

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1	088990343924	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	15	0,58	0,69	-12	149	0,69	-475	0,69	1,39	-14	0,65	30,99	0,62	-0,12	0,05	-0,13	0,05	99
2	061990824096	RUSSO ANGELO	NO	18	0,51	0,73	2	154	0,73	-197	0,72	1,20	10	0,71	30,48	0,67	0,49	0,05	0,06	0,05	99
3	059990394459	FEUDO ALDO	NO	19	0,50	0,57	-9	157	0,57	-374	0,59	1,31	-9	0,51	26,98	0,50	1,84	0,37	0,61	0,50	99
4	065990514238	PIERRI FRANCESCO	NO	18	0,47	0,62	-8	149	0,62	-364	0,63	1,30	-6	0,56	27,31	0,55	0,60	0,12	0,42	0,15	99
5	059990201102	FEUDO ALDO	NO	12	0,46	0,75	3	151	0,75	-180	0,75	1,04	9	0,73	24,87	0,69	0,01	0,42	0,96	0,56	99
6	093990163503	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	15	0,46	0,73	-13	136	0,73	-465	0,72	1,07	-18	0,68	11,42	0,66	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
7	088990383692	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	17	0,46	0,66	-2	151	0,66	-248	0,66	1,11	3	0,62	24,20	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
8	061991015518	RUSSO ANGELO	NO	19	0,46	0,63	-3	141	0,63	-258	0,64	0,88	-3	0,58	22,32	0,56	0,39	0,05	-0,04	0,05	99
9	065990409716	PALMIERI ANTONIO	NO	15	0,45	0,76	5	145	0,76	-128	0,74	0,67	6	0,75	24,75	0,69	-0,28	0,36	1,05	0,49	99
10	065990666561	TORRE VINCENZO	NO	20	0,45	0,62	-7	139	0,62	-316	0,64	1,01	-6	0,58	22,82	0,56	0,51	0,05	-0,44	0,05	99
11	077990081853	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	13	0,43	0,77	-8	135	0,77	-370	0,76	1,12	-6	0,77	25,77	0,72	-0,97	0,42	0,14	0,55	99
12	061990695169	ZOMPA ERNESTO	NO	16	0,43	0,73	0	145	0,73	-198	0,72	0,98	6	0,71	24,08	0,66	1,53	0,36	-0,43	0,49	99
13	061990861269	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	0,43	0,69	-6	142	0,69	-259	0,70	0,88	-8	0,66	23,34	0,62	2,28	0,37	-0,79	0,50	99
14	060990182669	GIULIANI ALVIDIO	NO	17	0,42	0,71	-14	136	0,71	-476	0,71	1,03	-17	0,69	23,72	0,64	1,59	0,38	-0,26	0,51	99
15	061990880113	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	0,42	0,63	-10	144	0,63	-368	0,64	0,99	-12	0,58	21,08	0,56	1,13	0,40	0,85	0,54	99
16	088990420334	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	0,42	0,61	-7	140	0,61	-304	0,63	1,01	-7	0,55	22,74	0,54	0,53	0,05	0,12	0,05	99
17	065990634096	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	0,42	0,60	-4	142	0,60	-230	0,62	0,94	-3	0,15	-6,38	0,52	0,59	0,05	0,16	0,05	99
18	061990704362	RUSSO ANGELO	NO	15	0,41	0,73	-8	136	0,73	-354	0,73	1,06	-7	0,71	25,69	0,67	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
19	077990123979	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	18	0,41	0,69	-6	140	0,69	-332	0,69	1,03	-3	0,65	23,41	0,62	0,36	0,37	0,43	0,50	99
20	059990377175	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	18	0,41	0,67	-8	141	0,67	-369	0,67	0,98	-7	0,62	21,01	0,59	-0,13	0,37	1,39	0,51	99
21	061990971634	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	0,41	0,63	-7	143	0,63	-307	0,64	1,03	-6	0,58	21,31	0,56	1,67	0,40	-0,02	0,54	99
22	060990170828	BARCHIESI FRANCO	NO	16	0,40	0,73	-16	131	0,73	-531	0,72	0,94	-22	0,72	21,11	0,66	0,63	0,36	0,36	0,49	99
23	059990350980	POMPILI LUIGI ED LEONORA S.D.F.	NO	17	0,40	0,70	6	153	0,70	-86	0,70	0,87	13	0,67	21,68	0,63	1,41	0,37	1,06	0,50	99
24	059990429457	DI BENEDETTO ROBERTO	NO	20	0,40	0,55	-8	141	0,55	-320	0,58	0,93	-8	0,49	19,18	0,48	1,17	0,05	0,36	0,05	99
25	061990723642	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	16	0,39	0,75	-1	141	0,75	-207	0,74	0,89	4	0,74	21,96	0,69	1,50	0,37	-0,23	0,51	99
26	061990699696	VARONE SAVERIO	NO	16	0,39	0,73	-13	130	0,73	-452	0,72	0,90	-16	0,72	22,83	0,67	1,99	0,37	-0,99	0,50	99
27	058990349853	D'ANGELO GIANCARLO	NO	17	0,39	0,69	-6	127	0,69	-294	0,69	0,62	-10	0,65	18,31	0,62	0,70	0,40	-0,78	0,54	99
28	061990460617	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	12	0,39	0,66	3	146	0,66	-126	0,66	0,96	10	0,62	20,80	0,58	-0,29	0,36	0,96	0,50	99
29	026990422281	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	16	0,38	0,76	1	152	0,76	-172	0,75	0,93	8	0,75	21,43	0,70	1,30	0,40	1,60	0,54	99
30	076990334677	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	17	0,38	0,75	-2	150	0,75	-245	0,75	0,97	4	0,73	21,24	0,69	2,45	0,42	0,76	0,54	99
31	059990320915	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	16	0,38	0,74	-10	130	0,74	-400	0,73	0,88	-12	0,73	20,56	0,67	0,33	0,05	-0,01	0,05	99
32	026990412090	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	17	0,38	0,73	0	138	0,73	-178	0,72	0,83	5	0,71	20,54	0,66	0,23	0,10	0,21	0,13	99
33	061990581335	AZ. AGR. PETRELLA E BONETTO	NO	14	0,38	0,73	-8	128	0,73	-379	0,72	0,87	-9	0,72	20,36	0,66	-0,06	0,05	-0,16	0,05	99
34	065990324932	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	13	0,38	0,72	-8	132	0,72	-333	0,71	0,90	-9	0,71	21,04	0,65	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
35	065990565582	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	0,38	0,63	-14	136	0,63	-446	0,64	0,92	-18	0,58	19,51	0,56	1,87	0,37	0,18	0,51	99
36	061990948399	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	0,38	0,62	-5	149	0,62	-252	0,64	1,07	0	0,58	19,72	0,56	2,45	0,41	0,32	0,54	99
37	058990269195	CREA	NO	15	0,37	0,77	-6	143	0,77	-281	0,76	0,99	-3	0,76	21,74	0,72	0,41	0,18	1,30	0,20	99
38	061990485885	FRIOZZI FRANCESCA	NO	12	0,37	0,76	-15	129	0,76	-450	0,75	1,14	-17	0,77	23,27	0,70	-0,33	0,05	-0,12	0,06	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
39	061991062444	RUSSO ANGELO	NO	20	0,37	0,62	-5	134	0,62	-253	0,64	0,81	-4	0,58	18,58	0,56	0,52	0,05	0,04	0,05	99
40	061990870815	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	0,36	0,81	16	150	0,81	126	0,80	0,53	27	0,80	17,10	0,77	4,12	0,57	-0,93	0,68	99
41	061990491788	F.LLI PELLINO	NO	13	0,36	0,80	1	134	0,80	-191	0,78	0,70	3	0,79	19,62	0,74	-0,71	0,41	0,76	0,54	99
42	061990787631	RUSSO ANGELO	NO	16	0,36	0,76	0	131	0,76	-183	0,75	0,53	-1	0,73	10,16	0,70	0,49	0,05	0,06	0,05	99
43	026990465578	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	18	0,36	0,70	-3	136	0,70	-211	0,70	0,86	-1	0,67	20,19	0,63	0,72	0,40	-0,06	0,54	99
44	061990606482	SCHIAVONE LUIGI	NO	14	0,36	0,70	-11	129	0,70	-400	0,69	0,97	-13	0,62	7,47	0,63	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
45	061990876074	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	18	0,36	0,69	1	137	0,69	-146	0,69	0,69	3	0,66	17,93	0,62	1,85	0,39	-0,48	0,53	99
46	016990786081	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	0,36	0,62	3	138	0,62	-64	0,64	0,80	8	0,58	20,72	0,56	0,39	0,13	-0,32	0,17	99
47	061990948414	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	0,36	0,61	-4	136	0,61	-236	0,63	0,89	-2	0,56	18,54	0,54	2,53	0,40	-1,23	0,54	99
48	061990648893	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	15	0,35	0,77	-3	135	0,77	-265	0,75	1,11	6	0,76	20,34	0,70	-0,34	0,39	-0,02	0,53	99
49	061990294802	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	08	0,35	0,75	6	134	0,75	-63	0,73	0,79	13	0,75	19,07	0,68	-0,51	0,05	-0,39	0,05	99
50	065990370649	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	15	0,35	0,74	-2	143	0,74	-220	0,74	1,10	7	0,71	20,24	0,68	0,48	0,46	0,60	0,60	99
51	061990703242	SIMONE GIOVANNI	SI	16	0,35	0,71	-5	145	0,71	-314	0,71	0,68	-7	0,68	18,29	0,65	2,88	0,44	1,42	0,55	99
52	001990840337	CHICCO LUCA	NO	15	0,35	0,70	1	136	0,70	-138	0,70	0,87	6	0,68	18,83	0,63	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
53	059990364104	FEUDO ALDO	NO	18	0,35	0,69	-1	139	0,69	-193	0,69	0,81	3	0,65	18,94	0,62	0,59	0,13	0,66	0,16	99
54	077990071006	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	13	0,34	0,78	15	139	0,78	90	0,76	0,41	20	0,78	16,45	0,72	0,45	0,28	0,29	0,37	99
55	061990654209	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	15	0,34	0,77	3	132	0,77	-128	0,75	0,73	8	0,77	19,16	0,71	-0,15	0,41	-0,20	0,54	99
56	061990836542	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SARL	NO	17	0,34	0,73	-2	143	0,73	-204	0,72	0,92	5	0,66	6,21	0,66	1,39	0,39	0,69	0,53	99
57	059990357547	FEUDO AMERICO	NO	17	0,34	0,73	-6	134	0,73	-299	0,72	0,58	-10	0,71	18,80	0,66	2,14	0,39	0,36	0,53	99
58	065990558589	PALMIERI ANTONIO	NO	18	0,34	0,73	-8	137	0,73	-326	0,72	0,79	-7	0,71	19,31	0,67	1,42	0,37	0,82	0,51	99
59	061990823996	VARONE SAVERIO	NO	18	0,34	0,72	-13	128	0,72	-437	0,72	1,01	-13	0,70	21,68	0,65	0,47	0,05	-0,09	0,05	99
60	065990488638	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	17	0,34	0,71	8	136	0,71	-36	0,70	0,55	12	0,69	16,13	0,64	0,60	0,06	0,11	0,06	99
61	077990105511	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	0,34	0,70	-2	138	0,70	-219	0,70	0,60	-1	0,67	16,31	0,64	1,20	0,17	1,14	0,19	99
62	061990544138	DEL VILLANO NUNZIA	NO	15	0,34	0,70	-10	130	0,70	-354	0,69	1,00	-8	0,68	19,95	0,63	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
63	059990380356	DI BONI ALESSANDRO	NO	18	0,34	0,69	3	138	0,69	-113	0,69	0,92	13	0,65	19,23	0,62	-0,10	0,07	0,09	0,09	99
64	059990404078	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	19	0,34	0,69	-12	129	0,69	-405	0,70	0,72	-17	0,66	17,73	0,62	2,33	0,38	-0,33	0,51	99
65	065990558431	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	18	0,34	0,68	-1	134	0,68	-191	0,69	0,75	2	0,65	17,52	0,61	0,64	0,12	0,02	0,16	99
66	061990938896	VARONE SAVERIO	NO	19	0,34	0,61	-5	134	0,61	-272	0,63	0,99	1	0,55	20,84	0,54	0,47	0,05	-0,09	0,05	99
67	061990840865	GAMBERO STEFANO	NO	17	0,34	0,57	-7	133	0,57	-302	0,59	0,87	-5	0,51	16,63	0,49	0,59	0,05	0,16	0,05	99
68	065990423428	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	0,33	0,77	7	147	0,77	-61	0,75	0,73	17	0,77	18,01	0,71	1,39	0,39	1,28	0,53	99
69	024990408624	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	12	0,33	0,77	-1	136	0,77	-191	0,75	0,69	1	0,76	18,33	0,71	0,48	0,36	0,82	0,49	99
70	026990309702	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	11	0,33	0,75	-6	137	0,75	-291	0,73	1,16	2	0,75	20,23	0,68	-0,02	0,36	0,44	0,50	99
71	059990268195	SPERDUTI LUCA	NO	15	0,33	0,75	-8	133	0,75	-331	0,73	0,67	-10	0,75	17,62	0,68	1,22	0,36	0,78	0,50	99
72	061990740409	DEL VILLANO NUNZIA	NO	16	0,33	0,74	-4	142	0,74	-242	0,73	0,55	-7	0,73	17,07	0,67	2,90	0,36	1,24	0,49	99
73	061990824042	RUSSO ANGELO	NO	17	0,33	0,73	-10	131	0,73	-358	0,73	0,97	-9	0,72	21,37	0,67	0,49	0,05	0,06	0,05	99
74	058990332647	CREA	NO	17	0,33	0,72	-3	130	0,72	-226	0,72	0,68	-4	0,70	16,27	0,66	1,42	0,44	-0,55	0,56	99
75	016990679659	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	0,33	0,71	-7	134	0,71	-262	0,70	0,76	-8	0,68	17,84	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
76	061990803957	DEL VILLANO NUNZIA	NO	17	0,33	0,70	-5	144	0,70	-248	0,69	0,81	-3	0,68	18,22	0,63	2,47	0,35	1,04	0,48	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
77	059990359013	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	18	0,33	0,70	-7	139	0,70	-322	0,70	0,88	-5	0,68	18,21	0,63	3,03	0,36	-0,02	0,50	99
78	065990555011	NOBIS MICHELE	NO	18	0,33	0,68	-4	133	0,68	-206	0,68	0,90	0	0,64	18,01	0,61	-0,43	0,08	0,29	0,10	99
79	061990285861	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	10	0,33	0,66	-10	127	0,66	-346	0,66	0,89	-11	0,49	-3,42	0,58	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
80	077990138552	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	0,33	0,63	3	137	0,63	-137	0,64	0,73	9	0,58	17,52	0,56	1,01	0,11	0,12	0,13	99
81	061990882303	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	18	0,33	0,60	-5	133	0,60	-237	0,62	0,72	-5	0,16	-6,64	0,52	0,80	0,39	0,27	0,52	99
82	059990412653	CRISTINI FRANCESCO	NO	19	0,33	0,60	-6	134	0,60	-271	0,62	0,82	-5	0,54	15,12	0,53	1,64	0,37	-0,22	0,49	99
83	061990841507	MARTINO ELENA	NO	18	0,33	0,55	-9	129	0,55	-311	0,57	0,82	-11	0,48	16,10	0,47	0,33	0,05	-0,01	0,05	99
84	061990620259	RUSSO ANGELO	NO	14	0,32	0,77	-1	130	0,77	-181	0,75	0,82	3	0,77	20,18	0,71	-0,19	0,05	-0,24	0,05	99
85	059990289836	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	15	0,32	0,77	-2	127	0,77	-202	0,75	0,72	0	0,76	18,36	0,71	-0,71	0,40	0,09	0,53	99
86	065990439456	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	0,32	0,77	-6	137	0,77	-292	0,75	0,90	-2	0,77	18,37	0,71	1,02	0,38	0,71	0,52	99
87	061990725046	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	16	0,32	0,75	2	140	0,75	-130	0,74	0,69	5	0,74	16,89	0,68	1,35	0,40	0,72	0,53	99
88	016990642816	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	16	0,32	0,75	1	129	0,75	-130	0,74	0,72	4	0,74	18,22	0,69	1,10	0,42	-1,17	0,56	99
89	061990657988	CORSO FRANCESCA	NO	15	0,32	0,74	7	137	0,74	-41	0,73	0,82	17	0,74	18,24	0,68	0,36	0,37	-0,11	0,51	99
90	059990326643	DI BONI ALESSANDRO	NO	16	0,32	0,73	-11	144	0,73	-374	0,72	0,95	-10	0,72	18,94	0,66	3,14	0,36	1,09	0,50	99
91	088990384987	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	16	0,32	0,72	-5	128	0,72	-236	0,72	0,66	-7	0,65	6,14	0,66	0,15	0,11	0,14	0,15	99
92	061990738830	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	16	0,32	0,72	-11	129	0,72	-357	0,72	0,83	-14	0,70	17,08	0,65	1,17	0,36	-0,05	0,50	99
93	059990336359	SOC. AGR. VITALE & FIGLI S.S.	NO	17	0,32	0,71	-9	128	0,71	-320	0,71	0,84	-9	0,69	18,59	0,64	0,74	0,11	-0,32	0,14	99
94	061990748970	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	16	0,32	0,70	2	154	0,70	-142	0,69	0,84	9	0,67	17,53	0,63	3,76	0,36	1,23	0,49	99
95	065990539697	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	0,32	0,69	1	142	0,69	-181	0,69	0,75	6	0,65	16,50	0,62	0,80	0,37	1,64	0,51	99
96	061990285876	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	11	0,32	0,66	-3	127	0,66	-204	0,66	0,61	-6	0,61	16,24	0,58	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
97	058990387577	CREA	NO	19	0,32	0,62	0	138	0,62	-135	0,64	0,66	2	0,58	14,85	0,56	2,00	0,40	0,04	0,53	99
98	065990653893	FERRO STEFANO	NO	20	0,32	0,62	-2	134	0,62	-216	0,64	0,65	-1	0,57	15,81	0,55	1,96	0,40	-0,10	0,54	99
99	061991075826	NOBIS MICHELE	NO	20	0,32	0,61	-5	134	0,61	-203	0,63	0,87	-2	0,56	16,49	0,54	2,02	0,36	-0,82	0,50	99
100	065990604541	BUVAR SOC. AGR. 2	NO	20	0,32	0,56	-2	140	0,56	-177	0,59	0,91	3	0,50	17,51	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
101	065990612659	AZ. AGR. ALL.CA.NO. S.S.	NO	19	0,32	0,56	-4	131	0,56	-216	0,58	0,79	-1	0,50	16,21	0,48	0,45	0,05	-0,07	0,05	99
102	065990388336	EREDI PASSARO RAFFAELE SRL AGR.	NO	14	0,31	0,76	-16	128	0,76	-492	0,74	0,94	-16	0,75	20,12	0,70	0,33	0,35	0,85	0,48	99
103	059990297094	DI BONI ALESSANDRO	NO	16	0,31	0,74	-1	134	0,74	-185	0,73	0,64	1	0,73	16,59	0,68	1,17	0,05	0,36	0,05	99
104	024990408627	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	12	0,31	0,74	-11	127	0,74	-367	0,73	0,98	-10	0,73	18,95	0,68	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
105	061990811589	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	0,31	0,73	-7	128	0,73	-279	0,72	0,83	-6	0,71	17,41	0,67	0,14	0,09	0,07	0,11	99
106	061990544433	SCHIAVONE LUIGI	NO	13	0,31	0,72	3	137	0,72	-88	0,71	0,61	6	0,69	14,98	0,65	1,01	0,36	0,47	0,50	99
107	059990343991	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	17	0,31	0,71	-5	143	0,71	-277	0,70	0,73	-4	0,68	16,42	0,63	3,56	0,36	0,86	0,49	99
108	061990828383	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	18	0,31	0,70	-3	138	0,70	-238	0,70	0,88	3	0,67	17,99	0,64	0,29	0,43	1,26	0,56	99
109	061990760542	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	17	0,31	0,70	-7	148	0,70	-265	0,70	1,00	-2	0,68	18,98	0,63	2,29	0,36	1,55	0,50	99
110	061990932555	DIANA ARTURO	NO	18	0,31	0,68	7	139	0,68	-11	0,69	0,65	14	0,64	15,11	0,61	2,00	0,35	-0,42	0,49	99
111	061990597797	SIMONE GIOVANNI	NO	15	0,31	0,68	-2	128	0,68	-219	0,68	0,75	2	0,63	16,54	0,60	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
112	065990230143	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	NO	11	0,31	0,67	-3	128	0,67	-233	0,67	0,81	2	0,63	18,34	0,60	-0,03	0,05	-0,07	0,05	99
113	061990973374	CERULLO GIOVANNI PROD.AGR.	NO	19	0,31	0,62	-2	132	0,62	-192	0,63	0,76	2	0,57	14,04	0,55	0,62	0,12	0,05	0,15	99
114	061991008763	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	0,31	0,62	-4	138	0,62	-212	0,64	0,69	-3	0,57	13,79	0,56	1,23	0,41	1,18	0,55	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
115	060990179349	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	17	0,30	0,75	6	149	0,75	-54	0,74	0,85	19	0,75	17,44	0,69	2,08	0,39	1,03	0,52	99
116	059990326642	DI BONI ALESSANDRO	NO	16	0,30	0,74	-7	132	0,74	-282	0,73	0,93	-3	0,73	17,95	0,67	0,68	0,07	0,22	0,09	99
117	016990679742	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	0,30	0,73	1	133	0,73	-105	0,72	0,61	3	0,71	15,66	0,66	0,21	0,09	0,54	0,11	99
118	094990091111	F.LLI ANGIOLILLO SOC AGR	NO	17	0,30	0,73	-1	133	0,73	-188	0,72	0,70	2	0,71	16,24	0,66	0,92	0,08	0,33	0,10	99
119	059990355777	SI.MA. SOC. AGR. SEMPLICE	NO	18	0,30	0,72	-10	133	0,72	-366	0,71	0,96	-8	0,69	17,72	0,65	1,68	0,37	0,24	0,50	99
120	071990209748	RINALDI ROSA	NO	17	0,30	0,70	3	143	0,70	-124	0,70	0,67	10	0,66	14,40	0,63	1,45	0,44	1,47	0,55	99
121	060990197466	GIULIANI ALVIDIO	NO	18	0,30	0,70	-10	130	0,70	-358	0,69	0,84	-9	0,67	17,28	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
122	065990495807	VAL SELE S.R.L.	NO	17	0,30	0,68	-8	128	0,68	-297	0,69	0,81	-8	0,64	16,75	0,61	0,70	0,36	0,01	0,50	99
123	060990196762	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	18	0,30	0,68	-12	130	0,68	-421	0,69	1,04	-8	0,65	19,30	0,61	1,02	0,39	0,09	0,53	99
124	059990359960	DIODATO CARMINE	NO	18	0,30	0,66	4	142	0,66	-82	0,66	0,59	8	0,61	20,74	0,58	3,76	0,36	-0,15	0,50	99
125	059990325793	REALACCI SEVERINO	NO	16	0,30	0,66	-8	130	0,66	-308	0,66	0,72	-7	0,61	14,94	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
126	078990303431	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	0,30	0,64	2	147	0,64	-119	0,65	0,71	8	0,59	16,37	0,58	3,59	0,44	0,67	0,57	99
127	059990235556	AZ. AGR. SAN TOMMASO	NO	12	0,30	0,59	-1	128	0,59	-165	0,61	0,69	1	0,52	14,58	0,51	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
128	059990413652	AZ. AGR. SAN TOMMASO	NO	19	0,30	0,59	-2	132	0,59	-170	0,61	0,75	2	0,52	15,16	0,51	0,59	0,05	0,16	0,05	99
129	026990404626	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	15	0,29	0,77	-3	132	0,77	-183	0,76	0,77	0	0,77	16,93	0,72	-0,65	0,40	1,00	0,54	99
130	059990288653	VITALE PASQUALE	NO	15	0,29	0,76	2	128	0,76	-120	0,75	0,64	6	0,75	15,12	0,70	-0,26	0,40	0,02	0,54	99
131	061990551157	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	14	0,29	0,76	-1	130	0,76	-191	0,75	0,64	0	0,75	15,30	0,70	0,31	0,18	0,53	0,25	99
132	061990690045	RUSSO ANGELO	NO	16	0,29	0,75	6	143	0,75	-29	0,74	0,90	18	0,74	18,27	0,68	1,17	0,05	0,36	0,05	99
133	019990823341	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	11	0,29	0,75	-2	128	0,75	-203	0,74	0,70	0	0,75	15,14	0,70	0,97	0,09	-0,26	0,10	99
134	061990730691	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	16	0,29	0,72	-8	130	0,72	-288	0,71	0,74	-9	0,69	16,49	0,65	1,17	0,05	0,36	0,05	99
135	061990826405	PICCERILLO CARMELINA	NO	18	0,29	0,71	-4	135	0,71	-215	0,70	0,73	-1	0,69	15,58	0,64	1,88	0,37	0,38	0,50	99
136	065990542235	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	0,29	0,70	-1	131	0,70	-182	0,70	0,69	2	0,67	14,79	0,64	0,81	0,39	0,20	0,52	99
137	061990563826	DIANA ARTURO	NO	14	0,29	0,70	-5	127	0,70	-234	0,69	0,78	-2	0,68	15,51	0,63	-0,23	0,36	0,17	0,49	99
138	026990449810	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	18	0,29	0,69	-1	130	0,69	-158	0,70	0,76	5	0,66	16,51	0,62	0,30	0,08	0,03	0,10	99
139	058990365697	D'ANGELO GIANCARLO	NO	18	0,29	0,69	-4	136	0,69	-220	0,70	0,64	-3	0,66	14,48	0,63	1,72	0,39	0,84	0,52	99
140	060990187839	AGRICOLA PICCOLO SRL	NO	17	0,29	0,69	-5	132	0,69	-256	0,69	0,87	-2	0,65	16,64	0,62	1,96	0,37	-0,49	0,50	99
141	056990187064	LA BOTTEGA DEL CASARO SRL	NO	17	0,29	0,67	3	133	0,67	-85	0,68	0,48	5	0,63	13,31	0,60	1,17	0,05	0,36	0,05	99
142	061990954300	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	19	0,29	0,67	-7	128	0,67	-286	0,67	0,90	-4	0,63	16,38	0,59	0,33	0,05	-0,01	0,05	99
143	061990846151	AGRICOLA VEDIS SOC. AGR. ARL	NO	18	0,29	0,66	-3	128	0,66	-202	0,66	0,71	-1	0,62	15,90	0,58	0,33	0,05	-0,01	0,05	99
144	061990913881	SIMONE GIOVANNI	NO	18	0,29	0,66	-11	132	0,66	-385	0,66	0,69	-14	0,61	14,92	0,58	3,18	0,36	0,18	0,50	99
145	077990138494	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	0,29	0,63	-1	145	0,63	-179	0,65	0,87	9	0,59	17,13	0,57	1,67	0,44	1,42	0,56	99
146	088990391113	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	0,29	0,61	6	134	0,61	-24	0,63	0,70	13	0,55	15,39	0,54	0,94	0,12	-0,37	0,16	99
147	065990627996	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	0,29	0,56	-1	135	0,56	-137	0,59	0,67	1	0,50	13,86	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
148	061990464342	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	12	0,28	0,78	-1	127	0,78	-171	0,78	0,75	4	0,78	15,72	0,73	-0,68	0,28	0,24	0,37	99
149	061990495462	RUSSO ANGELO 2	NO	12	0,28	0,77	-1	131	0,77	-173	0,76	0,98	8	0,77	17,05	0,71	-0,09	0,05	-0,13	0,05	99
150	016990542051	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	14	0,28	0,77	-3	129	0,77	-191	0,76	0,85	1	0,77	17,02	0,71	-0,73	0,40	0,56	0,54	99
151	065990439428	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	0,28	0,76	-3	134	0,76	-208	0,74	0,64	0	0,75	14,66	0,69	1,52	0,41	0,79	0,55	99
152	059990320569	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	0,28	0,75	-4	138	0,75	-245	0,74	0,83	3	0,75	15,84	0,69	1,91	0,38	0,86	0,52	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
153	061990775028	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	17	0,28	0,75	-6	133	0,75	-289	0,74	0,75	-5	0,75	15,88	0,69	2,14	0,43	0,39	0,55	99
154	059990328317	FEUDO ALDO	NO	17	0,28	0,74	-5	129	0,74	-238	0,73	0,86	1	0,73	15,97	0,68	0,22	0,38	0,19	0,52	99
155	061990708240	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	16	0,28	0,73	-4	127	0,73	-256	0,72	0,66	-2	0,71	15,25	0,66	0,52	0,36	0,31	0,50	99
156	061990450725	SCHIAVONE LUIGI	NO	11	0,28	0,73	-5	131	0,73	-232	0,72	0,81	-2	0,72	15,01	0,66	-0,11	0,36	0,81	0,49	99
157	059990226987	FEUDO ALDO	NO	13	0,28	0,72	1	128	0,72	-108	0,71	0,67	6	0,70	14,52	0,65	-0,18	0,37	-0,06	0,51	99
158	059990355541	AZ. AGR. PERSEO	NO	17	0,28	0,72	-1	129	0,72	-165	0,72	0,65	2	0,70	15,06	0,66	0,58	0,08	0,21	0,09	99
159	061990719479	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	0,28	0,72	-5	134	0,72	-221	0,71	0,74	-4	0,69	16,54	0,65	1,30	0,18	0,54	0,25	99
160	061990738897	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	16	0,28	0,72	-12	129	0,72	-367	0,71	0,83	-13	0,70	16,10	0,65	0,30	0,37	1,00	0,50	99
161	088990383701	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	17	0,28	0,71	-3	131	0,71	-209	0,70	0,77	0	0,63	2,13	0,64	1,13	0,09	-0,04	0,11	99
162	071990186152	CAIONEALLEVA SSA	NO	17	0,28	0,70	5	151	0,70	-57	0,70	0,81	17	0,68	16,00	0,63	2,86	0,35	1,34	0,48	99
163	061990654985	CARLINO GIUSEPPE	NO	16	0,28	0,70	-6	127	0,70	-271	0,70	0,85	-2	0,68	15,86	0,63	0,45	0,05	-0,07	0,05	99
164	001990930482	CHICCO LUCA	NO	16	0,28	0,70	-7	130	0,70	-268	0,70	0,73	-7	0,68	15,41	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
165	061990915059	AZ. AGR. PETRELLA E BONETTO	NO	19	0,28	0,67	-4	132	0,67	-227	0,67	0,75	-2	0,63	14,56	0,59	1,24	0,36	0,31	0,50	99
166	065990544869	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	0,28	0,66	-6	130	0,66	-246	0,66	0,70	-6	0,62	14,31	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
167	061991055372	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	0,28	0,63	-9	135	0,63	-321	0,64	0,83	-9	0,58	14,62	0,56	1,14	0,41	1,30	0,54	99
168	019992079393	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	20	0,28	0,61	3	132	0,61	-80	0,63	0,57	7	0,56	12,83	0,54	0,75	0,05	0,30	0,05	99
169	001991260602	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	19	0,28	0,61	-5	133	0,61	-244	0,63	0,70	-4	0,56	14,59	0,54	1,64	0,12	0,57	0,16	99
170	061991037186	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	20	0,28	0,61	-13	128	0,61	-387	0,63	0,72	-18	0,54	9,96	0,54	1,21	0,12	0,83	0,16	99
171	071990186709	DELL'AQUILA DONATO MARIA	NO	15	0,28	0,56	-4	128	0,56	-213	0,58	0,85	0	0,50	14,81	0,49	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
172	077990141926	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	19	0,28	0,22	-2	127	0,22	-176	0,22	0,69	1	0,21	16,64	0,45	-0,02	0,13	0,03	0,16	99
173	061990493837	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SARL	NO	13	0,27	0,78	0	131	0,78	-125	0,76	0,79	7	0,78	12,97	0,72	0,79	0,42	-0,20	0,56	99
174	061990532588	FRIOZZI FRANCESCA	NO	13	0,27	0,78	-7	131	0,78	-268	0,77	1,00	-3	0,78	17,67	0,73	-0,62	0,25	0,88	0,34	99
175	061990785913	RUSSO ANGELO	NO	17	0,27	0,77	-1	127	0,77	-149	0,76	0,61	2	0,76	16,70	0,71	0,49	0,05	0,06	0,05	99
176	065990487334	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	NO	17	0,27	0,75	-12	127	0,75	-389	0,74	1,04	-11	0,74	18,65	0,69	0,58	0,05	0,13	0,05	99
177	061990601794	PAPA UMBERTO	NO	15	0,27	0,73	3	130	0,73	-74	0,71	0,63	9	0,72	14,19	0,66	0,06	0,36	0,33	0,49	99
178	061990352468	CASSANDRA RAFFAELE	NO	10	0,27	0,73	0	129	0,73	-147	0,73	0,68	4	0,71	15,05	0,67	-0,22	0,24	0,48	0,33	99
179	059990290638	LEPIZZERA ENNIO	NO	16	0,27	0,73	-1	129	0,73	-192	0,73	0,75	6	0,71	15,40	0,67	1,02	0,38	-0,23	0,51	99
180	065990421046	PIERRI FRANCESCO	NO	16	0,27	0,73	-1	127	0,73	-160	0,72	0,61	2	0,71	14,27	0,66	0,55	0,05	0,11	0,05	99
181	059990355779	SI.MA. SOC. AGR. SEMPLICE	NO	18	0,27	0,72	-7	129	0,72	-286	0,71	0,76	-6	0,70	15,65	0,65	1,42	0,37	0,21	0,50	99
182	059990341936	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	17	0,27	0,71	-3	128	0,71	-195	0,71	0,66	-1	0,67	13,97	0,64	1,39	0,40	-0,25	0,53	99
183	061990699702	VARONE SAVERIO	NO	17	0,27	0,71	-4	130	0,71	-233	0,70	0,72	-1	0,69	16,60	0,64	2,13	0,37	-0,35	0,50	99
184	061990526688	PAPA UMBERTO	NO	14	0,27	0,70	-4	130	0,70	-221	0,69	0,74	-1	0,68	14,57	0,63	0,17	0,35	0,71	0,48	99
185	065990542232	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	0,27	0,70	-10	129	0,70	-331	0,70	0,79	-10	0,67	15,47	0,63	1,56	0,37	0,32	0,51	99
186	059990394462	FEUDO ALDO	NO	19	0,27	0,69	-3	129	0,69	-200	0,69	0,52	-3	0,65	14,55	0,62	2,02	0,40	-0,09	0,54	99
187	061990956147	PICCERILLO CARMELINA	NO	19	0,27	0,66	3	136	0,66	-61	0,66	0,65	9	0,61	13,68	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
188	061991031053	RUSSO ANGELO	NO	20	0,27	0,63	6	132	0,63	1	0,64	0,53	9	0,59	14,39	0,57	0,54	0,05	0,11	0,05	99
189	065990700482	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	21	0,27	0,62	-4	141	0,62	-226	0,64	0,66	-3	0,57	14,55	0,55	3,40	0,40	0,92	0,53	99
190	061990986650	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	0,27	0,62	-5	136	0,62	-211	0,64	0,75	-3	0,58	15,00	0,56	1,59	0,37	0,88	0,50	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
191	061990719464	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	0,27	0,60	-9	129	0,60	-278	0,62	0,70	-11	0,50	6,68	0,53	1,42	0,18	0,28	0,25	99
192	059990404165	REALACCI SEVERINO	NO	19	0,27	0,56	0	134	0,56	-156	0,58	0,76	7	0,50	13,94	0,48	1,17	0,05	0,36	0,05	99
193	065990572948	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	0,27	0,56	0	132	0,56	-120	0,59	0,58	2	0,50	12,31	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
194	065990605442	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	0,27	0,56	-2	133	0,56	-163	0,59	0,69	0	0,50	13,47	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
195	061990359015	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	11	0,26	0,79	2	130	0,79	-102	0,78	0,63	8	0,78	14,77	0,74	-0,75	0,47	1,13	0,60	99
196	061990695562	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	16	0,26	0,77	-4	129	0,77	-200	0,75	0,63	-4	0,76	14,47	0,71	1,82	0,39	-0,12	0,53	99
197	059990313936	LEPIZZERA ENNIO	SI	16	0,26	0,76	9	131	0,76	10	0,76	0,56	17	0,75	14,49	0,71	1,11	0,39	-0,51	0,55	99
198	088990364312	BIANCHINO GENNARO	NO	16	0,26	0,76	4	129	0,76	-61	0,75	0,52	7	0,75	22,55	0,70	0,15	0,13	0,33	0,16	99
199	065990445054	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	16	0,26	0,75	-9	135	0,75	-295	0,74	0,64	-11	0,74	15,00	0,69	2,85	0,25	0,94	0,34	99
200	060990156290	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	15	0,26	0,74	-5	134	0,74	-272	0,73	0,71	-2	0,73	14,12	0,67	1,65	0,36	1,02	0,49	99
201	065990517753	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	17	0,26	0,73	0	143	0,73	-130	0,72	0,73	5	0,71	15,30	0,66	1,66	0,36	1,60	0,49	99
202	065990464135	ALTIERI LUCIANO	NO	16	0,26	0,73	-6	127	0,73	-263	0,72	0,60	-7	0,71	13,51	0,66	1,33	0,39	0,41	0,52	99
203	088990355105	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	18	0,26	0,72	-8	132	0,72	-289	0,72	0,51	-11	0,64	2,56	0,66	1,97	0,37	1,36	0,51	99
204	059990320893	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	16	0,26	0,71	-4	132	0,71	-229	0,70	0,82	1	0,68	15,06	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
205	062990188879	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	16	0,26	0,70	4	131	0,70	-47	0,70	0,60	9	0,68	13,27	0,63	0,59	0,05	0,16	0,05	99
206	059990359014	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	18	0,26	0,70	-2	129	0,70	-174	0,70	0,56	1	0,68	13,29	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
207	065990504429	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	0,26	0,70	-14	132	0,70	-436	0,70	0,85	-14	0,68	14,69	0,63	3,70	0,36	-0,01	0,50	99
208	065990473105	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	0,26	0,68	-1	138	0,68	-132	0,68	0,56	2	0,64	12,73	0,61	3,36	0,18	0,27	0,25	99
209	088990420337	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	0,26	0,68	-2	131	0,68	-151	0,69	0,71	2	0,64	13,76	0,61	0,71	0,07	0,30	0,09	99
210	059990406744	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	19	0,26	0,66	-5	134	0,66	-229	0,67	0,91	1	0,62	16,02	0,59	1,17	0,05	0,36	0,05	99
