

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	059990394459	FEUDO ALDO	NO	19	0,61	0,66	-14	154	0,66	-517	0,67	1,57	-16	0,62	33,98	0,59	-0,30	0,38	0,17	0,51	99
2	088990343924	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	15	0,57	0,69	-14	145	0,69	-514	0,69	1,38	-18	0,65	30,39	0,62	-0,40	0,05	-0,31	0,05	99
3	061991121356	RUSSO ANGELO	NO	21	0,52	0,63	-3	149	0,63	-282	0,64	1,19	0	0,58	27,50	0,56	-0,06	0,05	-0,05	0,05	99
4	042990044386	TRIONFI HONORATI	NO	16	0,50	0,66	-19	139	0,66	-586	0,67	1,36	-23	0,51	5,38	0,59	0,37	0,09	-0,41	0,11	99
5	061990824096	RUSSO ANGELO	NO	18	0,49	0,75	1	146	0,75	-209	0,74	1,03	5	0,75	28,30	0,69	-0,10	0,05	-0,03	0,05	99
6	061990861269	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	0,49	0,73	-11	138	0,73	-404	0,72	1,14	-13	0,71	28,06	0,66	0,86	0,37	-1,13	0,50	99
7	061991031047	RUSSO ANGELO	NO	20	0,48	0,69	-14	142	0,69	-504	0,70	1,44	-12	0,66	28,71	0,63	0,03	0,05	-0,18	0,05	99
8	077990123979	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	18	0,46	0,72	-8	134	0,72	-403	0,72	1,16	-6	0,70	26,24	0,66	-1,60	0,37	0,06	0,50	99
9	059990429457	DI BENEDETTO ROBERTO	NO	20	0,46	0,66	-14	138	0,66	-462	0,66	1,07	-19	0,62	23,71	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
10	061990695169	ZOMPA ERNESTO	NO	16	0,45	0,75	0	138	0,75	-231	0,74	1,00	3	0,74	25,08	0,69	0,10	0,36	-0,81	0,49	99
11	061990657049	MORMILE GIOVANNI	NO	15	0,45	0,70	-22	121	0,70	-654	0,69	0,83	-31	0,68	25,74	0,63	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
12	077990081853	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	13	0,44	0,78	-11	128	0,78	-435	0,76	1,16	-10	0,78	26,29	0,72	-2,12	0,42	-0,33	0,55	99
13	061990704362	RUSSO ANGELO	NO	15	0,44	0,74	-10	135	0,74	-410	0,73	1,14	-10	0,72	27,62	0,67	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
14	065990421680	LE QUERCE SOCIETA AGRICOLA SRL	NO	15	0,44	0,73	-14	121	0,73	-476	0,73	0,72	-24	0,66	15,61	0,67	-1,77	0,42	-0,04	0,55	99
15	088990383692	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	17	0,44	0,70	-4	148	0,70	-293	0,70	1,06	-1	0,68	23,78	0,63	-0,25	0,37	1,56	0,50	99
16	061990840865	GAMBERO STEFANO	NO	17	0,44	0,68	-6	139	0,68	-351	0,69	1,11	-4	0,64	22,59	0,61	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
17	061991187183	AZ. AGR. D'ANIELLO ALDO	NO	22	0,43	0,62	-12	130	0,62	-414	0,63	0,89	-18	0,56	19,66	0,55	-0,33	0,40	-0,17	0,53	99
18	059990377175	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	18	0,41	0,72	-5	138	0,72	-304	0,72	1,02	-2	0,70	22,12	0,65	-1,45	0,37	1,06	0,51	99
19	065990612659	AZ. AGR. ALL.CA.NO. S.S.	NO	19	0,41	0,66	-9	133	0,66	-379	0,66	1,00	-10	0,61	21,53	0,58	0,12	0,05	-0,22	0,05	99
20	065990634096	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	0,41	0,60	-6	136	0,60	-278	0,62	0,93	-8	0,15	-6,82	0,52	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
21	061990836542	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SARL	NO	17	0,40	0,75	-7	138	0,75	-336	0,74	1,13	-2	0,71	12,28	0,69	-0,14	0,39	0,26	0,53	99
22	060990182669	GIULIANI ALVIDIO	NO	17	0,40	0,75	-17	121	0,75	-540	0,74	0,97	-23	0,74	23,05	0,68	-0,93	0,38	-0,37	0,51	99
23	065990558431	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	18	0,39	0,74	-1	139	0,74	-221	0,73	0,85	2	0,72	20,77	0,67	0,62	0,40	0,12	0,53	99
24	065990518983	IL CASEIFICIO POLITO SRL	NO	17	0,39	0,69	-14	129	0,69	-428	0,70	0,98	-19	0,66	22,35	0,63	-0,35	0,37	0,01	0,51	99
25	061990460617	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	12	0,39	0,66	0	139	0,66	-177	0,66	0,96	6	0,62	20,47	0,58	-0,60	0,36	0,38	0,50	99
26	065990666561	TORRE VINCENZO	NO	20	0,39	0,62	-7	130	0,62	-309	0,64	0,96	-6	0,58	20,28	0,56	-0,32	0,05	-0,59	0,05	99
27	026990422281	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	16	0,38	0,78	-4	142	0,78	-270	0,77	1,04	2	0,78	22,79	0,73	-0,43	0,40	1,18	0,54	99
28	061990699696	VARONE SAVERIO	NO	16	0,38	0,74	-14	122	0,74	-481	0,73	0,88	-18	0,73	22,25	0,68	1,05	0,37	-1,40	0,50	99
29	065990324932	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	13	0,38	0,72	-11	127	0,72	-393	0,71	0,90	-14	0,72	20,79	0,65	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
30	061990870815	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	0,37	0,83	17	146	0,83	135	0,82	0,61	29	0,82	17,98	0,79	2,48	0,62	-1,06	0,72	99
31	061990491788	F.LLI PELLINO	NO	13	0,37	0,80	0	131	0,80	-213	0,79	0,71	2	0,80	20,05	0,75	-0,96	0,42	0,43	0,56	99
32	061990485885	FRIOZZI FRANCESCA	NO	12	0,37	0,76	-17	126	0,76	-500	0,75	1,14	-21	0,77	22,93	0,70	-0,15	0,05	-0,48	0,06	99
33	065990514238	EREDI DI FRANCESCO PIERRI SDF	NO	18	0,37	0,69	-10	133	0,69	-357	0,69	1,14	-7	0,66	22,83	0,62	-0,74	0,12	0,21	0,15	99
34	061990723642	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	16	0,36	0,77	-2	129	0,77	-226	0,76	0,81	0	0,77	20,25	0,71	-0,11	0,37	-0,62	0,51	99
35	059990268195	SPERDUTI LUCA	NO	15	0,36	0,77	-12	125	0,77	-445	0,75	0,77	-18	0,76	19,66	0,70	-0,25	0,39	0,42	0,53	99
36	059990364104	FEUDO ALDO	NO	18	0,36	0,73	-4	126	0,73	-256	0,72	0,79	-3	0,71	19,78	0,66	-0,67	0,14	-0,41	0,17	99
37	026990465578	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	18	0,36	0,73	-5	128	0,73	-267	0,73	0,89	-4	0,71	20,63	0,67	-0,50	0,40	-0,47	0,54	99
38	061991062444	RUSSO ANGELO	NO	20	0,36	0,70	-5	131	0,70	-271	0,70	0,83	-4	0,66	18,96	0,63	-0,06	0,05	-0,05	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
39	061991015518	RUSSO ANGELO	NO	19	0,36	0,70	-6	128	0,70	-276	0,70	0,69	-8	0,67	18,53	0,63	0,03	0,05	-0,18	0,05	99
40	061990971634	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	0,36	0,70	-8	131	0,70	-323	0,70	0,91	-9	0,67	19,31	0,63	0,64	0,40	-0,43	0,54	99
41	061990938896	VARONE SAVERIO	NO	19	0,36	0,69	-7	132	0,69	-333	0,69	1,04	-2	0,65	22,25	0,62	0,04	0,05	-0,26	0,05	99
42	061990803427	AZ.AGR.GALASSO LUIGI & GIUSTINO	NO	17	0,36	0,56	-4	130	0,56	-239	0,59	0,72	-5	0,50	22,26	0,49	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
43	077990071006	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	13	0,35	0,78	16	136	0,78	87	0,77	0,43	20	0,78	17,40	0,73	0,35	0,28	-0,29	0,37	99
44	061990648893	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	15	0,35	0,77	-8	123	0,77	-364	0,76	1,14	-1	0,76	20,56	0,71	-2,00	0,39	-0,47	0,53	99
45	088990384987	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	16	0,35	0,76	-8	127	0,76	-323	0,75	0,71	-14	0,70	9,45	0,70	-0,38	0,25	0,33	0,34	99
46	061990824042	RUSSO ANGELO	NO	17	0,35	0,76	-12	127	0,76	-407	0,74	0,92	-13	0,75	21,45	0,69	-0,10	0,05	-0,03	0,05	99
47	061990294802	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	08	0,35	0,75	3	131	0,75	-114	0,73	0,79	8	0,75	18,78	0,68	-0,13	0,05	-0,71	0,05	99
48	065990370649	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	15	0,35	0,75	-5	137	0,75	-276	0,75	1,09	3	0,72	20,16	0,69	0,40	0,46	-0,01	0,60	99
49	061990544138	DEL VILLANO NUNZIA	NO	15	0,35	0,73	-13	128	0,73	-421	0,71	1,16	-11	0,72	23,29	0,66	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
50	061990606482	SCHIAVONE LUIGI	NO	14	0,35	0,70	-14	124	0,70	-452	0,70	0,96	-18	0,62	6,98	0,63	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
51	061991015449	RUSSO ANGELO	NO	19	0,35	0,69	-8	132	0,69	-311	0,70	1,01	-5	0,66	21,98	0,62	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
