122	0,68	0,28	-14	0,68	0,80	-17	0,65	14,24	0,61	0,02	0,05	0,43	0,05	99
898	065990554618	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	18	-432	0,71	122	0,72	0,29	-13	0,72	0,89	-14	0,69	21,34	0,65	0,64	0,42	-0,30	0,56	99
899	077990081853	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	13	-435	0,76	128	0,78	0,44	-11	0,78	1,16	-10	0,78	26,29	0,72	-2,12	0,42	-0,33	0,55	99
900	059990386394	DI BONI ALESSANDRO	NO	18	-440	0,70	123	0,70	0,30	-15	0,70	0,79	-19	0,66	17,64	0,63	0,02	0,05	0,43	0,05	99
901	061991131408	PONTICELLI SOCIETA' AGRICOLA SS	NO	21	-441	0,59	121	0,57	0,31	-15	0,57	0,79	-20	0,50	15,50	0,49	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
902	059990268195	SPERDUTI LUCA	NO	15	-445	0,75	125	0,77	0,36	-12	0,77	0,77	-18	0,76	19,66	0,70	-0,25	0,39	0,42	0,53	99
903	061990606482	SCHIAVONE LUIGI	NO	14	-452	0,70	124	0,70	0,35	-14	0,70	0,96	-18	0,62	6,98	0,63	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
904	059990429457	DI BENEDETTO ROBERTO	NO	20	-462	0,66	138	0,66	0,46	-14	0,66	1,07	-19	0,62	23,71	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
905	061990823996	VARONE SAVERIO	NO	18	-466	0,73	122	0,73	0,32	-15	0,73	0,94	-17	0,71	20,36	0,67	0,04	0,05	-0,26	0,05	99
906	059990441402	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	20	-473	0,68	125	0,67	0,34	-15	0,67	1,00	-16	0,63	18,90	0,60	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
907	065990421680	LE QUERCE SOCIETA AGRICOLA SRL	NO	15	-476	0,73	121	0,73	0,44	-14	0,73	0,72	-24	0,66	15,61	0,67	-1,77	0,42	-0,04	0,55	99
908	061990699696	VARONE SAVERIO	NO	16	-481	0,73	122	0,74	0,38	-14	0,74	0,88	-18	0,73	22,25	0,68	1,05	0,37	-1,40	0,50	99
909	061990485885	FRIOZZI FRANCESCA	NO	12	-500	0,75	126	0,76	0,37	-17	0,76	1,14	-21	0,77	22,93	0,70	-0,15	0,05	-0,48	0,06	99
910	061991031047	RUSSO ANGELO	NO	20	-504	0,70	142	0,69	0,48	-14	0,69	1,44	-12	0,66	28,71	0,63	0,03	0,05	-0,18	0,05	99
911	088990343924	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	15	-514	0,69	145	0,69	0,57	-14	0,69	1,38	-18	0,65	30,39	0,62	-0,40	0,05	-0,31	0,05	99
912	059990394459	FEUDO ALDO	NO	19	-517	0,67	154	0,66	0,61	-14	0,66	1,57	-16	0,62	33,98	0,59	-0,30	0,38	0,17	0,51	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
913	065990388336	EREDI PASSARO RAFFAELE SRL AGR.	NO	14	-533	0,74	121	0,76	0,30	-18	0,76	0,92	-20	0,75	19,36	0,70	0,26	0,35	0,18	0,48	99
914	060990182669	GIULIANI ALVIDIO	NO	17	-540	0,74	121	0,75	0,40	-17	0,75	0,97	-23	0,74	23,05	0,68	-0,93	0,38	-0,37	0,51	99
915	042990044386	TRIONFI HONORATI	NO	16	-586	0,67	139	0,66	0,50	-19	0,66	1,36	-23	0,51	5,38	0,59	0,37	0,09	-0,41	0,11	99
916	061990657049	MORMILE GIOVANNI	NO	15	-654	0,69	121	0,70	0,45	-22	0,70	0,83	-31	0,68	25,74	0,63	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99