211	065990521704	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	17	0,26	0,66	-6	132	0,66	-235	0,66	0,55	-7	0,62	13,19	0,58	2,76	0,37	0,39	0,50	99
212	061990700889	MARTINO ELENA	NO	18	0,26	0,64	-7	129	0,64	-259	0,65	0,52	-9	0,60	12,43	0,57	3,48	0,35	-0,45	0,48	99
213	065990598066	BOREAL SRL	NO	19	0,26	0,63	-3	129	0,63	-179	0,64	0,73	-1	0,58	14,30	0,56	0,15	0,13	0,49	0,16	99
214	059990428331	FEUDO ALDO	NO	20	0,26	0,62	6	140	0,62	8	0,63	0,58	13	0,57	14,25	0,55	1,49	0,40	0,87	0,53	99
215	061991015449	RUSSO ANGELO	NO	19	0,26	0,62	-4	128	0,62	-198	0,63	0,73	-2	0,57	16,52	0,55	0,59	0,05	0,16	0,05	99
216	061990989894	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	19	0,26	0,62	-8	127	0,62	-252	0,63	0,63	-9	0,57	12,73	0,55	1,63	0,40	0,04	0,54	99
217	061990591507	MASTROMINICO ELVIRA	NO	14	0,25	0,77	1	129	0,77	-118	0,75	0,81	10	0,77	15,64	0,71	0,06	0,43	0,02	0,57	99
218	071990185983	CAIONEALLEVA SSA	NO	16	0,25	0,77	0	142	0,77	-149	0,75	0,77	8	0,77	15,08	0,71	3,26	0,41	0,57	0,54	99
219	061990722290	RUSSO ANGELO	NO	16	0,25	0,76	2	126	0,76	-93	0,74	0,52	4	0,75	12,24	0,69	0,49	0,05	0,06	0,05	99
220	061990590800	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	14	0,25	0,75	2	127	0,75	-100	0,74	0,74	11	0,74	13,91	0,69	-1,20	0,40	0,56	0,53	99
221	059990245600	COMPAGNO DANIELE	NO	14	0,25	0,75	-3	127	0,75	-195	0,74	0,64	0	0,75	14,17	0,69	0,08	0,37	0,73	0,51	99
222	061990686698	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	16	0,25	0,75	-8	127	0,75	-283	0,74	0,70	-8	0,75	14,53	0,69	0,53	0,13	0,72	0,16	99
223	019991661955	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	17	0,25	0,74	9	129	0,74	-15	0,73	0,46	16	0,71	12,90	0,67	1,28	0,11	-0,36	0,13	99
224	093990195410	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	0,25	0,74	2	136	0,74	-86	0,73	0,52	7	0,72	12,42	0,68	1,21	0,15	1,23	0,18	99
225	093990185381	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	0,25	0,74	0	137	0,74	-144	0,73	0,44	2	0,72	11,32	0,68	3,91	0,45	0,44	0,56	99
226	065990450642	ALLEVAMENTO BUFALINO GALIANO	NO	16	0,25	0,73	13	146	0,73	110	0,72	0,33	18	0,71	10,99	0,66	1,79	0,36	1,96	0,49	99
227	061990792114	CORSO FRANCESCA	NO	17	0,25	0,73	-2	130	0,73	-163	0,72	0,41	-4	0,71	11,63	0,67	1,89	0,39	0,57	0,53	99
228	059990353370	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	0,25	0,73	-2	126	0,73	-151	0,72	0,58	1	0,71	13,22	0,67	0,89	0,14	-0,05	0,17	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
229	024990639410	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	0,25	0,72	2	132	0,72	-77	0,71	0,58	7	0,70	14,21	0,65	0,83	0,11	0,59	0,15	99
230	060990166392	GIULIANI ALVIDIO	NO	16	0,25	0,72	-15	129	0,72	-427	0,71	0,76	-17	0,69	14,80	0,65	3,37	0,39	0,09	0,53	99
231	061990992103	VANGA MARIO	NO	19	0,25	0,69	4	136	0,69	-39	0,69	0,50	9	0,65	12,32	0,62	1,46	0,38	0,89	0,51	99
232	059990401118	DI BONI ALESSANDRO	NO	19	0,25	0,69	0	126	0,69	-122	0,70	0,53	3	0,66	12,79	0,62	0,62	0,05	0,16	0,05	99
233	061990878220	CORSO FRANCESCA	NO	18	0,25	0,69	-8	127	0,69	-301	0,69	0,78	-7	0,66	14,84	0,62	1,16	0,39	0,31	0,53	99
234	061990960295	CANTILE GIULIO CESARE	NO	19	0,25	0,66	-4	127	0,66	-207	0,67	0,60	-3	0,62	12,88	0,59	1,51	0,36	0,07	0,50	99
235	077990138556	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	0,25	0,63	9	140	0,63	35	0,64	0,42	14	0,58	12,58	0,56	2,59	0,38	0,71	0,51	99
236	026990502686	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	20	0,25	0,62	3	138	0,62	-63	0,64	0,66	10	0,57	14,44	0,55	1,24	0,13	0,98	0,16	99
237	061990961589	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	19	0,25	0,62	-10	127	0,62	-309	0,64	0,76	-10	0,57	13,94	0,55	1,82	0,40	-0,12	0,53	99
238	061991071102	CORSO FRANCESCA	NO	20	0,25	0,61	1	139	0,61	-97	0,62	0,64	7	0,56	13,19	0,54	2,03	0,38	0,90	0,51	99
239	061991060279	AZ. AGR. D'ANIELLO ALDO	NO	20	0,25	0,61	-1	128	0,61	-131	0,63	0,53	1	0,53	8,14	0,54	0,59	0,37	0,47	0,50	99
240	065990577595	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	19	0,25	0,61	-4	137	0,61	-208	0,63	0,76	1	0,56	14,42	0,54	2,25	0,38	0,83	0,51	99
241	061990915110	AZ. AGR. PETRELLA E BONETTO	NO	19	0,25	0,57	-6	129	0,57	-242	0,59	0,61	-7	0,51	11,95	0,50	0,62	0,36	1,08	0,49	99
242	065990473032	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	0,25	0,56	-4	139	0,56	-184	0,59	0,70	-1	0,50	13,07	0,49	2,85	0,36	0,74	0,50	99
243	061990840848	GAMBERO STEFANO	NO	17	0,25	0,56	-4	128	0,56	-212	0,59	0,63	-2	0,50	11,76	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
244	061990883716	F.LLI PELLINO	SI	18	0,24	0,79	0	130	0,79	-139	0,79	0,33	-2	0,78	10,96	0,75	3,96	0,54	-0,42	0,64	99
245	061990487544	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	13	0,24	0,78	8	131	0,78	45	0,76	0,39	13	0,78	11,63	0,72	-0,18	0,46	1,05	0,58	99
246	071990120068	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	10	0,24	0,78	0	126	0,78	-129	0,77	0,55	2	0,78	13,30	0,73	0,67	0,27	0,14	0,36	99
247	071990182830	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	15	0,24	0,77	5	128	0,77	-60	0,75	0,54	11	0,77	12,72	0,71	0,46	0,38	0,16	0,51	99
248	059990331274	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	17	0,24	0,75	0	132	0,75	-129	0,74	0,57	4	0,74	13,43	0,69	1,09	0,40	0,92	0,54	99
249	059990328440	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	16	0,24	0,75	-8	129	0,75	-276	0,74	0,72	-5	0,74	13,87	0,69	0,92	0,40	0,93	0,54	99
250	060990156319	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	15	0,24	0,74	14	142	0,74	137	0,74	0,68	32	0,72	13,91	0,68	0,49	0,41	0,85	0,54	99
251	059990289963	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	0,24	0,74	6	134	0,74	-37	0,73	0,58	14	0,71	12,50	0,67	0,69	0,41	0,92	0,54	99
252	061990754105	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	0,24	0,73	9	142	0,73	55	0,73	0,61	20	0,71	22,95	0,67	1,84	0,41	0,90	0,54	99
253	061990699492	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SARL	NO	16	0,24	0,73	-3	128	0,73	-176	0,72	0,55	-1	0,71	12,82	0,66	1,36	0,39	0,37	0,52	99
254	061990688646	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	0,24	0,73	-10	130	0,73	-331	0,71	0,59	-16	0,68	10,73	0,66	3,40	0,36	0,36	0,49	99
255	059990324633	DI BONI ALESSANDRO	NO	16	0,24	0,73	-10	127	0,73	-310	0,72	0,78	-8	0,72	14,31	0,66	1,17	0,05	0,36	0,05	99
256	061990704644	MORMILE GIOVANNI	NO	16	0,24	0,72	12	129	0,72	112	0,72	0,32	15	0,69	12,33	0,66	0,99	0,35	-0,26	0,48	99
257	061990756339	SANSONE LUIGI	NO	16	0,24	0,71	2	129	0,71	-82	0,70	0,65	8	0,68	12,87	0,64	0,59	0,05	0,16	0,05	99
258	061990738387	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	17	0,24	0,71	1	138	0,71	-111	0,70	0,61	7	0,68	12,84	0,63	2,81	0,37	0,51	0,50	99
259	061990672752	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	0,24	0,70	11	146	0,70	98	0,70	0,43	19	0,68	11,78	0,63	3,09	0,36	1,01	0,50	99
260	059990403231	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	19	0,24	0,70	0	129	0,70	-117	0,70	0,69	7	0,66	14,04	0,63	1,31	0,40	-0,19	0,54	99
261	065990489792	PIERRI FRANCESCO	NO	17	0,24	0,70	0	126	0,70	-129	0,70	0,47	1	0,67	12,16	0,63	2,46	0,38	-0,69	0,51	99
262	059990373325	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	0,24	0,70	-3	135	0,70	-198	0,70	0,62	-2	0,67	13,13	0,63	2,41	0,42	0,93	0,55	99
263	061990834594	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	0,24	0,70	-4	129	0,70	-167	0,70	0,44	-7	0,66	12,21	0,63	1,33	0,40	0,87	0,54	99
264	061990779107	VARONE SAVERIO	NO	17	0,24	0,70	-5	136	0,70	-245	0,69	0,61	-4	0,68	13,05	0,63	3,37	0,36	0,83	0,50	99
265	061990873806	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	NO	19	0,24	0,69	-2	127	0,69	-183	0,69	0,65	2	0,66	14,48	0,63	0,45	0,12	0,45	0,15	99
266	061990948444	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	19	0,24	0,69	-4	138	0,69	-190	0,69	0,87	3	0,65	14,01	0,62	1,97	0,37	0,75	0,50	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
267	060990142801	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	14	0,24	0,68	7	133	0,68	-7	0,69	0,60	15	0,65	12,41	0,62	-0,06	0,40	0,83	0,54	99
268	061990872661	ZOOTECNICA PAPA	NO	18	0,24	0,68	0	131	0,68	-104	0,69	0,63	5	0,64	12,59	0,61	1,23	0,39	0,17	0,52	99
269	065990558653	PALMIERI ANTONIO	NO	19	0,24	0,68	-1	131	0,68	-145	0,69	0,48	0	0,54	-0,84	0,61	1,62	0,40	0,79	0,54	99
270	065990589844	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	19	0,24	0,68	-4	131	0,68	-202	0,69	0,68	0	0,65	13,93	0,62	1,51	0,40	0,49	0,54	99
271	088990436178	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	0,24	0,67	1	130	0,67	-82	0,67	0,61	6	0,63	12,12	0,60	1,61	0,38	-0,22	0,51	99
272	065990607983	MORRETTA ILDA	NO	19	0,24	0,67	-11	130	0,67	-350	0,68	0,59	-15	0,63	12,82	0,60	3,39	0,39	0,36	0,53	99
273	077990139828	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	18	0,24	0,66	0	128	0,66	-127	0,66	0,64	5	0,62	12,76	0,58	0,59	0,05	0,16	0,05	99
274	059990387865	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	0,24	0,66	-2	140	0,66	-167	0,67	0,68	4	0,62	13,37	0,59	3,35	0,37	0,73	0,50	99
275	059990381562	REALACCI SEVERINO	NO	18	0,24	0,66	-10	131	0,66	-327	0,66	0,86	-7	0,61	14,22	0,58	2,92	0,36	-0,07	0,49	99
276	061991055335	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	0,24	0,63	-6	135	0,63	-236	0,64	0,75	-3	0,58	13,71	0,56	1,53	0,41	1,19	0,54	99
277	001991273403	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	20	0,24	0,62	0	128	0,62	-124	0,63	0,60	4	0,57	12,51	0,55	1,38	0,12	-0,21	0,15	99
278	065990602713	FERRO STEFANO	NO	19	0,24	0,62	-1	135	0,62	-146	0,63	0,61	3	0,56	11,97	0,55	2,23	0,12	0,63	0,15	99
279	059990438545	AZ. D'AMORE G. BATTISTA	NO	20	0,24	0,62	-4	130	0,62	-160	0,64	0,78	0	0,57	14,38	0,55	0,84	0,05	0,23	0,05	99
280	061991001449	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	0,24	0,62	-7	128	0,62	-293	0,64	0,75	-4	0,57	13,68	0,55	1,63	0,40	0,34	0,54	99
281	076990410657	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	21	0,24	0,61	8	140	0,61	50	0,63	0,61	17	0,56	13,27	0,55	1,81	0,13	0,56	0,16	99
282	061990898098	AZ. LA MARCHESA DI R&G GAROFALO	NO	18	0,24	0,61	1	127	0,61	-79	0,63	0,49	2	0,53	6,91	0,54	0,59	0,05	0,16	0,05	99
283	061990874115	AZ. LA MARCHESA DI R&G GAROFALO	NO	18	0,24	0,60	2	127	0,60	-86	0,62	0,52	5	0,53	11,86	0,52	0,59	0,05	0,16	0,05	99
284	061991082387	VANGA MARIO	NO	20	0,24	0,60	-10	127	0,60	-304	0,62	0,73	-12	0,54	13,67	0,53	1,33	0,37	0,42	0,50	99
285	061991019837	ZARA ANTIMO	NO	20	0,24	0,59	1	135	0,59	-115	0,62	0,65	6	0,53	12,68	0,52	2,17	0,36	0,32	0,49	99
286	061990862157	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	18	0,24	0,56	-4	128	0,56	-208	0,59	0,67	-2	0,50	12,51	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
287	061990898680	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	0,24	0,55	-5	128	0,55	-215	0,58	0,64	-5	0,49	12,45	0,48	1,17	0,05	0,36	0,05	99
288	071990193967	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	16	0,23	0,79	18	155	0,79	237	0,78	0,41	29	0,76	6,16	0,74	4,32	0,47	1,15	0,60	99
289	065990472406	PALMIERI ANTONIO	NO	16	0,23	0,76	8	139	0,76	50	0,75	0,59	18	0,75	13,43	0,70	1,10	0,42	0,91	0,55	99
290	071990202851	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	0,23	0,76	-2	144	0,76	-149	0,75	0,62	0	0,75	12,58	0,70	2,99	0,43	1,81	0,56	99
291	065990495157	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	0,23	0,75	8	148	0,75	27	0,74	0,64	20	0,73	13,18	0,69	0,26	0,43	3,12	0,57	99
292	059990347171	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	17	0,23	0,75	5	128	0,75	-26	0,73	0,50	12	0,74	11,98	0,68	0,59	0,05	0,16	0,05	99
293	019991445244	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	16	0,23	0,75	-2	135	0,75	-202	0,74	0,62	4	0,73	13,38	0,69	2,68	0,46	0,77	0,58	99
294	058990328961	D'ANGELO GIANCARLO	NO	17	0,23	0,75	-7	127	0,75	-252	0,73	0,74	-5	0,74	14,02	0,68	0,49	0,40	0,75	0,54	99
295	059990284324	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	15	0,23	0,74	15	137	0,74	167	0,74	0,64	31	0,72	12,28	0,68	0,18	0,12	0,29	0,16	99
296	061990788239	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	NO	17	0,23	0,74	2	132	0,74	-92	0,73	0,62	10	0,73	14,65	0,68	1,69	0,38	0,19	0,52	99
297	059990289979	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	0,23	0,74	-3	129	0,74	-215	0,73	0,55	0	0,72	12,15	0,67	2,96	0,43	-0,05	0,55	99
298	059990335210	DIODATO CARMINE	NO	16	0,23	0,73	3	134	0,73	-61	0,71	0,40	4	0,69	25,41	0,66	2,37	0,32	0,63	0,44	99
299	061990712038	PAPA UMBERTO	NO	16	0,23	0,73	-6	130	0,73	-240	0,71	0,84	-1	0,72	13,82	0,66	1,17	0,05	0,36	0,05	99
300	061990803977	DEL VILLANO NUNZIA	NO	17	0,23	0,72	-7	129	0,72	-251	0,71	0,71	-6	0,69	13,31	0,65	1,32	0,36	0,67	0,50	99
301	059990312895	EREDI MONTI M. DE SANTIS E.	NO	16	0,23	0,71	-3	130	0,71	-201	0,71	0,68	2	0,69	12,97	0,64	1,11	0,34	0,72	0,47	99
302	062990188872	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	16	0,23	0,70	-1	128	0,70	-135	0,70	0,53	3	0,68	11,50	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
303	065990469821	COBELLIS MASSIMO	NO	16	0,23	0,70	-5	136	0,70	-178	0,70	0,54	-5	0,68	12,86	0,63	2,76	0,36	1,05	0,50	99
304	061990721927	AZ. LA MARCHESA DI R&G GAROFALO	NO	16	0,23	0,69	2	126	0,69	-75	0,69	0,49	5	0,65	11,71	0,62	0,59	0,05	0,16	0,05	99



TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
305	059990398355	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	19	0,23	0,69	0	135	0,69	-122	0,69	0,60	4	0,65	12,78	0,62	2,40	0,36	0,61	0,50	99
306	061990972848	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	0,23	0,69	-2	132	0,69	-160	0,70	0,52	0	0,66	12,43	0,63	2,06	0,43	0,79	0,56	99
307	065990546952	LA TENUTA BIANCA	NO	18	0,23	0,69	-3	127	0,69	-191	0,69	0,34	-5	0,54	6,15	0,62	2,86	0,40	0,09	0,53	99
308	061990960929	VANGA MARIO	NO	19	0,23	0,68	3	134	0,68	-60	0,69	0,41	5	0,65	10,71	0,61	1,83	0,36	0,88	0,50	99
309	076990366058	PONTRANOLFO VITA MARIA	NO	18	0,23	0,67	6	126	0,67	-15	0,67	0,59	14	0,63	13,05	0,61	0,14	0,13	-0,21	0,15	99
310	065990554618	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	18	0,23	0,67	-4	127	0,67	-193	0,68	0,59	-2	0,63	17,71	0,60	1,79	0,40	0,01	0,53	99
311	061990672696	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	0,23	0,66	1	130	0,66	-76	0,66	0,52	5	0,62	11,42	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
312	059990358846	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	18	0,23	0,66	-3	129	0,66	-194	0,66	0,70	2	0,62	12,93	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
313	059990366920	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	18	0,23	0,66	-4	128	0,66	-187	0,66	0,63	-1	0,62	13,10	0,59	1,17	0,05	0,36	0,05	99
314	065990572931	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	0,23	0,66	-8	128	0,66	-255	0,66	0,53	-11	0,62	13,39	0,58	2,51	0,36	0,38	0,50	99
315	019991997712	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	20	0,23	0,64	1	137	0,64	-150	0,65	0,55	7	0,59	11,98	0,58	1,85	0,12	1,63	0,13	99
316	016990786118	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	0,23	0,63	-4	129	0,63	-166	0,64	0,59	-3	0,58	12,35	0,57	0,76	0,38	0,82	0,52	99
317	059990369350	MARTINI G.BATTISTA E ANGELO	NO	18	0,23	0,63	-4	129	0,63	-207	0,64	0,60	-2	0,58	11,41	0,56	1,46	0,40	0,69	0,53	99
318	065990581765	ALTIERI LUCIANO	NO	18	0,23	0,62	6	128	0,62	2	0,63	0,51	13	0,57	11,21	0,55	0,70	0,39	-0,15	0,53	99
319	061991016179	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	20	0,23	0,62	-2	127	0,62	-165	0,64	0,73	4	0,58	12,37	0,56	0,40	0,07	0,30	0,09	99
320	059990351776	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	17	0,23	0,57	-3	133	0,57	-183	0,59	0,61	-1	0,50	12,34	0,49	2,69	0,36	0,40	0,50	99
321	061990900362	DIANA ARTURO	NO	18	0,23	0,56	-1	131	0,56	-115	0,58	0,66	5	0,50	12,11	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
322	065990628037	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	0,23	0,56	-2	128	0,56	-132	0,59	0,53	-1	0,50	10,86	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
323	071990164186	ZARA ANNUNZIATA	SI	14	0,22	0,81	-2	127	0,81	-144	0,80	0,53	1	0,80	13,17	0,77	1,03	0,54	0,48	0,65	99
324	078990141574	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	11	0,22	0,80	21	132	0,80	297	0,79	0,09	24	0,80	10,20	0,75	-0,21	0,46	0,78	0,59	99
325	061990373995	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	10	0,22	0,78	11	128	0,78	114	0,77	0,37	20	0,78	13,73	0,72	0,78	0,42	-0,30	0,56	99
326	056990125334	BIANCHINO GENNARO	NO	13	0,22	0,78	8	128	0,78	46	0,76	0,37	9	0,78	22,69	0,72	0,01	0,39	0,57	0,53	99
327	061990870775	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	0,22	0,78	4	151	0,78	-67	0,78	0,77	16	0,76	13,24	0,73	5,63	0,47	0,44	0,60	99
328	019990823463	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	11	0,22	0,78	-4	127	0,78	-214	0,77	0,56	-3	0,77	12,23	0,72	0,16	0,17	1,44	0,18	99
329	065990439513	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	0,22	0,76	4	136	0,76	-45	0,75	0,64	13	0,76	12,88	0,70	1,40	0,42	0,86	0,56	99
330	061990495657	DURANTE MASSIMILIANO	NO	13	0,22	0,76	4	126	0,76	-36	0,76	0,61	11	0,73	12,31	0,70	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
331	061990757696	CORSO FRANCESCA	NO	16	0,22	0,76	-6	130	0,76	-250	0,75	0,73	-2	0,75	13,31	0,70	1,13	0,41	1,00	0,55	99
332	059990351777	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	17	0,22	0,75	6	131	0,75	-17	0,74	0,49	12	0,74	11,49	0,69	1,81	0,41	0,09	0,54	99
333	030990222406	SOC. AGR. AITA MAURO SS	NO	13	0,22	0,75	-10	137	0,75	-322	0,73	1,22	1	0,74	15,80	0,68	1,81	0,36	0,72	0,50	99
334	060990179283	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	16	0,22	0,74	9	140	0,74	36	0,74	0,58	19	0,72	12,35	0,68	2,86	0,37	0,27	0,50	99
335	060990175603	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	16	0,22	0,73	9	140	0,73	53	0,72	0,50	18	0,71	12,32	0,66	2,38	0,40	0,75	0,53	99
336	061990785644	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	17	0,22	0,73	8	135	0,73	49	0,73	0,32	12	0,72	11,59	0,67	1,05	0,37	1,35	0,51	99
337	098990646413	DE VECCHI ACHILLE	NO	18	0,22	0,73	8	127	0,73	50	0,72	0,43	15	0,71	10,38	0,66	0,11	0,07	0,14	0,09	99
338	065990409838	PALMIERI ANTONIO	NO	16	0,22	0,73	2	134	0,73	-89	0,73	0,55	7	0,71	12,57	0,67	2,05	0,41	0,61	0,54	99
339	065990445074	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	0,22	0,73	-3	135	0,73	-161	0,73	0,60	0	0,71	12,95	0,66	3,43	0,37	0,24	0,50	99
340	061990768125	PICCERILLO CARMELINA	NO	17	0,22	0,72	-1	129	0,72	-128	0,72	0,49	0	0,70	11,28	0,65	2,11	0,39	0,27	0,53	99
341	061990776377	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	0,22	0,71	-4	127	0,71	-194	0,70	0,94	4	0,68	13,64	0,63	0,33	0,05	-0,01	0,05	99
342	060990193772	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	18	0,22	0,70	10	150	0,70	76	0,69	0,48	20	0,68	11,59	0,63	3,16	0,36	1,98	0,50	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
343	077990105549	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	0,22	0,70	4	140	0,70	-56	0,70	0,71	16	0,67	13,65	0,64	2,04	0,41	0,95	0,55	99
344	059990373336	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	0,22	0,70	2	133	0,70	-70	0,70	0,54	7	0,67	11,19	0,64	1,79	0,44	0,50	0,56	99
345	016990780080	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	0,22	0,70	-2	129	0,70	-130	0,70	0,52	-1	0,66	11,44	0,63	1,00	0,38	0,84	0,51	99
346	065990476379	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	16	0,22	0,70	-8	133	0,70	-293	0,69	0,54	-8	0,68	11,44	0,63	3,09	0,36	1,27	0,50	99
347	058990384961	POMAR SRL	NO	19	0,22	0,69	7	126	0,69	19	0,69	0,34	11	0,65	10,15	0,62	0,98	0,12	-0,09	0,15	99
348	065990579866	VALITUTTO SANDRO	NO	19	0,22	0,69	6	135	0,69	25	0,69	0,54	14	0,65	11,65	0,62	1,55	0,40	0,37	0,53	99
349	059990358759	CRISTINI FRANCESCO	NO	17	0,22	0,69	3	135	0,69	-28	0,69	0,62	11	0,66	10,96	0,62	0,68	0,40	1,11	0,54	99
350	061990724786	DURANTE MASSIMILIANO	NO	17	0,22	0,69	3	128	0,69	-53	0,70	0,61	10	0,66	12,19	0,63	0,59	0,05	0,16	0,05	99
351	016990732645	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	0,22	0,69	1	128	0,69	-64	0,70	0,50	5	0,66	12,69	0,63	2,36	0,40	-0,61	0,54	99
352	061990964398	AZ. AGR. D'ANIELLO ALDO	NO	19	0,22	0,69	-9	128	0,69	-290	0,69	0,83	-7	0,65	16,94	0,62	1,18	0,36	0,49	0,50	99
353	065990579859	VALITUTTO SANDRO	NO	18	0,22	0,69	-9	128	0,69	-295	0,69	0,73	-9	0,66	12,61	0,62	1,52	0,39	0,68	0,52	99
354	059990382736	SI.MA. SOC. AGR. SEMPLICE	NO	19	0,22	0,68	3	129	0,68	-56	0,69	0,48	8	0,65	11,02	0,61	0,67	0,12	0,67	0,15	99
355	061990723070	DIZETA SOC. AGR. SRLS	NO	16	0,22	0,68	2	127	0,68	-76	0,67	0,58	8	0,65	11,72	0,60	0,73	0,36	0,16	0,49	99
356	065990455563	ALLEVAMENTO BUFALINO GALIANO	NO	17	0,22	0,68	0	132	0,68	-129	0,69	0,43	1	0,65	10,43	0,62	1,14	0,32	1,53	0,44	99
357	059990343988	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	17	0,22	0,68	0	129	0,68	-107	0,68	0,57	5	0,64	11,75	0,60	1,17	0,05	0,36	0,05	99
358	065990572450	MORRETTA ILDA	NO	18	0,22	0,68	-15	127	0,68	-428	0,68	0,71	-18	0,64	12,51	0,60	3,23	0,37	0,32	0,50	99
359	065990582711	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	19	0,22	0,66	6	143	0,66	12	0,66	0,72	16	0,49	12,58	0,58	2,30	0,36	0,94	0,50	99
360	061990921667	PETRELLA FRANCESCO	NO	18	0,22	0,66	3	133	0,66	-26	0,66	0,64	11	0,61	11,99	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
361	065990638447	MORRETTA ILDA	NO	19	0,22	0,66	2	128	0,66	-68	0,66	0,47	6	0,62	10,76	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
362	088990372857	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	16	0,22	0,66	1	135	0,66	-84	0,67	0,59	7	0,62	11,46	0,59	0,80	0,37	1,53	0,50	99
363	061990719460	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	0,22	0,66	-3	130	0,66	-151	0,66	0,73	2	0,62	13,95	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
364	027990115971	VAIO SALVATORE	NO	19	0,22	0,66	-4	132	0,66	-178	0,67	0,63	-1	0,62	11,90	0,59	1,72	0,37	0,78	0,51	99
365	065990577571	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	18	0,22	0,66	-4	132	0,66	-198	0,66	0,56	-2	0,62	11,11	0,58	2,52	0,36	0,69	0,50	99
366	019991892105	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	0,22	0,63	0	132	0,63	-170	0,64	0,70	10	0,59	13,57	0,57	2,33	0,41	0,10	0,54	99
367	061990738464	D'ALESSANDRO ELIO	NO	17	0,22	0,63	-4	131	0,63	-211	0,63	0,46	-4	0,46	17,72	0,55	3,05	0,34	0,68	0,46	99
368	061990932558	DIANA ARTURO	NO	18	0,22	0,62	3	128	0,62	-30	0,63	0,54	9	0,57	11,15	0,55	0,63	0,11	0,25	0,15	99
369	058990396052	D'ANGELO GIANCARLO	NO	20	0,22	0,62	-2	126	0,62	-132	0,64	0,47	0	0,58	10,87	0,56	0,90	0,40	0,58	0,54	99
370	061991072235	DEL VILLANO NUNZIA	NO	21	0,22	0,61	-4	130	0,61	-188	0,63	0,48	-5	0,56	11,95	0,54	2,04	0,11	0,80	0,15	99
371	058990393561	LA BOTTEGA DEL CASARO SRL	NO	19	0,22	0,60	1	126	0,60	-98	0,62	0,39	2	0,55	10,34	0,53	1,17	0,05	0,36	0,05	99
372	061990984783	SOC. SEM. ZARA - SOC. AGR.	NO	19	0,22	0,60	-7	130	0,60	-254	0,62	0,59	-7	0,53	10,97	0,52	2,03	0,36	0,99	0,50	99
373	065990437739	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	0,22	0,56	-3	129	0,56	-157	0,59	0,68	1	0,50	11,72	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
374	061990816027	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	18	0,22	0,56	-5	132	0,56	-189	0,58	0,60	-5	0,50	11,63	0,48	2,18	0,37	0,73	0,50	99
375	061990693918	GALLO UMBERTO	NO	16	0,22	0,54	-2	128	0,54	-150	0,56	0,59	2	0,47	10,49	0,46	1,17	0,05	0,36	0,05	99
376	071990047805	DELL'AQUILA DONATO MARIA	NO	05	0,21	0,79	1	126	0,79	-62	0,78	0,59	6	0,79	12,07	0,73	-1,57	0,39	1,37	0,52	99
377	065990461222	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	16	0,21	0,78	-2	146	0,78	-150	0,78	0,62	3	0,77	11,98	0,73	5,15	0,47	1,12	0,60	99
378	059990175352	FEUDO AMERICO	NO	10	0,21	0,76	6	131	0,76	31	0,75	0,38	10	0,75	12,87	0,70	0,72	0,40	0,83	0,53	99
379	056990099518	LA BOTTEGA DEL CASARO SRL	NO	10	0,21	0,76	4	126	0,76	-16	0,75	0,27	5	0,76	10,65	0,71	0,23	0,37	1,05	0,51	99
380	071990185989	CAIONEALLEVA SSA	NO	16	0,21	0,75	0	127	0,75	-120	0,74	0,69	8	0,75	13,03	0,69	2,47	0,41	-0,95	0,54	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
381	059990322264	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	16	0,21	0,74	0	128	0,74	-93	0,73	0,49	4	0,72	10,89	0,68	0,67	0,17	0,91	0,19	99
382	077990105500	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	0,21	0,73	20	142	0,73	285	0,73	0,24	30	0,72	10,86	0,67	3,17	0,38	0,01	0,52	99
383	059990353395	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	0,21	0,73	7	131	0,73	39	0,73	0,32	11	0,72	9,86	0,67	1,41	0,37	0,69	0,50	99
384	059990325647	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	16	0,21	0,73	6	128	0,73	-6	0,72	0,62	17	0,68	2,31	0,66	0,45	0,05	-0,07	0,05	99
385	077990091816	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	0,21	0,73	4	137	0,73	-57	0,72	0,42	8	0,70	11,68	0,66	1,98	0,39	1,64	0,52	99
386	065990422743	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	15	0,21	0,73	3	132	0,73	-44	0,73	0,52	9	0,70	10,63	0,67	-0,05	0,44	1,58	0,58	99
387	059990314893	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	16	0,21	0,73	0	129	0,73	-116	0,73	0,64	6	0,71	12,79	0,67	0,26	0,40	0,92	0,54	99
388	061990896517	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	18	0,21	0,73	-3	137	0,73	-169	0,73	0,40	-2	0,72	10,07	0,67	2,46	0,43	2,01	0,55	99
389	061990883721	F.LLI PELLINO	NO	18	0,21	0,73	-10	132	0,73	-331	0,72	0,85	-5	0,71	13,61	0,67	2,30	0,40	0,83	0,54	99
390	061990443319	AZ. LA MARCHESA DI R&G GAROFALO	NO	12	0,21	0,72	8	127	0,72	42	0,73	0,56	16	0,68	11,61	0,66	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
391	060990201535	AGRICOLA PICCOLO SRL	NO	18	0,21	0,72	6	133	0,72	14	0,71	0,32	8	0,69	9,92	0,65	1,95	0,38	0,75	0,51	99
392	061990791310	VARRIALE CLAUDIA	NO	17	0,21	0,72	4	136	0,72	-25	0,71	0,47	8	0,70	10,71	0,65	2,49	0,38	0,68	0,51	99
393	060990190579	BARCHIESI FRANCO	NO	17	0,21	0,72	-1	130	0,72	-150	0,72	0,48	0	0,70	9,88	0,66	2,34	0,36	0,49	0,49	99
394	076990334717	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	17	0,21	0,71	17	147	0,71	237	0,72	0,40	29	0,68	9,58	0,65	3,30	0,43	0,74	0,55	99
395	059990373915	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	18	0,21	0,71	2	129	0,71	-73	0,70	0,71	11	0,68	12,44	0,63	0,59	0,05	0,16	0,05	99
396	059990317949	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	16	0,21	0,71	-3	128	0,71	-185	0,71	0,61	1	0,67	11,74	0,64	2,00	0,36	0,21	0,50	99
397	061990724689	DURANTE MASSIMILIANO	NO	16	0,21	0,71	-3	128	0,71	-182	0,70	0,70	2	0,68	11,71	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
398	065990486668	BOREAL SRL	NO	17	0,21	0,71	-5	127	0,71	-175	0,70	0,56	-5	0,68	12,72	0,63	2,23	0,37	-0,07	0,50	99
399	003990148423	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	0,21	0,70	10	138	0,70	96	0,70	0,43	17	0,67	9,83	0,64	1,14	0,16	1,36	0,19	99
400	093990205647	CAPOVILLA MICHELE	NO	18	0,21	0,70	2	133	0,70	-79	0,70	0,52	8	0,67	10,19	0,64	1,18	0,17	1,13	0,19	99
401	077990105575	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	0,21	0,70	-1	126	0,70	-149	0,70	0,43	0	0,67	10,11	0,64	1,30	0,17	0,74	0,19	99
402	088990394969	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	17	0,21	0,69	2	129	0,69	-42	0,70	0,59	9	0,65	17,14	0,63	0,62	0,14	0,42	0,17	99
403	061990864559	ZOMPA ERNESTO	NO	18	0,21	0,69	1	128	0,69	-83	0,70	0,59	6	0,66	11,15	0,63	1,08	0,38	0,26	0,51	99
404	061990909757	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	18	0,21	0,69	-1	127	0,69	-128	0,69	0,55	3	0,65	12,80	0,61	1,99	0,36	-0,23	0,50	99
405	065990638436	MORRETTA ILDA	NO	19	0,21	0,67	-2	130	0,67	-149	0,68	0,68	3	0,63	12,02	0,60	1,79	0,36	0,19	0,49	99
406	061990782481	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	17	0,21	0,66	9	135	0,66	66	0,66	0,58	20	0,62	12,06	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
407	065990572911	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	0,21	0,66	0	133	0,66	-88	0,66	0,51	2	0,61	10,79	0,58	1,64	0,36	1,09	0,50	99
408	061990782437	VAIO SALVATORE	NO	17	0,21	0,66	-6	135	0,66	-214	0,66	0,70	-3	0,61	12,24	0,58	2,62	0,36	1,00	0,50	99
409	059990388866	REALACCI SEVERINO	NO	19	0,21	0,65	5	130	0,65	26	0,66	0,39	8	0,61	10,67	0,58	1,60	0,36	0,13	0,49	99
410	061990898679	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	0,21	0,65	-4	130	0,65	-191	0,66	0,52	-2	0,61	10,26	0,58	3,14	0,36	0,19	0,49	99
411	076990395276	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	0,21	0,63	5	133	0,63	-24	0,64	0,55	13	0,58	11,41	0,56	1,38	0,11	0,54	0,12	99
412	093990214264	CAPOVILLA MICHELE	NO	19	0,21	0,63	3	134	0,63	-49	0,65	0,56	9	0,59	10,37	0,57	1,18	0,17	1,13	0,19	99
413	059990407130	AZ. AGR. GIORGI SOC. SEMPLICE DI	NO	20	0,21	0,62	3	134	0,62	-48	0,64	0,56	10	0,58	10,46	0,56	1,96	0,12	0,56	0,16	99
414	061990989912	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	20	0,21	0,62	1	129	0,62	-91	0,64	0,59	6	0,58	11,30	0,56	0,92	0,40	0,43	0,53	99
415	060990030980	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	17	0,21	0,62	-3	129	0,62	-191	0,64	0,58	1	0,57	11,09	0,56	1,30	0,41	0,90	0,53	99
416	076990395380	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	20	0,21	0,61	10	139	0,61	89	0,63	0,50	20	0,56	10,10	0,54	2,24	0,13	0,55	0,16	99
417	065990653851	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	20	0,21	0,61	3	137	0,61	-35	0,63	0,70	13	0,56	12,70	0,55	1,23	0,39	1,01	0,52	99
418	026990487789	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	19	0,21	0,61	1	127	0,61	-59	0,63	0,35	2	0,56	10,37	0,54	1,10	0,12	0,72	0,15	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALHE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
419	061991072228	DEL VILLANO NUNZIA	NO	20	0,21	0,61	-5	127	0,61	-189	0,62	0,59	-4	0,56	11,76	0,54	1,25	0,12	0,52	0,15	99
420	060990209714	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	19	0,21	0,61	-6	127	0,61	-235	0,63	0,51	-6	0,55	11,14	0,54	2,14	0,39	0,64	0,53	99
421	059990412692	L'OASI DELLA VALLE D'ORO	NO	18	0,21	0,60	-5	128	0,60	-182	0,62	0,61	-4	0,55	11,08	0,54	1,67	0,38	0,47	0,52	99