52	077990141926	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	19	0,35	0,62	-11	122	0,62	-404	0,63	0,88	-12	0,57	20,02	0,55	-0,83	0,13	-0,21	0,16	99
53	061990654209	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	15	0,34	0,78	1	126	0,78	-175	0,76	0,72	4	0,78	18,82	0,72	-0,31	0,43	-0,68	0,57	99
54	061990787631	RUSSO ANGELO	NO	16	0,34	0,77	-2	124	0,77	-222	0,76	0,47	-6	0,73	9,14	0,71	-0,10	0,05	-0,03	0,05	99
55	016990642816	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	16	0,34	0,77	-3	121	0,77	-202	0,75	0,79	-1	0,77	19,33	0,71	-0,60	0,42	-1,53	0,56	99
56	061990725046	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	16	0,34	0,76	1	136	0,76	-165	0,75	0,80	6	0,76	18,50	0,70	0,31	0,40	0,26	0,53	99
57	001990840337	CHICCO LUCA	NO	15	0,34	0,73	-1	131	0,73	-167	0,71	0,84	3	0,72	18,00	0,66	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
58	060990197466	GIULIANI ALVIDIO	NO	18	0,34	0,73	-11	128	0,73	-417	0,71	0,88	-12	0,72	19,46	0,66	0,02	0,05	0,43	0,05	99
59	093990214264	CAPOVILLA MICHELE	NO	19	0,34	0,70	-4	136	0,70	-261	0,70	0,86	-1	0,67	16,59	0,64	-0,32	0,18	1,18	0,20	99
60	061990880113	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	0,34	0,70	-8	128	0,70	-314	0,70	0,79	-11	0,67	17,61	0,63	-0,54	0,40	0,41	0,54	99
61	059990380356	DI BONI ALESSANDRO	NO	18	0,34	0,69	1	133	0,69	-166	0,70	0,90	7	0,65	18,85	0,62	-0,19	0,07	-0,22	0,09	99
62	065990539697	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	0,34	0,69	0	135	0,69	-199	0,69	0,79	6	0,65	17,22	0,62	-0,91	0,37	1,24	0,51	99
63	065990653893	FERRO STEFANO	NO	20	0,34	0,69	-1	125	0,69	-216	0,70	0,69	0	0,66	17,56	0,63	-0,53	0,40	-0,41	0,54	99
64	059990441402	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	20	0,34	0,67	-15	125	0,67	-473	0,68	1,00	-16	0,63	18,90	0,60	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
65	061990236968	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	09	0,34	0,65	-11	123	0,65	-381	0,66	0,90	-12	0,61	17,42	0,58	-0,13	0,05	-0,71	0,05	99
66	061990799481	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	17	0,34	0,64	-11	124	0,64	-391	0,66	0,72	-17	0,59	16,56	0,58	0,38	0,12	-0,16	0,15	99
67	058990387579	CREA	NO	19	0,34	0,61	4	139	0,61	-73	0,63	0,84	12	0,56	18,51	0,54	0,16	0,37	0,24	0,51	99
68	065990423428	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	0,33	0,77	5	138	0,77	-101	0,75	0,74	14	0,77	17,95	0,71	-0,20	0,39	0,83	0,53	99
69	059990326643	DI BONI ALESSANDRO	NO	16	0,33	0,75	-12	131	0,75	-397	0,73	0,91	-13	0,75	19,22	0,68	0,19	0,36	0,83	0,50	99
70	059990350980	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	17	0,33	0,73	5	136	0,73	-82	0,73	0,63	8	0,72	17,98	0,67	-0,14	0,37	0,65	0,50	99
71	061990898680	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	0,33	0,65	-12	127	0,65	-414	0,66	0,87	-15	0,61	17,66	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
72	019992079419	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	20	0,33	0,62	-1	133	0,62	-215	0,64	0,84	3	0,57	17,06	0,55	0,47	0,05	-0,10	0,05	99
73	024990408624	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	12	0,32	0,77	-2	126	0,77	-212	0,75	0,67	-1	0,77	17,67	0,71	-0,97	0,37	0,39	0,50	99
74	059990341936	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	17	0,32	0,74	-7	122	0,74	-293	0,74	0,74	-6	0,72	16,64	0,68	-0,12	0,40	-0,62	0,53	99
75	061990876074	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	18	0,32	0,73	-4	121	0,73	-223	0,72	0,63	-4	0,71	16,57	0,66	-0,38	0,39	-0,79	0,53	99
76	061990760542	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	17	0,32	0,73	-10	134	0,73	-339	0,72	1,06	-7	0,72	19,69	0,66	-0,90	0,36	1,29	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
77	061990823996	VARONE SAVERIO	NO	18	0,32	0,73	-15	122	0,73	-466	0,73	0,94	-17	0,71	20,36	0,67	0,04	0,05	-0,26	0,05	99
78	016990679659	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	0,32	0,71	-9	128	0,71	-315	0,70	0,76	-13	0,68	17,61	0,63	0,02	0,05	0,43	0,05	99
79	061991031053	RUSSO ANGELO	NO	20	0,32	0,70	4	132	0,70	-87	0,70	0,69	6	0,67	17,22	0,64	-0,17	0,05	0,05	0,05	99
80	077990105511	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	0,32	0,70	-4	131	0,70	-255	0,70	0,56	-6	0,67	14,63	0,64	0,69	0,18	0,83	0,20	99
81	001991260602	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	19	0,32	0,69	-7	130	0,69	-302	0,69	0,77	-7	0,65	17,09	0,62	0,59	0,12	0,38	0,16	99
82	059990413652	AZ. AGR. SAN TOMMASO	NO	19	0,32	0,67	2	134	0,67	-115	0,68	0,80	8	0,63	16,89	0,60	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
83	059990404165	REALACCI SEVERINO	NO	19	0,32	0,66	0	134	0,66	-176	0,66	0,81	5	0,62	16,16	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
84	061990285861	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	10	0,32	0,66	-13	122	0,66	-406	0,66	0,88	-16	0,49	-4,14	0,58	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
85	058990387577	CREA	NO	19	0,32	0,62	-1	130	0,62	-168	0,64	0,67	-1	0,58	14,76	0,56	0,57	0,40	-0,31	0,53	99
86	059990412653	CRISTINI FRANCESCO	NO	19	0,32	0,60	-8	123	0,60	-316	0,62	0,82	-9	0,54	14,90	0,53	0,03	0,37	-0,60	0,49	99
87	026990404626	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	15	0,31	0,79	-6	125	0,79	-258	0,77	0,85	-5	0,78	18,55	0,73	-1,75	0,40	0,48	0,54	99
88	065990439456	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	0,31	0,77	-8	127	0,77	-334	0,75	0,91	-5	0,77	18,65	0,71	-0,50	0,38	0,29	0,52	99
89	061990657988	CORSO FRANCESCA	NO	15	0,31	0,76	6	133	0,76	-47	0,74	0,81	16	0,76	17,75	0,70	0,31	0,37	-0,67	0,51	99
90	061990740409	DEL VILLANO NUNZIA	NO	16	0,31	0,75	-7	127	0,75	-291	0,74	0,57	-10	0,75	17,58	0,69	-0,25	0,36	1,02	0,49	99
91	071990209748	RINALDI ROSA	NO	17	0,31	0,73	3	132	0,73	-126	0,73	0,67	8	0,71	15,00	0,67	-1,01	0,44	1,05	0,55	99
92	061990932555	DIANA ARTURO	NO	18	0,31	0,72	7	128	0,72	-10	0,72	0,60	13	0,70	15,45	0,66	-0,22	0,36	-0,80	0,49	99
93	061990803957	DEL VILLANO NUNZIA	NO	17	0,31	0,70	-7	128	0,70	-288	0,69	0,78	-8	0,68	17,28	0,63	-0,71	0,35	0,81	0,48	99
94	061990285876	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	11	0,31	0,66	-5	122	0,66	-242	0,66	0,60	-10	0,61	15,51	0,58	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
95	061990862157	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	18	0,31	0,66	-8	129	0,66	-312	0,66	0,84	-7	0,62	16,15	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
96	059990468280	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	21	0,31	0,61	-4	129	0,61	-235	0,63	0,71	-3	0,56	15,07	0,54	0,02	0,05	0,43	0,05	99
97	059990235556	AZ. AGR. SAN TOMMASO	NO	12	0,31	0,60	0	127	0,60	-152	0,62	0,71	3	0,54	15,05	0,53	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
98	061991131408	PONTICELLI SOCIETA' AGRICOLA SS	NO	21	0,31	0,57	-15	121	0,57	-441	0,59	0,79	-20	0,50	15,50	0,49	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
99	065990388336	EREDI PASSARO RAFFAELE SRL AGR.	NO	14	0,30	0,76	-18	121	0,76	-533	0,74	0,92	-20	0,75	19,36	0,70	0,26	0,35	0,18	0,48	99
100	060990179349	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	17	0,30	0,75	4	137	0,75	-101	0,74	0,86	15	0,75	17,48	0,69	-0,18	0,39	0,69	0,52	99
101	065990432935	VAL SELE S.R.L.	NO	16	0,30	0,75	-8	121	0,75	-308	0,74	0,55	-13	0,74	15,08	0,69	0,35	0,05	-0,12	0,05	99
102	059990328317	FEUDO ALDO	NO	17	0,30	0,74	-6	123	0,74	-288	0,73	0,93	-2	0,73	17,27	0,68	-0,96	0,38	-0,31	0,52	99