422	086990251468	SAPORI ANTICHI S.S.	NO	17	0,21	0,56	5	126	0,56	12	0,58	0,36	8	0,50	7,99	0,49	0,80	0,06	0,10	0,06	99
423	061990900359	DIANA ARTURO	NO	18	0,21	0,56	1	130	0,56	-73	0,58	0,60	7	0,50	11,08	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
424	065990655755	AZ. AGR. TEMPIO	NO	20	0,21	0,56	-2	126	0,56	-121	0,59	0,48	-1	0,50	9,64	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
425	079990060355	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	SI	16	0,20	0,78	1	138	0,78	-89	0,78	0,63	10	0,76	13,74	0,74	2,95	0,55	0,77	0,65	99
426	071990096979	CAIONEALLEVA SSA	NO	11	0,20	0,78	-2	132	0,78	-129	0,76	0,79	8	0,78	12,59	0,72	0,30	0,40	1,22	0,53	99
427	065990439496	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	0,20	0,78	-7	127	0,78	-250	0,77	0,57	-6	0,78	11,82	0,72	1,60	0,41	0,90	0,56	99
428	065990404398	LA TENUTA BIANCA	NO	15	0,20	0,77	6	127	0,77	-19	0,75	0,56	15	0,56	-5,05	0,71	0,48	0,36	0,21	0,49	99
429	059990325069	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	16	0,20	0,77	-5	129	0,77	-225	0,75	0,55	-2	0,77	10,95	0,71	2,43	0,38	0,72	0,52	99
430	061990568826	ROTONDO ANTONIO	NO	14	0,20	0,76	15	131	0,76	214	0,75	0,21	17	0,76	12,73	0,70	-0,63	0,37	1,27	0,51	99
431	071990164136	ZARA ANNUNZIATA	NO	14	0,20	0,76	4	128	0,76	-13	0,75	0,56	12	0,77	11,71	0,71	-0,20	0,14	0,84	0,17	99
432	061990485908	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	12	0,20	0,76	0	126	0,76	-81	0,75	0,53	3	0,75	11,62	0,70	0,54	0,40	0,57	0,53	99
433	061990766609	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	0,20	0,75	9	135	0,75	91	0,74	0,50	19	0,73	11,45	0,68	2,22	0,43	0,03	0,57	99
434	061990806255	MARTINO MICHELE	NO	17	0,20	0,75	3	136	0,75	-47	0,74	0,77	15	0,74	11,98	0,69	1,23	0,40	0,76	0,53	99
435	059990305507	PETRUZZELLI MARCO	NO	16	0,20	0,75	0	128	0,75	-129	0,74	0,46	4	0,74	10,66	0,69	1,63	0,40	0,64	0,53	99
436	059990265722	MACCIACCHERA ROLANDO	NO	16	0,20	0,74	10	128	0,74	112	0,74	0,31	15	0,72	8,69	0,68	0,78	0,13	0,19	0,17	99
437	061990854039	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	18	0,20	0,74	9	142	0,74	95	0,74	0,27	13	0,71	9,47	0,68	3,62	0,25	1,03	0,36	99
438	061990492120	DI FELICE FRANCESCO	NO	13	0,20	0,74	8	132	0,74	74	0,74	0,45	16	0,73	9,98	0,69	0,01	0,42	1,17	0,56	99
439	060990179299	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	16	0,20	0,74	2	133	0,74	-65	0,73	0,41	6	0,73	10,26	0,67	1,58	0,36	1,35	0,49	99
440	093990197936	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	17	0,20	0,73	7	127	0,73	34	0,72	0,26	10	0,72	9,64	0,66	1,17	0,05	0,36	0,05	99
441	061990796967	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	17	0,20	0,73	3	127	0,73	-56	0,72	0,51	9	0,71	11,40	0,67	0,66	0,40	0,42	0,54	99
442	065990483715	LA TENUTA BIANCA	NO	16	0,20	0,73	3	126	0,73	-61	0,72	0,26	3	0,65	13,19	0,67	1,70	0,38	0,51	0,51	99
443	071990189095	ZARA ANNUNZIATA	NO	16	0,20	0,73	3	126	0,73	-30	0,73	0,61	12	0,71	11,47	0,67	0,85	0,44	-0,32	0,55	99
444	059990344206	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	17	0,20	0,73	0	133	0,73	-110	0,73	0,39	1	0,72	10,50	0,67	2,16	0,41	1,35	0,53	99
445	061990793750	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	17	0,20	0,73	0	127	0,73	-122	0,72	0,42	1	0,71	10,11	0,66	2,15	0,37	0,29	0,50	99
446	061990811115	ZOOTECNICA PAPA	NO	17	0,20	0,73	-2	126	0,73	-140	0,72	0,70	5	0,71	11,85	0,66	0,48	0,39	0,42	0,52	99
447	061990699435	CANTILE GIULIO CESARE	NO	16	0,20	0,72	6	139	0,72	26	0,71	0,46	13	0,68	6,62	0,65	3,01	0,36	0,81	0,50	99
448	059990312905	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	16	0,20	0,71	2	130	0,71	-77	0,70	0,32	3	0,69	9,42	0,64	1,45	0,36	1,36	0,50	99
449	060990184747	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	18	0,20	0,71	-4	130	0,71	-194	0,70	0,54	-2	0,68	10,71	0,64	1,69	0,36	1,18	0,49	99
450	065990445326	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	0,20	0,70	7	139	0,70	46	0,70	0,43	14	0,68	9,89	0,63	3,71	0,36	0,18	0,50	99
451	065990593112	MORESE FILIPPO	NO	19	0,20	0,70	5	138	0,70	3	0,70	0,63	16	0,66	11,36	0,63	1,53	0,41	1,06	0,54	99
452	061990719477	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	0,20	0,70	3	138	0,70	-31	0,70	0,65	14	0,68	14,58	0,63	4,23	0,35	-0,47	0,48	99
453	077990105566	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	0,20	0,70	-2	127	0,70	-163	0,70	0,36	-2	0,67	9,76	0,64	1,79	0,41	0,98	0,53	99
454	059990395953	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	0,20	0,69	10	136	0,69	103	0,70	0,53	22	0,66	11,13	0,63	1,23	0,42	0,66	0,55	99
455	061990941663	ROTONDO ANTONIO	NO	19	0,20	0,69	1	128	0,69	-91	0,69	0,42	4	0,65	14,30	0,62	1,40	0,37	0,72	0,50	99
456	026990465602	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	18	0,20	0,69	-2	127	0,69	-113	0,69	0,56	1	0,65	10,98	0,62	1,58	0,37	0,16	0,50	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
457	061990885392	DEL VILLANO NUNZIA	NO	18	0,20	0,68	5	126	0,68	3	0,69	0,53	13	0,64	11,16	0,61	0,36	0,12	-0,01	0,15	99
458	061990884852	DI VUOLO VITTORIO	NO	18	0,20	0,67	-5	129	0,67	-182	0,68	0,64	-2	0,63	17,75	0,60	2,05	0,37	0,38	0,50	99
459	061990852582	CANTILE GIULIO CESARE	NO	18	0,20	0,66	1	141	0,66	-79	0,66	0,71	10	0,62	12,00	0,58	2,66	0,36	1,21	0,50	99
460	061990911462	GRANDE RENATO	NO	18	0,20	0,66	-1	127	0,66	-94	0,66	0,63	4	0,61	11,56	0,58	0,72	0,07	0,24	0,09	99
461	061990872182	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	18	0,20	0,66	-2	128	0,66	-139	0,66	0,66	3	0,62	12,19	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
462	058990387587	CREA	NO	19	0,20	0,62	6	135	0,62	55	0,63	0,43	12	0,57	9,21	0,55	1,96	0,37	0,53	0,50	99
463	016990826561	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	20	0,20	0,62	0	127	0,62	-69	0,64	0,58	4	0,56	11,53	0,55	1,28	0,15	0,00	0,18	99
464	059990376854	MACCIACCHERA ROLANDO	NO	19	0,20	0,61	6	128	0,61	31	0,63	0,39	10	0,56	9,05	0,55	0,97	0,06	0,28	0,07	99
465	065990634164	AZ. AGR. TEMPIO	NO	20	0,20	0,61	1	132	0,61	-73	0,63	0,39	2	0,55	9,49	0,54	3,49	0,36	0,03	0,50	99
466	088990456247	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	19	0,20	0,61	0	126	0,61	-98	0,63	0,53	3	0,18	-5,41	0,54	1,05	0,12	0,19	0,15	99
467	059990435732	COMPAGNO DANIELE	NO	20	0,20	0,61	-1	126	0,61	-134	0,63	0,59	3	0,56	11,28	0,54	0,96	0,39	0,41	0,53	99
468	079990073104	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	19	0,20	0,60	-4	130	0,60	-180	0,62	0,57	0	0,54	10,33	0,53	2,25	0,38	0,56	0,51	99
469	088990469189	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	20	0,20	0,57	5	143	0,57	11	0,59	0,43	10	0,51	9,13	0,50	1,56	0,37	2,56	0,50	99
470	059990110490	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	08	0,19	0,82	11	127	0,82	137	0,81	0,29	17	0,82	9,77	0,78	-0,64	0,48	0,89	0,62	99
471	061990687360	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	16	0,19	0,77	8	131	0,77	73	0,76	0,45	17	0,77	10,30	0,71	1,48	0,42	0,09	0,56	99
472	061990712353	PETRELLA FRANCESCO	NO	16	0,19	0,76	9	131	0,76	94	0,74	0,65	21	0,75	11,95	0,69	0,12	0,13	0,22	0,16	99
473	065990460055	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	16	0,19	0,76	5	132	0,76	-3	0,74	0,60	17	0,75	11,34	0,69	1,43	0,41	0,33	0,54	99
474	061990724073	MASTROMINICO ELVIRA	NO	16	0,19	0,76	3	129	0,76	-30	0,74	0,47	9	0,75	10,39	0,69	1,05	0,40	0,67	0,54	99
475	059990347383	VITALE PASQUALE	NO	17	0,19	0,75	4	131	0,75	-6	0,74	0,51	12	0,74	10,27	0,69	1,62	0,37	0,45	0,50	99
476	059990364935	GAROFALO GIOVANNI	NO	18	0,19	0,74	9	131	0,74	94	0,73	0,45	18	0,72	11,18	0,68	1,76	0,10	-0,18	0,11	99
477	071990164189	AZ. AGR. ERRICO MARIA	SI	14	0,19	0,74	8	133	0,74	58	0,75	0,26	11	0,72	10,39	0,70	2,07	0,56	0,94	0,66	99
478	061990811628	SIMONE GIOVANNI	SI	17	0,19	0,74	-7	135	0,74	-255	0,74	0,61	-5	0,72	11,88	0,68	3,88	0,42	1,03	0,55	99
479	071990203056	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	16	0,19	0,73	8	141	0,73	38	0,73	0,65	22	0,72	12,42	0,67	2,37	0,40	0,94	0,53	99
480	003990135511	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	18	0,19	0,73	6	131	0,73	33	0,73	0,33	10	0,71	9,48	0,67	1,30	0,37	1,02	0,50	99
481	078990267123	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	0,19	0,73	5	138	0,73	-17	0,73	0,26	6	0,71	7,30	0,67	3,64	0,39	1,26	0,51	99
482	059990376946	VITALE PASQUALE	NO	18	0,19	0,73	3	131	0,73	-44	0,73	0,33	5	0,71	9,50	0,67	2,04	0,38	0,95	0,51	99
483	061990649684	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	16	0,19	0,73	3	126	0,73	-33	0,72	0,35	6	0,71	10,08	0,66	0,89	0,37	0,62	0,51	99
484	065990476973	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	0,19	0,73	2	132	0,73	-49	0,73	0,63	11	0,72	11,33	0,67	2,90	0,39	-0,35	0,51	99
485	061990806256	MARTINO MICHELE	NO	17	0,19	0,73	1	126	0,73	-69	0,72	0,42	5	0,71	9,41	0,66	0,31	0,12	1,05	0,15	99
486	059990325267	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	16	0,19	0,73	-2	126	0,73	-141	0,73	0,80	8	0,71	12,86	0,67	0,55	0,13	0,04	0,17	99
487	065990445071	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	16	0,19	0,73	-3	128	0,73	-167	0,72	0,26	-6	0,72	9,04	0,66	3,44	0,37	0,61	0,50	99
488	059990333011	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	17	0,19	0,71	4	140	0,71	-19	0,70	0,52	13	0,68	10,63	0,63	3,04	0,36	1,12	0,50	99
489	062990214927	PROZZO ANTONIETTA	NO	18	0,19	0,71	1	134	0,71	-77	0,70	0,64	9	0,69	11,77	0,64	2,87	0,37	0,06	0,51	99
490	061990952404	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	0,19	0,70	5	136	0,70	-28	0,70	0,39	10	0,67	9,42	0,64	2,88	0,43	1,00	0,56	99
491	065990423319	IL CASEIFICIO POLITO SRL	NO	15	0,19	0,70	3	126	0,70	-24	0,70	0,54	8	0,66	11,15	0,63	0,51	0,37	0,18	0,50	99
492	061990791191	CAIANIELLO ANTONIO	NO	17	0,19	0,70	-1	130	0,70	-130	0,69	0,48	2	0,67	10,17	0,63	3,59	0,36	-0,17	0,50	99
493	059990351771	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	17	0,19	0,70	-1	127	0,70	-114	0,70	0,61	6	0,68	10,98	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
494	098990646460	DE VECCHI ACHILLE	NO	18	0,19	0,69	8	132	0,69	93	0,69	0,55	19	0,65	10,88	0,62	0,78	0,06	0,30	0,06	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
495	061990814969	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	NO	18	0,19	0,69	5	128	0,69	-8	0,69	0,40	10	0,65	7,91	0,63	2,00	0,40	0,00	0,53	99
496	059990387359	PETRUZZELLI MARCO	NO	18	0,19	0,69	3	129	0,69	-52	0,70	0,48	9	0,66	10,36	0,63	1,85	0,40	0,30	0,54	99
497	059990375617	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	18	0,19	0,69	0	133	0,69	-106	0,69	0,63	7	0,65	10,78	0,62	1,20	0,37	1,32	0,51	99
498	059990406775	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	19	0,19	0,69	-2	130	0,69	-147	0,69	0,64	3	0,65	11,23	0,62	1,14	0,39	0,99	0,52	99
499	076990276877	IMPRESA FAM. AGR. PEPE GIOVANNI	NO	16	0,19	0,68	9	133	0,68	93	0,68	0,52	20	0,66	9,99	0,61	1,17	0,05	0,36	0,05	99
500	088990372953	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	16	0,19	0,66	6	134	0,66	36	0,66	0,61	18	0,62	10,62	0,58	1,72	0,36	0,20	0,50	99
501	065990507118	CELSO FIORAVANTE	NO	17	0,19	0,66	4	131	0,66	-19	0,67	0,32	6	0,62	8,30	0,59	1,74	0,37	0,96	0,50	99
502	061990843160	DIANA MICHELE	NO	18	0,19	0,66	0	138	0,66	-98	0,66	0,65	7	0,62	12,83	0,58	3,79	0,36	0,31	0,50	99
503	065990461515	PETRELLA FRANCESCO	NO	16	0,19	0,66	-11	129	0,66	-314	0,66	0,78	-9	0,61	12,01	0,58	2,03	0,34	0,81	0,46	99
504	061990921048	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	18	0,19	0,65	4	138	0,65	-3	0,66	0,47	10	0,61	10,94	0,58	3,11	0,36	0,85	0,50	99
505	078990303401	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	0,19	0,63	10	140	0,63	98	0,65	0,52	21	0,59	10,96	0,57	2,60	0,43	0,63	0,55	99
506	061991031340	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	0,19	0,63	7	129	0,63	53	0,64	0,48	15	0,58	9,46	0,56	0,57	0,41	0,40	0,54	99
507	026990487761	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	19	0,19	0,63	4	129	0,63	18	0,64	0,48	10	0,58	10,33	0,56	0,78	0,13	0,48	0,16	99
508	061991001478	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	20	0,19	0,62	1	134	0,62	-90	0,64	0,51	6	0,58	10,00	0,56	1,77	0,41	1,34	0,54	99
509	059990439843	AZ. AGR. GIORGI SOC. SEMPLICE DI	NO	20	0,19	0,62	0	136	0,62	-100	0,63	0,37	0	0,57	8,67	0,55	3,31	0,38	1,26	0,52	99
510	101990120103	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	19	0,19	0,61	4	132	0,61	23	0,63	0,33	8	0,55	8,34	0,54	2,01	0,11	0,65	0,14	99
511	065990521490	CELSO FIORAVANTE	NO	17	0,19	0,61	3	127	0,61	-62	0,62	0,51	9	0,55	9,24	0,53	1,17	0,05	0,36	0,05	99
512	019991813801	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	20	0,19	0,61	3	126	0,61	-42	0,63	0,56	11	0,56	9,58	0,54	0,75	0,05	0,18	0,05	99
513	060990231649	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	20	0,19	0,61	2	127	0,61	-64	0,63	0,62	11	0,56	11,01	0,54	0,81	0,05	0,20	0,05	99
514	059990433765	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	20	0,19	0,61	0	131	0,61	-82	0,63	0,43	2	0,56	9,14	0,54	2,48	0,38	0,55	0,51	99
515	059990423698	SOC. AGR. VITALE & FIGLI S.S.	NO	20	0,19	0,61	0	127	0,61	-87	0,63	0,41	2	0,56	8,89	0,54	1,61	0,11	0,58	0,15	99
516	061990984779	SOC. SEM. ZARA - SOC. AGR.	NO	19	0,19	0,61	-2	132	0,61	-138	0,63	0,49	0	0,55	9,56	0,54	1,17	0,36	1,84	0,50	99
517	065990638437	MORRETTA ILDA	NO	19	0,19	0,60	3	132	0,60	-36	0,61	0,31	5	0,54	7,53	0,53	2,38	0,36	0,98	0,50	99
518	059990447269	AZ. AGR. STAIANO MAURIZIO	NO	21	0,19	0,56	1	127	0,56	-74	0,59	0,54	6	0,50	9,94	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
519	065990638134	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	19	0,19	0,56	-2	130	0,56	-140	0,58	0,31	-2	0,49	12,72	0,49	3,53	0,36	0,58	0,50	99
520	065990528151	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	0,19	0,56	-4	131	0,56	-173	0,59	0,53	-3	0,50	9,71	0,49	3,32	0,36	0,37	0,49	99
521	059990436636	RENZI ATTILIO	NO	20	0,19	0,54	0	126	0,54	-98	0,57	0,51	3	0,48	9,96	0,47	1,17	0,05	0,36	0,05	99
522	059990320568	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	0,18	0,78	11	135	0,78	118	0,76	0,36	20	0,78	9,40	0,72	1,90	0,43	0,64	0,56	99
523	059990276887	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	14	0,18	0,76	13	133	0,76	183	0,75	0,36	22	0,76	8,90	0,70	0,05	0,39	1,08	0,53	99
524	061990700566	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	16	0,18	0,76	8	133	0,76	69	0,74	0,44	17	0,75	9,63	0,70	1,57	0,41	0,70	0,55	99
525	061990741209	CORSO FRANCESCA	NO	16	0,18	0,75	8	128	0,75	74	0,73	0,34	14	0,74	8,83	0,68	1,34	0,41	0,28	0,54	99
526	061990724066	MASTROMINICO ELVIRA	NO	16	0,18	0,75	4	132	0,75	-11	0,74	0,41	9	0,74	9,02	0,69	1,70	0,37	0,95	0,51	99
527	061990699514	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SARL	NO	16	0,18	0,75	2	126	0,75	-55	0,74	0,54	10	0,74	10,45	0,69	1,28	0,40	0,08	0,53	99
528	060990173806	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	16	0,18	0,75	-5	127	0,75	-201	0,74	0,62	-2	0,74	10,61	0,69	1,50	0,40	0,71	0,54	99
529	059990317970	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	16	0,18	0,74	17	143	0,74	242	0,73	0,25	25	0,73	8,72	0,68	2,64	0,39	1,20	0,53	99
530	058990138197	NOVA LAVINIUM SRL	NO	09	0,18	0,74	13	126	0,74	192	0,74	0,30	21	0,72	8,40	0,68	-1,09	0,42	0,70	0,56	99
531	059990338105	PETRUZZELLI MARCO	NO	16	0,18	0,74	3	127	0,74	-59	0,73	0,32	5	0,72	9,21	0,68	1,97	0,39	0,50	0,53	99
532	065990494428	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	17	0,18	0,74	3	126	0,74	-26	0,74	0,53	10	0,73	10,62	0,68	0,88	0,40	0,13	0,53	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
533	016990642993	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	0,18	0,74	2	130	0,74	-32	0,73	0,43	7	0,72	9,52	0,68	2,42	0,40	0,26	0,53	99
534	061990772932	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	0,18	0,74	0	127	0,74	-93	0,72	0,72	8	0,73	10,95	0,67	0,36	0,37	0,42	0,50	99
535	061990688430	NOVIELLO ARTURO	NO	16	0,18	0,74	-5	130	0,74	-189	0,73	0,49	-5	0,74	9,99	0,68	2,97	0,18	0,70	0,25	99
536	061990578311	DI FELICE FRANCESCO	NO	15	0,18	0,73	16	133	0,73	250	0,72	0,41	29	0,72	9,37	0,67	0,71	0,38	0,15	0,51	99
537	061990701295	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	17	0,18	0,73	10	132	0,73	104	0,72	0,23	14	0,71	8,05	0,66	1,24	0,39	1,08	0,52	99
538	065990486257	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	0,18	0,73	6	129	0,73	35	0,72	0,48	15	0,72	9,66	0,66	1,17	0,05	0,36	0,05	99
539	059990343990	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	17	0,18	0,73	1	127	0,73	-77	0,72	0,57	8	0,72	10,53	0,66	1,17	0,05	0,36	0,05	99
540	065990449012	ALTIERI LUCIANO	NO	16	0,18	0,73	-2	129	0,73	-146	0,72	0,48	0	0,72	9,93	0,66	0,95	0,37	1,65	0,50	99
541	077990105576	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	0,18	0,73	-2	129	0,73	-144	0,72	0,38	0	0,71	9,70	0,67	1,67	0,40	1,44	0,53	99
542	065990472473	PALMIERI ANTONIO	NO	17	0,18	0,72	0	126	0,72	-76	0,72	0,41	1	0,70	12,16	0,66	1,92	0,37	0,26	0,51	99
543	065990525873	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	17	0,18	0,72	-3	127	0,72	-167	0,71	0,51	-1	0,69	10,30	0,65	3,16	0,36	-0,06	0,50	99
544	061990686075	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	16	0,18	0,71	5	134	0,71	9	0,71	0,36	10	0,69	8,46	0,64	2,52	0,39	0,81	0,52	99
545	078990303481	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	0,18	0,71	5	127	0,71	-8	0,71	0,16	5	0,67	7,89	0,65	2,22	0,45	0,57	0,56	99
546	019991661972	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	0,18	0,70	8	127	0,70	35	0,70	0,39	16	0,67	10,04	0,64	0,90	0,14	0,43	0,18	99
547	016990732515	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	0,18	0,70	4	139	0,70	6	0,70	0,54	11	0,67	10,81	0,64	2,53	0,16	1,15	0,19	99
548	065990523028	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	17	0,18	0,70	-3	127	0,70	-153	0,70	0,28	-5	0,66	8,58	0,63	2,56	0,40	0,90	0,54	99
549	059990327806	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	16	0,18	0,70	-8	129	0,70	-269	0,70	0,69	-4	0,68	11,08	0,63	2,81	0,36	0,43	0,49	99
550	060990191017	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	18	0,18	0,69	12	131	0,69	157	0,70	0,48	25	0,65	9,43	0,62	0,53	0,12	0,27	0,16	99
551	061990747671	FRIOZZI FRANCESCA	NO	16	0,18	0,69	5	127	0,69	18	0,69	0,28	7	0,66	9,71	0,62	1,76	0,40	0,29	0,53	99
552	060990197095	LAURETTI MAURO	NO	19	0,18	0,69	3	138	0,69	-38	0,69	0,40	7	0,66	9,04	0,62	1,90	0,39	2,19	0,53	99
553	027990113482	GAROFALO GIOVANNI	NO	18	0,18	0,69	3	126	0,69	-12	0,70	0,48	9	0,66	9,78	0,62	0,64	0,06	0,33	0,06	99
554	088990391114	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	0,18	0,69	2	132	0,69	-42	0,69	0,54	8	0,65	10,16	0,62	0,12	0,37	1,82	0,51	99
555	061990993264	RUSSO ANGELO	NO	19	0,18	0,69	-1	126	0,69	-107	0,70	0,59	6	0,66	11,91	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
556	071990230554	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	18	0,18	0,69	-3	127	0,69	-198	0,70	0,54	1	0,66	9,73	0,63	2,59	0,40	0,30	0,53	99
557	071990200741	RINALDI ROSA	NO	17	0,18	0,68	1	133	0,68	-108	0,69	0,47	5	0,64	8,82	0,61	1,87	0,41	1,46	0,54	99
558	060990190997	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	0,18	0,68	-5	127	0,68	-206	0,69	0,55	-2	0,64	10,19	0,61	2,10	0,40	0,61	0,53	99
559	061990872201	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	18	0,18	0,67	5	129	0,67	21	0,68	0,28	8	0,64	8,47	0,60	2,09	0,37	0,43	0,51	99
560	061990872189	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	18	0,18	0,66	7	128	0,66	67	0,66	0,36	14	0,62	8,97	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
561	065990581152	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	0,18	0,66	0	131	0,66	-66	0,66	0,76	10	0,61	11,48	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
562	065990555375	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	18	0,18	0,66	-5	132	0,66	-203	0,66	0,55	-1	0,62	10,00	0,58	2,80	0,37	1,12	0,50	99
563	065990473199	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	0,18	0,66	-9	131	0,66	-269	0,66	0,61	-9	0,62	10,51	0,58	3,39	0,36	0,78	0,50	99
564	058990270265	NOVA LAVINIUM SRL	NO	16	0,18	0,65	10	136	0,65	141	0,67	0,41	19	0,62	8,83	0,59	1,59	0,38	0,74	0,51	99
565	061990912275	ZARA ANNUNZIATA	NO	18	0,18	0,65	9	133	0,65	97	0,66	0,52	20	0,61	9,68	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
566	061990463235	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	12	0,18	0,65	-1	127	0,65	-108	0,66	0,61	5	0,61	10,13	0,58	0,57	0,36	0,84	0,49	99
567	061990921063	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	19	0,18	0,65	-3	132	0,65	-149	0,66	0,47	-1	0,61	10,58	0,58	3,23	0,36	0,69	0,50	99
568	061990819473	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	17	0,18	0,65	-7	129	0,65	-234	0,66	0,49	-7	0,61	9,58	0,58	3,88	0,36	0,22	0,49	99
569	061990938468	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	19	0,18	0,62	14	141	0,62	202	0,63	0,34	22	0,57	9,02	0,55	2,05	0,36	1,25	0,50	99
570	059990422626	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	20	0,18	0,62	10	130	0,62	95	0,63	0,22	13	0,57	6,58	0,55	1,31	0,12	0,77	0,15	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
571	061990857161	DURANTE MASSIMILIANO	NO	18	0,18	0,62	6	128	0,62	49	0,64	0,57	16	0,57	10,58	0,56	0,59	0,05	0,16	0,05	99
572	065990608411	FERRO STEFANO	NO	19	0,18	0,62	1	126	0,62	-82	0,63	0,28	1	0,57	8,31	0,55	2,32	0,40	0,43	0,53	99
573	061990980519	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	19	0,18	0,62	-1	127	0,62	-90	0,63	0,37	-1	0,57	10,17	0,55	2,14	0,40	0,45	0,53	99
574	061991069081	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	0,18	0,61	-3	127	0,61	-134	0,62	0,52	0	0,55	9,49	0,53	1,10	0,12	1,03	0,15	99
575	065990655843	AZ. AGR. TEMPIO	NO	20	0,18	0,61	-5	128	0,61	-171	0,63	0,48	-5	0,55	9,04	0,54	2,94	0,12	0,27	0,15	99
576	065990544920	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	0,18	0,56	0	127	0,56	-65	0,59	0,57	6	0,50	9,79	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
577	061990993669	MARTINO MICHELE	NO	20	0,18	0,56	0	126	0,56	-90	0,59	0,53	5	0,50	9,45	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
578	061990992231	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	0,18	0,55	-5	128	0,55	-171	0,58	0,53	-3	0,49	9,67	0,48	2,94	0,36	0,12	0,49	99
579	019990823488	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	11	0,18	0,23	5	126	0,23	2	0,22	0,37	11	0,23	9,92	0,29	1,34	0,17	0,17	0,19	99
580	078990267124	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	17	0,17	0,80	3	140	0,80	-45	0,79	0,51	11	0,79	10,66	0,76	3,37	0,54	1,45	0,65	99
581	059990283618	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	15	0,17	0,79	14	138	0,79	199	0,78	0,48	29	0,79	10,38	0,74	1,04	0,37	1,06	0,45	99
582	059990305528	PETRUZZELLI MARCO	NO	16	0,17	0,78	10	127	0,78	127	0,77	0,42	19	0,77	9,58	0,72	-0,03	0,44	0,42	0,58	99
583	061990713870	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	16	0,17	0,77	10	129	0,77	107	0,75	0,32	17	0,77	8,49	0,71	1,55	0,40	0,24	0,54	99
584	061990776919	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	17	0,17	0,77	4	131	0,77	6	0,77	0,24	5	0,76	7,68	0,72	2,00	0,48	1,23	0,60	99
585	065990445076	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	0,17	0,74	14	127	0,74	209	0,73	0,02	17	0,73	6,56	0,68	1,17	0,05	0,36	0,05	99
586	059990355508	AZ. AGR. PERSEO	NO	17	0,17	0,74	11	129	0,74	139	0,73	0,11	14	0,72	6,78	0,67	1,15	0,37	0,97	0,51	99
587	061990637576	CERULLO GIOVANNI PROD.AGR.	NO	16	0,17	0,74	8	127	0,74	69	0,73	0,26	12	0,73	7,73	0,67	1,20	0,36	0,49	0,50	99
588	071990225991	RINALDI ROSA	NO	18	0,17	0,73	10	143	0,73	127	0,72	0,33	17	0,71	8,47	0,66	2,41	0,38	1,94	0,51	99
589	061990722608	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	17	0,17	0,73	8	135	0,73	85	0,73	0,53	21	0,71	11,27	0,67	2,53	0,40	0,12	0,53	99
590	061990686707	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	16	0,17	0,73	2	131	0,73	-39	0,72	0,88	19	0,71	12,37	0,67	0,38	0,12	0,42	0,15	99
591	059990289955	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	0,17	0,73	2	129	0,73	-76	0,72	0,29	3	0,72	8,34	0,66	3,98	0,37	0,04	0,50	99
592	059990311997	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	16	0,17	0,73	1	137	0,73	-83	0,72	0,56	9	0,72	9,73	0,66	2,41	0,36	1,48	0,49	99
593	061990703343	BIANCHINO GENNARO	NO	16	0,17	0,73	-2	126	0,73	-151	0,72	0,29	-3	0,71	18,01	0,67	-0,23	0,39	2,71	0,52	99
594	026990465592	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	18	0,17	0,73	-7	130	0,73	-230	0,72	0,61	-6	0,71	10,44	0,66	1,42	0,37	1,67	0,51	99
595	065990517430	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	0,17	0,72	6	127	0,72	22	0,72	0,43	14	0,70	9,14	0,66	1,52	0,38	0,07	0,51	99
596	060990161855	LAURETTI MAURO	NO	17	0,17	0,72	5	135	0,72	3	0,72	0,47	12	0,70	9,15	0,65	2,43	0,36	0,83	0,50	99
597	061990698598	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	NO	16	0,17	0,72	3	134	0,72	-24	0,72	0,46	10	0,70	13,22	0,66	1,74	0,40	1,42	0,53	99
598	065990547773	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	18	0,17	0,72	1	132	0,72	-62	0,71	0,53	8	0,70	9,59	0,65	2,56	0,39	0,60	0,52	99
599	061990760086	SIMONE GIOVANNI	SI	16	0,17	0,72	-2	147	0,72	-152	0,72	0,73	7	0,69	11,47	0,66	5,11	0,46	1,53	0,58	99
600	059990395194	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	0,17	0,70	9	135	0,70	78	0,70	0,39	19	0,66	8,38	0,63	1,97	0,40	0,95	0,54	99
601	026990449746	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	17	0,17	0,70	9	131	0,70	89	0,70	0,49	19	0,68	9,68	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
602	059990397744	AZ. AGR. STAIANO MAURIZIO	NO	18	0,17	0,70	2	127	0,70	-58	0,70	0,56	8	0,66	10,02	0,63	1,64	0,37	0,11	0,50	99
603	065990486269	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	0,17	0,70	-1	126	0,70	-109	0,70	0,48	3	0,68	8,93	0,63	2,63	0,36	-0,14	0,50	99
604	065990514473	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	0,17	0,70	-4	134	0,70	-190	0,70	0,40	-3	0,68	8,69	0,63	4,37	0,36	0,90	0,49	99
605	065990523047	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	18	0,17	0,69	12	133	0,69	161	0,69	0,22	18	0,65	7,17	0,62	2,40	0,37	0,45	0,51	99
606	088990394927	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	17	0,17	0,69	1	126	0,69	-71	0,70	0,50	7	0,66	11,31	0,63	3,04	0,42	-0,62	0,54	99
607	061990898313	DI TELLA GIUSEPPE	NO	18	0,17	0,68	13	130	0,68	200	0,68	0,21	22	0,64	9,12	0,61	1,72	0,35	0,01	0,48	99
608	030990362037	SOC. AGR. AITA MAURO SS	NO	19	0,17	0,68	-2	128	0,68	-136	0,68	0,53	2	0,64	9,27	0,61	1,46	0,13	1,03	0,17	99



TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
609	071990200753	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	NO	17	0,17	0,67	-3	128	0,67	-140	0,68	0,35	-3	0,63	8,27	0,61	1,97	0,42	1,21	0,52	99
610	060990213317	CANTILE AGNESE	NO	19	0,17	0,66	8	133	0,66	110	0,66	0,54	19	0,62	9,67	0,58	1,17	0,05	0,36	0,05	99
611	061990612752	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	14	0,17	0,66	8	126	0,66	78	0,66	0,45	19	0,62	11,26	0,58	0,98	0,36	-0,15	0,49	99
612	061990816022	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	18	0,17	0,66	-1	127	0,66	-101	0,66	0,32	-1	0,62	7,90	0,58	1,56	0,37	1,15	0,50	99
613	060990173756	GIULIANI ALVIDIO	NO	16	0,17	0,66	-2	129	0,66	-147	0,66	0,36	-2	0,62	8,32	0,58	2,69	0,36	1,00	0,49	99
614	061990823677	PAPA UMBERTO	NO	18	0,17	0,65	10	126	0,65	122	0,66	0,25	15	0,61	7,06	0,58	1,13	0,36	0,05	0,49	99
615	059990395246	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	0,17	0,64	11	131	0,64	120	0,65	0,37	20	0,60	7,96	0,58	0,92	0,15	0,77	0,17	99
616	093990205719	CAPOVILLA MICHELE	NO	19	0,17	0,63	12	136	0,63	182	0,65	0,33	21	0,59	8,20	0,58	1,21	0,15	1,23	0,18	99
617	061991055311	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	0,17	0,63	6	137	0,63	48	0,64	0,24	9	0,58	7,37	0,56	1,58	0,41	2,21	0,54	99
618	061990956045	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	0,17	0,63	1	129	0,63	-51	0,65	0,47	6	0,59	8,41	0,57	2,15	0,40	0,46	0,53	99
619	059990386924	AZ. ZOOT. CIALEI CESARE	NO	19	0,17	0,63	-2	131	0,63	-120	0,63	0,49	1	0,58	10,69	0,55	3,75	0,36	0,03	0,49	99
620	061991037168	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	20	0,17	0,62	11	129	0,62	146	0,63	0,25	17	0,56	7,04	0,55	1,23	0,06	0,37	0,07	99
621	001991280912	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	19	0,17	0,62	8	130	0,62	87	0,63	0,57	18	0,57	11,13	0,55	0,69	0,05	0,27	0,06	99
622	061990924776	RUSSO ANGELO 2	NO	19	0,17	0,62	6	126	0,62	46	0,64	0,50	15	0,58	10,22	0,56	0,50	0,05	0,09	0,05	99
623	061991008791	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	0,17	0,62	4	129	0,62	-4	0,64	0,44	10	0,57	8,37	0,55	1,68	0,40	0,44	0,54	99
624	065990603091	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	NO	19	0,17	0,62	2	128	0,62	-53	0,63	0,69	13	0,57	12,28	0,55	0,88	0,05	0,26	0,05	99
625	065990593922	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	19	0,17	0,62	2	126	0,62	-45	0,64	0,45	6	0,57	8,66	0,55	1,26	0,38	0,36	0,52	99
626	026990502701	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	20	0,17	0,62	0	129	0,62	-73	0,64	0,48	4	0,57	9,11	0,56	1,25	0,12	1,08	0,16	99
627	059990407133	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	20	0,17	0,62	-1	131	0,62	-108	0,64	0,45	3	0,57	8,33	0,55	1,61	0,39	1,44	0,52	99
628	001991349124	LAURI E CONSALVO ALLEVAMENTI SRL	NO	20	0,17	0,62	-2	142	0,62	-121	0,63	0,62	3	0,57	10,38	0,55	3,73	0,39	1,58	0,53	99
629	061990984885	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	0,17	0,61	-2	129	0,61	-120	0,63	0,62	3	0,56	10,23	0,54	1,87	0,38	0,44	0,51	99
630	059990368485	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	18	0,17	0,56	4	127	0,56	22	0,58	0,41	10	0,50	8,01	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
631	061990959248	CASSANDRA RAFFAELE	NO	19	0,17	0,53	6	126	0,53	58	0,53	0,32	10	0,50	6,64	0,48	0,79	0,16	0,55	0,19	99
632	071990209776	RINALDI ROSA	SI	17	0,16	0,78	0	131	0,78	-101	0,78	0,42	5	0,77	7,71	0,74	1,30	0,52	1,82	0,63	99
633	059990311908	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	0,16	0,77	17	145	0,77	271	0,76	0,49	33	0,77	8,76	0,71	2,74	0,40	0,76	0,54	99
634	065990224904	ALTIERI LUCIANO	NO	10	0,16	0,77	10	126	0,77	122	0,76	0,31	17	0,77	7,76	0,71	0,46	0,42	0,39	0,56	99
635	060990156471	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	15	0,16	0,77	7	129	0,77	55	0,76	0,44	15	0,76	10,34	0,71	0,78	0,38	0,84	0,52	99
636	059990304620	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	16	0,16	0,77	5	128	0,77	27	0,76	0,10	4	0,76	6,57	0,71	1,51	0,42	1,44	0,56	99
637	061990725043	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	16	0,16	0,77	3	132	0,77	-17	0,76	0,58	13	0,76	9,74	0,71	1,82	0,43	0,64	0,57	99
638	060990189059	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	18	0,16	0,75	13	139	0,75	182	0,74	0,30	22	0,75	8,81	0,69	2,20	0,38	1,26	0,52	99
639	059990328437	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	16	0,16	0,75	5	126	0,75	21	0,73	0,36	10	0,74	7,85	0,68	1,92	0,39	0,09	0,52	99
640	059990319191	VITALE PASQUALE	NO	16	0,16	0,75	2	130	0,75	-34	0,74	0,41	7	0,74	8,63	0,68	1,69	0,40	1,15	0,53	99
641	026990422283	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	16	0,16	0,75	-3	129	0,75	-131	0,73	0,40	-3	0,74	9,04	0,68	1,70	0,36	1,53	0,50	99
642	061990796975	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	17	0,16	0,75	-7	133	0,75	-233	0,74	0,67	-2	0,74	10,67	0,69	3,88	0,42	0,64	0,55	99
643	059990260900	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	15	0,16	0,74	21	129	0,74	337	0,73	0,29	33	0,71	7,70	0,67	0,01	0,05	-0,04	0,05	99
644	077990105259	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	0,16	0,74	9	129	0,74	85	0,73	0,25	14	0,72	7,25	0,68	1,21	0,16	1,02	0,18	99
645	077990105285	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	0,16	0,74	7	130	0,74	36	0,73	0,31	13	0,72	6,63	0,68	2,21	0,45	0,57	0,56	99
646	065990460847	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	16	0,16	0,74	5	130	0,74	22	0,73	0,40	10	0,73	9,27	0,68	2,58	0,39	0,09	0,52	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
647	061990753183	MASTROMINICO ELVIRA	NO	16	0,16	0,73	5	131	0,73	15	0,72	0,36	9	0,71	8,42	0,66	1,96	0,40	0,89	0,54	99
648	059990305766	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	16	0,16	0,73	5	127	0,73	22	0,72	0,46	13	0,71	8,81	0,67	-0,56	0,36	1,40	0,49	99
649	060990175659	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	16	0,16	0,73	-6	127	0,73	-222	0,73	0,59	-1	0,72	10,58	0,67	2,37	0,17	0,65	0,19	99
650	061990849868	AZ. AGR. F.LLI PARENTE S.S.	NO	18	0,16	0,72	1	131	0,72	-62	0,72	0,44	5	0,70	9,78	0,66	2,32	0,40	1,00	0,53	99
651	061990815996	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	17	0,16	0,72	-1	131	0,72	-88	0,72	0,51	4	0,70	9,40	0,65	3,24	0,40	0,35	0,53	99
652	015990397800	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	16	0,16	0,71	20	142	0,71	350	0,70	0,24	32	0,68	7,39	0,63	2,57	0,37	0,62	0,50	99
653	078990303418	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	0,16	0,70	13	140	0,70	173	0,71	0,47	26	0,67	9,66	0,65	3,49	0,46	0,03	0,57	99
654	065990542179	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	17	0,16	0,70	13	132	0,70	186	0,70	0,30	20	0,67	7,67	0,63	1,29	0,41	0,53	0,54	99
655	061990828394	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	18	0,16	0,70	11	131	0,70	144	0,70	0,38	22	0,66	7,88	0,63	1,49	0,41	0,36	0,54	99
656	078990303371	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	0,16	0,70	10	137	0,70	121	0,70	0,40	20	0,67	8,56	0,64	2,81	0,44	0,52	0,56	99
657	058990332638	CREA	NO	17	0,16	0,70	9	128	0,70	116	0,70	0,28	15	0,67	7,86	0,63	0,25	0,40	1,07	0,53	99
658	065990539696	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	0,16	0,70	7	132	0,70	48	0,71	0,38	17	0,67	7,48	0,64	1,82	0,42	0,84	0,55	99
659	093990205648	CAPOVILLA MICHELE	NO	18	0,16	0,70	6	132	0,70	48	0,71	0,24	11	0,67	6,72	0,64	2,86	0,18	0,73	0,20	99
660	065990456280	NOBIS MICHELE	NO	16	0,16	0,70	2	129	0,70	-24	0,70	0,49	7	0,68	8,60	0,63	1,85	0,36	0,53	0,50	99
661	026990465596	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	18	0,16	0,70	2	128	0,70	-41	0,70	0,44	6	0,66	7,80	0,63	1,20	0,38	0,98	0,51	99
662	061990984167	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	19	0,16	0,70	2	126	0,70	-47	0,70	0,54	10	0,66	11,15	0,64	1,18	0,16	0,31	0,18	99
663	060990161853	LAURETTI MAURO	NO	17	0,16	0,69	11	128	0,69	132	0,70	0,15	13	0,66	6,31	0,63	1,67	0,37	0,52	0,51	99
664	061990878320	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	0,16	0,69	10	134	0,69	131	0,69	0,34	18	0,65	7,23	0,62	1,78	0,38	0,86	0,51	99
665	071990222825	CAIONEALLEVA SSA	NO	18	0,16	0,69	7	129	0,69	55	0,70	0,37	13	0,66	8,34	0,63	1,57	0,37	0,55	0,50	99
666	016990786166	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	20	0,16	0,69	6	136	0,69	48	0,70	0,48	14	0,66	8,88	0,63	0,80	0,40	1,96	0,54	99
667	065990547769	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	18	0,16	0,69	3	140	0,69	-20	0,69	0,63	13	0,65	11,20	0,62	2,06	0,41	1,79	0,54	99
668	059990372661	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	18	0,16	0,69	2	126	0,69	-28	0,70	0,60	11	0,66	9,82	0,63	0,80	0,12	0,32	0,16	99
669	076990366103	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	18	0,16	0,68	10	131	0,68	131	0,69	0,30	18	0,64	7,76	0,61	1,76	0,41	0,50	0,54	99
670	071990189162	ZARA ANNUNZIATA	NO	16	0,16	0,68	-1	132	0,68	-93	0,68	0,55	5	0,64	9,62	0,61	1,49	0,37	1,53	0,51	99
671	059990367913	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	18	0,16	0,66	-1	128	0,66	-111	0,66	0,40	2	0,61	8,00	0,58	3,03	0,36	0,33	0,50	99
672	061990894902	PETRELLA FRANCESCO	NO	18	0,16	0,66	-2	130	0,66	-116	0,66	0,58	4	0,61	9,72	0,58	3,20	0,35	-0,01	0,48	99
673	061990759427	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	16	0,16	0,66	-3	136	0,66	-130	0,66	0,46	0	0,62	8,58	0,58	3,10	0,36	1,64	0,49	99
674	061990806227	SOC. AGR. F.LLI CAPASSO S.A.S.	NO	18	0,16	0,66	-3	131	0,66	-159	0,67	0,45	-1	0,62	8,44	0,59	1,75	0,37	1,88	0,50	99
675	065990496191	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	0,16	0,66	-4	130	0,66	-168	0,66	0,43	-4	0,62	8,45	0,58	3,40	0,36	0,84	0,50	99
676	065990479807	LE QUERCE SOCIETA AGRICOLA SRL	NO	17	0,16	0,65	-2	133	0,65	-127	0,66	0,49	2	0,61	14,90	0,58	3,12	0,35	1,09	0,48	99
677	059990403567	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	20	0,16	0,62	6	133	0,62	29	0,63	0,34	12	0,57	7,98	0,55	2,17	0,40	1,08	0,53	99
678	065990498557	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	NO	17	0,16	0,60	12	128	0,60	187	0,62	0,34	21	0,54	6,83	0,52	0,59	0,05	0,16	0,05	99
679	059990388086	GIOVANNONI BERNARDINO	NO	18	0,16	0,60	9	127	0,60	115	0,62	0,46	19	0,53	7,82	0,53	0,59	0,05	0,16	0,05	99
680	088990436186	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	0,16	0,57	-4	127	0,57	-162	0,59	0,56	-2	0,51	8,95	0,49	1,53	0,37	0,91	0,50	99
681	059990431938	FORLINI GIAMPIERO	NO	20	0,16	0,56	8	141	0,56	80	0,58	0,33	14	0,49	7,13	0,48	3,51	0,36	1,42	0,49	99
682	061990847197	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	18	0,16	0,56	2	126	0,56	-47	0,58	0,52	8	0,49	8,83	0,48	1,17	0,05	0,36	0,05	99
683	059990367901	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	17	0,16	0,56	0	130	0,56	-99	0,58	0,40	3	0,50	7,92	0,49	3,00	0,36	0,60	0,49	99
684	059990415884	CIPOLLA FRANCO	NO	20	0,16	0,56	-1	133	0,56	-114	0,59	0,39	0	0,05	2,60	0,49	3,91	0,36	0,76	0,50	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
685	065990478943	TORRE ALBERTO	NO	16	0,15	0,77	11	127	0,77	162	0,76	0,13	16	0,76	6,14	0,71	1,31	0,37	0,60	0,50	99
686	065990513731	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	18	0,15	0,76	7	137	0,76	53	0,76	0,13	8	0,74	7,62	0,72	4,14	0,50	1,14	0,62	99
687	059990320484	COMPAGNO DANIELE	NO	16	0,15	0,76	0	133	0,76	-92	0,75	0,46	5	0,76	8,85	0,71	2,81	0,40	1,20	0,54	99
688	061990738742	ROTONDO ANTONIO	NO	16	0,15	0,76	-5	128	0,76	-195	0,75	0,76	5	0,74	15,74	0,69	1,74	0,39	0,71	0,53	99
689	071990186153	CAIONEALLEVA SSA	NO	17	0,15	0,74	6	129	0,74	46	0,74	0,32	11	0,72	7,96	0,68	0,97	0,42	1,26	0,56	99
690	001991009315	CHICCO LUCA	NO	16	0,15	0,74	1	130	0,74	-51	0,72	0,44	6	0,73	8,56	0,67	1,17	0,36	1,62	0,49	99
691	060990179308	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	16	0,15	0,73	11	134	0,73	131	0,73	0,42	22	0,71	8,36	0,67	1,74	0,40	0,68	0,54	99
692	059990382394	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	18	0,15	0,73	8	136	0,73	74	0,73	0,33	16	0,72	7,56	0,67	2,13	0,42	1,47	0,54	99
693	065990495163	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	0,15	0,73	0	132	0,73	-86	0,72	0,46	5	0,71	8,85	0,67	1,11	0,40	2,03	0,54	99
694	061990761859	ZOMPA ERNESTO	NO	16	0,15	0,73	-1	127	0,73	-98	0,72	0,69	8	0,71	10,52	0,66	1,48	0,41	0,31	0,54	99
695	059990355348	AZ. AGR. GIORGI SOC. SEMPLICE DI	NO	17	0,15	0,73	-1	127	0,73	-97	0,73	0,61	6	0,71	9,76	0,67	0,73	0,41	1,03	0,55	99
696	042990045682	ZAGNI GINO	NO	17	0,15	0,72	7	134	0,72	73	0,72	0,26	12	0,70	7,73	0,66	2,44	0,39	1,14	0,53	99
697	061990680014	VAIO SALVATORE	NO	16	0,15	0,72	4	131	0,72	5	0,71	0,28	8	0,71	8,16	0,65	2,78	0,36	0,87	0,49	99
698	059990298983	CRISTINI FRANCESCO	NO	16	0,15	0,72	4	128	0,72	18	0,72	0,37	8	0,70	6,95	0,66	1,84	0,40	0,56	0,54	99
699	061990818054	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	17	0,15	0,70	20	135	0,70	353	0,70	0,11	31	0,66	6,06	0,63	1,49	0,13	0,72	0,16	99
700	059990393720	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	0,15	0,70	12	139	0,70	155	0,71	0,42	24	0,67	9,27	0,64	2,94	0,44	0,65	0,56	99
701	060990188574	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	0,15	0,70	6	140	0,70	27	0,70	0,42	14	0,68	7,98	0,63	3,90	0,37	1,04	0,50	99
702	061990758394	VAIO SALVATORE	NO	16	0,15	0,70	5	126	0,70	27	0,69	0,41	12	0,68	7,97	0,63	1,17	0,05	0,36	0,05	99
703	065990509163	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	17	0,15	0,70	4	126	0,70	3	0,70	0,39	10	0,66	8,14	0,63	1,30	0,40	0,48	0,53	99
704	061990757711	CORSO FRANCESCA	NO	17	0,15	0,70	4	126	0,70	-11	0,70	0,31	7	0,66	7,08	0,63	1,80	0,40	0,53	0,54	99
705	061990728243	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	0,15	0,70	1	132	0,70	-47	0,70	0,36	4	0,68	8,01	0,63	3,37	0,36	0,80	0,50	99
706	088990364277	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	16	0,15	0,70	-1	126	0,70	-89	0,70	0,42	3	0,66	10,13	0,63	1,37	0,40	0,94	0,54	99
707	061990798706	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	0,15	0,70	-2	127	0,70	-131	0,70	0,36	-2	0,66	7,60	0,63	1,27	0,40	1,79	0,54	99
708	101990105385	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	18	0,15	0,69	15	130	0,69	263	0,70	0,35	24	0,19	-8,20	0,62	0,50	0,06	0,12	0,07	99
709	065990527072	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	18	0,15	0,69	15	126	0,69	228	0,69	0,31	25	0,18	-11,77	0,62	-0,51	0,14	0,49	0,17	99
710	061990816870	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	18	0,15	0,69	10	127	0,69	138	0,69	0,31	18	0,65	8,16	0,62	1,55	0,39	0,03	0,53	99
711	061990956032	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	0,15	0,69	8	131	0,69	84	0,70	0,17	12	0,66	7,85	0,63	1,84	0,36	1,24	0,50	99
712	061990864541	ZOMPA ERNESTO	NO	18	0,15	0,69	7	130	0,69	68	0,69	0,57	18	0,65	9,30	0,62	0,97	0,41	0,48	0,54	99
713	059990357558	FEUDO AMERICO	NO	18	0,15	0,69	7	128	0,69	81	0,69	0,42	15	0,66	11,25	0,63	0,95	0,12	0,60	0,16	99
714	058990332639	CREA	NO	17	0,15	0,69	6	136	0,69	50	0,70	0,26	10	0,66	7,47	0,63	2,38	0,40	1,77	0,54	99
715	065990590261	ALTIERI LUCIANO	NO	18	0,15	0,69	5	126	0,69	36	0,69	0,46	14	0,66	8,22	0,63	0,58	0,13	0,57	0,16	99
716	059990350933	POMPILI LUIGI ED LEONORA S.D.F.	NO	17	0,15	0,69	3	131	0,69	-9	0,69	0,53	12	0,65	8,61	0,62	1,53	0,38	0,99	0,51	99
717	059990373877	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	18	0,15	0,69	2	131	0,69	-46	0,70	0,52	8	0,66	8,95	0,62	1,70	0,40	1,06	0,54	99
718	101990090508	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	16	0,15	0,68	1	126	0,68	-17	0,68	0,51	5	0,64	11,89	0,61	1,17	0,05	0,36	0,05	99
719	061990957140	ZARA ANNUNZIATA	NO	19	0,15	0,66	12	133	0,66	179	0,66	0,26	20	0,62	6,51	0,59	1,91	0,33	0,70	0,45	99
720	003990135426	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	17	0,15	0,66	5	126	0,66	30	0,67	0,42	13	0,62	7,90	0,59	1,17	0,05	0,36	0,05	99
721	065990577310	MUSONE DOMENICO	NO	18	0,15	0,66	0	128	0,66	-91	0,66	0,33	1	0,62	7,17	0,58	2,96	0,36	0,66	0,49	99
722	065990496174	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	0,15	0,66	-3	135	0,66	-125	0,66	0,46	0	0,61	8,38	0,58	2,46	0,36	2,09	0,50	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
723	061990639673	D'ALESSANDRO ELIO	NO	16	0,15	0,65	-4	127	0,65	-169	0,66	0,48	-1	0,49	5,71	0,58	2,50	0,36	0,74	0,49	99
724	059990430202	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	0,15	0,64	5	134	0,64	11	0,65	0,45	15	0,59	9,20	0,58	2,48	0,44	1,01	0,55	99
725	077990138535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	0,15	0,63	7	129	0,63	62	0,65	0,26	12	0,59	8,09	0,57	2,22	0,41	0,62	0,54	99
726	093990205672	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	0,15	0,63	3	137	0,63	16	0,64	0,48	10	0,59	8,72	0,57	2,79	0,40	1,19	0,53	99
727	065990630605	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	20	0,15	0,63	2	131	0,63	-43	0,64	0,32	6	0,58	6,74	0,57	2,38	0,44	1,32	0,56	99
728	061990842315	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	18	0,15	0,62	7	129	0,62	77	0,64	0,38	15	0,57	9,14	0,55	1,20	0,41	0,64	0,54	99
729	061990984860	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	0,15	0,62	7	129	0,62	71	0,64	0,39	14	0,57	8,22	0,55	1,73	0,40	0,36	0,53	99
730	061990989887	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	19	0,15	0,62	0	126	0,62	-67	0,64	0,47	5	0,57	8,08	0,55	2,71	0,40	-0,11	0,53	99
731	061990942265	DI TELLA GIUSEPPE	NO	19	0,15	0,61	9	141	0,61	152	0,63	0,35	18	0,56	10,84	0,54	2,85	0,36	1,35	0,50	99
732	003990163318	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	0,15	0,61	6	138	0,61	68	0,63	0,30	11	0,56	6,94	0,54	2,53	0,37	1,74	0,50	99
733	061991054164	SIMONE GIOVANNI	NO	20	0,15	0,59	-2	130	0,59	-148	0,61	0,44	1	0,53	8,00	0,52	3,36	0,39	0,80	0,52	99
734	061990951305	MORMILE GIOVANNI	NO	19	0,15	0,58	1	126	0,58	-57	0,60	0,27	2	0,51	7,25	0,50	1,84	0,37	0,96	0,50	99
735	060990204508	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	0,15	0,57	-2	127	0,57	-112	0,60	0,37	0	0,51	7,32	0,50	2,15	0,37	1,04	0,51	99
736	059990357001	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	18	0,15	0,56	-6	129	0,56	-199	0,58	0,48	-4	0,49	8,03	0,48	3,07	0,36	0,93	0,50	99
737	065990584663	NAPOLITANO ANTONIO	NO	19	0,15	0,55	7	126	0,55	64	0,58	0,35	13	0,05	-3,53	0,48	1,17	0,05	0,36	0,05	99
738	065990654263	ALL. SALERNITANI - AGRILAT SRL	NO	20	0,15	0,24	5	128	0,24	14	0,24	0,31	9	0,24	9,45	0,47	1,53	0,18	0,97	0,20	99
739	077990138651	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	0,15	0,23	4	128	0,23	5	0,23	0,49	15	0,23	9,66	0,46	1,09	0,44	0,67	0,56	99
740	059990278997	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	SI	15	0,14	0,80	10	126	0,80	133	0,79	0,28	17	0,79	7,38	0,75	0,86	0,48	0,40	0,60	99
741	077990091620	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	15	0,14	0,77	11	126	0,77	148	0,76	0,49	27	0,77	9,06	0,71	2,11	0,45	-1,11	0,56	99
742	065990409836	PALMIERI ANTONIO	NO	16	0,14	0,76	17	130	0,76	284	0,74	0,22	27	0,75	6,73	0,69	0,66	0,42	0,57	0,55	99
743	061990835517	ROTONDO ANTONIO	NO	17	0,14	0,75	10	128	0,75	134	0,74	0,33	17	0,74	11,57	0,69	0,96	0,37	0,62	0,50	99
744	059990227555	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	12	0,14	0,75	8	128	0,75	108	0,74	0,48	19	0,74	9,16	0,68	-0,35	0,37	1,04	0,50	99
745	071990191954	RINALDI ROSA	NO	16	0,14	0,75	6	128	0,75	19	0,74	0,44	15	0,72	7,51	0,68	1,51	0,43	0,66	0,57	99
746	065990406376	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	15	0,14	0,75	4	133	0,75	15	0,74	0,36	10	0,75	7,60	0,70	0,48	0,43	2,52	0,55	99
747	015990432382	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	0,14	0,74	10	130	0,74	134	0,73	0,48	21	0,73	8,61	0,68	1,17	0,05	0,36	0,05	99
748	003990122670	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	16	0,14	0,74	8	131	0,74	88	0,73	0,48	19	0,72	8,28	0,67	-0,46	0,37	1,91	0,50	99
749	024990518453	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	16	0,14	0,74	4	130	0,74	4	0,73	0,40	11	0,73	8,02	0,68	1,03	0,34	1,44	0,47	99
750	065990495123	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	0,14	0,73	11	131	0,73	149	0,73	0,36	22	0,71	7,19	0,67	0,96	0,40	1,00	0,53	99
751	058990303616	POMAR SRL	NO	16	0,14	0,73	10	128	0,73	136	0,72	0,31	19	0,71	7,51	0,66	2,05	0,40	-0,03	0,54	99
752	061990818786	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	0,14	0,73	4	130	0,73	40	0,73	0,50	13	0,72	8,38	0,67	2,19	0,40	0,13	0,54	99
753	077990105272	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	0,14	0,73	4	128	0,73	0	0,73	0,28	8	0,71	7,15	0,67	1,27	0,41	1,44	0,54	99
754	065990517390	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	0,14	0,73	0	128	0,73	-82	0,73	0,57	9	0,71	8,64	0,67	2,08	0,44	0,51	0,56	99
755	060990166389	GIULIANI ALVIDIO	NO	16	0,14	0,73	-4	127	0,73	-173	0,71	0,38	-2	0,72	7,89	0,66	3,03	0,35	0,91	0,48	99
756	060990197052	LAURETTI MAURO	NO	17	0,14	0,72	9	129	0,72	113	0,72	0,29	16	0,70	6,68	0,65	2,12	0,39	0,37	0,52	99
757	060990193777	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	18	0,14	0,72	2	131	0,72	-27	0,71	0,47	9	0,70	8,60	0,65	1,40	0,39	1,35	0,53	99
758	059990365690	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	18	0,14	0,71	18	140	0,71	290	0,70	0,21	28	0,68	6,57	0,63	2,74	0,37	0,96	0,50	99
759	065990544551	BOREAL SRL	NO	18	0,14	0,71	13	137	0,71	216	0,70	0,15	20	0,68	6,10	0,63	3,44	0,37	0,65	0,50	99
760	065990333888	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	14	0,14	0,71	2	127	0,71	-25	0,70	0,48	10	0,68	7,70	0,64	0,85	0,37	1,03	0,51	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
761	061990759357	BIANCHINO GENNARO	NO	17	0,14	0,70	15	129	0,70	252	0,70	0,27	21	0,66	18,93	0,63	0,59	0,12	0,47	0,16	99
762	059990364965	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	18	0,14	0,70	13	133	0,70	193	0,69	0,10	16	0,68	8,43	0,63	2,73	0,36	0,79	0,49	99
763	065990548431	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	18	0,14	0,70	6	128	0,70	50	0,70	0,23	11	0,67	5,79	0,64	1,72	0,39	0,95	0,52	99
764	065990630606	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	20	0,14	0,70	6	127	0,70	57	0,70	0,19	9	0,66	6,35	0,63	1,90	0,39	0,74	0,53	99
765	059990395210	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	0,14	0,70	6	126	0,70	23	0,71	0,21	9	0,67	5,10	0,64	1,06	0,18	1,36	0,20	99
766	059990349357	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	17	0,14	0,70	0	130	0,70	-80	0,70	0,39	4	0,67	8,60	0,64	3,09	0,43	0,83	0,55	99
767	016990679751	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	0,14	0,70	0	127	0,70	-62	0,70	0,46	4	0,67	9,16	0,64	1,50	0,42	0,84	0,54	99
768	059990373339	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	19	0,14	0,70	0	126	0,70	-70	0,70	0,42	4	0,67	8,17	0,63	1,15	0,41	1,21	0,54	99
769	060990200318	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	0,14	0,69	18	133	0,69	315	0,70	0,06	23	0,66	4,68	0,63	2,15	0,41	0,49	0,55	99
770	059990398369	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	19	0,14	0,69	6	129	0,69	48	0,70	0,28	11	0,66	7,00	0,62	1,50	0,36	1,21	0,50	99
771	058990350732	CREA	NO	18	0,14	0,69	5	126	0,69	34	0,69	0,45	13	0,66	8,63	0,62	1,98	0,37	-0,13	0,51	99
772	059990371461	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	19	0,14	0,69	-2	126	0,69	-108	0,69	0,48	3	0,65	7,00	0,62	1,50	0,39	0,92	0,52	99
773	061990533793	CAIANIELLO ANTONIO	NO	17	0,14	0,69	-4	128	0,69	-168	0,69	0,54	1	0,67	9,24	0,62	3,58	0,36	0,12	0,49	99
774	061990803960	DEL VILLANO NUNZIA	NO	17	0,14	0,68	2	127	0,68	-17	0,68	0,39	7	0,63	7,82	0,60	1,60	0,36	0,85	0,50	99
775	019991558229	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	17	0,14	0,66	11	128	0,66	138	0,66	0,19	17	0,62	6,16	0,58	3,34	0,36	-0,45	0,50	99
776	059990372786	ZAMPERIN EMILIO E GIANNI	NO	18	0,14	0,66	9	133	0,66	121	0,67	0,41	21	0,62	7,29	0,59	1,57	0,39	0,87	0,52	99
777	065990544858	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	0,14	0,66	-2	131	0,66	-110	0,66	0,36	-1	0,62	7,45	0,58	3,05	0,36	1,26	0,50	99
778	061990744283	ZARA ANTIMO	NO	16	0,14	0,66	-4	132	0,66	-174	0,66	0,53	0	0,61	9,27	0,58	3,56	0,35	0,96	0,47	99
779	064990139751	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	16	0,14	0,66	-5	127	0,66	-204	0,66	0,27	-8	0,62	6,50	0,58	3,58	0,36	1,15	0,50	99
780	061990856795	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	0,14	0,65	-2	127	0,65	-113	0,66	0,44	2	0,61	7,45	0,58	2,84	0,36	0,55	0,49	99
781	077990138638	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	0,14	0,64	2	132	0,64	-35	0,65	0,43	10	0,59	6,63	0,58	2,02	0,18	1,41	0,19	99
782	059990350947	POMPILI LUIGI ED LEONORA S.D.F.	NO	17	0,14	0,64	-2	129	0,64	-96	0,65	0,41	1	0,59	7,50	0,58	0,86	0,44	2,04	0,55	99
783	059990425335	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	0,14	0,63	7	128	0,63	64	0,65	0,24	15	0,58	6,76	0,57	2,28	0,45	0,53	0,56	99
784	071990239057	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	19	0,14	0,63	4	129	0,63	6	0,64	0,28	8	0,59	7,06	0,57	1,43	0,42	1,43	0,55	99
785	071990255251	CAIONEALLEVA SSA	NO	20	0,14	0,62	5	127	0,62	36	0,64	0,22	8	0,57	6,21	0,56	2,67	0,37	0,28	0,51	99
786	059990429282	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	20	0,14	0,62	4	126	0,62	1	0,64	0,26	7	0,58	5,99	0,56	1,36	0,41	1,02	0,54	99
787	059990432884	PETRUZZELLI MARCO	NO	20	0,14	0,62	3	127	0,62	-11	0,64	0,28	7	0,57	6,37	0,55	2,57	0,40	0,46	0,53	99
788	059990387358	PETRUZZELLI MARCO	NO	18	0,14	0,62	2	127	0,62	-39	0,64	0,26	4	0,58	6,52	0,56	2,74	0,40	0,57	0,53	99
789	061991001462	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	20	0,14	0,62	2	126	0,62	-26	0,64	0,38	8	0,57	7,13	0,55	1,40	0,40	0,78	0,53	99
790	060990211936	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	20	0,14	0,62	1	126	0,62	-63	0,63	0,32	4	0,57	6,53	0,55	2,75	0,40	0,42	0,53	99
791	088990469211	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	20	0,14	0,62	-4	127	0,62	-166	0,63	0,39	-4	0,57	7,70	0,55	2,61	0,37	1,10	0,50	99
792	065990600716	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	20	0,14	0,61	2	132	0,61	-32	0,63	0,33	5	0,55	7,81	0,54	3,70	0,39	0,60	0,53	99
793	061991032361	VANGA MARIO	NO	20	0,14	0,61	0	128	0,61	-74	0,63	0,48	5	0,56	8,40	0,54	1,99	0,40	0,84	0,53	99
794	071990222736	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	NO	18	0,14	0,59	-2	139	0,59	-115	0,60	0,59	5	0,56	8,99	0,55	2,72	0,38	2,12	0,44	99
795	059990298686	PASQUALINO L'AMICO DEL CONTADINO	NO	16	0,14	0,56	9	129	0,56	131	0,58	0,43	20	0,50	7,73	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
796	061990916249	AMORUSO GAETANO	NO	18	0,14	0,56	4	128	0,56	22	0,58	0,36	9	0,49	6,53	0,48	0,75	0,36	1,32	0,49	99
797	077990070967	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	13	0,13	0,81	20	129	0,81	314	0,80	0,05	27	0,81	5,35	0,76	1,66	0,47	0,18	0,59	99
798	059990117268	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	08	0,13	0,78	15	129	0,78	252	0,77	0,14	23	0,78	6,34	0,73	-1,16	0,43	2,09	0,56	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
799	077990091692	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	15	0,13	0,76	16	127	0,76	251	0,75	0,05	21	0,75	4,38	0,70	1,17	0,17	0,60	0,18	99
800	058990303601	POMAR SRL	NO	16	0,13	0,75	6	136	0,75	69	0,73	0,43	15	0,74	7,58	0,68	1,98	0,40	1,50	0,53	99
801	078990267200	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	0,13	0,74	26	147	0,74	490	0,73	0,14	40	0,72	6,43	0,68	2,41	0,44	1,54	0,55	99
802	059990368347	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	18	0,13	0,74	20	146	0,74	366	0,73	0,34	36	0,72	8,20	0,68	2,72	0,44	1,24	0,56	99
803	078990267232	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	0,13	0,74	18	137	0,74	300	0,73	0,14	28	0,72	6,88	0,68	2,06	0,43	1,13	0,56	99
804	061990796982	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	17	0,13	0,74	4	126	0,74	9	0,74	0,35	10	0,72	7,14	0,68	1,62	0,40	0,62	0,54	99
805	059990312001	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	16	0,13	0,74	3	126	0,74	-28	0,73	0,26	6	0,73	6,60	0,67	3,11	0,35	0,23	0,48	99
806	061990728387	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	16	0,13	0,74	-4	131	0,74	-166	0,73	0,29	-4	0,74	8,03	0,68	4,28	0,23	1,28	0,25	99
807	056990164332	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	16	0,13	0,73	15	140	0,73	259	0,72	0,12	21	0,72	6,04	0,67	3,14	0,39	1,30	0,52	99
808	061990843577	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	0,13	0,73	12	129	0,73	201	0,73	0,11	17	0,72	5,32	0,67	2,22	0,40	0,45	0,54	99
809	059990349862	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	0,13	0,73	10	129	0,73	151	0,73	0,33	20	0,71	7,05	0,67	1,23	0,38	0,64	0,52	99
810	059990344211	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	17	0,13	0,73	9	128	0,73	120	0,72	0,35	18	0,71	6,86	0,67	1,95	0,40	0,16	0,53	99
811	071990195713	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	16	0,13	0,73	8	136	0,73	100	0,72	0,19	12	0,71	5,74	0,67	3,02	0,40	1,46	0,53	99
812	088990394964	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	17	0,13	0,73	6	130	0,73	92	0,72	0,35	13	0,65	0,26	0,66	2,14	0,38	0,50	0,51	99
813	059990312013	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	16	0,13	0,73	5	126	0,73	30	0,73	0,40	13	0,72	6,23	0,67	1,41	0,39	0,44	0,52	99
814	065990445010	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	16	0,13	0,73	0	128	0,73	-71	0,72	0,42	6	0,72	7,82	0,66	3,03	0,35	0,48	0,48	99
815	065990448998	VAIO SALVATORE	NO	16	0,13	0,72	4	136	0,72	20	0,71	0,47	13	0,69	8,25	0,65	2,50	0,41	1,51	0,54	99
816	065990445078	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	0,13	0,72	4	129	0,72	5	0,71	0,11	4	0,69	5,48	0,65	3,58	0,35	0,81	0,48	99
817	065990611433	VAL SELE S.R.L.	NO	19	0,13	0,70	5	128	0,70	28	0,70	0,36	11	0,66	6,79	0,63	2,18	0,37	0,56	0,51	99
818	059990356682	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	17	0,13	0,70	2	130	0,70	-30	0,69	0,27	5	0,68	6,41	0,63	3,34	0,36	0,75	0,49	99
819	061990819716	CANTILE GIULIO CESARE	NO	17	0,13	0,70	1	127	0,70	-43	0,70	0,21	3	0,68	6,49	0,63	1,86	0,36	1,45	0,49	99
820	059990379490	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	19	0,13	0,70	0	127	0,70	-64	0,70	0,19	0	0,66	5,95	0,63	2,60	0,40	1,26	0,53	99
821	065990514453	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	0,13	0,70	-1	134	0,70	-99	0,70	0,42	3	0,68	7,13	0,63	3,78	0,36	1,14	0,50	99
822	065990455627	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	17	0,13	0,70	-1	126	0,70	-88	0,70	0,31	1	0,68	6,87	0,63	3,23	0,36	0,39	0,49	99
823	061990828414	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	18	0,13	0,70	-2	126	0,70	-126	0,70	0,49	4	0,66	8,39	0,63	1,64	0,41	1,11	0,54	99
824	077990138473	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	0,13	0,70	-4	129	0,70	-150	0,71	0,42	0	0,67	6,04	0,64	2,44	0,45	1,49	0,56	99
825	061990799989	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	17	0,13	0,69	22	134	0,69	406	0,68	0,13	31	0,66	5,09	0,62	1,60	0,36	0,27	0,49	99
826	061990973449	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	19	0,13	0,69	16	131	0,69	265	0,69	0,21	27	0,66	6,42	0,63	1,84	0,10	0,26	0,11	99
827	061990876086	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	18	0,13	0,69	7	128	0,69	76	0,69	0,40	15	0,66	7,42	0,63	1,18	0,39	0,76	0,53	99
828	060990200283	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	18	0,13	0,69	7	128	0,69	79	0,69	0,29	14	0,65	6,02	0,62	1,74	0,40	0,64	0,53	99
829	001991175983	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	18	0,13	0,69	6	132	0,69	47	0,70	0,30	11	0,66	6,83	0,63	1,61	0,40	1,62	0,54	99
830	061990864554	ZOMPA ERNESTO	NO	18	0,13	0,69	4	128	0,69	29	0,69	0,30	9	0,65	5,97	0,62	2,02	0,40	0,74	0,53	99
831	060990193798	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	19	0,13	0,69	4	126	0,69	5	0,69	0,23	7	0,65	5,89	0,62	2,71	0,39	0,47	0,52	99
832	061990851118	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	18	0,13	0,69	3	132	0,69	5	0,69	0,50	12	0,65	8,96	0,62	2,08	0,37	0,99	0,50	99
833	060990191040	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	0,13	0,69	3	127	0,69	-16	0,69	0,39	9	0,65	7,19	0,62	2,33	0,40	0,40	0,53	99
834	071990222879	CAIONEALLEVA SSA	NO	19	0,13	0,69	0	126	0,69	-61	0,69	0,43	6	0,65	7,46	0,62	2,25	0,37	0,46	0,51	99
835	061990779109	VARONE SAVERIO	NO	17	0,13	0,69	-3	126	0,69	-146	0,70	0,36	-2	0,65	6,79	0,62	1,97	0,39	1,41	0,53	99
836	061990851134	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	18	0,13	0,68	8	128	0,68	110	0,69	0,34	17	0,64	7,01	0,61	1,01	0,37	0,85	0,51	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
837	061990955651	LOMBARDO ANTONIO	NO	19	0,13	0,68	4	126	0,68	30	0,68	0,34	8	0,64	7,11	0,61	1,85	0,35	0,37	0,48	99
838	061990720572	AILANO ELIGIO	NO	16	0,13	0,66	5	133	0,66	46	0,66	0,38	12	0,62	7,82	0,58	3,33	0,36	0,55	0,49	99
839	065990613665	ALLEVAMENTO BUFALINO GALIANO	NO	19	0,13	0,65	4	132	0,65	21	0,66	0,17	6	0,61	5,29	0,58	3,37	0,34	1,15	0,47	99
840	059990406923	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	0,13	0,64	7	133	0,64	66	0,65	0,37	15	0,59	6,46	0,58	2,19	0,42	1,12	0,54	99
841	077990138515	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	0,13	0,63	20	131	0,63	344	0,64	0,20	33	0,58	5,70	0,57	1,37	0,16	0,12	0,19	99
842	077990138528	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	0,13	0,63	15	138	0,63	228	0,65	0,28	26	0,59	7,02	0,57	3,71	0,44	0,29	0,56	99
843	061990934192	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	0,13	0,63	4	137	0,63	-11	0,64	0,31	9	0,59	6,40	0,56	3,16	0,36	1,95	0,49	99
844	059990430223	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	0,13	0,63	3	128	0,63	-32	0,65	0,34	8	0,58	6,41	0,57	2,48	0,44	0,76	0,56	99