103	061990544433	SCHIAVONE LUIGI	NO	13	0,30	0,73	1	127	0,73	-123	0,72	0,60	3	0,70	14,49	0,66	-0,37	0,36	0,00	0,50	99
104	059990226987	FEUDO ALDO	NO	13	0,30	0,73	-2	124	0,73	-192	0,73	0,73	0	0,71	15,61	0,67	-0,37	0,40	-0,54	0,54	99
105	061990826405	PICCERILLO CARMELINA	NO	18	0,30	0,73	-7	127	0,73	-295	0,72	0,72	-8	0,73	15,86	0,67	1,04	0,37	-0,09	0,50	99
106	061990597381	GAROFALO GIOVANNI	NO	14	0,30	0,72	-8	123	0,72	-279	0,71	0,78	-9	0,69	16,38	0,65	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
107	059990366039	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	18	0,30	0,72	-9	125	0,72	-332	0,72	0,83	-8	0,70	16,28	0,66	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
108	061990967967	RUSSO ANGELO	NO	19	0,30	0,70	-3	127	0,70	-192	0,70	0,70	-1	0,66	15,88	0,63	0,03	0,05	-0,18	0,05	99
109	061990846151	AGRICOLA VEDIS SOC. AGR. ARL	NO	18	0,30	0,70	-4	127	0,70	-228	0,70	0,82	-1	0,68	17,13	0,63	-0,06	0,05	-0,14	0,05	99
110	059990386394	DI BONI ALESSANDRO	NO	18	0,30	0,70	-15	123	0,70	-440	0,70	0,79	-19	0,66	17,64	0,63	0,02	0,05	0,43	0,05	99
111	065990230143	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	NO	11	0,30	0,67	-5	124	0,67	-280	0,67	0,80	-2	0,63	17,99	0,60	0,01	0,05	-0,32	0,05	99
112	061990935752	GAMBERO STEFANO	NO	19	0,30	0,66	-7	125	0,66	-299	0,66	0,64	-9	0,62	13,91	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
113	053990099099	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	NO	11	0,30	0,64	-7	123	0,64	-276	0,65	0,80	-7	0,59	17,54	0,56	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
114	065990604541	BUVAR SRL SOC. AGR. 2	NO	20	0,30	0,59	-3	129	0,59	-185	0,62	0,83	0	0,53	16,03	0,52	-0,54	0,11	0,20	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
115	059990313936	LEPIZZERA ENNIO	SI	16	0,29	0,79	7	126	0,79	-51	0,78	0,62	13	0,78	15,92	0,74	0,88	0,42	-1,38	0,57	99
116	061990620259	RUSSO ANGELO	NO	14	0,29	0,78	-4	123	0,78	-235	0,77	0,78	-2	0,78	18,76	0,72	-0,23	0,05	-0,48	0,05	99
117	061990536963	ZOMPA ERNESTO	NO	13	0,29	0,78	-6	122	0,78	-263	0,77	0,75	-6	0,78	15,99	0,73	-0,71	0,41	-0,13	0,54	99
118	094990061756	F.LLI ANGIOLILLO SOC AGR	NO	13	0,29	0,77	-6	124	0,77	-313	0,75	0,69	-5	0,77	15,45	0,71	0,56	0,13	-0,09	0,17	99
119	065990551915	PAGANO GIUSEPPE	NO	17	0,29	0,76	-1	124	0,76	-178	0,74	0,69	3	0,75	15,04	0,69	-0,70	0,09	-0,16	0,11	99
120	061990551157	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	14	0,29	0,76	-2	126	0,76	-206	0,75	0,62	-2	0,76	15,05	0,70	0,40	0,18	-0,09	0,25	99
121	016990679742	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	0,29	0,75	0	125	0,75	-132	0,74	0,57	1	0,74	15,23	0,69	-0,89	0,09	0,31	0,11	99
122	003990129042	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	17	0,29	0,75	-9	125	0,75	-351	0,74	0,66	-12	0,73	15,12	0,69	0,13	0,11	0,74	0,12	99
123	058990365697	D'ANGELO GIANCARLO	NO	18	0,29	0,73	-9	125	0,73	-324	0,72	0,67	-11	0,71	14,68	0,66	0,24	0,39	0,43	0,53	99
124	061990782437	VAIO SALVATORE	NO	17	0,29	0,73	-10	128	0,73	-354	0,71	0,96	-7	0,72	17,25	0,66	-0,54	0,36	0,77	0,50	99
125	061990878220	CORSO FRANCESCA	NO	18	0,29	0,73	-10	125	0,73	-349	0,72	0,93	-9	0,71	17,39	0,66	0,06	0,39	-0,15	0,53	99
126	065990554618	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	18	0,29	0,72	-13	122	0,72	-432	0,71	0,89	-14	0,69	21,34	0,65	0,64	0,42	-0,30	0,56	99
127	065990577595	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	19	0,29	0,69	-4	128	0,69	-226	0,69	0,87	2	0,65	16,73	0,62	-1,04	0,38	0,62	0,51	99
128	061990948519	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	19	0,29	0,67	-6	122	0,67	-271	0,67	0,72	-7	0,63	14,56	0,60	-0,40	0,07	-0,09	0,09	99
129	061990816027	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	18	0,29	0,66	-5	128	0,66	-210	0,66	0,79	-2	0,61	15,72	0,58	-0,92	0,37	0,63	0,50	99
130	061991176432	RUSSO ANGELO	NO	21	0,29	0,63	-3	126	0,63	-197	0,64	0,67	-2	0,58	13,92	0,56	-0,10	0,05	-0,03	0,05	99
131	061990917865	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	0,29	0,62	-9	127	0,62	-314	0,70	0,84	-10	0,58	15,41	0,56	1,07	0,40	-0,37	0,53	99
132	065990646692	GALZERANO MARIA	NO	20	0,29	0,60	-4	130	0,60	-248	0,62	0,68	-3	0,54	14,48	0,53	-0,71	0,40	1,48	0,53	99
133	061990719464	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	0,29	0,60	-11	123	0,60	-329	0,62	0,79	-13	0,54	15,38	0,53	0,26	0,18	-0,32	0,25	99
134	061991035435	AGRICOLA VEDIS SOC. AGR. ARL	NO	20	0,29	0,58	-8	122	0,58	-283	0,60	0,80	-8	0,52	15,81	0,51	-0,39	0,05	-0,28	0,06	99
135	061990956926	GALLO UMBERTO	NO	19	0,29	0,56	-6	123	0,56	-288	0,59	0,79	-4	0,50	14,46	0,49	-0,87	0,05	0,13	0,06	99
136	061990493837	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SARL	NO	13	0,28	0,78	-3	128	0,78	-188	0,76	0,83	3	0,78	14,50	0,72	1,07	0,42	-0,80	0,56	99
137	061990312241	ZOOTECNICA PAPA	NO	09	0,28	0,77	6	121	0,77	-13	0,76	0,32	5	0,77	12,26	0,71	0,31	0,37	-1,04	0,50	99
138	061990690045	RUSSO ANGELO	NO	16	0,28	0,77	3	138	0,77	-75	0,75	0,96	15	0,77	18,02	0,70	0,02	0,05	0,43	0,05	99
139	061990298794	PETRELLA FRANCESCO	NO	09	0,28	0,77	1	122	0,77	-131	0,75	0,54	2	0,77	14,85	0,71	-0,62	0,37	-0,21	0,51	99
140	059990320569	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	0,28	0,77	-6	129	0,77	-307	0,75	0,87	-1	0,77	16,26	0,71	0,41	0,38	0,45	0,52	99
141	016990542051	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	14	0,28	0,77	-6	121	0,77	-240	0,76	0,85	-3	0,77	16,75	0,71	-1,66	0,40	0,05	0,54	99
142	061990775028	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	17	0,28	0,77	-8	122	0,77	-332	0,75	0,73	-9	0,77	15,67	0,71	0,08	0,43	0,03	0,55	99
143	059990355541	AZ. AGR. PERSEO	NO	17	0,28	0,76	-5	122	0,76	-252	0,75	0,65	-5	0,75	15,38	0,69	-0,06	0,08	-0,05	0,09	99
144	065990470975	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	16	0,28	0,75	-7	123	0,75	-286	0,73	0,69	-9	0,74	15,60	0,68	-0,02	0,07	0,16	0,09	99
145	065990589844	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	19	0,28	0,74	-6	124	0,74	-274	0,73	0,71	-5	0,71	15,47	0,67	-0,08	0,42	0,16	0,56	99
146	088990383701	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	17	0,28	0,74	-7	122	0,74	-284	0,72	0,82	-5	0,69	4,79	0,67	-0,78	0,38	-0,02	0,52	99
147	094990091111	F.LLI ANGIOLILLO SOC AGR	NO	17	0,28	0,73	-3	129	0,73	-216	0,73	0,66	-2	0,72	15,51	0,67	1,20	0,08	-0,02	0,10	99
148	061990450725	SCHIAVONE LUIGI	NO	11	0,28	0,73	-7	121	0,73	-283	0,72	0,81	-6	0,72	14,64	0,66	-1,65	0,36	0,35	0,49	99
149	061990654985	CARLINO GIUSEPPE	NO	16	0,28	0,73	-10	123	0,73	-352	0,71	0,91	-8	0,71	16,64	0,66	0,12	0,05	-0,22	0,05	99
150	061990948399	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	0,28	0,70	1	131	0,70	-99	0,70	0,75	5	0,67	14,74	0,63	0,15	0,41	-0,01	0,54	99
151	001990930482	CHICCO LUCA	NO	16	0,28	0,70	-9	125	0,70	-308	0,70	0,72	-11	0,68	15,05	0,63	0,02	0,05	0,43	0,05	99
152	088990391113	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	0,28	0,69	0	128	0,69	-139	0,69	0,68	3	0,65	15,08	0,62	-0,07	0,40	0,08	0,54	99

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

ID	MATRICOLO	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	065990602713	FERRO STEFANO	NO	19	0,28	0,69	-1	131	0,69	-184	0,70	0,75	4	0,66	14,90	0,63	0,18	0,12	0,54	0,15	99
154	061990840848	GAMBERO STEFANO	NO	17	0,28	0,68	-5	125	0,68	-253	0,68	0,65	-5	0,64	13,20	0,61	0,02	0,05	0,43	0,05	99