845	065990590262	ALTIERI LUCIANO	NO	18	0,13	0,62	10	135	0,62	155	0,63	0,29	18	0,57	6,29	0,55	2,05	0,40	1,18	0,53	99
846	071990255206	CAIONEALLEVA SSA	NO	20	0,13	0,62	6	130	0,62	66	0,64	0,34	13	0,58	6,48	0,56	1,25	0,41	1,39	0,54	99
847	059990424551	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	20	0,13	0,61	9	127	0,61	133	0,63	0,22	14	0,56	5,48	0,54	0,85	0,39	0,95	0,53	99
848	065990595411	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	NO	20	0,13	0,61	8	136	0,61	110	0,63	0,42	18	0,56	6,86	0,54	1,59	0,36	1,51	0,50	99
849	101990120082	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	19	0,13	0,61	7	128	0,61	113	0,63	0,45	15	0,55	9,20	0,54	1,17	0,05	0,36	0,05	99
850	065990682899	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	20	0,13	0,61	4	127	0,61	17	0,63	0,23	6	0,56	9,36	0,54	1,40	0,39	1,28	0,52	99
851	059990431246	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	20	0,13	0,61	4	126	0,61	26	0,63	0,29	8	0,56	6,15	0,54	1,81	0,37	0,73	0,51	99
852	065990652794	VALITUTTO SANDRO	NO	20	0,13	0,61	-1	127	0,61	-84	0,63	0,29	0	0,55	7,33	0,54	2,39	0,36	1,15	0,49	99
853	061990759523	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	17	0,13	0,56	9	127	0,56	134	0,58	0,34	17	0,49	6,51	0,48	1,17	0,05	0,36	0,05	99
854	061990855926	F.LLI PELLINO	NO	18	0,13	0,56	1	131	0,56	-53	0,59	0,35	4	0,50	6,70	0,49	2,98	0,37	1,14	0,50	99
855	065990572453	MORRETTA ILDA	NO	19	0,13	0,56	1	126	0,56	-53	0,58	0,39	5	0,50	6,70	0,48	2,86	0,36	0,19	0,50	99
856	061990740595	MASTROMINICO ELVIRA	NO	16	0,12	0,77	-2	126	0,77	-114	0,76	0,50	2	0,76	7,66	0,71	1,39	0,43	1,20	0,57	99
857	077990091813	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	16	0,12	0,76	11	130	0,76	162	0,75	0,10	16	0,75	4,45	0,70	2,53	0,42	0,85	0,54	99
858	060990161415	POPOLLA GIACINTO	NO	17	0,12	0,76	3	129	0,76	-8	0,75	0,14	4	0,76	5,81	0,70	2,91	0,39	1,25	0,53	99
859	061990816876	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	18	0,12	0,74	28	154	0,74	531	0,73	0,19	47	0,72	6,76	0,67	2,29	0,43	2,45	0,55	99
860	059990351538	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	0,12	0,74	6	129	0,74	32	0,73	0,33	13	0,72	5,43	0,67	0,83	0,41	1,73	0,55	99
861	093990185378	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	0,12	0,74	5	126	0,74	33	0,73	0,45	14	0,72	7,44	0,68	0,93	0,14	0,80	0,17	99
862	076990334687	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	17	0,12	0,74	4	128	0,74	28	0,73	0,42	13	0,72	7,33	0,68	1,35	0,42	1,02	0,55	99
863	001991009318	CHICCO LUCA	NO	16	0,12	0,74	-5	134	0,74	-164	0,73	0,55	-1	0,73	8,51	0,67	2,95	0,39	1,93	0,53	99
864	061990890348	VANGA MARIO	NO	18	0,12	0,73	17	136	0,73	303	0,72	0,06	25	0,71	4,53	0,66	1,64	0,38	1,61	0,51	99
865	065990524118	ALLEVAMENTO BUFALINO GALIANO	NO	17	0,12	0,73	9	127	0,73	114	0,72	0,22	15	0,71	5,46	0,66	1,46	0,39	0,83	0,53	99
866	061990656880	AZ. AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	15	0,12	0,73	8	127	0,73	90	0,73	0,46	19	0,71	8,13	0,67	0,24	0,12	0,95	0,15	99
867	065990516155	BOREAL SRL	NO	17	0,12	0,73	5	130	0,73	50	0,73	0,18	8	0,71	5,53	0,67	2,39	0,37	1,28	0,51	99
868	059990395189	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	0,12	0,73	5	128	0,73	14	0,72	0,41	14	0,70	7,04	0,66	1,70	0,40	0,87	0,53	99
869	061990882306	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	18	0,12	0,73	5	126	0,73	47	0,73	0,21	8	0,66	4,60	0,67	1,90	0,39	0,80	0,52	99
870	059990339323	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	17	0,12	0,73	3	129	0,73	-4	0,72	0,52	11	0,71	8,13	0,66	1,13	0,40	1,26	0,53	99
871	060990161830	LAURETTI MAURO	NO	16	0,12	0,72	3	127	0,72	-1	0,72	0,42	10	0,70	7,12	0,65	1,57	0,40	0,78	0,53	99
872	059990375804	LOMBARDI MARIAOLIVA	NO	18	0,12	0,72	3	126	0,72	-19	0,72	0,22	7	0,70	9,93	0,66	1,93	0,41	1,20	0,53	99
873	059990333021	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	17	0,12	0,72	-2	134	0,72	-115	0,71	0,51	4	0,70	8,08	0,65	2,99	0,39	1,66	0,53	99
874	059990365705	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	18	0,12	0,71	8	128	0,71	93	0,70	0,12	11	0,68	5,30	0,63	3,37	0,37	0,30	0,50	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
875	059990366908	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	18	0,12	0,71	1	128	0,71	-44	0,70	0,20	2	0,68	5,99	0,63	3,59	0,36	0,84	0,49	99
876	061990720680	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	17	0,12	0,71	-3	130	0,71	-118	0,70	0,57	3	0,70	8,11	0,64	2,91	0,36	0,85	0,49	99
877	061990688636	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	0,12	0,70	9	135	0,70	121	0,70	0,21	16	0,62	-1,24	0,63	3,27	0,36	1,08	0,49	99
878	061990956012	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	0,12	0,70	9	133	0,70	144	0,70	0,37	19	0,59	-6,93	0,64	1,66	0,40	1,14	0,54	99
879	061990688780	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	16	0,12	0,70	0	126	0,70	-69	0,69	0,41	5	0,68	7,24	0,63	2,83	0,37	0,33	0,50	99
880	058990316327	CREA	NO	17	0,12	0,70	-1	127	0,70	-76	0,70	0,34	1	0,66	6,79	0,63	1,26	0,41	1,88	0,54	99
881	061990927170	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	0,12	0,69	9	135	0,69	144	0,69	0,29	16	0,65	5,78	0,62	1,46	0,40	1,85	0,54	99
882	065990621552	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	19	0,12	0,69	5	126	0,69	46	0,69	0,33	11	0,65	6,65	0,62	1,37	0,40	0,72	0,54	99
883	059990416321	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	20	0,12	0,69	0	128	0,69	-68	0,69	0,34	3	0,66	7,17	0,62	3,15	0,36	0,70	0,49	99
884	088990420346	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	0,12	0,68	6	129	0,68	79	0,69	0,28	11	0,64	6,22	0,61	1,14	0,37	1,40	0,50	99
885	061990957579	CAIANIELLO ANTONIO	NO	19	0,12	0,67	-3	132	0,67	-124	0,68	0,62	5	0,63	8,46	0,60	1,51	0,39	2,00	0,53	99
886	059990413008	SAR S.S.	NO	20	0,12	0,66	3	134	0,66	8	0,66	0,28	8	0,61	6,36	0,58	3,32	0,34	1,38	0,47	99
887	065990514492	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	0,12	0,66	1	129	0,66	-42	0,66	0,39	7	0,62	6,65	0,58	2,56	0,36	0,90	0,50	99
888	060990186838	GIULIANI ALVIDIO	NO	17	0,12	0,66	1	127	0,66	-60	0,66	0,26	3	0,62	5,89	0,58	2,48	0,36	1,17	0,49	99
889	059990385086	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	18	0,12	0,66	-2	129	0,66	-89	0,66	0,44	2	0,62	7,51	0,59	3,01	0,36	0,74	0,50	99
890	061990726155	DI VUOLO VITTORIO	NO	16	0,12	0,65	10	135	0,65	153	0,65	0,03	12	0,60	8,55	0,57	3,75	0,36	1,17	0,49	99
891	065990527089	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	18	0,12	0,65	-5	129	0,65	-165	0,65	0,41	-2	0,60	9,58	0,57	1,33	0,36	2,43	0,50	99
892	016990826507	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	20	0,12	0,63	7	129	0,63	92	0,64	0,28	11	0,58	6,51	0,57	2,21	0,16	0,67	0,19	99
893	061990918539	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	0,12	0,63	4	132	0,63	14	0,65	0,28	9	0,59	6,67	0,57	3,43	0,42	0,86	0,55	99
894	059990392574	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	19	0,12	0,62	8	133	0,62	104	0,63	0,38	15	0,57	7,15	0,55	2,34	0,39	0,96	0,53	99
895	059990390721	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	19	0,12	0,62	5	130	0,62	48	0,64	0,40	13	0,57	7,37	0,56	2,30	0,39	0,63	0,53	99
896	065990636571	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	0,12	0,62	2	126	0,62	-3	0,64	0,46	11	0,57	6,47	0,55	0,93	0,40	1,02	0,53	99
897	059990431251	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	20	0,12	0,62	-6	127	0,62	-193	0,63	0,41	-5	0,56	6,97	0,55	2,67	0,40	1,39	0,53	99
898	060990217350	LAURETTI MAURO	NO	20	0,12	0,61	6	133	0,61	71	0,63	0,36	14	0,56	6,62	0,54	3,31	0,39	0,56	0,53	99
899	061990972355	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	19	0,12	0,61	6	128	0,61	65	0,63	0,21	11	0,56	5,26	0,54	3,05	0,39	0,38	0,53	99
900	071990248862	DELL'AQUILA DONATO MARIA	NO	20	0,12	0,61	2	126	0,61	-13	0,63	0,29	5	0,56	5,71	0,54	1,05	0,13	1,49	0,16	99
901	061991019843	ZARA ANTIMO	NO	20	0,12	0,61	-1	130	0,61	-87	0,62	0,40	3	0,55	6,82	0,53	3,24	0,39	0,89	0,53	99
902	061990972357	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	19	0,12	0,59	1	129	0,59	-58	0,61	0,27	4	0,53	5,12	0,52	3,41	0,36	0,94	0,49	99
903	061990682604	ZARA ANTIMO	NO	16	0,12	0,56	5	137	0,56	50	0,58	0,32	13	0,50	6,03	0,49	2,93	0,36	1,74	0,50	99
904	060990229297	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	20	0,12	0,56	-3	130	0,56	-128	0,58	0,37	-1	0,49	6,22	0,48	1,98	0,36	2,18	0,50	99
905	059990156140	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	09	0,11	0,80	11	126	0,80	181	0,79	0,25	16	0,77	3,88	0,75	-0,86	0,45	1,76	0,59	99
906	065990354132	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	14	0,11	0,80	3	132	0,80	29	0,79	0,52	13	0,80	7,73	0,76	3,33	0,33	0,27	0,44	99
907	094990030536	F.LLI ANGIOLILLO SOC AGR	NO	07	0,11	0,77	12	127	0,77	222	0,76	0,38	26	0,77	7,43	0,72	-1,37	0,40	1,48	0,53	99
908	059990299805	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	16	0,11	0,77	7	126	0,77	90	0,76	0,49	19	0,76	9,85	0,71	1,63	0,40	-0,08	0,54	99
909	059990351482	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	0,11	0,77	6	128	0,77	37	0,76	0,18	11	0,76	4,24	0,71	2,92	0,46	0,92	0,57	99
910	078990267226	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	0,11	0,76	6	129	0,76	68	0,75	0,28	11	0,75	5,25	0,70	0,91	0,44	1,77	0,56	99
911	026990422312	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	16	0,11	0,76	2	131	0,76	-15	0,75	0,65	15	0,77	8,10	0,70	2,23	0,36	0,61	0,50	99
912	060990146263	NAPOLEONI ANNA MARIA	SI	15	0,11	0,75	26	126	0,75	516	0,75	-0,12	31	0,73	2,76	0,70	-0,27	0,47	0,49	0,61	99



TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
913	059990284826	EREDI MONTI M. DE SANTIS E.	NO	16	0,11	0,75	13	126	0,75	205	0,74	-0,02	14	0,74	4,11	0,69	1,24	0,36	1,06	0,49	99
914	061990952414	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	19	0,11	0,75	0	127	0,75	-57	0,75	0,42	5	0,73	6,63	0,70	2,25	0,37	0,93	0,46	99
915	078990267242	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	0,11	0,74	11	130	0,74	159	0,73	0,17	17	0,72	5,69	0,68	1,95	0,42	1,09	0,54	99
916	065990558649	PALMIERI ANTONIO	SI	19	0,11	0,74	10	130	0,74	136	0,74	-0,02	12	0,71	4,61	0,69	3,33	0,51	1,01	0,61	99
917	061990854100	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	18	0,11	0,74	0	129	0,74	-70	0,73	0,32	5	0,72	6,41	0,67	2,90	0,43	1,19	0,56	99
918	061990798691	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	0,11	0,73	15	131	0,73	279	0,72	0,26	27	0,71	5,40	0,67	0,45	0,40	1,06	0,54	99
919	015990432428	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	0,11	0,73	15	128	0,73	267	0,72	0,22	26	0,72	5,58	0,66	1,17	0,05	0,36	0,05	99
920	071990225977	RINALDI ROSA	NO	18	0,11	0,73	9	127	0,73	122	0,72	0,30	17	0,71	5,43	0,66	0,81	0,39	1,14	0,51	99
921	061990719689	DIANA MICHELE	NO	16	0,11	0,72	11	131	0,72	187	0,71	-0,11	11	0,68	0,75	0,66	3,06	0,36	1,31	0,50	99
922	060990200291	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	18	0,11	0,72	5	127	0,72	37	0,71	0,26	10	0,69	5,96	0,65	1,89	0,38	0,99	0,51	99
923	093990182680	CAPOVILLA MICHELE	NO	16	0,11	0,71	15	138	0,71	277	0,72	0,24	26	0,68	5,35	0,65	1,79	0,13	1,57	0,17	99
924	059990288380	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	16	0,11	0,71	7	134	0,71	81	0,71	0,37	17	0,69	6,29	0,64	2,49	0,36	1,30	0,49	99
925	078990267125	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	17	0,11	0,70	19	139	0,70	358	0,70	0,20	31	0,59	3,88	0,64	2,17	0,44	1,19	0,56	99
926	061990979539	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	19	0,11	0,70	18	141	0,70	327	0,70	0,30	33	0,66	4,94	0,63	2,24	0,43	1,32	0,54	99
927	076990366198	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	0,11	0,70	16	134	0,70	269	0,70	0,09	23	0,66	4,04	0,63	1,77	0,41	1,39	0,54	99
928	061990793752	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	17	0,11	0,70	13	126	0,70	223	0,70	0,30	25	0,66	4,02	0,63	1,08	0,41	-0,01	0,54	99
929	078990284553	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	0,11	0,70	12	131	0,70	198	0,70	0,00	16	0,66	3,96	0,63	2,85	0,43	1,00	0,56	99
930	059990300751	FEUDO AMERICO	NO	16	0,11	0,70	11	139	0,70	186	0,70	0,43	24	0,68	7,77	0,63	2,54	0,36	1,23	0,50	99
931	071990222844	CAIONEALLEVA SSA	NO	18	0,11	0,70	11	126	0,70	177	0,70	0,18	18	0,67	6,03	0,63	1,45	0,40	0,59	0,54	99
932	071990222785	CAIONEALLEVA SSA	NO	18	0,11	0,69	15	137	0,69	260	0,70	0,38	29	0,66	6,61	0,63	1,19	0,40	1,41	0,54	99
933	061990931957	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	0,11	0,69	15	126	0,69	275	0,69	-0,01	20	0,66	4,31	0,62	1,49	0,40	0,49	0,53	99
934	071990239920	RINALDI ROSA	NO	19	0,11	0,69	10	129	0,69	159	0,70	0,17	16	0,66	4,58	0,63	1,41	0,43	1,21	0,55	99
935	059990355515	AZ. AGR. PERSEO	NO	17	0,11	0,67	8	126	0,67	114	0,67	0,24	14	0,63	5,41	0,60	2,11	0,37	0,26	0,50	99
936	065990572020	CELSO FIORAVANTE	NO	18	0,11	0,66	7	135	0,66	95	0,67	0,23	11	0,62	5,42	0,59	2,44	0,37	1,92	0,50	99
937	059990350785	DIODATO CARMINE	NO	17	0,11	0,66	5	132	0,66	50	0,66	0,26	11	0,50	2,12	0,58	2,61	0,36	1,45	0,50	99
938	059990356685	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	17	0,11	0,66	4	128	0,66	27	0,67	0,30	10	0,62	5,54	0,59	1,85	0,36	1,21	0,50	99
939	065990589852	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	19	0,11	0,66	4	126	0,66	26	0,66	0,09	5	0,62	4,13	0,58	2,98	0,36	0,77	0,50	99
940	059990390405	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	18	0,11	0,65	-2	126	0,65	-94	0,66	0,26	-1	0,61	5,60	0,58	3,33	0,36	0,75	0,50	99
941	065990595641	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	19	0,11	0,65	-4	127	0,65	-147	0,66	0,35	-4	0,61	6,08	0,58	3,55	0,36	0,94	0,49	99
942	061990720676	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	16	0,11	0,64	9	126	0,64	137	0,65	0,34	17	0,60	6,03	0,57	1,17	0,05	0,36	0,05	99
943	061990971635	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	0,11	0,63	16	132	0,63	298	0,64	0,19	27	0,58	5,07	0,56	2,47	0,41	0,19	0,54	99
944	061991040056	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	0,11	0,63	4	130	0,63	9	0,65	0,29	11	0,58	5,68	0,57	3,23	0,43	0,85	0,56	99
945	059990432916	PETRUZZELLI MARCO	NO	20	0,11	0,63	4	127	0,63	17	0,64	0,20	7	0,58	4,72	0,56	3,13	0,40	0,55	0,53	99
946	059990393151	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	19	0,11	0,63	3	128	0,63	5	0,65	0,26	7	0,59	5,31	0,57	2,51	0,44	1,08	0,56	99
947	093990195394	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	0,11	0,63	1	128	0,63	-29	0,64	0,41	7	0,59	6,91	0,57	1,81	0,40	1,27	0,53	99
948	059990430210	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	0,11	0,63	-1	127	0,63	-89	0,64	0,40	6	0,58	6,45	0,57	2,26	0,41	1,27	0,54	99
949	065990665631	IL CASEIFICIO POLITO SRL	NO	20	0,11	0,62	8	131	0,62	106	0,64	0,30	16	0,58	6,83	0,56	2,49	0,40	0,86	0,54	99
950	059990426492	AZ. AGR. PERSEO	NO	20	0,11	0,62	7	133	0,62	97	0,64	0,25	13	0,57	6,01	0,55	1,84	0,40	1,85	0,53	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
951	077990138666	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	0,11	0,62	3	133	0,62	-6	0,64	0,21	7	0,57	4,44	0,55	2,81	0,41	2,00	0,54	99
952	061991047825	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	20	0,11	0,61	13	130	0,61	225	0,63	0,19	22	0,56	4,69	0,55	1,92	0,13	0,53	0,16	99
953	065990642552	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	0,11	0,61	12	137	0,61	203	0,63	0,24	20	0,56	5,41	0,55	2,03	0,40	1,80	0,54	99
954	088990469210	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	20	0,11	0,61	2	130	0,61	-4	0,63	0,27	6	0,55	5,23	0,54	2,43	0,36	1,42	0,50	99
955	003990163380	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	0,11	0,60	4	127	0,60	27	0,62	0,33	9	0,54	5,65	0,53	2,21	0,36	0,72	0,49	99
956	061990959850	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	19	0,11	0,59	15	128	0,59	308	0,62	0,14	22	0,53	6,25	0,52	1,17	0,05	0,36	0,05	99
957	061991010365	NOBIS MICHELE	NO	19	0,11	0,58	7	128	0,58	111	0,60	0,38	14	0,52	6,16	0,51	2,05	0,36	0,27	0,50	99
958	065990499783	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	18	0,11	0,57	4	126	0,57	25	0,59	0,26	8	0,51	5,28	0,50	2,77	0,37	0,47	0,50	99
959	061991040020	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	0,11	0,57	2	133	0,57	-21	0,59	0,38	10	0,50	6,34	0,49	3,97	0,36	0,78	0,50	99
960	061990951207	F.LLI PELLINO	SI	19	0,11	0,54	4	135	0,54	34	0,54	0,22	8	0,52	4,82	0,50	3,05	0,30	1,90	0,37	99
961	065990461261	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	16	0,10	0,79	0	134	0,79	-62	0,79	0,24	1	0,79	5,32	0,75	5,59	0,51	0,76	0,63	99
962	058990316249	CREA	NO	16	0,10	0,76	13	134	0,76	222	0,75	0,19	22	0,75	4,18	0,70	3,01	0,45	0,68	0,56	99
963	060990154842	POPOLLA GIACINTO	NO	15	0,10	0,76	10	129	0,76	149	0,75	0,27	20	0,75	5,26	0,70	1,52	0,41	1,05	0,54	99
964	059990314955	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	16	0,10	0,75	7	128	0,75	88	0,74	0,17	12	0,74	5,11	0,69	1,48	0,39	1,52	0,53	99
965	059990313214	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	16	0,10	0,75	2	126	0,75	-8	0,74	0,26	4	0,74	6,69	0,69	2,25	0,38	1,05	0,51	99
966	060990189031	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	0,10	0,74	16	135	0,74	293	0,73	-0,03	19	0,72	2,62	0,68	2,66	0,46	1,41	0,57	99
967	060990179334	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	17	0,10	0,74	14	134	0,74	241	0,73	0,11	19	0,72	4,29	0,67	1,78	0,36	1,61	0,49	99
968	078990267262	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	0,10	0,74	0	126	0,74	-65	0,73	0,49	8	0,72	7,12	0,68	2,33	0,43	0,63	0,56	99
969	059990338694	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	17	0,10	0,73	11	129	0,73	170	0,73	0,38	24	0,71	7,31	0,67	1,64	0,44	0,43	0,55	99
970	061990945475	F.LLI PELLINO	SI	19	0,10	0,73	0	127	0,73	-56	0,74	0,16	0	0,70	4,95	0,69	4,86	0,44	0,18	0,52	99
971	061990628320	VARONE SAVERIO	NO	15	0,10	0,72	14	127	0,72	218	0,71	0,15	22	0,69	4,55	0,65	0,01	0,36	1,63	0,49	99
972	015990432472	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	0,10	0,72	2	129	0,72	-9	0,71	0,26	5	0,70	5,46	0,65	2,64	0,37	1,44	0,50	99
973	061990735049	VANGA MARIO	NO	16	0,10	0,72	-2	126	0,72	-90	0,71	0,26	0	0,69	5,68	0,65	3,12	0,39	1,08	0,53	99
974	065990494475	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	17	0,10	0,71	7	126	0,71	91	0,72	0,29	14	0,68	5,91	0,65	0,76	0,43	1,35	0,57	99
975	065990547775	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	18	0,10	0,71	5	126	0,71	52	0,71	0,29	11	0,68	6,05	0,64	1,25	0,40	1,26	0,54	99
976	060990168249	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	17	0,10	0,70	17	141	0,70	313	0,70	0,26	30	0,68	5,53	0,63	3,53	0,36	0,89	0,50	99
977	061990719756	DIANA MICHELE	NO	17	0,10	0,70	12	144	0,70	209	0,69	0,47	24	0,68	9,56	0,63	3,31	0,35	1,42	0,48	99
978	059990350786	DIODATO CARMINE	NO	17	0,10	0,70	10	136	0,70	173	0,70	0,46	23	0,68	12,52	0,63	3,26	0,36	0,42	0,50	99
979	059990353418	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	0,10	0,70	7	132	0,70	94	0,70	0,19	13	0,67	4,77	0,64	2,30	0,44	1,64	0,56	99
980	065990542255	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	0,10	0,70	7	126	0,70	95	0,70	0,23	13	0,66	4,72	0,63	3,13	0,40	-0,02	0,53	99
981	061990664685	VARONE SAVERIO	NO	16	0,10	0,70	6	128	0,70	65	0,69	0,17	11	0,68	4,62	0,63	2,75	0,36	0,86	0,50	99
982	061990896519	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	18	0,10	0,70	3	129	0,70	7	0,70	0,35	9	0,67	6,00	0,64	2,22	0,44	1,16	0,56	99
983	065990504420	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	0,10	0,70	2	130	0,70	-25	0,70	0,29	6	0,68	5,50	0,63	3,70	0,36	0,96	0,50	99
984	058990351946	POMAR SRL	NO	18	0,10	0,70	2	126	0,70	-13	0,70	0,33	8	0,66	5,54	0,63	2,12	0,40	0,93	0,53	99
985	061990931948	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	18	0,10	0,69	11	136	0,69	183	0,69	0,18	19	0,66	4,31	0,63	2,19	0,42	1,84	0,54	99
986	061990959844	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	19	0,10	0,69	11	129	0,69	178	0,70	0,18	18	0,66	5,18	0,63	1,67	0,39	1,05	0,53	99
987	061990965772	VANGA MARIO	NO	19	0,10	0,69	6	128	0,69	69	0,69	0,25	11	0,65	5,33	0,62	2,14	0,40	1,03	0,54	99
988	065990551641	TORRE ALBERTO	NO	18	0,10	0,68	11	133	0,68	178	0,69	0,21	19	0,65	4,63	0,62	3,42	0,37	0,53	0,50	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALHE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
989	077990105165	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	0,10	0,66	18	128	0,66	316	0,67	0,15	28	0,62	4,42	0,59	1,17	0,05	0,36	0,05	99
990	059990382000	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	18	0,10	0,66	14	130	0,66	251	0,67	0,30	27	0,62	5,24	0,59	1,20	0,38	0,70	0,51	99
991	059990391948	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	19	0,10	0,66	8	128	0,66	116	0,67	0,10	12	0,62	4,26	0,59	3,24	0,36	0,45	0,49	99
992	065990577562	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	18	0,10	0,66	7	130	0,66	100	0,66	0,14	12	0,62	4,27	0,58	4,40	0,36	0,15	0,49	99
993	061990720690	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	17	0,10	0,66	4	126	0,66	47	0,67	0,10	6	0,62	3,96	0,59	3,28	0,18	0,67	0,24	99
994	058990365698	D'ANGELO GIANCARLO	NO	18	0,10	0,66	-1	131	0,66	-69	0,66	0,37	3	0,62	6,31	0,58	3,00	0,36	1,45	0,50	99
995	065990456035	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	16	0,10	0,65	6	130	0,65	73	0,66	0,21	12	0,61	4,80	0,58	2,23	0,36	1,45	0,50	99
996	061990801819	DIANA MICHELE	NO	18	0,10	0,65	5	139	0,65	45	0,66	0,42	13	0,60	10,93	0,57	4,01	0,36	1,31	0,50	99
997	061990720692	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	17	0,10	0,65	2	132	0,65	-15	0,65	0,22	5	0,61	5,02	0,57	3,77	0,35	1,33	0,49	99
998	065990527994	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	18	0,10	0,65	2	128	0,65	-29	0,65	0,35	8	0,61	5,80	0,57	0,94	0,36	2,11	0,49	99
999	065990517521	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	17	0,10	0,65	2	127	0,65	-6	0,65	0,24	6	0,61	5,27	0,57	3,87	0,36	0,34	0,50	99
1000	059990402563	SANTORIELLO ANTONELLA	NO	19	0,10	0,64	1	133	0,64	-41	0,64	0,32	6	0,59	5,70	0,56	2,75	0,34	1,95	0,46	99
1001	065990645719	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	0,10	0,63	8	127	0,63	116	0,64	0,15	15	0,58	3,41	0,57	1,93	0,43	1,00	0,55	99
1002	061991028894	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	20	0,10	0,63	4	126	0,63	24	0,65	0,28	11	0,59	6,37	0,58	2,55	0,18	0,54	0,20	99
1003	077990138531	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	0,10	0,63	2	130	0,63	-7	0,65	0,28	8	0,59	5,67	0,57	2,15	0,42	1,84	0,54	99
1004	059990358479	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	17	0,10	0,63	2	127	0,63	4	0,64	0,30	7	0,58	6,18	0,56	2,46	0,41	0,93	0,54	99
1005	059990426812	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	20	0,10	0,62	11	127	0,62	184	0,63	0,12	18	0,57	4,72	0,55	2,65	0,39	0,18	0,53	99
1006	071990255222	CAIONEALLEVA SSA	NO	20	0,10	0,62	4	126	0,62	37	0,64	0,22	8	0,57	4,30	0,56	2,31	0,41	0,87	0,55	99
1007	061990898018	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	0,10	0,62	1	131	0,62	-32	0,64	0,36	6	0,57	5,79	0,55	2,10	0,40	1,82	0,54	99
1008	065990652828	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	20	0,10	0,61	6	137	0,61	82	0,63	0,38	16	0,56	5,20	0,55	2,97	0,41	1,58	0,54	99
1009	059990402086	AZ. AGR. GIORGI SOC. SEMPLICE DI	NO	19	0,10	0,61	4	131	0,61	39	0,63	0,24	9	0,55	0,90	0,54	2,76	0,40	1,37	0,53	99
1010	059990433808	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	20	0,10	0,58	5	130	0,58	63	0,60	0,21	9	0,51	4,55	0,50	2,98	0,37	1,04	0,50	99
1011	059990385159	PEPPE LUCIANO	NO	19	0,10	0,56	7	132	0,56	100	0,59	0,25	14	0,50	5,63	0,49	3,68	0,36	0,59	0,50	99
1012	061991016886	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	19	0,10	0,56	7	126	0,56	94	0,58	0,22	11	0,50	5,69	0,49	1,78	0,39	0,84	0,53	99
1013	061990961592	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	19	0,10	0,56	5	128	0,56	50	0,58	0,23	9	0,50	4,53	0,49	1,64	0,36	1,49	0,50	99
1014	065990517524	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	17	0,10	0,56	2	132	0,56	-25	0,58	0,35	8	0,49	5,82	0,48	3,52	0,36	1,17	0,50	99
1015	061990870805	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	18	0,09	0,80	-9	133	0,80	-247	0,80	0,61	-2	0,79	6,88	0,76	5,42	0,49	0,75	0,57	99
1016	061990524688	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	13	0,09	0,79	15	128	0,79	264	0,79	-0,11	17	0,77	1,18	0,74	1,74	0,43	1,35	0,53	99
1017	059990283133	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	15	0,09	0,78	14	126	0,78	255	0,77	0,09	21	0,77	3,94	0,72	0,38	0,41	1,26	0,54	99
1018	071990155859	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	13	0,09	0,78	7	129	0,78	94	0,76	0,22	15	0,78	6,44	0,72	1,25	0,41	1,88	0,54	99
1019	059990305757	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	16	0,09	0,78	6	129	0,78	87	0,76	0,01	7	0,78	4,53	0,72	3,51	0,42	1,20	0,55	99
1020	061990945484	F.LLI PELLINO	SI	19	0,09	0,77	8	130	0,77	126	0,77	0,07	12	0,75	3,84	0,72	5,46	0,54	-0,38	0,65	99
1021	065990365350	PALMIERI ANTONIO	NO	14	0,09	0,76	18	126	0,76	322	0,75	0,04	25	0,75	3,70	0,70	-0,49	0,44	1,54	0,58	99
1022	059990341424	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	SI	17	0,09	0,76	14	137	0,76	248	0,75	0,22	25	0,74	4,18	0,71	4,02	0,49	0,51	0,59	99
1023	065990559434	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	18	0,09	0,75	-2	129	0,75	-98	0,75	0,33	1	0,73	6,64	0,70	4,68	0,44	0,56	0,55	99
1024	061990816865	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	18	0,09	0,74	16	127	0,74	298	0,73	-0,16	19	0,72	1,35	0,68	2,33	0,45	0,68	0,57	99
1025	059990351525	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	0,09	0,74	13	135	0,74	212	0,73	0,17	22	0,72	4,13	0,68	2,45	0,43	1,56	0,55	99
1026	065990551941	PAGANO GIUSEPPE	NO	18	0,09	0,73	16	132	0,73	296	0,73	0,07	24	0,72	3,90	0,67	1,68	0,40	1,20	0,54	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1027	078990267257	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	0,09	0,73	12	136	0,73	204	0,72	0,38	27	0,70	5,26	0,66	2,29	0,42	1,21	0,55	99
1028	061990798684	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	0,09	0,73	9	127	0,73	149	0,73	0,32	17	0,72	6,21	0,67	2,01	0,40	0,23	0,53	99
1029	016990679649	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	0,09	0,73	7	131	0,73	110	0,72	0,18	13	0,71	3,96	0,66	2,25	0,37	1,58	0,50	99
1030	059990339315	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	17	0,09	0,73	4	129	0,73	23	0,73	0,42	12	0,72	6,59	0,67	1,17	0,39	1,68	0,51	99
1031	065990551647	TORRE ALBERTO	NO	18	0,09	0,73	1	126	0,73	-9	0,72	0,36	9	0,71	5,37	0,67	2,09	0,38	0,92	0,51	99
1032	065990597860	BOREAL SRL	SI	19	0,09	0,72	23	137	0,72	433	0,73	0,07	35	0,69	4,18	0,68	1,82	0,45	1,23	0,51	99
1033	019991649419	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	17	0,09	0,71	23	127	0,71	469	0,71	0,06	33	0,67	4,51	0,64	0,34	0,05	0,23	0,05	99
1034	059990338643	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	17	0,09	0,71	9	131	0,71	156	0,71	0,24	16	0,67	7,69	0,64	2,25	0,41	1,17	0,54	99
1035	059990395221	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	0,09	0,71	8	130	0,71	109	0,71	0,22	16	0,68	4,54	0,65	2,18	0,43	1,29	0,56	99
1036	061990828352	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	17	0,09	0,70	16	138	0,70	304	0,70	0,12	25	0,67	4,08	0,64	2,72	0,43	1,48	0,56	99
1037	065990376189	IL CASEIFICIO POLITO SRL	NO	15	0,09	0,70	16	127	0,70	296	0,71	0,15	26	0,67	3,87	0,64	0,41	0,39	0,98	0,53	99
1038	065990521707	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	18	0,09	0,70	7	131	0,70	96	0,70	0,20	14	0,68	4,70	0,63	3,20	0,37	0,93	0,50	99
1039	059990317968	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	16	0,09	0,70	5	127	0,70	55	0,70	0,37	15	0,68	6,05	0,63	2,61	0,36	0,43	0,50	99
1040	061990816866	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	18	0,09	0,70	5	126	0,70	57	0,70	0,31	12	0,66	5,62	0,63	0,06	0,40	1,95	0,54	99
1041	060990198108	POPOLLA GIACINTO	NO	18	0,09	0,70	3	128	0,70	1	0,69	0,29	9	0,67	5,22	0,62	2,75	0,36	1,11	0,50	99
1042	061990673468	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	17	0,09	0,70	2	129	0,70	-7	0,70	0,17	4	0,68	4,71	0,63	3,32	0,35	1,28	0,48	99
1043	093990209378	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	18	0,09	0,70	0	127	0,70	-53	0,70	0,26	3	0,68	5,01	0,63	2,61	0,36	1,38	0,50	99
1044	016990786162	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	0,09	0,69	17	135	0,69	316	0,70	0,21	30	0,66	4,39	0,63	3,27	0,40	0,19	0,54	99
1045	077990138458	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	0,09	0,69	14	136	0,69	228	0,69	0,18	23	0,65	4,20	0,62	2,62	0,39	1,47	0,51	99
1046	061990855394	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	0,09	0,69	10	127	0,69	176	0,70	0,24	18	0,66	5,62	0,62	0,36	0,37	1,39	0,50	99
1047	061990927207	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	0,09	0,69	7	134	0,69	124	0,69	0,36	17	0,65	5,65	0,62	1,86	0,38	1,77	0,52	99
1048	077990138471	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	0,09	0,68	13	143	0,68	219	0,69	0,18	21	0,64	4,58	0,61	3,35	0,38	2,37	0,51	99
1049	059990359460	PEPPE LUCIANO	NO	18	0,09	0,67	4	126	0,67	53	0,68	0,30	11	0,63	6,40	0,60	1,92	0,38	0,89	0,51	99
1050	059990348736	PACITTI GIANMARCO	NO	17	0,09	0,66	4	128	0,66	63	0,67	0,20	8	0,63	4,51	0,60	2,26	0,37	1,30	0,49	99
1051	077990105565	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	0,09	0,66	4	126	0,66	17	0,67	0,20	8	0,62	4,70	0,59	2,48	0,37	1,08	0,50	99
1052	065990545015	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	0,09	0,66	3	136	0,66	11	0,66	0,34	9	0,62	5,60	0,58	3,76	0,36	1,64	0,50	99
1053	065990541151	AZ. AGR. D'ANIELLO ALDO	NO	18	0,09	0,66	3	126	0,66	19	0,66	0,28	8	0,62	6,30	0,58	2,65	0,37	0,68	0,50	99
1054	065990572920	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	0,09	0,66	0	126	0,66	-36	0,66	0,07	0	0,62	3,46	0,58	3,16	0,36	1,40	0,50	99
1055	059990383100	SANTORIELLO ANTONELLA	NO	19	0,09	0,65	8	131	0,65	131	0,65	0,25	16	0,60	4,71	0,57	2,50	0,35	1,07	0,48	99