155	061990793109	GAMBERO STEFANO	NO	17	0,28	0,68	-14	122	0,68	-429	0,69	0,80	-17	0,65	14,24	0,61	0,02	0,05	0,43	0,05	99
156	061990915059	AZ. AGR. PETRELLA E BONETTO	NO	19	0,28	0,67	-6	125	0,67	-266	0,67	0,77	-5	0,63	14,49	0,59	0,24	0,36	-0,14	0,50	99
157	065990437739	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	0,28	0,66	-7	129	0,66	-278	0,66	0,90	-5	0,62	15,85	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
158	065990650985	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	21	0,28	0,62	-3	126	0,62	-197	0,63	0,58	-3	0,56	14,26	0,55	0,32	0,12	0,27	0,16	99
159	065990494063	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	17	0,28	0,57	-6	126	0,57	-275	0,59	0,73	-5	0,50	14,16	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
160	019990445356	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	08	0,27	0,78	-2	121	0,78	-185	0,77	0,64	-1	0,78	16,43	0,73	0,38	0,08	-0,88	0,10	99
161	071990185983	CAIONEALLEVA SSA	NO	16	0,27	0,78	-4	136	0,78	-227	0,76	0,82	3	0,78	15,96	0,72	2,22	0,43	0,23	0,57	99
162	061990495462	RUSSO ANGELO 2	NO	12	0,27	0,78	-4	127	0,78	-216	0,76	0,96	4	0,78	16,29	0,72	-0,12	0,05	-0,38	0,05	99
163	061990785913	RUSSO ANGELO	NO	17	0,27	0,78	-4	124	0,78	-216	0,77	0,69	-2	0,78	17,19	0,72	-0,10	0,05	-0,03	0,05	99
164	061990532588	FRIOZZI FRANCESCA	NO	13	0,27	0,78	-10	124	0,78	-337	0,77	0,98	-9	0,79	17,34	0,73	-0,79	0,25	0,27	0,34	99
165	065990439428	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	0,27	0,77	-4	124	0,77	-237	0,75	0,63	-3	0,77	14,03	0,71	-0,09	0,42	0,40	0,55	99
166	059990290638	LEPIZZERA ENNIO	NO	16	0,27	0,75	-2	126	0,75	-224	0,74	0,76	4	0,75	15,44	0,69	0,71	0,38	-0,36	0,51	99
167	061990792114	CORSO FRANCESCA	NO	17	0,27	0,75	-3	122	0,75	-202	0,74	0,45	-6	0,75	12,81	0,69	0,30	0,39	0,18	0,53	99
168	059990313557	FEUDO AMERICO	NO	16	0,27	0,74	-3	122	0,74	-200	0,74	0,57	-3	0,72	16,10	0,68	-0,11	0,39	-0,08	0,52	99
169	061990699702	VARONE SAVERIO	NO	17	0,27	0,74	-4	124	0,74	-239	0,72	0,72	-1	0,73	16,61	0,67	1,20	0,37	-0,78	0,50	99
170	059990401118	DI BONI ALESSANDRO	NO	19	0,27	0,73	0	125	0,73	-132	0,73	0,56	2	0,71	16,89	0,67	0,04	0,05	0,06	0,05	99
171	088990355105	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	18	0,27	0,72	-9	122	0,72	-316	0,72	0,53	-13	0,64	2,45	0,66	0,19	0,38	0,62	0,51	99
172	088990436178	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	0,27	0,71	0	124	0,71	-133	0,71	0,69	4	0,69	13,87	0,64	0,06	0,38	-0,62	0,51	99
173	071990186152	CAIONEALLEVA SSA	NO	17	0,27	0,70	3	136	0,70	-87	0,70	0,78	13	0,68	15,09	0,63	-0,17	0,35	1,10	0,48	99
174	065990598066	BOREAL SRL	NO	19	0,27	0,70	-5	126	0,70	-235	0,70	0,68	-5	0,67	14,29	0,63	0,53	0,40	0,04	0,53	99
175	061990973374	CERULLO GIOVANNI PROD.AGR.	NO	19	0,27	0,69	-3	122	0,69	-217	0,69	0,62	-2	0,66	12,29	0,62	-0,10	0,12	-0,12	0,15	99
176	065990544869	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	0,27	0,66	-8	124	0,66	-280	0,66	0,69	-9	0,62	13,81	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
177	061990986650	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	0,27	0,63	-7	125	0,63	-252	0,64	0,75	-7	0,58	14,61	0,56	-0,33	0,37	0,30	0,50	99
178	061990990244	SCHIAVONE LUIGI	NO	19	0,27	0,62	-9	123	0,62	-293	0,63	0,76	-9	0,57	15,03	0,55	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
179	065990453398	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	NO	16	0,27	0,59	-2	121	0,59	-192	0,61	0,60	-2	0,53	12,15	0,52	-1,47	0,12	0,44	0,15	99
180	071990120068	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	10	0,26	0,80	0	130	0,80	-127	0,79	0,53	1	0,80	13,62	0,75	1,31	0,35	0,29	0,46	99
181	061990327181	MASTROMINICO ELVIRA	NO	09	0,26	0,80	-2	124	0,80	-180	0,78	0,75	3	0,80	16,13	0,74	1,23	0,45	-1,22	0,59	99
182	061990359015	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	11	0,26	0,79	0	127	0,79	-143	0,78	0,57	3	0,79	14,31	0,75	0,22	0,48	0,36	0,62	99
183	061990686698	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	16	0,26	0,78	-11	123	0,78	-361	0,76	0,72	-14	0,78	14,61	0,72	0,68	0,13	0,37	0,16	99
184	059990347171	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	17	0,26	0,76	5	127	0,76	-49	0,75	0,54	11	0,76	13,58	0,70	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
185	065990422743	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	15	0,26	0,76	0	127	0,76	-138	0,75	0,63	4	0,74	13,18	0,70	-1,44	0,45	1,14	0,58	99
186	059990245600	COMPAGNO DANIELE	NO	14	0,26	0,76	-6	125	0,76	-269	0,75	0,68	-6	0,76	15,02	0,71	0,64	0,40	0,28	0,54	99
187	065990488638	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	17	0,26	0,73	6	124	0,73	-33	0,72	0,37	7	0,73	12,36	0,67	-0,12	0,06	-0,03	0,06	99
188	062990188879	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	16	0,26	0,73	3	127	0,73	-69	0,72	0,58	7	0,72	13,15	0,66	0,38	0,36	-0,30	0,49	99
189	059990358759	CRISTINI FRANCESCO	NO	17	0,26	0,73	0	129	0,73	-109	0,72	0,75	6	0,71	13,06	0,66	-1,05	0,40	0,70	0,54	99
190	061990232501	ROTONDO ANTONIO	NO	07	0,26	0,73	-3	121	0,73	-203	0,73	0,63	-1	0,69	19,06	0,66	0,15	0,22	-0,48	0,29	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	071990234016	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	19	0,26	0,73	-5	123	0,73	-243	0,72	0,59	-6	0,71	13,33	0,67	-1,06	0,39	1,02	0,53	99
192	061990972848	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	0,26	0,70	-4	125	0,70	-217	0,70	0,61	-3	0,67	13,75	0,64	0,20	0,44	0,42	0,56	99
193	061990956137	PICCERILLO CARMELINA	NO	19	0,26	0,70	-9	126	0,70	-304	0,70	0,74	-8	0,68	14,14	0,63	-0,64	0,36	1,27	0,50	99
194	059990381562	REALACCI SEVERINO	NO	18	0,26	0,70	-10	121	0,70	-334	0,69	0,90	-7	0,68	14,76	0,63	-0,17	0,36	-0,27	0,49	99
195	059990428331	FEUDO ALDO	NO	20	0,26	0,69	4	124	0,69	-54	0,70	0,58	9	0,66	14,59	0,63	-0,82	0,40	-0,17	0,54	99
196	061990984783	SOC. SEM. ZARA - SOC. AGR.	NO	19	0,26	0,68	-10	123	0,68	-334	0,69	0,71	-11	0,64	13,55	0,61	-0,40	0,37	0,81	0,50	99
197	061991025910	GAMBERO STEFANO	NO	20	0,26	0,67	-6	123	0,67	-239	0,67	0,71	-5	0,63	13,19	0,59	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
198	061990956147	PICCERILLO CARMELINA	NO	19	0,26	0,66	1	129	0,66	-102	0,66	0,63	5	0,61	13,14	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
199	019992079393	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	20	0,26	0,62	0	124	0,62	-131	0,63	0,49	1	0,57	11,34	0,55	-0,10	0,05	0,26	0,05	99
200	026990526844	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	21	0,26	0,62	-4	128	0,62	-207	0,64	0,71	-1	0,58	15,28	0,56	-0,21	0,13	0,80	0,16	99
201	061991105641	RUSSO ANGELO	NO	20	0,26	0,62	-9	123	0,62	-292	0,64	0,82	-10	0,58	14,91	0,56	-0,01	0,05	0,00	0,05	99
202	077990165182	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	21	0,26	0,61	-6	124	0,61	-246	0,63	0,72	-5	0,56	17,05	0,54	-0,11	0,05	0,28	0,05	99
203	093990197934	SOC.AGR. LA MARGHERITA REGA L.M.	NO	16	0,26	0,60	-3	123	0,60	-176	0,62	0,61	-2	0,53	12,23	0,52	-0,06	0,05	-0,14	0,05	99
204	065990605442	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	0,26	0,56	-5	126	0,56	-210	0,59	0,68	-4	0,50	12,99	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
205	061991110335	ZARA ANTIMO	NO	21	0,26	0,56	-11	122	0,56	-345	0,59	0,80	-12	0,50	14,27	0,49	0,46	0,36	-0,13	0,49	99
206	061990724066	MASTROMINICO ELVIRA	NO	16	0,25	0,77	-2	129	0,77	-170	0,75	0,60	-1	0,77	13,32	0,70	0,86	0,37	0,47	0,51	99
207	019991661955	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	17	0,25	0,76	9	125	0,76	-14	0,75	0,49	17	0,75	13,38	0,70	0,28	0,11	-0,53	0,13	99
208	060990156290	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	15	0,25	0,76	-6	125	0,76	-282	0,75	0,66	-4	0,75	13,37	0,70	0,56	0,41	0,60	0,54	99
209	088990385026	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	17	0,25	0,76	-9	129	0,76	-318	0,75	0,73	-11	0,68	3,48	0,70	1,57	0,44	0,53	0,57	99
210	065990517753	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	17	0,25	0,75	-4	130	0,75	-210	0,73	0,69	-2	0,74	14,46	0,68	0,13	0,36	1,13	0,49	99
211	061990712038	PAPA UMBERTO	NO	16	0,25	0,74	-7	128	0,74	-263	0,73	0,93	-1	0,75	15,14	0,68	0,02	0,05	0,43	0,05	99
212	065990450642	ALLEVAMENTO BUFALINO GALIANO	NO	16	0,25	0,73	9	132	0,73	31	0,72	0,33	12	0,71	10,75	0,66	-0,55	0,36	1,64	0,49	99
213	061990756339	SANSONE LUIGI	NO	16	0,25	0,73	2	127	0,73	-82	0,72	0,64	7	0,72	14,57	0,67	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
214	019991853569	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	19	0,25	0,73	-1	122	0,73	-175	0,73	0,59	1	0,71	14,01	0,67	0,20	0,05	-0,22	0,05	99
215	016990780080	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	0,25	0,73	-3	123	0,73	-184	0,73	0,58	-3	0,71	13,18	0,67	-0,66	0,38	0,66	0,52	99
216	059990320893	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	16	0,25	0,73	-4	127	0,73	-225	0,72	0,78	0	0,72	14,62	0,66	0,02	0,05	0,43	0,05	99
217	061990910061	CERULLO GIOVANNI PROD.AGR.	NO	18	0,25	0,73	-7	121	0,73	-275	0,73	0,73	-5	0,71	13,62	0,66	0,06	0,05	-0,18	0,05	99
218	059990406744	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	19	0,25	0,71	-4	125	0,71	-214	0,70	0,85	1	0,68	15,08	0,63	-1,24	0,36	0,66	0,49	99
219	058990316293	CREA	NO	17	0,25	0,71	-4	121	0,71	-208	0,70	0,54	-4	0,69	13,07	0,64	0,07	0,05	0,10	0,06	99
220	077990138531	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	0,25	0,70	8	137	0,70	-5	0,70	0,45	13	0,67	11,90	0,64	0,61	0,42	1,62	0,54	99
221	001991273403	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	20	0,25	0,69	0	122	0,69	-145	0,70	0,63	4	0,66	13,44	0,63	0,04	0,12	-0,36	0,15	99
222	098990646402	DE VECCHI ACHILLE	NO	18	0,25	0,69	-2	123	0,69	-154	0,69	0,60	-3	0,66	12,48	0,62	-0,10	0,05	-0,03	0,05	99
223	061990978953	AZ. AGROBUFALINA PONTEROTTO SRL	NO	19	0,25	0,69	-10	122	0,69	-323	0,70	0,86	-10	0,66	15,12	0,63	0,18	0,06	-0,17	0,06	99
224	059990421903	AZ. AGR. GIANNI D'AMICO	NO	20	0,25	0,64	6	134	0,64	1	0,65	0,54	11	0,60	11,18	0,57	0,71	0,35	0,54	0,48	99
225	059990446198	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	20	0,25	0,62	-3	122	0,62	-193	0,63	0,64	-1	0,57	13,22	0,55	-0,05	0,12	-0,10	0,16	99
226	061991012133	AZ.AGR.GALASSO LUIGI & GIUSTINO	NO	20	0,25	0,57	-5	121	0,57	-209	0,59	0,57	-6	0,49	12,48	0,49	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
227	065990700482	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	SI	21	0,24	0,80	13	150	0,80	144	0,80	0,54	25	0,79	12,31	0,77	2,00	0,62	1,82	0,70	99
228	088990364312	BIANCHINO GENNARO	NO	16	0,24	0,78	1	122	0,78	-123	0,76	0,47	1	0,77	19,37	0,72	0,25	0,13	0,00	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
229	071000717998	DELL'AQUILA DONATO MARIA	NO	05	0,24	0,77	-7	121	0,77	-244	0,75	0,52	-10	0,76	12,18	0,71	0,67	0,39	0,16	0,52	99
230	060990156319	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	15	0,24	0,76	13	137	0,76	101	0,75	0,68	28	0,75	14,02	0,70	0,48	0,41	0,27	0,54	99
231	061990722290	RUSSO ANGELO	NO	16	0,24	0,76	-1	121	0,76	-138	0,74	0,50	0	0,75	11,56	0,70	-0,10	0,05	-0,03	0,05	99
232	061990766597	MASTROMINICO ELVIRA	NO	16	0,24	0,76	-12	122	0,76	-361	0,75	0,59	-18	0,76	13,07	0,70	0,92	0,43	0,59	0,57	99
233	061990754105	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	0,24	0,75	2	132	0,75	-81	0,74	0,62	8	0,75	25,76	0,69	1,19	0,41	0,41	0,54	99
234	065990421046	EREDI DI FRANCESCO PIERRI SDF	NO	16	0,24	0,75	0	123	0,75	-116	0,74	0,52	2	0,74	12,79	0,69	-0,01	0,05	0,02	0,05	99
235	059990335210	DIODATO CARMINE	NO	16	0,24	0,74	1	121	0,74	-99	0,73	0,47	3	0,73	23,92	0,68	-0,86	0,32	0,38	0,44	99
236	061990779107	VARONE SAVERIO	NO	17	0,24	0,73	-8	124	0,73	-299	0,71	0,67	-7	0,72	13,78	0,66	0,41	0,36	0,61	0,50	99
237	061990872182	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	18	0,24	0,72	-4	125	0,72	-190	0,71	0,68	-2	0,69	13,72	0,65	-0,16	0,18	0,55	0,24	99
238	059990326692	DI BONI ALESSANDRO	NO	17	0,24	0,72	-7	121	0,72	-275	0,71	0,76	-5	0,70	14,43	0,65	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
239	027990115971	VAIO SALVATORE	NO	19	0,24	0,71	-3	125	0,71	-189	0,70	0,65	0	0,68	12,92	0,64	0,08	0,37	0,38	0,51	99
240	059990403231	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	19	0,24	0,70	-1	122	0,70	-158	0,70	0,72	4	0,66	14,13	0,63	0,20	0,40	-0,62	0,54	99
241	059990373325	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	0,24	0,70	-6	125	0,70	-240	0,70	0,60	-6	0,67	12,55	0,63	0,72	0,42	0,58	0,55	99
242	065990581765	ALTIERI LUCIANO	NO	18	0,24	0,69	2	121	0,69	-95	0,69	0,57	7	0,66	12,40	0,62	-0,68	0,39	-0,17	0,53	99
243	061991030975	RUSSO ANGELO	NO	20	0,24	0,69	-4	121	0,69	-190	0,70	0,62	-3	0,66	12,90	0,62	0,03	0,05	-0,18	0,05	99
244	059990388866	REALACCI SEVERINO	NO	19	0,24	0,66	4	126	0,66	-25	0,67	0,47	6	0,62	11,88	0,59	0,63	0,36	-0,31	0,49	99
245	059990465204	FEUDO AMERICO	NO	21	0,24	0,62	-3	121	0,62	-187	0,63	0,54	-3	0,56	14,01	0,55	-0,05	0,12	0,17	0,16	99
246	061991064655	SOC. AGR. F. LLI PASCARELLA SS	NO	20	0,24	0,61	-8	121	0,61	-298	0,63	0,64	-8	0,56	12,55	0,55	0,15	0,37	0,49	0,50	99
247	059990383381	DI BENEDETTO ROBERTO	NO	19	0,24	0,56	-8	122	0,56	-277	0,59	0,65	-9	0,50	11,92	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
248	071990193967	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	16	0,23	0,81	18	146	0,81	227	0,80	0,37	27	0,79	7,04	0,76	2,02	0,49	1,16	0,62	99
249	061990487544	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	13	0,23	0,78	5	121	0,78	-32	0,77	0,35	6	0,78	11,15	0,72	-0,80	0,46	0,40	0,58	99
250	061990495385	RUSSO ANGELO 2	NO	12	0,23	0,78	0	121	0,78	-129	0,77	0,67	6	0,77	13,90	0,72	-0,18	0,05	-0,43	0,05	99
251	061990591507	MASTROMINICO ELVIRA	NO	14	0,23	0,78	-1	122	0,78	-150	0,76	0,79	7	0,78	14,83	0,72	-0,23	0,43	-0,53	0,57	99
252	093990195410	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	0,23	0,76	3	134	0,76	-70	0,75	0,48	7	0,75	11,41	0,70	1,54	0,15	0,91	0,18	99
253	059990284324	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	15	0,23	0,74	13	135	0,74	123	0,74	0,64	27	0,72	12,11	0,68	0,63	0,12	-0,14	0,16	99
254	059990289963	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	0,23	0,74	7	125	0,74	-1	0,74	0,52	14	0,72	11,51	0,68	-1,11	0,41	0,53	0,54	99
255	019991558225	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	17	0,23	0,73	2	122	0,73	-131	0,73	0,57	9	0,71	12,87	0,67	-0,11	0,05	0,05	0,05	99
256	059990312905	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	16	0,23	0,73	-1	122	0,73	-158	0,72	0,38	-2	0,73	11,04	0,66	0,41	0,36	0,53	0,50	99
257	059990388094	GIOVANNONI BERNARDINO	NO	18	0,23	0,73	-2	122	0,73	-165	0,72	0,64	1	0,70	15,04	0,66	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