1056	059990402543	SANTORIELLO ANTONELLA	NO	19	0,09	0,64	-2	126	0,64	-90	0,64	0,33	2	0,60	5,60	0,56	4,21	0,34	0,31	0,46	99
1057	059990425273	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	0,09	0,63	17	129	0,63	294	0,65	0,04	25	0,59	3,42	0,57	2,78	0,16	0,10	0,18	99
1058	059990432706	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	20	0,09	0,63	11	134	0,63	186	0,64	0,17	19	0,58	4,90	0,57	3,49	0,44	0,77	0,56	99
1059	059990392855	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	19	0,09	0,63	10	126	0,63	173	0,64	0,22	16	0,58	8,61	0,56	1,28	0,38	0,76	0,51	99
1060	077990138584	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	0,09	0,63	9	127	0,63	136	0,65	0,27	19	0,59	4,48	0,57	2,24	0,43	0,38	0,54	99
1061	016990786129	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	0,09	0,63	6	138	0,63	86	0,65	0,22	12	0,59	5,34	0,57	4,24	0,43	1,63	0,55	99
1062	065990665622	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	20	0,09	0,62	24	143	0,62	471	0,64	-0,02	35	0,58	2,94	0,56	3,22	0,43	1,36	0,55	99
1063	059990393696	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	0,09	0,62	16	132	0,62	303	0,64	0,17	26	0,57	3,83	0,55	2,68	0,40	0,24	0,54	99
1064	061990971688	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	0,09	0,62	8	127	0,62	135	0,64	0,22	13	0,57	5,06	0,55	1,02	0,40	1,36	0,54	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALHE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1065	059990380602	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	18	0,09	0,62	2	127	0,62	-8	0,63	0,16	3	0,56	3,96	0,55	2,35	0,39	1,64	0,52	99
1066	065990609806	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	19	0,09	0,62	-2	128	0,62	-107	0,63	0,36	1	0,57	5,73	0,55	2,70	0,39	1,64	0,53	99
1067	061990760083	SIMONE GIOVANNI	NO	16	0,09	0,61	7	131	0,61	101	0,63	0,38	18	0,55	6,36	0,54	3,94	0,40	-0,10	0,53	99
1068	061991016187	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	20	0,09	0,60	19	129	0,60	372	0,62	0,18	31	0,54	4,01	0,53	0,84	0,05	0,37	0,05	99
1069	065990541169	AZ. AGR. D'ANIELLO ALDO	NO	18	0,09	0,59	10	129	0,59	158	0,62	0,21	17	0,53	5,79	0,52	2,97	0,36	0,27	0,50	99
1070	042990053712	TRIONFI HONORATI	NO	20	0,09	0,58	4	129	0,58	42	0,60	0,17	8	0,53	2,74	0,52	2,41	0,39	1,59	0,52	99
1071	065990583241	MUSONE DOMENICO	NO	18	0,09	0,56	7	131	0,56	99	0,58	0,27	15	0,50	4,76	0,49	3,15	0,36	0,82	0,49	99
1072	061990995249	DI TELLA GIUSEPPE	NO	19	0,09	0,56	5	129	0,56	75	0,59	0,29	11	0,50	5,31	0,49	2,00	0,36	1,29	0,49	99
1073	065990496067	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	0,09	0,56	4	128	0,56	49	0,59	0,21	8	0,50	4,16	0,49	2,52	0,36	1,19	0,50	99
1074	065990582707	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	19	0,09	0,56	3	133	0,56	25	0,58	0,34	9	0,49	11,05	0,49	3,45	0,36	1,22	0,50	99
1075	061991013678	PONTICELLI SOCIETA' AGRICOLA SS	NO	20	0,09	0,56	3	131	0,56	22	0,58	0,24	7	0,50	4,74	0,48	2,82	0,37	1,68	0,50	99
1076	059990415893	CIPOLLA FRANCO	NO	20	0,09	0,56	1	126	0,56	-41	0,58	0,21	3	0,05	1,01	0,48	2,89	0,36	1,23	0,50	99
1077	065990590208	CELSO FIORAVANTE	NO	19	0,09	0,56	-2	128	0,56	-104	0,58	0,26	-1	0,50	4,63	0,48	3,20	0,36	1,63	0,49	99
1078	003990173094	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	21	0,09	0,22	12	126	0,22	213	0,22	0,19	22	0,22	4,94	0,46	1,67	0,17	0,33	0,19	99
1079	061990638088	SOC AGR VOLTURNO	SI	15	0,08	0,82	13	145	0,82	226	0,81	0,15	24	0,81	3,44	0,77	3,99	0,51	2,43	0,64	99
1080	078990267231	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	0,08	0,77	11	129	0,77	169	0,76	0,07	16	0,76	3,82	0,71	3,25	0,44	0,63	0,57	99
1081	061990823457	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	SI	18	0,08	0,75	13	141	0,75	231	0,76	0,08	22	0,73	4,30	0,71	5,37	0,48	1,04	0,61	99
1082	060990200284	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	18	0,08	0,74	14	127	0,74	256	0,73	-0,03	18	0,72	2,27	0,67	2,39	0,43	0,57	0,56	99
1083	059990294681	SPERDUTI LUCA	NO	16	0,08	0,74	14	126	0,74	255	0,73	0,10	22	0,73	3,70	0,67	1,27	0,36	0,82	0,49	99
1084	059990335211	DIODATO CARMINE	NO	16	0,08	0,74	11	126	0,74	205	0,73	0,20	19	0,68	4,01	0,68	1,64	0,37	0,50	0,50	99
1085	065990445340	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	0,08	0,74	4	132	0,74	34	0,73	0,35	11	0,73	5,22	0,68	4,28	0,36	0,44	0,50	99
1086	061990787551	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	0,08	0,73	10	134	0,73	169	0,73	0,36	22	0,72	5,03	0,67	1,43	0,41	1,83	0,54	99
1087	061990735309	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	0,08	0,73	7	131	0,73	99	0,72	0,13	11	0,56	-6,95	0,67	3,21	0,43	1,33	0,55	99
1088	059990374762	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	18	0,08	0,72	12	126	0,72	217	0,72	0,14	20	0,70	4,18	0,66	2,30	0,36	0,20	0,50	99
1089	061990712041	PAPA UMBERTO	NO	16	0,08	0,72	-5	127	0,72	-153	0,71	0,44	-1	0,71	5,61	0,65	3,03	0,35	1,32	0,48	99
1090	059990312007	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	16	0,08	0,71	4	132	0,71	30	0,71	0,27	10	0,69	4,69	0,64	4,12	0,40	0,83	0,53	99
1091	059990359948	DIODATO CARMINE	NO	18	0,08	0,70	19	134	0,70	368	0,70	0,02	25	0,52	-5,01	0,63	1,75	0,39	1,50	0,53	99
1092	059990393706	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	0,08	0,70	13	132	0,70	242	0,70	0,21	24	0,67	5,08	0,63	2,07	0,39	1,11	0,52	99
1093	076990366160	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	0,08	0,70	11	126	0,70	199	0,70	0,02	15	0,67	1,76	0,64	2,67	0,44	0,53	0,56	99
1094	078990284630	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	0,08	0,70	10	133	0,70	170	0,70	0,20	19	0,67	4,54	0,64	2,20	0,44	1,63	0,56	99
1095	059990424626	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	0,08	0,70	10	131	0,70	167	0,70	0,22	20	0,67	4,31	0,64	2,20	0,43	1,16	0,54	99
1096	019991892120	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	0,08	0,70	10	128	0,70	144	0,70	0,09	14	0,66	3,42	0,63	1,83	0,39	1,55	0,52	99
1097	061990614861	PICCERILLO CARMELINA	NO	16	0,08	0,70	6	129	0,70	81	0,70	0,32	13	0,68	4,79	0,63	3,18	0,37	0,42	0,50	99
1098	061990722971	VAIO SALVATORE	NO	16	0,08	0,70	3	133	0,70	48	0,69	0,22	7	0,68	4,78	0,63	3,16	0,36	1,69	0,50	99
1099	065990514523	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	18	0,08	0,70	2	129	0,70	-1	0,70	0,15	5	0,68	3,96	0,63	4,26	0,36	0,81	0,50	99
1100	061990953049	ROTONDO ANTONIO	NO	19	0,08	0,69	11	126	0,69	193	0,69	0,16	17	0,65	4,66	0,62	1,72	0,40	0,67	0,54	99
1101	061990843605	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	0,08	0,69	9	129	0,69	155	0,70	0,24	18	0,66	4,27	0,63	2,26	0,40	0,91	0,54	99
1102	065990499781	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	18	0,08	0,69	6	127	0,69	65	0,69	0,21	12	0,66	4,51	0,62	2,10	0,40	1,36	0,53	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1103	060990197151	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	19	0,08	0,69	4	128	0,69	27	0,70	0,28	11	0,66	5,00	0,63	2,08	0,40	1,56	0,53	99
1104	065990410082	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	19	0,08	0,69	3	132	0,69	32	0,70	0,32	11	0,66	5,03	0,63	2,76	0,40	1,61	0,54	99
1105	065990525855	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	17	0,08	0,68	5	127	0,68	64	0,71	0,33	14	0,64	5,19	0,61	2,80	0,39	0,38	0,53	99
1106	065990618819	MORRETТА ILDA	NO	19	0,08	0,68	4	132	0,68	36	0,69	0,27	9	0,64	5,15	0,61	3,10	0,40	1,56	0,53	99
1107	065990514515	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	18	0,08	0,66	14	127	0,66	274	0,66	0,07	21	0,62	3,05	0,58	3,61	0,36	-0,53	0,50	99
1108	059990425300	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	0,08	0,64	19	128	0,64	372	0,65	0,17	32	0,59	3,84	0,58	1,16	0,17	0,23	0,19	99
1109	077990138565	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	0,08	0,64	13	126	0,64	216	0,65	0,21	24	0,59	3,56	0,58	2,23	0,47	0,02	0,57	99
1110	065990476381	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	16	0,08	0,64	5	134	0,64	54	0,65	0,19	10	0,59	4,38	0,56	4,39	0,36	1,25	0,50	99
1111	077990138637	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	0,08	0,63	10	130	0,63	158	0,64	0,26	20	0,59	5,39	0,57	2,58	0,45	0,70	0,56	99
1112	071990255914	RINALDI ROSA	NO	20	0,08	0,63	7	130	0,63	102	0,64	0,10	12	0,58	3,61	0,57	3,04	0,43	1,33	0,55	99
1113	061991047847	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	20	0,08	0,62	13	126	0,62	240	0,64	0,29	25	0,57	4,65	0,55	1,11	0,06	0,26	0,07	99
1114	061991008786	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	0,08	0,62	12	130	0,62	222	0,64	0,11	19	0,57	4,32	0,55	2,97	0,40	0,52	0,54	99
1115	071990239939	RINALDI ROSA	NO	19	0,08	0,62	11	134	0,62	190	0,64	0,11	17	0,58	2,95	0,56	2,77	0,44	1,67	0,56	99
1116	059990423097	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	19	0,08	0,62	10	126	0,62	166	0,63	0,14	16	0,57	3,40	0,55	1,91	0,40	0,78	0,54	99
1117	059990444093	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	20	0,08	0,62	7	126	0,62	97	0,64	0,17	11	0,57	3,40	0,55	3,14	0,40	0,40	0,53	99
1118	059990430242	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	0,08	0,62	4	133	0,62	47	0,64	0,17	9	0,58	4,00	0,56	2,57	0,40	2,37	0,54	99
1119	061990982923	AGR. ZOOTECHNICA MERIDIONALE SRL	NO	20	0,08	0,62	2	126	0,62	2	0,63	0,17	3	0,57	3,59	0,55	3,39	0,40	0,78	0,53	99
1120	061990982835	DIANA GIACOMO	NO	19	0,08	0,61	11	127	0,61	204	0,63	0,18	20	0,56	3,94	0,54	2,10	0,39	0,56	0,53	99
1121	030990379343	SOC. AGR. AITA MAURO SS	NO	20	0,08	0,61	9	126	0,61	164	0,62	0,02	13	0,55	2,78	0,54	2,37	0,39	0,89	0,53	99
1122	061991022553	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	0,08	0,61	7	135	0,61	116	0,63	0,28	14	0,56	4,58	0,54	2,82	0,39	1,62	0,53	99
1123	065990689751	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	0,08	0,61	3	128	0,61	28	0,63	0,18	6	0,56	3,98	0,55	2,58	0,40	1,43	0,54	99
1124	061990984766	SOC. SEM. ZARA - SOC. AGR.	NO	19	0,08	0,60	4	132	0,60	52	0,62	0,23	9	0,54	4,10	0,53	2,01	0,36	2,24	0,50	99
1125	059990393695	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	0,08	0,60	3	126	0,60	13	0,62	0,35	11	0,55	4,86	0,53	1,69	0,37	1,31	0,51	99
1126	065990645009	MORRETТА ILDA	NO	20	0,08	0,58	7	128	0,58	126	0,61	0,26	14	0,52	4,50	0,51	1,46	0,39	1,31	0,53	99
1127	061990921050	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	18	0,08	0,56	5	129	0,56	73	0,58	0,22	10	0,49	4,64	0,48	3,08	0,36	0,88	0,50	99
1128	061990840821	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	18	0,08	0,56	5	129	0,56	56	0,58	0,23	11	0,49	3,76	0,48	4,07	0,36	0,44	0,49	99
1129	059990384289	FORLINI GIAMPIERO	NO	19	0,08	0,56	3	127	0,56	11	0,58	0,17	6	0,49	3,66	0,48	3,47	0,36	0,84	0,49	99
1130	061990764674	PONTICELLI SOCIETA' AGRICOLA SS	NO	17	0,08	0,56	2	129	0,56	2	0,58	0,12	4	0,50	3,20	0,48	3,44	0,36	1,58	0,50	99
1131	065990514449	LAURI E CONSALVO ALLEVAMENTI SRL	NO	17	0,08	0,43	6	128	0,43	88	0,43	0,30	14	0,41	4,96	0,38	2,19	0,25	1,03	0,34	99
1132	071990253115	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	NO	21	0,08	0,17	0	136	0,17	-42	0,18	0,32	4	0,16	5,03	0,41	3,61	0,37	2,21	0,49	99
1133	061990787169	SOC AGR VOLTURNO	SI	17	0,07	0,80	4	126	0,80	35	0,80	-0,14	0	0,79	1,23	0,76	3,00	0,56	2,06	0,67	99
1134	061990813063	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	0,07	0,79	6	134	0,79	83	0,79	0,26	15	0,77	3,79	0,75	5,26	0,52	0,35	0,66	99
1135	061990813046	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	17	0,07	0,79	0	133	0,79	-41	0,79	0,50	12	0,77	5,95	0,75	5,02	0,58	0,26	0,68	99
1136	059990195429	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	11	0,07	0,78	17	127	0,78	361	0,77	0,20	30	0,77	4,51	0,72	0,81	0,43	0,42	0,57	99
1137	065990105287	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	07	0,07	0,77	10	126	0,77	176	0,76	0,18	18	0,78	3,00	0,72	1,07	0,43	1,36	0,56	99
1138	059990344157	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	17	0,07	0,77	4	126	0,77	30	0,76	0,19	8	0,76	4,79	0,71	2,83	0,47	1,12	0,59	99
1139	061990797554	AGR. ZOOTECHNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	0,07	0,76	12	131	0,76	216	0,75	0,17	22	0,72	-3,70	0,70	1,95	0,41	1,42	0,55	99
1140	061990709292	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	16	0,07	0,75	24	126	0,75	476	0,74	0,02	33	0,74	4,86	0,69	0,57	0,05	0,12	0,05	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1141	078990267243	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	0,07	0,75	21	134	0,75	417	0,74	-0,08	28	0,73	1,71	0,69	1,13	0,46	1,87	0,57	99
1142	060990173183	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	16	0,07	0,75	20	133	0,75	402	0,73	-0,01	28	0,74	3,08	0,68	2,86	0,40	0,59	0,54	99
1143	059990367566	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	0,07	0,75	18	130	0,75	362	0,75	0,07	28	0,73	2,23	0,69	1,45	0,45	0,82	0,56	99
1144	059990305525	PETRUZZELLI MARCO	NO	16	0,07	0,75	15	126	0,75	281	0,74	0,17	28	0,75	1,56	0,69	1,04	0,40	0,67	0,54	99
1145	061990856595	F.LLI PELLINO	SI	18	0,07	0,75	11	134	0,75	203	0,76	0,15	18	0,73	4,69	0,70	2,83	0,49	1,56	0,60	99
1146	077990105140	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	0,07	0,75	3	131	0,75	20	0,75	0,31	11	0,74	4,57	0,70	2,09	0,31	2,11	0,37	99
1147	059990265039	PETRUZZELLI MARCO	NO	14	0,07	0,74	26	132	0,74	511	0,74	0,23	47	0,73	3,96	0,68	-0,07	0,41	0,66	0,55	99
1148	061990688427	NOVIELLO ARTURO	NO	16	0,07	0,74	11	128	0,74	222	0,73	0,20	21	0,74	3,86	0,68	3,66	0,39	-0,33	0,53	99
1149	061990728379	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	16	0,07	0,74	7	127	0,74	100	0,73	0,01	9	0,74	3,91	0,68	3,90	0,22	0,72	0,24	99
1150	093990185298	CAPOVILLA MICHELE	NO	16	0,07	0,73	17	134	0,73	337	0,73	0,15	27	0,71	3,25	0,67	2,45	0,38	0,88	0,51	99
1151	026990422358	VAIO SALVATORE	NO	17	0,07	0,73	15	126	0,73	292	0,72	0,01	21	0,71	3,83	0,66	1,19	0,37	1,03	0,51	99
1152	061990695678	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	16	0,07	0,73	14	128	0,73	278	0,73	0,06	23	0,66	0,16	0,67	2,71	0,45	0,23	0,56	99
1153	059990318423	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	16	0,07	0,73	6	130	0,73	79	0,72	0,15	11	0,73	3,79	0,66	3,14	0,37	1,44	0,50	99
1154	061990688422	NOVIELLO ARTURO	NO	16	0,07	0,73	3	127	0,73	39	0,71	0,10	6	0,72	3,07	0,66	2,77	0,36	1,51	0,50	99
1155	065990515881	TORRE ALBERTO	NO	17	0,07	0,71	8	128	0,71	150	0,71	0,21	17	0,69	3,80	0,64	2,23	0,36	0,95	0,49	99
1156	061990719692	DIANA MICHELE	NO	16	0,07	0,71	7	127	0,71	130	0,71	0,13	12	0,68	9,21	0,64	3,19	0,36	0,57	0,50	99
1157	060990198116	POPOLLA GIACINTO	NO	18	0,07	0,70	13	132	0,70	226	0,70	0,10	20	0,67	3,18	0,64	2,06	0,43	1,64	0,56	99
1158	016990786029	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	0,07	0,70	6	128	0,70	93	0,70	0,28	13	0,66	4,27	0,63	2,53	0,12	0,95	0,15	99
1159	061990728242	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	0,07	0,70	6	127	0,70	101	0,70	0,16	12	0,68	3,55	0,63	3,12	0,36	0,76	0,50	99
1160	076990366241	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	0,07	0,70	3	128	0,70	17	0,70	0,35	11	0,67	4,88	0,64	3,71	0,43	0,45	0,55	99
1161	061990790670	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	17	0,07	0,69	24	126	0,69	487	0,69	0,03	36	0,66	3,35	0,62	0,94	0,12	-0,18	0,15	99
1162	061990952407	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	19	0,07	0,69	17	139	0,69	322	0,70	0,03	25	0,65	3,17	0,63	3,29	0,47	1,77	0,60	99
1163	059990379168	DE ANGELIS GRAZIANO	NO	19	0,07	0,69	17	126	0,69	329	0,70	0,07	27	0,66	3,26	0,63	1,01	0,37	0,71	0,50	99
1164	061990867648	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	18	0,07	0,69	15	132	0,69	303	0,69	0,21	29	0,65	3,90	0,62	1,57	0,36	1,17	0,49	99
1165	061991023486	SIMONE GIOVANNI	SI	20	0,07	0,69	4	130	0,69	44	0,70	0,22	9	0,65	4,42	0,64	4,48	0,49	0,55	0,59	99
1166	061990724587	DI FELICE FRANCESCO	NO	16	0,07	0,68	10	126	0,68	178	0,69	0,08	15	0,65	3,91	0,62	1,29	0,38	1,49	0,51	99
1167	061990867650	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	18	0,07	0,68	4	127	0,68	76	0,69	0,36	14	0,64	5,05	0,61	2,66	0,36	0,44	0,49	99
1168	065990500892	AZ. AGR. PROBO DARIO	NO	18	0,07	0,68	1	126	0,68	-23	0,68	0,33	9	0,65	4,11	0,62	2,33	0,41	1,19	0,54	99
1169	065990556404	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	18	0,07	0,66	12	130	0,66	235	0,66	0,15	21	0,62	3,30	0,58	3,04	0,34	0,43	0,47	99
1170	061990693988	NOVIELLO ARTURO 2	NO	16	0,07	0,66	12	127	0,66	223	0,67	0,18	21	0,62	3,41	0,59	1,76	0,37	0,72	0,50	99
1171	058990349869	D'ANGELO GIANCARLO	NO	18	0,07	0,66	11	130	0,66	197	0,66	0,03	16	0,62	2,55	0,58	3,09	0,36	1,02	0,50	99
1172	061990916464	AZ. AGR. D'ANIELLO ALDO	NO	19	0,07	0,66	6	130	0,66	95	0,66	0,10	9	0,62	4,29	0,58	2,84	0,36	1,63	0,49	99
1173	076990395419	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	20	0,07	0,63	15	128	0,63	280	0,65	0,00	21	0,59	1,43	0,57	1,41	0,17	1,41	0,19	99
1174	059990346532	MARTINI G.BATTISTA E ANGELO	NO	17	0,07	0,63	12	129	0,63	234	0,64	0,12	19	0,58	3,67	0,56	1,56	0,37	1,26	0,50	99
1175	059990433186	VITALE PASQUALE	NO	20	0,07	0,63	12	128	0,63	239	0,64	0,09	20	0,58	2,11	0,57	1,43	0,17	1,27	0,19	99
1176	003990156053	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	0,07	0,63	9	127	0,63	155	0,65	0,26	18	0,58	4,75	0,57	1,52	0,09	1,07	0,09	99
1177	061990971686	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	0,07	0,63	7	133	0,63	115	0,65	0,26	16	0,59	3,99	0,57	3,51	0,44	1,01	0,56	99
1178	061991001444	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	0,07	0,63	7	127	0,63	105	0,64	0,36	17	0,58	3,01	0,56	1,59	0,41	1,01	0,54	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1179	071990222880	CAIONEALLEVA SSA	NO	19	0,07	0,63	4	130	0,63	66	0,64	0,16	9	0,59	4,00	0,57	2,94	0,41	1,61	0,54	99
1180	071990240000	RINALDI ROSA	NO	20	0,07	0,62	10	134	0,62	179	0,64	0,24	19	0,57	4,42	0,55	2,93	0,40	1,25	0,54	99
1181	030990379330	SOC. AGR. AITA MAURO SS	NO	19	0,07	0,61	1	126	0,61	-10	0,63	0,35	7	0,56	5,56	0,54	2,42	0,36	1,10	0,49	99
1182	061990916252	AMORUSO GAETANO	NO	18	0,07	0,59	12	127	0,59	238	0,62	0,23	22	0,53	4,11	0,52	2,12	0,37	0,28	0,50	99
1183	065990636352	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	19	0,07	0,59	4	128	0,59	48	0,62	0,23	9	0,53	3,85	0,52	2,51	0,39	1,39	0,53	99
1184	061991045386	DI TELLA GIUSEPPE	NO	20	0,07	0,59	3	127	0,59	73	0,61	0,19	6	0,15	-12,59	0,52	3,09	0,36	0,84	0,50	99
1185	061990975871	DIANA TERESA	NO	20	0,07	0,59	2	126	0,59	4	0,61	0,27	6	0,53	4,19	0,52	4,01	0,36	0,25	0,50	99
1186	065990637445	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	20	0,07	0,58	12	136	0,58	227	0,60	0,25	23	0,52	4,17	0,50	3,00	0,37	1,29	0,50	99
1187	059990400918	FEUDI FRANCO	NO	19	0,07	0,56	15	126	0,56	289	0,59	0,21	25	0,50	4,25	0,49	1,17	0,05	0,36	0,05	99
1188	065990466579	MED MILK SOC.AGR. ARL 2	NO	18	0,07	0,56	11	134	0,56	198	0,58	0,10	17	0,50	2,79	0,49	3,33	0,35	1,38	0,47	99
1189	065990658881	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	20	0,07	0,56	9	138	0,56	156	0,59	0,18	16	0,50	3,57	0,49	4,82	0,36	1,20	0,50	99
1190	059990428805	CIPOLLA FRANCO	NO	20	0,07	0,56	8	128	0,56	145	0,59	0,16	15	0,05	0,40	0,49	3,59	0,36	0,33	0,50	99
1191	060990214821	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	19	0,07	0,56	6	132	0,56	84	0,59	0,24	12	0,50	4,16	0,49	3,51	0,36	1,16	0,50	99
1192	061991038898	CAIANIELLO ANTONIO	NO	20	0,07	0,56	3	129	0,56	32	0,58	0,16	7	0,49	3,25	0,48	3,52	0,36	1,20	0,49	99
1193	065990538942	AZ. ZOOT. GALDI ANTONIO	NO	19	0,07	0,53	10	129	0,53	185	0,56	0,10	15	0,47	2,77	0,46	3,12	0,34	0,79	0,47	99
1194	077990110625	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,07	0,20	10	126	0,20	163	0,20	0,13	17	0,19	3,79	0,43	2,65	0,40	0,58	0,54	99
1195	059990233276	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	14	0,06	0,79	20	135	0,79	400	0,78	0,21	36	0,78	4,34	0,74	1,42	0,48	1,17	0,61	99
1196	065990474988	MORESE FILIPPO	SI	16	0,06	0,78	22	140	0,78	443	0,77	0,24	42	0,76	4,70	0,73	5,37	0,56	-0,80	0,64	99
1197	059990293048	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	15	0,06	0,77	22	132	0,77	446	0,76	0,11	34	0,76	3,62	0,71	1,09	0,41	0,91	0,54	99
1198	059990296757	COMPAGNO DANIELE	NO	16	0,06	0,76	10	128	0,76	171	0,75	0,26	21	0,76	4,05	0,70	1,83	0,37	1,02	0,50	99
1199	061990748875	ANFERAN	NO	17	0,06	0,75	18	126	0,75	374	0,74	-0,04	26	0,75	2,42	0,69	0,58	0,37	1,16	0,50	99
1200	077990105268	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	0,06	0,74	12	128	0,74	215	0,73	0,00	18	0,72	0,98	0,68	1,63	0,45	1,83	0,56	99
1201	078990267289	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	0,06	0,74	8	135	0,74	139	0,73	0,39	22	0,72	4,63	0,68	2,56	0,43	1,59	0,55	99
1202	059990355516	AZ. AGR. PERSEO	NO	17	0,06	0,74	8	127	0,74	139	0,73	0,25	16	0,72	4,37	0,67	2,40	0,42	0,68	0,53	99
1203	065990461251	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	16	0,06	0,74	7	128	0,74	115	0,74	0,20	14	0,73	3,33	0,68	1,37	0,38	1,88	0,51	99
1204	059990318987	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	16	0,06	0,73	20	133	0,73	417	0,73	0,08	31	0,72	3,78	0,67	1,82	0,41	0,95	0,54	99
1205	060990188582	POPOLLA GIACINTO	NO	17	0,06	0,73	18	130	0,73	363	0,72	0,05	27	0,71	2,74	0,67	1,56	0,36	0,99	0,50	99
1206	061990676994	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	16	0,06	0,73	17	134	0,73	356	0,72	0,14	30	0,71	4,05	0,67	3,10	0,36	0,43	0,49	99
1207	056990174752	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	17	0,06	0,73	17	132	0,73	340	0,73	0,03	25	0,71	2,04	0,67	1,60	0,39	1,54	0,53	99
1208	060990188593	POPOLLA GIACINTO	NO	17	0,06	0,73	14	130	0,73	266	0,72	0,08	22	0,71	3,14	0,66	2,13	0,40	1,26	0,53	99
1209	065990517385	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	0,06	0,73	13	128	0,73	243	0,73	0,20	24	0,72	3,56	0,67	2,37	0,41	0,42	0,54	99
1210	061990615715	NOVIELLO ARTURO	NO	17	0,06	0,73	10	128	0,73	193	0,72	0,16	18	0,71	3,27	0,66	2,14	0,36	1,04	0,50	99
1211	059990349308	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	17	0,06	0,73	8	127	0,73	158	0,73	0,12	14	0,72	3,02	0,67	2,30	0,38	1,09	0,52	99
1212	065990463689	FERRO STEFANO	NO	16	0,06	0,72	5	129	0,72	92	0,71	0,22	12	0,70	4,20	0,65	3,28	0,37	0,90	0,50	99
1213	059990351441	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	0,06	0,70	20	130	0,70	386	0,71	0,01	30	0,67	1,90	0,64	2,87	0,45	0,09	0,56	99
1214	059990395235	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	0,06	0,70	18	128	0,70	350	0,70	-0,02	27	0,67	0,96	0,64	2,10	0,45	0,56	0,56	99
1215	065990519333	PAGANO GIUSEPPE	NO	17	0,06	0,70	16	126	0,70	335	0,70	0,08	26	0,67	2,62	0,63	1,37	0,40	0,50	0,54	99
1216	078990303504	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	0,06	0,70	12	139	0,70	222	0,70	0,23	24	0,67	4,41	0,64	2,44	0,43	2,37	0,55	99



TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1217	078990267202	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	17	0,06	0,70	11	132	0,70	212	0,70	0,11	18	0,58	-2,87	0,63	2,81	0,44	1,44	0,56	99
1218	065990517466	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	0,06	0,70	11	128	0,70	210	0,70	0,30	25	0,67	4,05	0,64	1,38	0,15	1,02	0,18	99
1219	079990060373	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	16	0,06	0,70	9	131	0,70	186	0,70	0,21	18	0,68	3,63	0,63	2,63	0,36	1,08	0,49	99
1220	061990880162	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	0,06	0,69	12	130	0,69	231	0,69	0,26	23	0,65	3,47	0,62	1,52	0,40	1,25	0,54	99
1221	065990569132	BOREAL SRL	NO	18	0,06	0,69	11	129	0,69	203	0,70	0,21	20	0,66	3,58	0,63	1,58	0,40	1,35	0,54	99
1222	065990646145	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	19	0,06	0,69	3	126	0,69	35	0,69	0,25	9	0,65	3,47	0,62	3,01	0,39	0,85	0,53	99
1223	065990500794	MORESE GIUSEPPE	NO	17	0,06	0,68	18	131	0,68	352	0,68	0,06	29	0,64	2,47	0,61	2,69	0,18	0,52	0,26	99
1224	059990389479	CIPOLLA FRANCO	NO	19	0,06	0,67	8	134	0,67	123	0,67	0,08	12	0,51	5,25	0,60	3,73	0,39	1,86	0,52	99
1225	065990437643	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	16	0,06	0,66	22	136	0,66	449	0,66	-0,04	27	0,61	7,83	0,58	2,33	0,36	1,29	0,50	99
1226	061990972854	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	0,06	0,66	11	135	0,66	217	0,66	0,11	20	0,62	2,94	0,59	3,45	0,37	1,42	0,50	99
1227	059990353954	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	18	0,06	0,66	11	132	0,66	222	0,66	0,24	22	0,61	3,83	0,58	2,09	0,36	1,40	0,50	99
1228	061990801803	DIANA MICHELE	NO	17	0,06	0,65	7	131	0,65	121	0,66	0,14	13	0,05	-16,86	0,58	4,79	0,36	0,46	0,50	99
1229	027990115970	VAIO SALVATORE	NO	19	0,06	0,65	5	130	0,65	68	0,66	0,11	9	0,61	2,94	0,58	2,97	0,36	1,83	0,50	99
1230	059990397584	SANTORIELLO ANTONELLA	NO	19	0,06	0,64	8	128	0,64	133	0,64	0,06	11	0,59	2,42	0,56	3,50	0,34	0,86	0,46	99
1231	061991040019	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	0,06	0,64	7	136	0,64	109	0,65	0,21	17	0,59	3,28	0,58	2,73	0,43	2,51	0,56	99
1232	078990303576	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	0,06	0,63	16	144	0,63	311	0,64	0,20	28	0,58	3,64	0,56	3,64	0,42	2,01	0,55	99
1233	061990918571	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	0,06	0,63	12	138	0,63	235	0,65	0,27	23	0,59	5,72	0,57	3,43	0,43	1,31	0,56	99
1234	077990138462	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	0,06	0,63	9	128	0,63	145	0,65	0,18	16	0,59	3,04	0,58	1,47	0,45	1,80	0,56	99
1235	061991020725	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	20	0,06	0,63	8	134	0,63	141	0,64	0,26	18	0,58	4,55	0,56	4,81	0,43	0,42	0,55	99
1236	061990984899	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	0,06	0,63	7	126	0,63	129	0,64	0,22	15	0,58	3,52	0,56	0,98	0,41	1,68	0,54	99
1237	086990268460	COOP LA BUFALA/CASEIF. ALBERETO	NO	17	0,06	0,63	7	126	0,63	127	0,65	-0,04	9	0,59	2,23	0,57	3,02	0,41	1,21	0,55	99
1238	059990422463	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	20	0,06	0,63	2	126	0,63	19	0,64	0,26	8	0,59	3,81	0,57	2,35	0,44	1,40	0,56	99
1239	065990539621	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	0,06	0,62	15	128	0,62	306	0,64	0,04	23	0,57	1,79	0,56	1,46	0,40	1,08	0,54	99
1240	061990948413	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	0,06	0,62	13	127	0,62	266	0,64	0,10	22	0,57	2,85	0,55	1,43	0,40	1,09	0,54	99
1241	071990239931	RINALDI ROSA	NO	19	0,06	0,62	12	138	0,62	219	0,64	0,16	20	0,57	2,19	0,55	3,27	0,42	1,86	0,54	99
1242	059990445238	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	20	0,06	0,62	11	130	0,62	206	0,63	0,09	18	0,56	2,82	0,55	2,71	0,39	1,20	0,53	99
1243	076990366207	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	0,06	0,62	11	128	0,62	227	0,64	0,14	19	0,58	5,08	0,56	2,13	0,40	0,94	0,54	99
1244	059990455718	DEMETRA SOCIETA' AGRICOLA SRL	NO	21	0,06	0,62	5	132	0,62	71	0,63	0,12	8	0,57	2,59	0,55	3,58	0,39	1,82	0,53	99
1245	065990600644	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	19	0,06	0,62	3	130	0,62	61	0,64	0,14	6	0,57	4,71	0,55	2,62	0,37	1,93	0,50	99
1246	061990884562	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	19	0,06	0,61	16	131	0,61	330	0,63	0,10	25	0,56	2,25	0,54	1,83	0,36	1,00	0,49	99
1247	001991304445	LAURI E CONSALVO ALLEVAMENTI SRL	NO	20	0,06	0,61	4	127	0,61	48	0,63	0,25	9	0,56	3,85	0,54	3,00	0,36	1,00	0,50	99
1248	065990572028	CELSE FIORAVANTE	NO	18	0,06	0,56	9	127	0,56	158	0,58	0,08	14	0,50	2,40	0,49	3,23	0,36	0,67	0,49	99
1249	065990617970	COBELLIS MASSIMO	NO	19	0,06	0,56	8	132	0,56	166	0,59	0,14	15	0,50	2,91	0,49	3,85	0,36	0,80	0,50	99
1250	059990446049	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	21	0,06	0,56	7	135	0,56	120	0,58	0,11	12	0,50	2,63	0,49	4,35	0,37	1,53	0,50	99
1251	059990408916	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	19	0,06	0,56	5	130	0,56	77	0,58	0,23	12	0,50	3,91	0,48	2,77	0,36	1,51	0,49	99
1252	065990545014	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	0,06	0,56	4	127	0,56	67	0,59	0,18	9	0,50	3,40	0,49	3,40	0,36	0,79	0,50	99
1253	077990110633	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0,06	0,22	11	129	0,22	181	0,22	0,09	18	0,21	2,67	0,45	3,11	0,42	0,94	0,55	99
1254	061990695669	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	16	0,05	0,80	18	138	0,80	358	0,79	-0,11	24	0,79	0,99	0,75	2,48	0,51	2,58	0,63	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1255	059990364966	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	18	0,05	0,80	17	151	0,80	348	0,79	0,24	34	0,78	5,18	0,76	6,68	0,54	1,03	0,58	99
1256	061990948634	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	0,05	0,77	15	138	0,77	300	0,77	0,14	29	0,75	2,26	0,72	3,95	0,53	1,16	0,63	99
1257	059990289981	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	0,05	0,76	17	126	0,76	357	0,75	0,09	28	0,75	3,10	0,70	1,51	0,43	0,36	0,57	99
1258	093990185377	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	0,05	0,75	18	132	0,75	379	0,74	-0,07	25	0,75	1,74	0,69	1,79	0,13	1,57	0,17	99
1259	059990313406	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	16	0,05	0,74	14	130	0,74	282	0,73	0,05	21	0,72	2,45	0,68	2,57	0,41	0,95	0,54	99
1260	015990432396	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	0,05	0,74	13	127	0,74	254	0,73	0,03	21	0,73	2,24	0,68	3,08	0,36	0,32	0,50	99
1261	101990094940	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	16	0,05	0,74	6	135	0,74	98	0,73	0,24	13	0,68	0,96	0,68	3,46	0,36	1,83	0,49	99
1262	065990495247	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	0,05	0,73	20	131	0,73	413	0,72	0,17	36	0,71	2,50	0,66	0,84	0,37	1,11	0,51	99
1263	060990189334	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	17	0,05	0,73	17	131	0,73	334	0,72	0,14	29	0,71	2,81	0,66	1,33	0,37	1,40	0,50	99
1264	061990797622	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	0,05	0,73	10	126	0,73	199	0,73	0,08	18	0,72	3,20	0,67	2,13	0,40	0,95	0,54	99
1265	059990289957	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	0,05	0,73	10	126	0,73	195	0,71	-0,07	13	0,72	1,65	0,66	2,84	0,37	1,13	0,50	99
1266	065990514792	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	17	0,05	0,73	6	130	0,73	101	0,73	0,36	15	0,71	5,28	0,67	2,69	0,40	1,16	0,54	99