258	065990603071	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	NO	19	0,23	0,73	-5	121	0,73	-240	0,72	0,69	-2	0,71	14,17	0,66	0,07	0,05	0,10	0,05	99
259	088990420337	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	0,23	0,72	-5	121	0,72	-226	0,72	0,66	-4	0,70	12,60	0,65	0,09	0,07	0,04	0,09	99
260	059990387865	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	0,23	0,71	0	128	0,71	-133	0,70	0,65	6	0,68	13,10	0,63	0,36	0,37	0,54	0,50	99
261	061990921063	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	19	0,23	0,70	-5	123	0,70	-218	0,69	0,62	-3	0,67	13,60	0,62	0,12	0,36	0,48	0,50	99
262	065990469821	COBELLIS MASSIMO	NO	16	0,23	0,70	-7	121	0,70	-239	0,70	0,52	-11	0,68	12,43	0,63	-0,30	0,36	0,82	0,50	99
263	065990579866	VALITUTTO SANDRO	NO	19	0,23	0,69	5	127	0,69	-2	0,70	0,58	13	0,66	11,86	0,63	-0,12	0,40	0,01	0,53	99
264	061990932558	DIANA ARTURO	NO	18	0,23	0,69	3	123	0,69	-53	0,70	0,62	10	0,66	12,22	0,63	-0,84	0,12	0,05	0,16	99
265	061991003357	ZOOTECNICA PAPA	NO	19	0,23	0,69	-3	122	0,69	-172	0,69	0,74	2	0,65	13,06	0,62	0,70	0,40	-0,79	0,53	99
266	060990206248	AGRICOLA PICCOLO SRL	NO	19	0,23	0,69	-3	121	0,69	-184	0,69	0,59	0	0,65	12,70	0,62	-0,24	0,05	0,13	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
267	059990438545	AZ. D'AMORE G. BATTISTA	NO	20	0,23	0,69	-4	126	0,69	-172	0,70	0,80	0	0,66	14,33	0,63	-0,36	0,12	0,42	0,15	99
268	061990948444	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	19	0,23	0,69	-6	128	0,69	-228	0,69	0,85	-1	0,65	13,37	0,62	0,54	0,37	0,37	0,50	99
269	061990661884	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	16	0,23	0,68	-6	121	0,68	-234	0,68	0,57	-7	0,64	11,86	0,61	0,02	0,05	0,43	0,05	99
270	061991041968	GAROFALO GIOVANNI	NO	20	0,23	0,66	-2	121	0,66	-123	0,66	0,49	-2	0,62	11,02	0,58	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
271	061990846142	AGRICOLA VEDIS SOC. AGR. ARL	NO	18	0,23	0,66	-3	121	0,66	-175	0,67	0,62	-1	0,62	12,61	0,59	-0,06	0,05	-0,14	0,05	99
272	061991055335	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	0,23	0,63	-8	125	0,63	-283	0,64	0,70	-8	0,58	12,65	0,56	0,45	0,41	0,69	0,54	99
273	065990628037	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	0,23	0,57	-4	123	0,57	-176	0,59	0,54	-4	0,50	10,83	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
274	061990641331	PALMA FILIPPO	NO	17	0,23	0,56	-6	122	0,56	-254	0,58	0,68	-5	0,49	11,86	0,48	0,02	0,05	0,43	0,05	99
275	061990462729	RUSSO ANGELO 2	NO	12	0,22	0,81	4	122	0,81	-22	0,80	0,54	10	0,81	13,13	0,76	-0,23	0,05	-0,48	0,05	99
276	078990141574	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	11	0,22	0,80	19	129	0,80	276	0,79	0,11	23	0,80	10,24	0,75	0,76	0,47	-0,29	0,60	99
277	061990373995	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	10	0,22	0,78	9	124	0,78	73	0,77	0,37	17	0,78	13,49	0,72	0,84	0,42	-0,87	0,56	99
278	061990757696	CORSO FRANCESCA	NO	16	0,22	0,78	-6	121	0,78	-237	0,76	0,70	-2	0,78	12,62	0,72	-0,62	0,41	0,48	0,55	99
279	076990334717	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	17	0,22	0,75	9	135	0,75	57	0,75	0,41	15	0,73	10,20	0,69	2,76	0,43	-0,08	0,55	99
280	065990409838	PALMIERI ANTONIO	NO	16	0,22	0,75	-2	125	0,75	-161	0,74	0,62	2	0,75	14,21	0,69	0,59	0,41	0,22	0,54	99
281	024990639410	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	0,22	0,74	3	124	0,74	-60	0,73	0,53	8	0,73	13,01	0,68	-0,48	0,12	0,41	0,15	99
282	061990927525	ZOOTECNICA PAPA	NO	19	0,22	0,73	4	123	0,73	-19	0,72	0,30	5	0,71	10,08	0,66	0,54	0,39	0,08	0,52	99
283	060990201535	AGRICOLA PICCOLO SRL	NO	18	0,22	0,73	1	121	0,73	-91	0,73	0,39	1	0,71	11,17	0,66	-0,38	0,38	0,42	0,51	99
284	061990864559	ZOMPA ERNESTO	NO	18	0,22	0,73	-4	121	0,73	-198	0,72	0,70	-1	0,71	12,58	0,67	0,04	0,38	-0,17	0,51	99
285	061990724684	DURANTE MASSILIANO	NO	16	0,22	0,73	-6	121	0,73	-238	0,72	0,61	-5	0,72	11,52	0,66	0,02	0,05	0,43	0,05	99
286	065990409550	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	15	0,22	0,72	6	121	0,72	-9	0,71	0,44	11	0,70	11,09	0,65	-0,50	0,05	-0,18	0,05	99
287	061990909916	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	19	0,22	0,72	-2	122	0,72	-150	0,71	0,70	2	0,70	12,67	0,65	-0,50	0,40	0,03	0,53	99
288	061991015463	RUSSO ANGELO	NO	19	0,22	0,70	-6	123	0,70	-231	0,70	0,78	-2	0,66	14,17	0,63	-0,02	0,05	0,14	0,05	99
289	059990433765	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	20	0,22	0,69	2	124	0,69	-55	0,70	0,50	6	0,65	11,12	0,62	0,62	0,38	-0,25	0,51	99
290	059990376854	MACCIACCHERA ROLANDO	NO	19	0,22	0,69	1	121	0,69	-86	0,69	0,53	5	0,66	10,14	0,63	0,62	0,38	-0,70	0,51	99
291	059990409916	MASTROBATTISTA ENZO	NO	19	0,22	0,69	-11	121	0,69	-327	0,70	0,66	-13	0,65	20,71	0,63	1,62	0,38	-0,11	0,52	99
292	076990366058	PONTRANDOLFO VITA MARIA	NO	18	0,22	0,67	3	125	0,67	-70	0,67	0,54	9	0,63	11,57	0,61	0,74	0,13	-0,23	0,15	99
293	060990204508	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	0,22	0,67	-5	121	0,67	-236	0,67	0,56	-5	0,62	11,60	0,59	-0,11	0,37	0,71	0,51	99
294	065990582711	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	19	0,22	0,66	3	128	0,66	-47	0,66	0,73	11	0,49	12,38	0,58	-1,01	0,36	0,73	0,50	99
295	065990658555	AZ. AGR. ALL.CA.NO. S.S.	NO	20	0,22	0,66	3	124	0,66	-42	0,66	0,54	8	0,62	10,85	0,58	0,12	0,05	-0,22	0,05	99
296	065990638447	MORRETTA ILDA	NO	19	0,22	0,66	1	122	0,66	-102	0,66	0,41	2	0,62	10,02	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
297	088990372857	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	16	0,22	0,66	-1	127	0,66	-128	0,67	0,61	3	0,62	11,43	0,59	-0,32	0,37	1,09	0,50	99
298	061990918966	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	19	0,22	0,66	-5	122	0,66	-215	0,66	0,62	-3	0,62	11,47	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
299	003990163353	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	0,22	0,64	12	123	0,64	142	0,65	0,48	22	0,60	10,52	0,58	0,60	0,17	-1,72	0,19	99
300	019991997712	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	20	0,22	0,64	-1	130	0,64	-181	0,65	0,50	3	0,59	11,07	0,58	1,00	0,12	1,48	0,13	99
301	076990410657	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	21	0,22	0,63	8	132	0,63	46	0,64	0,61	18	0,58	13,11	0,57	0,89	0,16	0,06	0,19	99
302	061991001503	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	20	0,22	0,63	-8	122	0,63	-272	0,65	0,67	-6	0,59	12,30	0,57	0,49	0,15	0,29	0,18	99
303	061991071102	CORSO FRANCESCA	NO	20	0,22	0,62	-2	122	0,62	-158	0,64	0,57	1	0,57	11,94	0,55	0,68	0,38	-0,11	0,51	99
304	057990173869	ROSSETTI VENANZIO	NO	18	0,22	0,56	0	122	0,56	-117	0,58	0,56	4	0,50	10,14	0,48	-0,24	0,05	0,13	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	065990461222	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	16	0,21	0,82	-3	129	0,82	-175	0,81	0,66	2	0,81	12,93	0,78	1,20	0,52	0,58	0,64	99
306	071990047805	DELL'AQUILA DONATO MARIA	NO	05	0,21	0,79	-1	124	0,79	-112	0,78	0,59	2	0,79	11,80	0,73	-0,44	0,39	0,60	0,52	99
307	065990495157	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	0,21	0,77	6	137	0,77	6	0,76	0,60	17	0,76	12,37	0,71	-0,96	0,44	2,55	0,58	99
308	061990785644	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	17	0,21	0,75	8	122	0,75	52	0,74	0,22	10	0,75	10,55	0,69	0,37	0,38	-0,06	0,52	99
309	060990179283	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	16	0,21	0,75	7	129	0,75	10	0,74	0,59	17	0,73	12,13	0,69	0,79	0,37	-0,05	0,50	99
310	061990896517	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	18	0,21	0,75	-4	127	0,75	-193	0,74	0,38	-5	0,75	10,20	0,69	0,92	0,43	1,58	0,55	99
311	098990646413	DE VECCHI ACHILLE	NO	18	0,21	0,74	5	123	0,74	-1	0,74	0,43	11	0,72	10,08	0,68	0,17	0,07	-0,19	0,09	99
312	059990395953	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	0,21	0,73	11	129	0,73	102	0,72	0,52	22	0,71	11,35	0,67	-0,20	0,42	0,25	0,55	99
313	061990672752	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	0,21	0,73	6	124	0,73	15	0,72	0,23	9	0,72	9,39	0,66	0,03	0,36	0,78	0,50	99
314	061990941663	ROTONDO ANTONIO	NO	19	0,21	0,73	1	125	0,73	-111	0,72	0,58	6	0,70	15,14	0,66	0,43	0,37	0,27	0,50	99
315	059990366920	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	18	0,21	0,71	-4	122	0,71	-193	0,70	0,60	-3	0,68	11,98	0,63	0,02	0,05	0,43	0,05	99
316	061991001478	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	20	0,21	0,70	1	127	0,70	-108	0,70	0,57	7	0,66	11,22	0,63	0,16	0,41	0,86	0,54	99
317	061990947493	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	19	0,21	0,70	-5	121	0,70	-208	0,71	0,58	-5	0,67	11,36	0,65	0,91	0,19	-0,11	0,21	99
318	101990114132	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	19	0,21	0,69	2	123	0,69	-50	0,70	0,73	10	0,57	7,26	0,63	-1,30	0,40	0,07	0,54	99
319	059990407130	AZ. AGR. GIORGI SOC. SEMPLICE DI	NO	20	0,21	0,69	-1	128	0,69	-136	0,70	0,64	4	0,66	11,34	0,63	1,03	0,13	0,38	0,16	99
320	061990935692	GAMBERO STEFANO	NO	18	0,21	0,68	-2	121	0,68	-167	0,69	0,53	0	0,64	10,03	0,61	0,02	0,05	0,43	0,05	99
321	061990921667	PETRELLA FRANCESCO	NO	18	0,21	0,66	1	127	0,66	-59	0,66	0,61	8	0,61	11,28	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
322	061990828688	DI BENEDETTO ROBERTO	NO	17	0,21	0,66	0	125	0,66	-83	0,66	0,57	4	0,62	10,86	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
323	061990900362	DIANA ARTURO	NO	18	0,21	0,66	-4	123	0,66	-182	0,66	0,64	-1	0,62	11,79	0,58	-0,14	0,36	0,51	0,49	99
324	003990163348	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	0,21	0,64	1	127	0,64	-85	0,65	0,56	6	0,60	11,40	0,58	0,40	0,16	0,52	0,18	99
325	003990163302	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	0,21	0,63	3	124	0,63	-56	0,64	0,56	9	0,58	10,58	0,56	-0,18	0,10	0,27	0,11	99
326	061991001533	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	20	0,21	0,63	-2	121	0,63	-148	0,64	0,49	-1	0,58	10,15	0,56	0,25	0,10	0,15	0,12	99
327	003990156180	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	0,21	0,62	-4	121	0,62	-196	0,64	0,52	-4	0,57	11,04	0,55	0,07	0,05	0,59	0,05	99
328	065990715079	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	21	0,21	0,61	0	124	0,61	-89	0,63	0,44	2	0,56	10,11	0,55	0,30	0,37	0,46	0,50	99
329	061991113783	SCHIAVONE LUIGI	NO	21	0,21	0,61	-3	122	0,61	-153	0,63	0,63	-1	0,55	11,53	0,54	-0,11	0,05	0,28	0,05	99
330	065990703387	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	21	0,21	0,60	-6	124	0,60	-237	0,62	0,69	-3	0,54	11,75	0,53	-0,17	0,12	0,90	0,15	99
331	060990239297	PASQUALINO L'AMICO DEL CONTADINO	NO	20	0,21	0,57	-6	121	0,57	-202	0,59	0,57	-6	0,50	10,68	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
332	086990251468	SAPORI ANTICHI S.S.	NO	17	0,21	0,56	3	122	0,56	-36	0,58	0,36	4	0,50	7,61	0,49	0,48	0,06	-0,07	0,06	99
333	059990416221	FORLINI GIAMPIERO	NO	19	0,21	0,56	0	125	0,56	-90	0,58	0,55	4	0,49	10,42	0,48	0,02	0,05	0,43	0,05	99
334	061991092693	DIANA ANTONIO	NO	20	0,21	0,56	-3	123	0,56	-143	0,58	0,58	-2	0,49	10,65	0,48	0,02	0,05	0,43	0,05	99
335	061990956892	GALLO UMBERTO	NO	19	0,21	0,56	-4	121	0,56	-209	0,58	0,59	-2	0,50	10,47	0,48	0,02	0,05	0,43	0,05	99
336	065990651787	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	20	0,21	0,56	-8	124	0,56	-279	0,59	0,67	-8	0,50	11,41	0,49	0,67	0,36	0,82	0,50	99
337	059990320568	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	0,20	0,79	8	127	0,79	43	0,77	0,42	15	0,79	10,36	0,73	0,43	0,43	0,24	0,56	99
338	061990724073	MASTROMINICO ELVIRA	NO	16	0,20	0,78	0	121	0,78	-110	0,76	0,53	3	0,78	11,13	0,72	-0,65	0,41	0,51	0,54	99
339	061990766609	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	0,20	0,77	11	131	0,77	138	0,75	0,48	22	0,76	11,21	0,71	1,36	0,43	-0,39	0,57	99
340	071990164189	AZ. AGR. ERRICO MARIA	SI	14	0,20	0,76	8	122	0,76	41	0,77	0,32	11	0,74	11,33	0,72	0,04	0,58	0,01	0,68	99
341	061990578311	DI FELICE FRANCESCO	NO	15	0,20	0,75	13	125	0,75	172	0,74	0,43	23	0,74	10,24	0,69	-0,67	0,38	-0,26	0,51	99
342	061990791310	VARRIALE CLAUDIA	NO	17	0,20	0,74	2	126	0,74	-60	0,73	0,48	6	0,73	10,56	0,68	0,94	0,38	0,32	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
343	016990732515	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	0,20	0,74	1	136	0,74	-69	0,73	0,63	7	0,72	12,02	0,68	1,93	0,16	0,93	0,19	99
344	061990776377	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	0,20	0,74	-4	122	0,74	-184	0,73	0,80	2	0,73	11,94	0,68	-0,06	0,05	-0,14	0,05	99
345	060990193772	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	18	0,20	0,73	8	134	0,73	28	0,71	0,44	15	0,72	10,77	0,66	0,13	0,36	1,71	0,50	99
346	061990719477	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	0,20	0,73	2	126	0,73	-65	0,72	0,62	10	0,72	15,37	0,66	1,43	0,35	-0,57	0,48	99
347	065990470878	VAL SELE S.R.L.	NO	16	0,20	0,73	2	122	0,73	-75	0,73	0,54	6	0,72	11,17	0,67	0,05	0,05	-0,03	0,05	99
348	061990993264	RUSSO ANGELO	NO	19	0,20	0,73	-3	125	0,73	-157	0,72	0,76	5	0,71	13,50	0,67	0,02	0,05	0,43	0,05	99
349	059990351771	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	17	0,20	0,73	-5	124	0,73	-203	0,72	0,64	-1	0,72	11,49	0,66	0,76	0,37	0,39	0,50	99
350	093990205719	CAPOVILLA MICHELE	NO	19	0,20	0,70	11	138	0,70	140	0,70	0,39	20	0,67	9,40	0,64	1,54	0,15	0,91	0,18	99
351	061990912275	ZARA ANNUNZIATA	NO	18	0,20	0,70	6	131	0,70	16	0,69	0,56	14	0,67	10,87	0,63	0,49	0,34	0,68	0,46	99
352	061990782481	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	17	0,20	0,70	5	130	0,70	2	0,71	0,58	14	0,68	11,63	0,63	0,42	0,18	0,49	0,24	99
353	061990921048	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	18	0,20	0,70	0	125	0,70	-94	0,69	0,55	5	0,67	11,80	0,62	-0,02	0,36	0,62	0,50	99
354	061990730712	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	16	0,20	0,70	-5	123	0,70	-205	0,70	0,72	-2	0,68	12,58	0,63	0,02	0,05	0,43	0,05	99
355	065990653851	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	20	0,20	0,69	0	124	0,69	-104	0,69	0,68	7	0,65	12,30	0,62	-0,56	0,39	0,58	0,52	99
356	065990528151	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	0,20	0,68	-7	121	0,68	-243	0,69	0,65	-6	0,64	11,34	0,61	0,44	0,39	0,30	0,53	99
357	065990473032	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	0,20	0,66	-3	123	0,66	-145	0,66	0,46	-3	0,62	10,01	0,58	0,04	0,36	0,88	0,50	99
358	003990173094	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	21	0,20	0,63	14	132	0,63	183	0,65	0,34	22	0,58	8,84	0,57	0,71	0,18	0,26	0,19	99
359	061991116134	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	21	0,20	0,63	-2	122	0,63	-154	0,65	0,46	-2	0,58	10,12	0,57	1,28	0,43	-0,06	0,55	99
360	059990435772	COMPAGNO DANIELE	NO	21	0,20	0,62	-8	122	0,62	-275	0,64	0,56	-9	0,57	11,45	0,55	1,05	0,40	0,55	0,53	99
361	061991109290	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	21	0,20	0,60	0	122	0,60	-76	0,62	0,50	3	0,55	10,19	0,53	-0,02	0,05	0,14	0,05	99