1267	059990297503	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	16	0,05	0,73	5	127	0,73	82	0,71	0,16	11	0,72	6,89	0,66	2,31	0,37	1,52	0,50	99
1268	056990164330	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	0,05	0,73	-1	128	0,73	-58	0,73	0,20	2	0,71	3,27	0,66	3,82	0,39	1,56	0,53	99
1269	060990148042	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	15	0,05	0,71	12	129	0,71	226	0,71	0,15	21	0,68	2,49	0,64	1,25	0,39	1,81	0,53	99
1270	078990303480	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	0,05	0,70	27	132	0,70	577	0,70	-0,16	36	0,67	2,23	0,63	1,41	0,41	0,85	0,54	99
1271	078990303445	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	0,05	0,70	21	139	0,70	434	0,70	0,02	33	0,67	1,31	0,64	2,84	0,44	1,50	0,56	99
1272	078990303426	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	0,05	0,70	15	127	0,70	301	0,70	0,07	24	0,67	2,37	0,64	3,25	0,45	-0,22	0,56	99
1273	071990223854	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	18	0,05	0,70	11	128	0,70	209	0,70	0,01	17	0,67	2,56	0,64	2,68	0,41	1,17	0,52	99
1274	065990542253	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	0,05	0,70	10	132	0,70	185	0,70	0,14	19	0,67	1,84	0,64	1,77	0,45	2,23	0,56	99
1275	061990828409	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	18	0,05	0,70	9	128	0,70	179	0,70	0,15	17	0,67	2,75	0,63	2,43	0,42	1,13	0,55	99
1276	077990138399	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	0,05	0,70	9	126	0,70	159	0,70	0,09	15	0,66	2,15	0,63	2,29	0,36	1,10	0,50	99
1277	059990425131	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	0,05	0,70	8	126	0,70	109	0,70	-0,04	11	0,67	0,90	0,64	3,80	0,43	0,96	0,56	99
1278	065990514451	DI BENEDETTO DARIO	NO	17	0,05	0,70	7	127	0,70	137	0,69	0,12	12	0,68	2,85	0,63	2,47	0,36	1,34	0,50	99
1279	059990284554	SPERDUTI LUCA	NO	17	0,05	0,70	1	129	0,70	-4	0,70	0,08	3	0,68	2,92	0,63	2,18	0,34	2,80	0,46	99
1280	061990884556	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	19	0,05	0,69	11	127	0,69	206	0,69	0,15	19	0,65	3,74	0,62	1,86	0,39	1,03	0,52	99
1281	059990402797	AZ. D'AMORE G. BATTISTA	NO	19	0,05	0,68	9	135	0,68	188	0,69	0,13	16	0,64	3,01	0,61	2,76	0,38	2,17	0,50	99
1282	065990500894	AZ. AGR. PROBO DARIO	NO	18	0,05	0,68	7	129	0,68	108	0,68	0,18	15	0,64	3,78	0,62	3,26	0,42	1,10	0,54	99
1283	061990811856	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	17	0,05	0,68	7	126	0,68	120	0,68	0,16	14	0,63	13,37	0,61	2,90	0,36	0,82	0,49	99
1284	061990804962	ZARA ANTIMO	NO	17	0,05	0,68	6	132	0,68	117	0,68	0,28	17	0,64	4,01	0,60	2,95	0,39	1,50	0,53	99
1285	065990496775	MORRETTA ILDA	NO	17	0,05	0,68	2	127	0,68	5	0,69	0,21	7	0,65	3,90	0,61	3,47	0,42	1,16	0,56	99
1286	061990734282	PETRELLA FRANCESCO	NO	17	0,05	0,67	17	130	0,67	341	0,67	0,20	30	0,63	3,21	0,60	1,49	0,34	0,88	0,47	99
1287	061990958124	ZARA ANTIMO	NO	19	0,05	0,67	12	127	0,67	224	0,67	0,05	18	0,63	2,93	0,60	1,80	0,38	1,37	0,51	99
1288	061991023473	SIMONE GIOVANNI	SI	20	0,05	0,67	2	130	0,67	8	0,68	0,40	11	0,62	5,92	0,61	5,96	0,44	-0,50	0,56	99
1289	065990577573	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	19	0,05	0,66	8	130	0,66	158	0,66	0,20	17	0,62	3,33	0,58	3,67	0,36	0,68	0,49	99
1290	059990366915	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	18	0,05	0,66	3	126	0,66	30	0,66	0,21	8	0,62	3,44	0,59	2,59	0,36	1,37	0,49	99
1291	061990913887	SIMONE GIOVANNI	NO	18	0,05	0,66	1	127	0,66	-11	0,66	0,25	6	0,62	3,51	0,58	2,98	0,36	1,42	0,50	99
1292	061990759525	PETRELLA FRANCESCO	NO	17	0,05	0,65	5	130	0,65	71	0,66	0,19	10	0,61	3,20	0,58	2,90	0,36	1,66	0,50	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1293	059990373346	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	19	0,05	0,64	8	131	0,64	138	0,65	0,23	16	0,59	4,34	0,58	3,50	0,44	0,88	0,56	99
1294	061990945470	F.LLI PELLINO	NO	19	0,05	0,63	16	132	0,63	325	0,65	-0,01	23	0,59	-0,05	0,57	2,88	0,44	1,15	0,56	99
1295	077990138579	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	0,05	0,63	15	129	0,63	287	0,65	-0,12	19	0,59	-0,84	0,58	1,50	0,45	2,10	0,56	99
1296	059990432737	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	20	0,05	0,63	12	130	0,63	218	0,64	0,17	23	0,58	4,01	0,57	2,81	0,43	0,80	0,55	99
1297	059990373335	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	0,05	0,63	11	128	0,63	207	0,65	0,17	20	0,59	2,46	0,57	0,91	0,42	1,82	0,55	99
1298	059990441937	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	20	0,05	0,63	10	126	0,63	180	0,64	0,04	15	0,58	2,84	0,56	1,11	0,40	1,99	0,54	99
1299	065990630658	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	20	0,05	0,63	10	126	0,63	187	0,64	-0,07	13	0,58	0,71	0,57	3,10	0,43	0,95	0,55	99
1300	059990430867	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	20	0,05	0,62	19	133	0,62	402	0,64	-0,03	25	0,57	1,11	0,56	2,32	0,40	1,19	0,54	99
1301	059990395477	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	0,05	0,62	16	136	0,62	322	0,63	0,10	27	0,56	2,69	0,55	2,95	0,40	1,40	0,54	99
1302	071990222931	CAIONEALLEVA SSA	NO	19	0,05	0,62	3	131	0,62	28	0,64	0,23	8	0,57	4,46	0,56	4,18	0,42	1,24	0,55	99
1303	059990439835	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	20	0,05	0,62	2	126	0,62	8	0,63	0,31	8	0,57	4,71	0,55	1,96	0,39	1,65	0,53	99
1304	059990422763	DIODATO CARMINE	NO	20	0,05	0,61	13	126	0,61	259	0,62	0,05	19	0,53	1,07	0,53	1,85	0,11	0,96	0,14	99
1305	059990403219	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	19	0,05	0,61	10	127	0,61	179	0,63	0,00	13	0,56	1,96	0,54	2,59	0,37	1,23	0,50	99
1306	060990209015	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	19	0,05	0,61	8	128	0,61	147	0,62	0,10	15	0,56	2,33	0,54	3,52	0,39	0,72	0,53	99
1307	065990675897	MORRETTA ILDA	NO	20	0,05	0,61	7	127	0,61	133	0,62	0,09	12	0,55	2,15	0,53	3,25	0,40	0,82	0,53	99
1308	065990490835	LAURI E CONSALVO ALLEVAMENTI SRL	NO	16	0,05	0,56	10	131	0,56	186	0,58	0,05	16	0,50	2,09	0,48	3,20	0,36	1,49	0,49	99
1309	065990453662	AZ. AGR. MARANO PASQUALE	NO	16	0,05	0,56	10	130	0,56	209	0,58	0,14	18	0,50	2,60	0,49	2,97	0,36	0,86	0,50	99
1310	059990371428	AZ. AGR. GIORGI SOC. SEMPLICE DI	NO	18	0,05	0,56	9	128	0,56	169	0,58	0,11	15	0,49	2,27	0,48	2,59	0,37	1,18	0,50	99
1311	059990389901	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	19	0,05	0,56	5	128	0,56	88	0,59	0,19	11	0,50	3,15	0,49	3,32	0,37	1,02	0,50	99
1312	059990354657	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	17	0,05	0,56	4	127	0,56	52	0,59	0,19	9	0,50	3,16	0,49	2,80	0,37	1,42	0,50	99
1313	065990450117	DI MASI ANTONELLO	NO	20	0,05	0,55	8	129	0,55	167	0,57	0,16	14	0,48	2,63	0,47	1,82	0,35	1,69	0,48	99
1314	078990323394	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	0,05	0,23	10	132	0,23	193	0,23	0,22	22	0,23	3,28	0,46	2,59	0,44	1,41	0,56	99
1315	093990113765	CAPOVILLA MICHELE	NO	12	0,04	0,81	26	147	0,81	565	0,79	-0,06	38	0,81	1,84	0,76	2,41	0,43	2,78	0,56	99
1316	059990305514	PETRUZZELLI MARCO	SI	16	0,04	0,79	15	128	0,79	289	0,78	-0,01	21	0,78	1,44	0,74	2,60	0,46	0,85	0,59	99
1317	065990461273	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	17	0,04	0,78	11	126	0,78	216	0,78	0,01	18	0,76	2,06	0,74	3,73	0,55	0,34	0,66	99
1318	065990461277	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	17	0,04	0,78	7	126	0,78	123	0,78	0,05	11	0,77	2,00	0,74	3,46	0,50	0,95	0,63	99
1319	061990571756	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	14	0,04	0,76	22	130	0,76	474	0,75	0,25	42	0,75	3,49	0,70	-0,01	0,42	0,89	0,55	99
1320	059990349871	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	0,04	0,75	22	137	0,75	490	0,74	-0,07	32	0,73	1,01	0,68	2,04	0,44	1,79	0,57	99
1321	060990188573	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	17	0,04	0,75	9	126	0,75	173	0,74	0,36	24	0,75	3,32	0,69	2,94	0,41	-0,05	0,54	99
1322	061990794743	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	17	0,04	0,74	14	129	0,74	295	0,73	0,10	25	0,71	1,10	0,67	1,01	0,42	1,67	0,53	99
1323	003990122663	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	16	0,04	0,74	7	127	0,74	141	0,73	0,17	14	0,72	1,82	0,67	1,26	0,40	2,00	0,54	99
1324	071990200758	RINALDI ROSA	NO	17	0,04	0,73	27	130	0,73	579	0,72	0,07	42	0,71	1,11	0,66	0,65	0,10	0,29	0,12	99
1325	059990313925	LEPIZZERA ENNIO	NO	16	0,04	0,73	20	130	0,73	401	0,73	0,06	33	0,71	2,02	0,67	1,46	0,40	1,01	0,53	99
1326	065990516197	BOREAL SRL	NO	17	0,04	0,73	13	127	0,73	260	0,72	0,05	21	0,71	1,78	0,67	1,03	0,38	1,83	0,51	99
1327	056990174750	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	17	0,04	0,73	9	128	0,73	185	0,72	0,26	20	0,71	2,57	0,66	1,55	0,35	1,43	0,47	99
1328	071990207481	MIANO M. R. & EREDI DI FRANCESCO	NO	17	0,04	0,73	3	129	0,73	37	0,72	0,17	7	0,71	2,68	0,66	3,41	0,40	1,58	0,54	99
1329	059990351436	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	0,04	0,72	17	128	0,72	337	0,72	-0,05	24	0,70	1,29	0,66	2,07	0,38	1,13	0,52	99
1330	061990803955	DEL VILLANO NUNZIA	NO	17	0,04	0,72	13	127	0,72	237	0,71	-0,20	14	0,69	0,04	0,65	1,72	0,36	2,37	0,50	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1331	076990334748	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	18	0,04	0,72	9	130	0,72	179	0,72	0,16	16	0,68	2,94	0,66	2,01	0,42	1,82	0,55	99
1332	059990355837	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	18	0,04	0,72	8	127	0,72	147	0,71	0,02	12	0,69	1,72	0,65	1,45	0,36	2,35	0,49	99
1333	078990303420	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	0,04	0,71	22	132	0,71	465	0,71	0,18	41	0,67	1,36	0,65	1,12	0,46	0,73	0,57	99
1334	088990364322	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	16	0,04	0,71	8	132	0,71	167	0,71	0,07	13	0,63	-7,17	0,64	2,74	0,40	2,08	0,53	99
1335	059990324856	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	17	0,04	0,70	21	141	0,70	459	0,70	0,07	34	0,68	2,02	0,63	3,19	0,37	1,47	0,50	99
1336	059990395967	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	0,04	0,70	16	134	0,70	319	0,70	0,22	31	0,67	4,22	0,64	2,04	0,43	1,44	0,55	99
1337	061990909788	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	19	0,04	0,70	11	126	0,70	213	0,71	0,05	17	0,67	4,95	0,64	1,70	0,44	1,49	0,56	99
1338	077990105572	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	0,04	0,70	5	127	0,70	84	0,70	0,11	10	0,67	1,35	0,64	2,91	0,45	1,49	0,56	99
1339	059990359011	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	18	0,04	0,70	5	126	0,70	95	0,70	0,05	9	0,68	1,96	0,63	3,87	0,36	0,87	0,49	99
1340	059990348888	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	18	0,04	0,70	4	126	0,70	66	0,70	0,20	11	0,68	2,77	0,63	3,35	0,36	0,87	0,50	99
1341	078990246675	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	17	0,04	0,69	29	142	0,69	634	0,70	-0,02	45	0,66	1,12	0,63	2,33	0,36	1,44	0,49	99
1342	060990161832	LAURETTI MAURO	NO	16	0,04	0,69	29	140	0,69	612	0,69	0,00	44	0,65	0,80	0,62	1,66	0,36	1,44	0,50	99
1343	077990138525	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	0,04	0,69	8	141	0,69	164	0,70	0,24	18	0,66	3,34	0,63	3,38	0,38	2,80	0,51	99
1344	079990074930	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	SI	19	0,04	0,68	15	137	0,68	293	0,69	-0,13	20	0,64	0,23	0,63	3,70	0,46	2,20	0,59	99
1345	061990888775	MARTINO MICHELE	NO	18	0,04	0,67	18	127	0,67	397	0,67	0,16	32	0,63	2,55	0,60	0,88	0,06	0,51	0,06	99
1346	088990458084	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	19	0,04	0,67	13	132	0,67	289	0,67	0,11	22	0,63	1,94	0,60	1,45	0,37	1,99	0,50	99
1347	059990371499	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	18	0,04	0,66	16	130	0,66	342	0,66	0,00	24	0,62	1,50	0,58	2,93	0,36	0,72	0,50	99
1348	065990536722	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	17	0,04	0,65	5	130	0,65	97	0,66	0,25	13	0,61	3,10	0,58	3,15	0,36	1,30	0,49	99
1349	065990665634	IL CASEIFICIO POLITO SRL	NO	20	0,04	0,62	18	134	0,62	378	0,64	-0,08	27	0,56	-0,35	0,55	2,59	0,43	1,60	0,55	99
1350	061991047838	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	20	0,04	0,62	13	128	0,62	268	0,64	-0,01	20	0,57	1,13	0,55	2,67	0,11	1,02	0,12	99
1351	071990239991	RINALDI ROSA	NO	20	0,04	0,62	7	127	0,62	125	0,64	0,15	13	0,57	2,50	0,55	1,96	0,41	1,71	0,54	99
1352	059990449055	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	20	0,04	0,62	3	129	0,62	30	0,63	0,11	6	0,57	2,45	0,55	3,69	0,41	1,65	0,54	99
1353	003990143840	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	18	0,04	0,62	3	126	0,62	33	0,64	0,28	10	0,57	3,29	0,56	1,85	0,38	1,71	0,50	99
1354	059990375600	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	18	0,04	0,61	22	134	0,61	451	0,63	-0,05	30	0,55	0,45	0,54	1,42	0,37	1,76	0,51	99
1355	059990423077	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	19	0,04	0,61	12	131	0,61	232	0,63	-0,09	14	0,56	0,60	0,54	3,13	0,41	1,74	0,54	99
1356	061990912359	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	0,04	0,61	9	132	0,61	198	0,63	0,25	19	0,56	3,67	0,54	2,39	0,37	1,43	0,51	99
1357	059990428658	DEMETRA SOCIETA' AGRICOLA SRL	NO	20	0,04	0,61	3	127	0,61	46	0,63	0,25	9	0,56	3,24	0,55	2,74	0,40	1,36	0,54	99
1358	065990655722	AZ. AGR. TEMPIO	NO	20	0,04	0,61	2	126	0,61	18	0,63	0,05	3	0,55	1,50	0,54	3,85	0,39	1,27	0,53	99
1359	077990157081	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	20	0,04	0,60	9	138	0,60	169	0,63	0,16	17	0,55	2,95	0,53	3,41	0,39	2,45	0,53	99
1360	059990458669	DIODATO CARMINE	NO	21	0,04	0,57	14	130	0,57	286	0,59	-0,04	20	0,48	-1,85	0,50	2,33	0,39	1,52	0,53	99
1361	065990538846	AZ. ZOOT. GALDI ANTONIO	NO	19	0,04	0,55	3	127	0,55	40	0,57	0,19	7	0,49	2,81	0,48	3,11	0,33	1,45	0,45	99
1362	071990273557	RINALDI ROSA	NO	21	0,04	0,20	7	127	0,20	120	0,20	0,01	9	0,19	1,14	0,43	3,14	0,40	1,47	0,53	99
1363	071990186021	CAIONEALLEVA SSA	SI	16	0,03	0,78	8	126	0,78	155	0,78	0,08	13	0,77	0,72	0,73	2,72	0,49	1,21	0,62	99
1364	071990185982	CAIONEALLEVA SSA	SI	16	0,03	0,77	12	131	0,77	236	0,76	0,17	22	0,75	2,87	0,71	3,06	0,39	0,97	0,47	99
1365	065990439551	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	0,03	0,76	14	128	0,76	297	0,74	0,11	26	0,75	2,16	0,69	2,43	0,38	0,72	0,51	99
1366	059990304637	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	16	0,03	0,76	9	128	0,76	183	0,75	0,20	18	0,76	2,61	0,70	1,54	0,37	1,66	0,51	99
1367	088990312946	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	14	0,03	0,76	8	129	0,76	182	0,75	0,30	23	0,74	10,74	0,70	1,52	0,39	1,67	0,52	99
1368	059990322466	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	16	0,03	0,76	7	126	0,76	144	0,75	0,11	14	0,75	2,13	0,70	2,46	0,41	1,27	0,55	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1369	016990732422	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	0,03	0,75	13	127	0,75	265	0,74	-0,06	20	0,73	-0,20	0,69	2,36	0,43	1,38	0,55	99
1370	061990933161	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	0,03	0,75	6	130	0,75	120	0,75	0,03	10	0,73	1,98	0,70	4,00	0,48	1,54	0,61	99
1371	059990318536	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	16	0,03	0,75	6	128	0,75	113	0,73	0,18	15	0,75	2,32	0,68	3,71	0,37	0,86	0,50	99
1372	065990473249	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	16	0,03	0,74	12	131	0,74	234	0,73	0,01	19	0,73	1,20	0,67	3,63	0,40	1,19	0,53	99
1373	065990521700	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	17	0,03	0,73	20	129	0,73	423	0,72	-0,04	30	0,71	0,97	0,67	1,36	0,40	1,32	0,54	99
1374	003990122668	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	16	0,03	0,73	12	128	0,73	251	0,73	0,19	23	0,72	1,71	0,67	2,63	0,37	0,54	0,50	99
1375	079990061928	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	16	0,03	0,73	12	127	0,73	253	0,72	-0,11	15	0,71	1,11	0,66	0,84	0,39	2,65	0,52	99
1376	059990354208	AZ. AGR. STAIANO MAURIZIO	NO	17	0,03	0,73	11	129	0,73	205	0,72	0,05	18	0,72	1,83	0,66	3,75	0,37	0,80	0,50	99
1377	065990548475	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	18	0,03	0,73	9	127	0,73	185	0,73	0,29	22	0,72	2,98	0,67	1,87	0,41	0,98	0,54	99
1378	061990802413	VANGA MARIO	NO	17	0,03	0,72	18	134	0,72	367	0,72	-0,09	25	0,69	0,30	0,65	3,11	0,37	1,53	0,51	99
1379	061990688774	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	16	0,03	0,71	12	128	0,71	258	0,70	0,20	24	0,69	2,51	0,64	2,26	0,38	0,85	0,51	99
1380	078990284520	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	0,03	0,70	25	136	0,70	542	0,71	0,02	38	0,67	1,17	0,65	2,01	0,45	1,17	0,57	99
1381	061990823456	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	18	0,03	0,70	22	129	0,70	476	0,70	-0,01	36	0,67	0,31	0,64	1,31	0,45	0,91	0,56	99
1382	059990351442	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	0,03	0,70	15	127	0,70	310	0,70	0,02	25	0,67	0,75	0,64	1,81	0,43	1,22	0,55	99
1383	071990226952	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	18	0,03	0,70	12	129	0,70	254	0,70	0,20	24	0,67	2,97	0,64	2,26	0,42	1,01	0,54	99
1384	071990215391	RINALDI ROSA	NO	18	0,03	0,70	12	126	0,70	244	0,70	-0,05	17	0,67	-0,04	0,64	2,31	0,45	1,36	0,56	99
1385	078990267306	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	0,03	0,70	9	135	0,70	191	0,70	0,42	26	0,67	3,76	0,64	1,93	0,43	1,86	0,56	99
1386	003990148396	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	0,03	0,70	9	128	0,70	183	0,70	0,28	20	0,67	3,42	0,63	1,53	0,38	1,40	0,51	99
1387	077990139835	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	18	0,03	0,70	8	140	0,70	164	0,70	0,10	15	0,68	2,01	0,63	3,96	0,36	2,73	0,50	99
1388	065990486267	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	0,03	0,70	4	127	0,70	64	0,70	0,32	14	0,68	3,03	0,63	2,83	0,36	1,13	0,49	99
1389	065990514454	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	0,03	0,70	1	128	0,70	4	0,70	0,18	6	0,68	2,36	0,63	4,34	0,36	1,12	0,50	99
1390	065990583730	IL CASEIFICIO POLITO SRL	NO	19	0,03	0,69	15	130	0,69	304	0,70	0,11	25	0,66	2,61	0,63	2,51	0,42	0,96	0,54	99
1391	088990385001	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	17	0,03	0,69	13	126	0,69	297	0,69	0,29	32	0,64	1,25	0,62	1,08	0,13	0,59	0,16	99
1392	061990876730	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	0,03	0,67	11	128	0,67	259	0,68	0,18	21	0,63	2,12	0,60	1,95	0,36	1,10	0,50	99
1393	059990396565	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	19	0,03	0,66	16	132	0,66	352	0,66	0,03	26	0,62	1,30	0,58	3,51	0,36	0,68	0,50	99
1394	061990744304	ZARA ANTIMO	NO	16	0,03	0,66	15	134	0,66	325	0,66	0,04	25	0,62	1,38	0,58	2,74	0,36	1,59	0,50	99
1395	065990574902	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	19	0,03	0,66	10	132	0,66	230	0,66	0,07	17	0,05	-6,54	0,58	3,62	0,36	1,23	0,50	99
1396	065990552996	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	18	0,03	0,65	11	126	0,65	214	0,65	0,04	17	0,60	1,48	0,57	2,40	0,36	1,11	0,49	99
1397	061990726159	DI VUOLO VITTORIO	NO	16	0,03	0,65	5	128	0,65	92	0,66	-0,01	7	0,60	5,70	0,58	3,34	0,36	1,79	0,49	99
1398	071990239989	RINALDI ROSA	NO	20	0,03	0,63	19	131	0,63	388	0,64	-0,09	27	0,58	0,67	0,57	3,12	0,44	0,84	0,56	99
1399	059990433581	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	20	0,03	0,63	13	129	0,63	288	0,64	0,04	20	0,58	2,22	0,57	1,63	0,38	1,66	0,52	99
1400	078990303450	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	0,03	0,63	9	128	0,63	168	0,65	0,04	14	0,59	2,85	0,57	3,53	0,44	1,17	0,56	99
1401	065990626197	PALMIERI ANTONIO	NO	20	0,03	0,63	5	127	0,63	100	0,64	0,15	11	0,58	4,58	0,56	1,36	0,40	2,42	0,54	99
1402	059990410933	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	0,03	0,63	4	128	0,63	72	0,64	0,12	10	0,58	1,46	0,57	3,90	0,41	1,23	0,54	99
1403	059990337411	DEMETRA SOCIETA' AGRICOLA SRL	NO	18	0,03	0,62	19	129	0,62	392	0,64	0,03	29	0,58	1,62	0,56	2,33	0,40	0,68	0,53	99
1404	059990414947	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	20	0,03	0,62	13	126	0,62	274	0,64	0,15	23	0,58	2,33	0,56	1,36	0,12	1,01	0,15	99
1405	061990898014	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	0,03	0,62	12	128	0,62	250	0,64	0,29	27	0,58	2,72	0,56	1,80	0,40	0,81	0,54	99
1406	061990980368	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	19	0,03	0,62	12	126	0,62	234	0,63	0,14	21	0,56	2,29	0,55	2,12	0,37	0,86	0,50	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1407	019991892125	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	0,03	0,61	5	126	0,61	90	0,63	0,11	9	0,56	2,43	0,54	2,95	0,40	1,37	0,54	99
1408	059990392552	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	19	0,03	0,60	16	131	0,60	368	0,62	-0,06	23	0,54	1,09	0,53	2,52	0,38	1,24	0,51	99
1409	061990994081	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	19	0,03	0,59	7	128	0,59	143	0,61	0,07	13	0,54	1,56	0,52	3,44	0,37	1,22	0,51	99
1410	061990943412	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	19	0,03	0,56	17	133	0,56	368	0,58	0,07	28	0,50	1,72	0,48	3,63	0,36	0,53	0,49	99
1411	060990237002	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	21	0,03	0,56	12	128	0,56	260	0,58	0,05	19	0,49	1,38	0,48	3,13	0,36	0,71	0,50	99
1412	065990606580	MUSONE DOMENICO	NO	19	0,03	0,56	8	128	0,56	143	0,58	0,17	16	0,50	2,49	0,49	3,14	0,36	1,06	0,49	99
1413	061991017440	DI VUOLO VITTORIO	NO	20	0,03	0,56	7	126	0,56	146	0,59	0,02	11	0,49	3,14	0,49	1,69	0,35	2,05	0,48	99
1414	059990441875	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	20	0,03	0,56	5	129	0,56	93	0,59	0,06	9	0,50	1,58	0,49	3,61	0,37	1,69	0,50	99
1415	059990394125	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	19	0,03	0,56	5	126	0,56	102	0,59	0,17	12	0,50	2,56	0,49	3,55	0,37	0,68	0,50	99
1416	061990854105	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	18	0,02	0,79	23	137	0,79	498	0,78	-0,20	33	0,77	-1,28	0,74	4,21	0,55	0,93	0,65	99
1417	061990882558	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	SI	18	0,02	0,79	8	126	0,79	161	0,79	0,24	21	0,78	1,57	0,75	1,12	0,55	1,71	0,65	99
1418	061990870753	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	0,02	0,79	5	133	0,79	95	0,79	0,19	13	0,78	1,87	0,74	3,86	0,52	1,84	0,64	99
1419	061990881257	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	18	0,02	0,77	19	135	0,77	424	0,77	-0,02	30	0,75	0,44	0,73	2,33	0,54	1,77	0,64	99
1420	071990163877	RINALDI ROSA	NO	14	0,02	0,77	18	126	0,77	371	0,76	0,01	26	0,76	1,10	0,71	1,31	0,46	1,01	0,58	99
1421	059990305748	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	SI	16	0,02	0,77	12	131	0,77	239	0,76	0,07	22	0,76	0,15	0,72	4,33	0,31	0,69	0,38	99
1422	065990551952	PAGANO GIUSEPPE	NO	18	0,02	0,74	20	129	0,74	453	0,73	0,04	35	0,72	1,01	0,67	2,30	0,41	0,30	0,55	99
1423	065990441628	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	16	0,02	0,74	6	130	0,74	135	0,73	0,17	16	0,73	2,03	0,67	2,16	0,36	2,25	0,49	99
1424	061990943897	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	0,02	0,74	5	128	0,74	115	0,74	0,12	12	0,71	1,69	0,70	4,02	0,56	0,91	0,66	99
1425	059990337300	DEMETRA SOCIETA' AGRICOLA SRL	NO	17	0,02	0,73	18	127	0,73	383	0,72	-0,13	25	0,71	0,42	0,66	2,88	0,40	0,59	0,53	99
1426	059990344191	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	17	0,02	0,73	12	127	0,73	253	0,72	-0,01	19	0,71	0,89	0,66	1,98	0,40	1,66	0,54	99
1427	059990311909	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	0,02	0,73	7	128	0,73	142	0,72	0,09	12	0,72	1,75	0,66	3,25	0,36	1,33	0,50	99
1428	059990328128	DIODATO CARMINE	NO	16	0,02	0,72	17	128	0,72	372	0,71	-0,10	21	0,63	3,07	0,65	1,64	0,37	1,60	0,50	99
1429	059990403204	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	19	0,02	0,70	21	135	0,70	447	0,71	-0,02	34	0,67	-0,21	0,64	2,34	0,45	1,60	0,56	99
1430	065990511853	PIERRI FRANCESCO	NO	18	0,02	0,70	20	127	0,70	426	0,70	-0,17	26	0,66	-0,37	0,63	1,49	0,37	1,34	0,50	99
1431	059990422035	PETRUZZELLI MARCO	NO	19	0,02	0,69	19	131	0,69	410	0,70	0,01	30	0,66	1,83	0,63	1,53	0,39	1,52	0,53	99
1432	061991019844	ZARA ANTIMO	NO	20	0,02	0,69	13	126	0,69	277	0,69	0,03	22	0,65	1,02	0,62	3,55	0,36	0,17	0,50	99
1433	059990406918	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	0,02	0,69	11	132	0,69	242	0,70	0,10	20	0,66	1,17	0,63	2,31	0,40	1,98	0,53	99
1434	071990222979	CAIONEALLEVA SSA	NO	19	0,02	0,69	11	127	0,69	245	0,70	0,10	19	0,66	0,87	0,63	1,02	0,38	1,87	0,51	99
1435	061990720670	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	16	0,02	0,67	10	133	0,67	215	0,67	0,05	18	0,62	1,20	0,59	3,56	0,37	1,75	0,51	99
1436	062990202763	PROZZO ANTONIETTA	NO	18	0,02	0,66	10	127	0,66	212	0,66	-0,11	14	0,62	0,57	0,58	3,51	0,36	1,26	0,50	99
1437	065990473162	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	0,02	0,66	7	129	0,66	143	0,66	0,06	13	0,62	1,14	0,58	4,63	0,36	0,76	0,50	99
1438	061990852562	CANTILE GIULIO CESARE	NO	18	0,02	0,66	5	126	0,66	116	0,66	0,16	12	0,62	2,87	0,58	3,13	0,36	1,08	0,50	99
1439	059990395438	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	0,02	0,63	20	134	0,63	422	0,65	-0,10	29	0,59	-1,38	0,57	2,94	0,45	1,45	0,56	99
1440	059990429284	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	20	0,02	0,63	18	134	0,63	409	0,64	0,07	31	0,58	1,91	0,56	3,10	0,40	0,78	0,54	99
1441	059990403562	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	20	0,02	0,62	15	131	0,62	335	0,64	0,05	25	0,57	1,73	0,56	3,00	0,40	0,98	0,54	99
1442	065990645708	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	0,02	0,62	13	127	0,62	284	0,64	0,06	23	0,57	0,95	0,55	2,86	0,40	0,64	0,54	99
1443	061991020743	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	20	0,02	0,62	10	129	0,62	219	0,64	0,12	20	0,58	1,41	0,56	1,51	0,40	2,05	0,54	99
1444	059990372245	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	19	0,02	0,61	23	127	0,61	556	0,63	-0,03	34	0,56	2,25	0,54	0,96	0,13	0,42	0,16	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1445	061990775978	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	17	0,02	0,61	10	132	0,61	241	0,63	0,13	19	0,56	2,13	0,54	1,14	0,35	2,60	0,47	99
1446	059990427753	LOMBARDI MARIAOLIVA	NO	20	0,02	0,61	8	128	0,61	178	0,63	-0,02	12	0,56	5,89	0,55	2,05	0,39	2,34	0,52	99
1447	061991050839	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	0,02	0,57	11	131	0,57	237	0,59	0,05	19	0,50	1,31	0,49	3,41	0,36	1,27	0,50	99
1448	059990389859	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	19	0,02	0,56	14	126	0,56	301	0,58	0,01	21	0,49	0,80	0,48	1,22	0,36	1,54	0,50	99
1449	065990609792	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	19	0,02	0,56	11	126	0,56	232	0,59	0,10	20	0,50	1,68	0,49	3,40	0,36	0,39	0,49	99
1450	059990323143	AZ. AGR. CASE ROSSE	SI	17	0,01	0,80	15	131	0,80	322	0,79	0,07	27	0,78	0,56	0,75	3,53	0,54	0,69	0,65	99
1451	065990461310	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	17	0,01	0,78	-3	129	0,78	-77	0,77	0,29	3	0,76	1,98	0,73	5,78	0,49	0,79	0,62	99
1452	059990325899	PETRUZZELLI MARCO	NO	16	0,01	0,76	21	127	0,76	445	0,76	-0,14	31	0,74	-0,40	0,70	2,21	0,46	0,77	0,60	99
1453	056990174746	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	0,01	0,74	20	128	0,74	433	0,73	-0,04	29	0,73	-0,05	0,68	2,59	0,36	0,54	0,49	99
1454	059990315283	SPERDUTI LUCA	NO	16	0,01	0,73	18	130	0,73	390	0,72	-0,09	26	0,72	-0,02	0,66	2,36	0,37	1,38	0,50	99
1455	061990785665	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	17	0,01	0,73	17	126	0,73	372	0,73	-0,23	23	0,72	-0,91	0,67	2,22	0,40	1,47	0,53	99
1456	065990504030	AZ. AGR. DI MATTEO VITO	NO	17	0,01	0,72	20	128	0,72	449	0,71	-0,05	30	0,69	0,94	0,65	2,46	0,35	0,44	0,48	99
1457	078990284517	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	0,01	0,70	19	135	0,70	415	0,70	0,01	30	0,67	1,29	0,64	2,21	0,43	1,84	0,56	99
1458	059990399379	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	19	0,01	0,70	12	126	0,70	265	0,70	-0,02	19	0,66	1,50	0,63	2,59	0,40	1,20	0,54	99
1459	059990393690	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	0,01	0,70	10	126	0,70	217	0,71	0,05	18	0,67	0,61	0,64	1,90	0,42	1,71	0,54	99
1460	065990597908	BOREAL SRL	SI	19	0,01	0,69	19	136	0,69	406	0,70	-0,21	26	0,66	-2,64	0,64	5,12	0,42	1,04	0,47	99
1461	060990211904	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	19	0,01	0,68	16	128	0,68	390	0,69	0,04	26	0,64	1,49	0,61	1,52	0,36	1,17	0,50	99
1462	059990395985	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	19	0,01	0,68	15	128	0,68	326	0,68	-0,08	22	0,64	-0,04	0,61	3,14	0,40	0,98	0,54	99
1463	061990952366	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	0,01	0,66	7	128	0,66	160	0,66	0,06	14	0,62	0,98	0,59	3,16	0,37	1,59	0,50	99
1464	065990574959	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	19	0,01	0,66	4	129	0,66	84	0,66	0,06	9	0,62	1,08	0,58	4,76	0,37	1,16	0,50	99
1465	059990425373	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	0,01	0,64	17	128	0,64	369	0,65	0,03	30	0,60	-0,28	0,58	2,66	0,46	0,55	0,57	99
1466	059990425330	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	0,01	0,64	16	131	0,64	330	0,65	-0,05	24	0,59	-1,21	0,58	2,49	0,45	1,82	0,57	99
1467	077990138603	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	0,01	0,64	15	134	0,64	307	0,65	-0,07	22	0,59	-0,68	0,58	2,49	0,45	2,48	0,55	99
1468	065990642537	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	0,01	0,64	14	131	0,64	311	0,65	-0,03	23	0,60	-0,99	0,58	2,92	0,46	1,56	0,57	99
1469	059990428264	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	20	0,01	0,63	25	126	0,63	546	0,64	-0,02	38	0,57	-0,81	0,56	1,48	0,16	0,05	0,19	99
1470	076990366155	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	0,01	0,63	20	136	0,63	437	0,64	-0,08	29	0,58	0,45	0,57	2,91	0,41	1,82	0,51	99
1471	059990433561	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	20	0,01	0,62	19	135	0,62	425	0,63	0,06	29	0,57	3,25	0,55	2,23	0,40	1,69	0,53	99
1472	077990148918	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	20	0,01	0,62	17	128	0,62	359	0,64	-0,09	25	0,56	-0,49	0,55	2,96	0,42	0,95	0,54	99
1473	060990217817	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	20	0,01	0,62	16	128	0,62	360	0,63	-0,10	22	0,56	0,18	0,55	2,88	0,40	1,02	0,53	99
1474	065990609809	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	19	0,01	0,62	15	130	0,62	322	0,63	-0,04	23	0,57	0,37	0,55	3,11	0,39	1,21	0,53	99
1475	061990986653	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	0,01	0,62	14	129	0,62	317	0,63	0,04	22	0,57	1,31	0,55	1,77	0,37	1,63	0,50	99
1476	061990943435	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	19	0,01	0,60	13	126	0,60	290	0,62	0,02	21	0,53	0,47	0,52	1,63	0,36	1,54	0,50	99
1477	061991013653	PONTICELLI SOCIETA' AGRICOLA SS	NO	20	0,01	0,56	5	127	0,56	88	0,58	-0,01	8	0,50	0,48	0,48	4,68	0,36	1,08	0,50	99
1478	060990237000	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	21	0,01	0,53	8	126	0,53	179	0,55	-0,03	13	0,47	0,36	0,45	3,72	0,36	1,07	0,50	99
1479	065990697219	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	21	0,01	0,05	2	126	0,05	31	0,05	0,04	4	0,05	1,07	0,54	4,23	0,36	1,38	0,50	99
1480	065990697227	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	21	0,01	0,05	2	126	0,05	31	0,05	0,04	4	0,05	1,07	0,54	3,61	0,36	1,75	0,50	99
1481	065990697225	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	21	0,01	0,05	2	126	0,05	31	0,05	0,04	4	0,05	1,07	0,54	3,92	0,36	1,66	0,50	99
1482	065990461253	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	16	0,00	0,79	0	128	0,79	-4	0,78	0,21	5	0,78	1,54	0,74	5,18	0,51	1,01	0,63	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1483	059990305504	PETRUZZELLI MARCO	NO	16	0,00	0,78	15	126	0,78	331	0,78	-0,05	23	0,77	0,13	0,73	1,37	0,44	1,81	0,58	99
1484	059990290405	DEMETRA SOCIETA' AGRICOLA SRL	NO	16	0,00	0,77	27	134	0,77	585	0,76	-0,04	43	0,76	0,04	0,71	2,18	0,40	0,98	0,54	99
1485	059990338637	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	17	0,00	0,77	19	130	0,77	413	0,76	-0,05	27	0,76	1,11	0,71	2,67	0,44	1,15	0,56	99
1486	059990346913	COMPAGNO DANIELE	NO	17	0,00	0,75	21	129	0,75	466	0,74	-0,09	33	0,75	-0,23	0,69	0,81	0,40	1,82	0,53	99
1487	061990976317	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	0,00	0,74	10	137	0,74	212	0,74	0,02	17	0,71	2,23	0,70	4,84	0,55	2,01	0,65	99
1488	065990461281	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	17	0,00	0,74	7	126	0,74	140	0,74	0,24	18	0,73	1,16	0,69	3,19	0,47	0,89	0,59	99
1489	059990351507	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	0,00	0,73	12	131	0,73	273	0,72	0,04	22	0,72	0,63	0,66	3,97	0,36	1,11	0,49	99
1490	061990857650	SIMONE GIOVANNI	SI	18	0,00	0,73	-3	127	0,73	-60	0,73	0,26	2	0,70	3,21	0,67	6,19	0,47	0,42	0,59	99
1491	065990559459	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	18	0,00	0,71	4	126	0,71	88	0,72	0,00	8	0,69	1,28	0,67	4,50	0,49	1,06	0,61	99
1492	065990558454	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	19	0,00	0,70	23	130	0,70	507	0,70	-0,18	32	0,66	-1,23	0,63	2,02	0,40	1,24	0,53	99
1493	060990198115	POPOLLA GIACINTO	NO	18	0,00	0,70	18	131	0,70	386	0,70	-0,14	25	0,66	-1,06	0,63	2,98	0,44	1,54	0,56	99
1494	061990831408	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	0,00	0,69	20	126	0,69	453	0,70	-0,10	29	0,66	-0,29	0,62	1,75	0,40	0,88	0,53	99
1495	061990828380	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	18	0,00	0,69	17	129	0,69	413	0,70	0,09	30	0,66	1,64	0,63	2,11	0,37	0,82	0,51	99
1496	065990553004	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	19	0,00	0,65	10	128	0,65	223	0,65	0,07	19	0,60	0,78	0,57	2,74	0,36	1,57	0,49	99
1497	059990325006	DI CANZO ROBERTO ANDREA	NO	16	0,00	0,64	8	129	0,64	188	0,65	0,02	13	0,60	0,41	0,57	3,59	0,30	1,55	0,41	99
1498	059990425304	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	0,00	0,63	26	140	0,63	584	0,65	-0,11	37	0,59	-1,12	0,57	3,34	0,43	1,40	0,56	99
1499	059990395430	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	0,00	0,63	18	127	0,63	405	0,64	-0,15	26	0,58	-1,97	0,57	2,25	0,44	1,22	0,56	99
1500	059990425156	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	0,00	0,63	16	130	0,63	349	0,64	-0,13	24	0,58	-0,99	0,57	3,79	0,45	1,11	0,56	99
1501	071990270407	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	20	0,00	0,62	14	127	0,62	307	0,64	-0,21	18	0,57	-1,69	0,56	3,61	0,42	1,09	0,54	99
1502	077990157149	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	20	0,00	0,62	11	127	0,62	251	0,64	0,04	18	0,56	0,38	0,55	3,12	0,40	0,97	0,53	99
1503	065990618119	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	19	0,00	0,61	17	126	0,61	391	0,63	0,00	28	0,56	0,01	0,54	0,62	0,39	1,69	0,53	99
1504	059990450132	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	20	0,00	0,60	18	134	0,60	399	0,62	-0,08	26	0,54	-0,33	0,53	2,59	0,40	2,07	0,53	99
1505	079990076043	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	SI	20	0,00	0,57	4	133	0,57	82	0,57	0,04	8	0,56	0,04	0,55	4,93	0,41	2,09	0,48	99
1506	059990415878	CIPOLLA FRANCO	NO	20	0,00	0,56	14	129	0,56	299	0,59	0,00	22	0,05	-1,12	0,49	3,68	0,36	0,80	0,50	99
1507	065990677397	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	20	0,00	0,56	10	126	0,56	220	0,58	-0,02	16	0,50	0,11	0,48	2,70	0,36	1,50	0,50	99
1508	071990199655	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	16	-0,01	0,77	19	129	0,77	428	0,77	-0,15	27	0,72	-8,05	0,72	3,82	0,47	0,59	0,59	99
1509	061990700526	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	16	-0,01	0,76	35	129	0,76	807	0,74	-0,49	43	0,75	-2,41	0,69	2,13	0,38	0,21	0,51	99
1510	065990495202	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	-0,01	0,75	20	127	0,75	452	0,74	-0,06	31	0,73	-0,65	0,68	2,03	0,43	0,90	0,57	99
1511	060990133729	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	16	-0,01	0,74	28	139	0,74	618	0,73	0,12	48	0,72	0,68	0,67	1,20	0,39	1,75	0,52	99
1512	059990378002	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	18	-0,01	0,74	20	129	0,74	483	0,73	-0,13	29	0,72	-1,25	0,67	2,28	0,42	1,04	0,55	99
1513	061990688420	NOVIELLO ARTURO	NO	16	-0,01	0,74	17	131	0,74	401	0,73	-0,22	24	0,75	-1,57	0,68	3,62	0,36	1,48	0,50	99
1514	065990400466	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	16	-0,01	0,73	18	129	0,73	418	0,72	-0,04	30	0,72	-0,51	0,66	2,46	0,36	1,11	0,49	99
1515	061990841547	DEL VILLANO NUNZIA	NO	17	-0,01	0,72	16	131	0,72	339	0,71	-0,06	25	0,69	-0,25	0,65	2,68	0,36	1,86	0,50	99
1516	061990719476	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	-0,01	0,72	16	129	0,72	377	0,71	-0,17	26	0,68	-5,84	0,65	2,66	0,36	1,68	0,50	99
1517	060990184912	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	17	-0,01	0,72	8	127	0,72	192	0,71	-0,11	11	0,69	-1,00	0,65	3,43	0,36	1,87	0,49	99
1518	071990191918	RINALDI ROSA	NO	16	-0,01	0,70	20	126	0,70	441	0,70	0,01	33	0,66	-1,21	0,63	1,99	0,44	0,45	0,55	99
1519	061990915916	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	-0,01	0,70	18	127	0,70	402	0,70	-0,15	27	0,67	-1,03	0,64	2,98	0,44	0,85	0,56	99
1520	061990952418	SOC.AGR. DESIDERI GAVAGLIO	NO	19	-0,01	0,70	17	130	0,70	394	0,70	-0,18	23	0,67	-0,71	0,64	2,67	0,42	1,80	0,54	99



TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1521	059990367661	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	-0,01	0,70	14	126	0,70	309	0,70	0,02	23	0,67	-1,08	0,63	2,12	0,40	1,22	0,54	99
1522	059990367698	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	-0,01	0,70	12	129	0,70	270	0,71	-0,11	18	0,67	-1,82	0,64	2,85	0,45	1,97	0,55	99
1523	077990138411	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	-0,01	0,70	10	131	0,70	224	0,70	0,15	22	0,67	0,08	0,64	2,19	0,44	2,32	0,55	99
1524	065990455624	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	17	-0,01	0,70	7	127	0,70	153	0,70	0,00	12	0,68	-0,07	0,63	3,36	0,36	1,75	0,49	99
1525	059990387388	PETRUZZELLI MARCO	NO	19	-0,01	0,69	18	126	0,69	393	0,70	-0,11	27	0,66	-0,95	0,63	3,03	0,41	0,54	0,54	99
1526	059990383128	LOMBARDI MARIAOLIVA	NO	18	-0,01	0,68	17	126	0,68	385	0,69	-0,10	25	0,55	-4,89	0,61	2,39	0,37	0,97	0,50	99
1527	059990367887	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	18	-0,01	0,66	17	129	0,66	396	0,66	-0,04	28	0,62	-0,38	0,58	3,15	0,39	0,74	0,53	99
1528	061990852723	CANTILE GIULIO CESARE	NO	18	-0,01	0,66	15	127	0,66	337	0,66	-0,16	19	0,62	-0,39	0,58	3,12	0,36	1,32	0,50	99
1529	003990156060	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	-0,01	0,66	9	126	0,66	212	0,66	-0,10	13	0,62	-0,76	0,58	3,84	0,36	1,16	0,49	99
1530	071990209774	RINALDI ROSA	NO	17	-0,01	0,64	18	132	0,64	425	0,65	-0,01	29	0,59	-0,23	0,58	1,88	0,44	1,93	0,55	99
1531	071990240007	RINALDI ROSA	NO	20	-0,01	0,64	12	127	0,64	282	0,65	0,01	21	0,59	-0,06	0,58	2,97	0,46	1,13	0,56	99
1532	061991040057	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	-0,01	0,64	7	126	0,64	155	0,65	0,01	13	0,59	-0,18	0,58	3,71	0,43	1,33	0,56	99
1533	059990404481	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	19	-0,01	0,63	16	128	0,63	359	0,65	-0,01	24	0,59	-0,70	0,57	1,96	0,41	1,54	0,55	99
1534	077990138614	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	-0,01	0,63	9	126	0,63	219	0,65	0,08	18	0,59	0,42	0,58	2,78	0,44	1,26	0,55	99
1535	059990426841	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	20	-0,01	0,62	23	126	0,62	515	0,64	-0,17	32	0,57	-1,84	0,55	1,50	0,12	0,90	0,16	99
1536	071990255916	RINALDI ROSA	NO	20	-0,01	0,62	17	127	0,62	397	0,64	-0,11	24	0,57	-0,58	0,55	1,54	0,14	1,69	0,16	99
1537	059990414803	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	20	-0,01	0,62	16	127	0,62	342	0,63	-0,11	23	0,57	-1,08	0,55	2,70	0,40	1,37	0,54	99
1538	061990883571	SOC. SEM. ZARA - SOC. AGR.	NO	19	-0,01	0,61	10	129	0,61	236	0,63	-0,06	15	0,55	-0,50	0,54	4,12	0,36	1,29	0,50	99
1539	059990387971	DIODATO CARMINE	NO	19	-0,01	0,60	19	126	0,60	442	0,62	0,01	30	0,16	-1,73	0,53	1,66	0,37	0,75	0,50	99
1540	065990532838	MED MILK SOC.AGR. ARL 2	NO	17	-0,01	0,56	12	130	0,56	283	0,58	0,07	22	0,50	0,80	0,49	3,25	0,35	1,19	0,47	99
1541	065990583624	LAURI E CONSALVO ALLEVAMENTI SRL	NO	18	-0,01	0,56	10	128	0,56	236	0,58	-0,06	16	0,50	-0,53	0,48	3,08	0,36	1,78	0,50	99
1542	059990458868	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	21	-0,01	0,56	9	128	0,56	196	0,59	-0,03	14	0,50	-0,05	0,49	4,25	0,37	1,23	0,50	99
1543	061990992248	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	-0,01	0,55	18	137	0,55	407	0,58	0,01	31	0,49	0,20	0,48	3,03	0,36	1,97	0,49	99
1544	077990091640	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	15	-0,02	0,77	26	128	0,77	586	0,76	-0,10	40	0,77	-2,69	0,72	0,88	0,44	1,20	0,55	99
1545	059990325072	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	16	-0,02	0,77	20	128	0,77	478	0,76	-0,03	33	0,76	-0,76	0,71	1,53	0,43	1,28	0,55	99
1546	061990824198	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	17	-0,02	0,76	18	136	0,76	417	0,76	-0,28	24	0,74	-3,19	0,71	3,70	0,50	2,43	0,63	99
1547	061990952382	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	19	-0,02	0,75	9	128	0,75	223	0,75	-0,23	11	0,73	-3,54	0,70	5,27	0,40	1,14	0,47	99
1548	015990397815	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	16	-0,02	0,73	27	139	0,73	600	0,72	-0,21	40	0,72	-1,73	0,66	2,77	0,37	2,08	0,50	99
1549	056990174751	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	17	-0,02	0,73	17	129	0,73	420	0,72	0,05	30	0,71	-0,13	0,66	0,97	0,39	1,83	0,52	99
1550	061990804961	ZARA ANTIMO	NO	17	-0,02	0,72	21	131	0,72	491	0,71	-0,02	34	0,69	0,35	0,65	3,39	0,18	0,34	0,25	99
1551	060990169229	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	16	-0,02	0,71	21	129	0,71	478	0,71	0,09	38	0,67	0,57	0,64	1,48	0,41	1,07	0,55	99
1552	059990320590	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	-0,02	0,70	31	137	0,70	732	0,70	-0,07	47	0,66	-0,39	0,63	2,04	0,43	0,95	0,55	99
1553	071990225954	RINALDI ROSA	NO	18	-0,02	0,70	30	132	0,70	666	0,70	-0,16	43	0,67	-1,66	0,64	2,74	0,45	0,30	0,55	99
1554	061990759486	PETRELLA FRANCESCO	NO	16	-0,02	0,70	2	126	0,70	55	0,70	0,35	12	0,68	1,73	0,63	3,34	0,36	1,14	0,50	99
1555	065990539558	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	-0,02	0,69	15	127	0,69	356	0,69	0,03	25	0,65	-0,05	0,62	2,05	0,40	1,25	0,54	99
1556	059990328123	DIODATO CARMINE	NO	16	-0,02	0,68	18	129	0,68	435	0,68	-0,17	25	0,53	-4,52	0,60	2,52	0,33	1,55	0,45	99
1557	065990496049	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	-0,02	0,67	5	126	0,67	126	0,68	-0,10	8	0,63	-0,96	0,60	3,92	0,39	1,79	0,53	99
1558	059990365689	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	18	-0,02	0,66	18	126	0,66	411	0,66	-0,13	26	0,62	-1,13	0,58	3,60	0,36	0,20	0,50	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1559	016990679624	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	-0,02	0,66	17	132	0,66	384	0,67	-0,04	28	0,62	-0,76	0,59	4,38	0,37	0,71	0,50	99
1560	061990918543	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	-0,02	0,63	22	128	0,63	516	0,64	-0,17	32	0,58	-2,11	0,56	0,86	0,40	1,87	0,54	99
1561	059990386918	AZ. ZOOT. CIALEI CESARE	NO	19	-0,02	0,63	15	129	0,63	325	0,63	-0,07	22	0,44	-9,75	0,55	2,80	0,36	1,63	0,49	99
1562	071990955967	RINALDI ROSA	NO	20	-0,02	0,62	14	128	0,62	328	0,64	0,02	25	0,57	2,73	0,56	2,40	0,44	1,54	0,56	99
1563	003990156066	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	-0,02	0,62	14	128	0,62	334	0,64	0,04	24	0,57	0,10	0,55	2,60	0,36	1,24	0,50	99
1564	061990984897	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	-0,02	0,59	12	126	0,59	274	0,61	-0,04	18	0,53	-0,46	0,52	1,95	0,38	1,89	0,52	99
1565	065990636350	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	19	-0,02	0,56	11	126	0,56	254	0,58	-0,10	15	0,49	-1,17	0,48	3,27	0,36	1,37	0,50	99
1566	061990620989	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	15	-0,03	0,80	5	128	0,80	133	0,78	0,03	13	0,79	-1,64	0,74	1,82	0,44	3,24	0,56	99
1567	065990321003	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	12	-0,03	0,75	16	126	0,75	369	0,73	-0,19	21	0,74	-2,04	0,68	3,44	0,40	0,98	0,53	99
1568	061990959408	SOC AGR VOLTURNO	SI	19	-0,03	0,74	21	133	0,74	485	0,75	-0,26	32	0,71	-3,99	0,70	3,95	0,55	1,46	0,65	99
1569	059990351536	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	-0,03	0,74	18	127	0,74	411	0,73	-0,15	26	0,72	-2,87	0,68	1,68	0,44	1,87	0,55	99
1570	019991661978	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	-0,03	0,73	26	130	0,73	596	0,73	-0,28	35	0,71	-2,06	0,67	1,38	0,41	1,87	0,53	99
1571	061990797587	AGR. ZOOTECHNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	-0,03	0,73	21	126	0,73	501	0,73	-0,04	38	0,71	-0,27	0,67	0,52	0,40	1,50	0,53	99
1572	059990368322	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	18	-0,03	0,73	19	129	0,73	482	0,73	0,05	34	0,71	-0,73	0,67	2,35	0,38	0,74	0,51	99
1573	077990091810	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	16	-0,03	0,72	45	156	0,72	1.068	0,71	-0,32	61	0,72	-2,61	0,66	3,25	0,36	2,30	0,49	99
1574	078990267214	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	17	-0,03	0,70	18	126	0,70	423	0,70	-0,13	26	0,58	-6,49	0,63	1,79	0,43	1,59	0,56	99
1575	061990740419	DEL VILLANO NUNZIA	NO	16	-0,03	0,70	16	135	0,70	373	0,69	-0,05	28	0,67	-1,27	0,62	3,76	0,36	1,97	0,49	99
1576	061990811126	ZOOTECHNICA PAPA	NO	17	-0,03	0,70	15	126	0,70	361	0,69	-0,26	19	0,68	-2,38	0,63	3,42	0,36	1,24	0,49	99
1577	019991763091	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	-0,03	0,70	8	126	0,70	189	0,70	-0,06	14	0,66	-1,55	0,63	3,31	0,44	1,75	0,56	99
1578	065990578893	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	18	-0,03	0,67	30	136	0,67	682	0,68	-0,11	45	0,18	-15,17	0,60	0,76	0,40	2,25	0,53	99
1579	058990324708	POMAR SRL	NO	17	-0,03	0,66	23	127	0,66	565	0,67	-0,20	32	0,62	-2,17	0,59	2,17	0,36	0,78	0,50	99
1580	059990425137	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	-0,03	0,63	17	127	0,63	394	0,64	-0,14	25	0,58	-2,33	0,57	2,05	0,41	1,74	0,54	99
1581	065990618103	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	20	-0,03	0,61	22	132	0,61	512	0,63	-0,09	34	0,56	-1,10	0,54	3,29	0,40	0,88	0,53	99
1582	059990383129	LOMBARDI MARIAOLIVA	NO	18	-0,03	0,61	17	130	0,61	402	0,63	-0,10	26	0,20	-8,66	0,54	1,97	0,39	2,09	0,51	99
1583	061990960934	VANGA MARIO	NO	19	-0,03	0,61	17	129	0,61	397	0,63	-0,11	26	0,56	-1,87	0,54	1,72	0,39	2,17	0,53	99
1584	071990182826	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	15	-0,04	0,78	14	131	0,78	367	0,78	-0,15	17	0,78	-2,65	0,73	2,66	0,44	2,48	0,57	99
1585	061990803691	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	17	-0,04	0,76	22	128	0,76	513	0,76	-0,40	29	0,73	-4,14	0,71	3,78	0,47	1,10	0,61	99
1586	060990207098	POPOLLA GIACINTO	SI	19	-0,04	0,74	25	137	0,74	570	0,74	-0,32	32	0,71	-3,93	0,68	3,76	0,48	1,98	0,60	99
1587	059990313228	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	16	-0,04	0,74	18	131	0,74	421	0,73	-0,20	24	0,64	-10,83	0,68	2,36	0,37	2,33	0,50	99
1588	059990311900	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	-0,04	0,74	1	131	0,74	45	0,73	0,14	8	0,73	-0,70	0,68	3,91	0,39	2,80	0,53	99
1589	065990495148	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	-0,04	0,73	27	126	0,73	639	0,73	-0,27	36	0,71	-2,77	0,67	1,10	0,41	1,20	0,54	99
1590	065990495264	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	-0,04	0,73	19	128	0,73	464	0,73	-0,04	33	0,72	-1,77	0,67	2,05	0,40	1,17	0,53	99
1591	061990787737	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	-0,04	0,72	24	129	0,72	562	0,72	-0,18	36	0,70	-2,27	0,66	1,17	0,37	1,90	0,51	99
1592	065990476698	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	16	-0,04	0,70	16	129	0,70	371	0,70	-0,07	26	0,68	-1,76	0,63	2,84	0,36	1,56	0,50	99
1593	059990290007	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	17	-0,04	0,69	23	133	0,69	564	0,69	-0,25	32	0,66	-3,21	0,62	3,90	0,37	0,94	0,50	99
1594	065990601321	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	19	-0,04	0,66	12	132	0,66	290	0,67	-0,17	19	0,62	-2,44	0,60	4,81	0,41	1,77	0,55	99
1595	065990390004	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	16	-0,04	0,65	11	129	0,65	275	0,66	-0,11	18	0,61	-1,98	0,58	4,00	0,36	1,57	0,50	99
1596	065990645698	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	-0,04	0,63	16	129	0,63	401	0,65	-0,02	29	0,59	-0,79	0,57	2,76	0,43	1,33	0,55	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1597	093990214244	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	-0,04	0,63	16	128	0,63	375	0,64	-0,16	24	0,59	-0,63	0,57	2,56	0,42	1,91	0,55	99
1598	065990644311	BOREAL SRL	NO	20	-0,04	0,63	11	128	0,63	277	0,64	0,06	22	0,58	0,59	0,56	3,07	0,41	1,41	0,53	99
1599	065990539606	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	-0,04	0,62	22	127	0,62	526	0,64	-0,25	29	0,58	-2,72	0,55	3,58	0,40	0,31	0,53	99
1600	077990148864	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	19	-0,04	0,56	21	126	0,56	527	0,59	-0,22	29	0,50	-2,63	0,49	1,24	0,36	1,54	0,50	99
1601	065990549729	CELSE FIORAVANTE	NO	18	-0,04	0,56	16	128	0,56	392	0,59	-0,24	20	0,50	-2,49	0,49	3,50	0,36	1,47	0,50	99
1602	061990860900	SANSONE LUIGI	NO	18	-0,04	0,55	16	128	0,55	406	0,58	-0,18	22	0,49	1,47	0,48	2,64	0,35	1,71	0,48	99
1603	061990870779	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	-0,05	0,78	10	126	0,78	246	0,78	-0,03	18	0,76	-1,43	0,73	4,09	0,53	1,17	0,64	99
1604	019990445314	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	07	-0,05	0,77	28	127	0,77	698	0,76	-0,23	41	0,75	-7,84	0,71	1,26	0,40	0,81	0,53	99
1605	061990573081	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	NO	14	-0,05	0,76	25	126	0,76	620	0,75	-0,05	40	0,74	-3,66	0,70	0,72	0,40	0,85	0,53	99
1606	059990313245	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	16	-0,05	0,73	21	126	0,73	505	0,73	-0,18	28	0,58	-12,14	0,67	1,03	0,41	1,95	0,54	99
1607	076990366122	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	18	-0,05	0,70	23	135	0,70	552	0,70	-0,20	33	0,66	-2,94	0,63	3,00	0,42	1,90	0,55	99
1608	059990404095	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	19	-0,05	0,67	21	129	0,67	501	0,67	-0,18	31	0,63	-2,79	0,59	2,21	0,36	1,70	0,50	99
1609	078990303557	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	-0,05	0,63	24	132	0,63	563	0,64	-0,33	32	0,58	-4,15	0,57	3,00	0,44	1,72	0,56	99
1610	078990303581	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	-0,05	0,63	22	132	0,63	517	0,64	0,01	39	0,58	-2,17	0,57	2,28	0,44	1,39	0,56	99
1611	059990395473	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	-0,05	0,62	14	126	0,62	352	0,64	-0,12	23	0,58	-2,13	0,56	3,03	0,40	1,45	0,54	99
1612	059990370694	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	18	-0,05	0,60	15	126	0,60	367	0,62	-0,21	19	0,53	-2,74	0,52	1,55	0,37	2,60	0,50	99
1613	059990339990	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	17	-0,05	0,60	11	126	0,60	283	0,62	-0,18	17	0,53	-2,75	0,52	4,35	0,40	1,25	0,53	99
1614	060990170034	FERRACCI EGIDIO & MAURO	NO	16	-0,05	0,56	17	131	0,56	443	0,58	-0,07	27	0,50	-1,15	0,48	3,38	0,36	1,31	0,49	99
1615	061990026910	CAIANIELLO ANTONIO	NO	20	-0,05	0,56	12	126	0,56	300	0,58	-0,16	17	0,49	-2,45	0,48	3,16	0,36	1,85	0,49	99
1616	060990182667	GIULIANI ALVIDIO	NO	17	-0,05	0,54	17	130	0,54	389	0,56	-0,15	25	0,48	-2,10	0,47	3,83	0,36	1,38	0,49	99
1617	061990801905	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	17	-0,06	0,78	19	136	0,78	460	0,77	-0,29	27	0,76	-4,23	0,73	4,15	0,49	2,49	0,62	99
1618	078990267240	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	-0,06	0,74	24	131	0,74	586	0,73	-0,11	40	0,72	-3,61	0,68	1,18	0,44	1,95	0,55	99
1619	061990783760	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	17	-0,06	0,70	16	126	0,70	389	0,70	-0,20	23	0,62	-11,56	0,63	2,94	0,36	1,57	0,50	99
1620	059990425199	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	-0,06	0,69	28	133	0,69	703	0,69	-0,26	39	0,65	-2,91	0,62	2,92	0,40	0,97	0,53	99
1621	065990593823	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	-0,06	0,69	18	128	0,69	443	0,69	-0,10	28	0,65	-2,31	0,62	1,49	0,38	2,14	0,51	99
1622	060990217331	LAURETTI MAURO	NO	19	-0,06	0,68	23	129	0,68	576	0,69	-0,18	34	0,64	-2,47	0,61	2,47	0,39	1,14	0,53	99
1623	059990359954	DIODATO CARMINE	NO	18	-0,06	0,68	22	129	0,68	539	0,69	-0,16	32	0,50	-7,03	0,61	2,41	0,35	1,44	0,49	99
1624	059990341452	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	17	-0,06	0,66	18	128	0,66	462	0,66	-0,23	25	0,62	-2,92	0,58	2,93	0,36	1,62	0,50	99
1625	061990874811	DIANA ARTURO	NO	18	-0,06	0,65	13	128	0,65	336	0,66	-0,12	22	0,61	-2,36	0,58	4,03	0,36	1,42	0,49	99
1626	078990303455	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	-0,06	0,63	24	127	0,63	590	0,64	-0,12	37	0,58	-2,52	0,57	3,15	0,41	0,09	0,53	99
1627	059990424631	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	-0,06	0,63	18	126	0,63	429	0,64	-0,19	27	0,58	-3,74	0,57	2,04	0,41	1,96	0,54	99
1628	059990355355	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	17	-0,06	0,62	17	126	0,62	430	0,63	-0,12	27	0,57	-2,05	0,55	2,33	0,36	1,38	0,50	99
1629	065990642519	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	-0,06	0,59	14	128	0,59	360	0,60	-0,09	24	0,53	-2,24	0,52	3,35	0,40	1,46	0,54	99
1630	059990345174	LEPIZZERA ENNIO	NO	17	-0,07	0,73	22	127	0,73	535	0,72	-0,11	35	0,71	-2,90	0,66	1,67	0,36	1,43	0,50	99
1631	065990422775	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	16	-0,07	0,70	19	127	0,70	488	0,71	-0,23	27	0,67	-2,92	0,64	2,15	0,42	1,90	0,55	99
1632	071990225995	RINALDI ROSA	NO	18	-0,07	0,70	18	128	0,70	445	0,71	-0,20	26	0,67	-3,19	0,64	2,29	0,45	2,07	0,55	99
1633	077990138456	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	-0,07	0,68	22	130	0,68	527	0,69	-0,10	36	0,65	-3,50	0,61	0,60	0,39	2,64	0,51	99
1634	077990138606	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	-0,07	0,63	21	133	0,63	500	0,65	-0,20	32	0,59	-3,35	0,57	3,49	0,43	1,92	0,55	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALHE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1635	071990223862	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	18	-0,07	0,63	17	127	0,63	458	0,64	-0,11	26	0,58	-2,60	0,57	2,40	0,38	1,49	0,51	99
1636	071990239987	RINALDI ROSA	NO	20	-0,07	0,62	17	127	0,62	430	0,63	-0,22	24	0,56	-4,12	0,55	2,27	0,42	2,11	0,55	99
1637	065990494388	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	16	-0,08	0,73	21	127	0,73	563	0,73	-0,06	36	0,71	-2,65	0,67	1,22	0,40	1,57	0,54	99
1638	061990918530	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	-0,08	0,70	26	131	0,70	673	0,70	-0,31	37	0,67	-4,12	0,63	2,68	0,40	1,47	0,54	99
1639	078990246489	BARCHIESI FRANCO	NO	16	-0,08	0,70	25	127	0,70	625	0,69	-0,29	36	0,68	-4,41	0,63	1,84	0,36	1,42	0,49	99
1640	071990239943	RINALDI ROSA	NO	19	-0,08	0,64	29	127	0,64	707	0,65	-0,35	38	0,59	-5,37	0,58	2,64	0,45	0,68	0,56	99
1641	059990425159	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	-0,08	0,63	18	128	0,63	469	0,64	-0,08	31	0,58	-3,20	0,57	2,26	0,43	1,68	0,55	99
1642	071990239969	RINALDI ROSA	NO	19	-0,08	0,63	15	130	0,63	379	0,64	-0,18	22	0,58	-4,02	0,57	3,20	0,45	2,32	0,56	99
1643	059990389873	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	19	-0,08	0,62	30	143	0,62	755	0,63	-0,24	44	0,56	-2,95	0,55	2,40	0,38	3,02	0,52	99
1644	077990157086	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	20	-0,08	0,56	23	132	0,56	592	0,58	-0,21	34	0,49	-3,15	0,48	3,62	0,36	1,26	0,49	99
1645	061990771112	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	17	-0,09	0,77	28	131	0,77	713	0,76	-0,31	41	0,75	-4,87	0,72	2,65	0,47	1,37	0,60	99
1646	059990343004	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	17	-0,09	0,76	33	131	0,76	817	0,75	-0,41	44	0,75	-5,32	0,70	1,82	0,39	1,44	0,53	99
1647	061990754703	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	-0,09	0,74	29	134	0,74	721	0,74	-0,13	50	0,73	-3,94	0,68	1,12	0,38	2,15	0,51	99
1648	065990551909	PAGANO GIUSEPPE	NO	17	-0,09	0,70	25	131	0,70	637	0,70	-0,24	37	0,67	-4,09	0,63	2,77	0,37	1,42	0,50	99
1649	088990418875	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	18	-0,09	0,69	30	148	0,69	774	0,69	-0,17	52	0,55	-12,04	0,62	3,61	0,38	2,77	0,52	99
1650	071990186053	CAIONEALLEVA SSA	NO	17	-0,09	0,66	25	126	0,66	624	0,66	-0,23	38	0,62	-4,17	0,58	2,71	0,36	0,73	0,50	99
1651	061990828354	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	18	-0,10	0,73	32	135	0,73	827	0,73	-0,38	45	0,72	-5,78	0,67	0,67	0,40	2,84	0,54	99
1652	065990574954	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	19	-0,10	0,66	17	126	0,66	486	0,66	-0,26	26	0,62	-4,32	0,58	4,30	0,37	0,73	0,50	99
1653	061990892056	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	-0,11	0,78	18	136	0,78	470	0,78	-0,16	33	0,76	-5,64	0,74	3,63	0,52	2,85	0,65	99
1654	065990461221	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	16	-0,11	0,75	24	126	0,75	625	0,74	-0,37	34	0,74	-6,01	0,69	2,07	0,39	1,86	0,53	99
1655	059990387987	DIODATO CARMINE	NO	19	-0,11	0,69	24	127	0,69	646	0,70	-0,27	33	0,57	-2,88	0,63	2,77	0,40	1,03	0,53	99
1656	078990303515	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	-0,11	0,63	25	126	0,63	641	0,65	-0,41	34	0,59	-5,63	0,58	2,07	0,44	1,85	0,56	99
1657	059990403568	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	20	-0,11	0,62	33	128	0,62	818	0,64	-0,37	47	0,57	-5,13	0,56	2,66	0,43	0,52	0,55	99
1658	059990395466	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	-0,11	0,62	21	128	0,62	558	0,64	-0,36	28	0,57	-7,85	0,56	2,39	0,45	2,36	0,56	99
1659	061990943880	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	-0,12	0,76	22	136	0,76	585	0,76	-0,09	43	0,74	-3,87	0,72	2,09	0,50	2,95	0,61	99
1660	077990105529	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	-0,12	0,74	29	127	0,74	724	0,73	-0,36	41	0,72	-6,50	0,68	2,00	0,44	1,56	0,56	99
1661	059990378866	LOMBARDI MARIAOLIVA	NO	18	-0,12	0,73	22	126	0,73	595	0,72	-0,38	29	0,66	-8,45	0,67	3,52	0,44	1,26	0,55	99
1662	061990943423	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	19	-0,12	0,66	26	140	0,66	718	0,66	0,00	51	0,61	-3,67	0,58	3,73	0,36	1,54	0,49	99
1663	061991028685	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	20	-0,12	0,63	18	126	0,63	489	0,64	-0,51	20	0,58	-6,00	0,57	3,06	0,44	2,74	0,56	99
1664	078990303564	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	-0,12	0,62	25	129	0,62	644	0,64	-0,37	37	0,57	-6,37	0,55	2,55	0,44	2,09	0,56	99
1665	003990156190	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	-0,13	0,60	33	131	0,60	873	0,62	-0,37	45	0,54	-5,32	0,53	2,97	0,36	0,77	0,50	99
1666	065990539793	AZ. AGR. MARANO PASQUALE	NO	18	-0,13	0,56	19	129	0,56	527	0,58	-0,37	27	0,50	-5,63	0,48	4,31	0,36	1,79	0,50	99
1667	077990157138	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	20	-0,13	0,56	13	126	0,56	368	0,58	-0,33	19	0,49	-5,08	0,48	4,22	0,36	2,23	0,50	99
1668	071990211587	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	17	-0,14	0,77	25	131	0,77	683	0,77	-0,48	29	0,76	-6,89	0,72	2,85	0,46	2,60	0,60	99
1669	059990424634	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	-0,15	0,70	34	134	0,70	883	0,70	-0,39	50	0,67	-9,30	0,64	2,54	0,40	1,75	0,53	99
1670	065990483714	LA TENUTA BIANCA	NO	16	-0,18	0,73	29	129	0,73	790	0,72	-0,40	43	0,20	-13,49	0,67	3,22	0,39	1,45	0,52	99
1671	078990303382	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	-0,18	0,70	27	126	0,70	740	0,71	-0,54	37	0,67	-8,97	0,64	4,10	0,45	1,27	0,57	99
1672	060990133780	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	14	-0,19	0,72	36	127	0,72	972	0,71	-0,39	53	0,70	-8,55	0,65	0,88	0,40	1,57	0,53	99

TABELLA 7C. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 SENZA PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO % PROTEINE

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	% PR	ACC % PR	KG PR	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	ACC KG LATTE	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1673	065990495135	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	-0,19	0,71	35	129	0,71	971	0,71	-0,39	54	0,69	-8,41	0,64	1,55	0,38	1,56	0,51	99
1674	061990735047	VANGA MARIO	NO	16	-0,20	0,70	33	127	0,70	871	0,69	-0,64	43	0,68	-9,97	0,63	3,44	0,36	1,58	0,50	99