362	061991117179	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	21	0,20	0,57	3	124	0,57	-34	0,59	0,48	7	0,50	9,91	0,49	0,20	0,05	0,20	0,05	99
363	065990536852	AZ. AGR. MARANO PASQUALE	NO	18	0,20	0,56	-1	123	0,56	-124	0,59	0,55	2	0,50	9,50	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
364	061990743845	AGRICOLA VEDIS SOC. AGR. ARL	NO	16	0,20	0,56	-1	122	0,56	-123	0,59	0,50	1	0,50	10,18	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
365	061990819298	BUVAR SRL SOC. AGR.	NO	17	0,20	0,56	-1	121	0,56	-121	0,58	0,47	1	0,50	9,39	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
366	061991067017	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	20	0,20	0,19	0	121	0,19	-97	0,19	0,49	3	0,18	10,53	0,29	-0,29	0,12	0,40	0,15	99
367	059990110490	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	08	0,19	0,82	8	124	0,82	86	0,81	0,27	11	0,82	9,40	0,78	0,37	0,51	0,06	0,64	99
368	078990303445	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	19	0,19	0,80	13	132	0,80	162	0,80	0,34	20	0,78	10,18	0,76	-0,26	0,63	1,32	0,71	99
369	059990325069	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	16	0,19	0,78	-6	123	0,78	-247	0,76	0,53	-4	0,78	10,73	0,72	1,84	0,42	0,42	0,55	99
370	061990568826	ROTONDO ANTONIO	NO	14	0,19	0,77	12	121	0,77	138	0,76	0,16	10	0,77	11,54	0,71	-1,41	0,38	0,73	0,52	99
371	061990712353	PETRELLA FRANCESCO	NO	16	0,19	0,77	6	125	0,77	43	0,75	0,66	17	0,77	11,87	0,71	-0,60	0,13	-0,03	0,16	99
372	071990202851	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	0,19	0,77	-4	132	0,77	-168	0,75	0,56	-3	0,77	10,90	0,71	1,44	0,44	1,49	0,56	99
373	061990818786	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	0,19	0,76	-3	122	0,76	-144	0,74	0,71	2	0,75	11,22	0,69	0,74	0,41	-0,44	0,55	99
374	061990492120	DI FELICE FRANCESCO	NO	13	0,19	0,75	6	122	0,75	29	0,74	0,46	12	0,74	9,87	0,69	-1,46	0,42	0,67	0,56	99
375	065990476973	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	0,19	0,75	1	125	0,75	-88	0,74	0,76	11	0,75	12,28	0,69	1,19	0,39	-0,70	0,52	99
376	061990849868	AZ. AGR. F.LLI PARENTE S.S.	NO	18	0,19	0,75	-2	124	0,75	-147	0,73	0,59	2	0,74	11,50	0,68	0,13	0,40	0,68	0,53	99
377	098990646460	DE VECCHI ACHILLE	NO	18	0,19	0,74	6	126	0,74	38	0,73	0,55	15	0,71	11,03	0,67	-0,12	0,06	0,20	0,06	99
378	061990686075	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	16	0,19	0,74	4	121	0,74	-9	0,73	0,33	8	0,73	8,56	0,67	-0,65	0,39	0,61	0,52	99
379	061990724689	DURANTE MASSIMILIANO	NO	16	0,19	0,74	-6	121	0,74	-236	0,73	0,70	-3	0,73	11,11	0,68	0,02	0,05	0,43	0,05	99
380	065990514473	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	0,19	0,73	-9	121	0,73	-313	0,72	0,49	-12	0,72	10,06	0,66	1,43	0,36	0,73	0,49	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
381	061990872201	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	18	0,19	0,72	1	121	0,72	-75	0,71	0,30	1	0,70	9,14	0,65	1,19	0,37	-0,03	0,51	99
382	061990952404	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	0,19	0,71	3	126	0,71	-54	0,71	0,39	8	0,68	9,07	0,65	0,95	0,44	0,73	0,56	99
383	003990148423	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	0,19	0,70	7	129	0,70	54	0,70	0,38	12	0,67	8,70	0,64	0,04	0,16	1,11	0,19	99
384	061991031340	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	0,19	0,70	7	121	0,70	61	0,70	0,54	17	0,67	10,09	0,64	-1,26	0,41	0,01	0,54	99
385	059990365682	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	18	0,19	0,70	1	123	0,70	-90	0,70	0,36	3	0,68	9,16	0,63	1,00	0,37	0,48	0,50	99
386	071990123453	DELL'AQUILA DONATO MARIA	NO	13	0,19	0,70	-3	121	0,70	-140	0,70	0,54	-1	0,66	10,14	0,63	1,46	0,12	-0,56	0,16	99
387	059990401138	DI BONI ALESSANDRO	NO	19	0,19	0,69	6	122	0,69	31	0,70	0,30	9	0,66	9,22	0,63	-0,18	0,06	0,38	0,06	99
388	059990407133	AZ. AGR. GIORGI SOC. SEMPLICE DI	NO	20	0,19	0,69	2	126	0,69	-49	0,70	0,55	8	0,66	9,86	0,63	-0,64	0,39	1,06	0,52	99
389	065990609806	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	19	0,19	0,69	0	127	0,69	-137	0,70	0,69	11	0,66	11,65	0,63	-0,55	0,40	1,31	0,53	99
390	065990521490	CELSE FIORAVANTE	NO	17	0,19	0,69	0	122	0,69	-105	0,69	0,51	4	0,65	9,57	0,62	0,02	0,05	0,43	0,05	99
391	061990846094	AGRICOLA VEDIS SOC. AGR. ARL	NO	18	0,19	0,66	4	123	0,66	-21	0,66	0,39	7	0,62	9,48	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
392	065990581152	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	0,19	0,66	-1	127	0,66	-95	0,66	0,77	7	0,62	11,84	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
393	059990429815	GAROFALO GIOVANNI	NO	20	0,19	0,66	-4	122	0,66	-166	0,66	0,63	-3	0,62	10,97	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
394	019991892144	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	20	0,19	0,63	-4	122	0,63	-225	0,64	0,59	0	0,58	10,54	0,57	-0,01	0,12	0,95	0,13	99
395	061991082069	SOC AGR VOLTURNO	NO	21	0,19	0,63	-5	124	0,63	-222	0,65	0,59	-1	0,58	9,62	0,57	0,03	0,43	1,39	0,56	99
396	059990446223	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	20	0,19	0,62	2	121	0,62	-67	0,64	0,42	5	0,58	8,71	0,56	0,49	0,12	0,04	0,16	99
397	060990231649	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	20	0,19	0,62	1	125	0,62	-80	0,63	0,63	9	0,56	10,97	0,55	0,77	0,36	-0,13	0,50	99
398	088990491107	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	21	0,19	0,62	-7	122	0,62	-251	0,64	0,54	-9	0,20	-7,76	0,55	0,12	0,40	1,29	0,54	99
399	060990217354	LAURETTI MAURO	NO	21	0,19	0,61	-3	121	0,61	-148	0,63	0,44	-2	0,56	9,14	0,55	0,72	0,12	0,27	0,16	99
400	061991069081	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	0,19	0,61	-5	121	0,61	-186	0,62	0,58	-3	0,55	10,21	0,53	-0,23	0,12	0,81	0,15	99
401	088990469189	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	20	0,19	0,57	3	132	0,57	-28	0,59	0,41	6	0,51	8,84	0,50	-0,12	0,37	2,10	0,50	99
402	061991147944	DIZETA SOC. AGR. SRLS	NO	21	0,19	0,56	-10	121	0,56	-310	0,58	0,61	-10	0,49	9,71	0,48	0,73	0,36	0,92	0,49	99
403	093990239462	SOC. AGR. F.LLI TIBALDO SS	NO	21	0,19	0,22	-2	121	0,22	-133	0,22	0,35	-2	0,22	9,83	0,33	1,14	0,41	0,25	0,54	99
404	059990265722	MACCIACCHERA ROLANDO	NO	16	0,18	0,77	9	128	0,77	105	0,76	0,29	14	0,76	5,24	0,72	0,56	0,43	0,61	0,56	99
405	059990276887	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	14	0,18	0,76	11	127	0,76	133	0,75	0,36	18	0,76	8,63	0,70	-0,08	0,39	0,45	0,53	99
406	077990091816	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	0,18	0,76	3	126	0,76	-54	0,74	0,35	6	0,75	9,70	0,69	0,25	0,39	1,27	0,52	99
407	065990460055	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	16	0,18	0,76	3	121	0,76	-42	0,74	0,53	11	0,75	10,39	0,69	-0,03	0,41	-0,03	0,54	99
408	071990164136	ZARA ANNUNZIATA	NO	14	0,18	0,76	2	124	0,76	-55	0,75	0,54	7	0,77	10,99	0,71	0,33	0,14	0,41	0,17	99
409	059990344206	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	17	0,18	0,76	-2	124	0,76	-139	0,74	0,38	-1	0,75	9,58	0,70	1,05	0,41	0,90	0,54	99
410	001991009315	CHICCO LUCA	NO	16	0,18	0,76	-4	125	0,76	-176	0,75	0,63	-1	0,76	10,75	0,70	0,10	0,36	1,16	0,49	99
411	065990486257	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	0,18	0,75	6	126	0,75	43	0,73	0,46	14	0,75	9,26	0,68	-0,12	0,36	0,58	0,50	99
412	003990135511	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	18	0,18	0,75	5	121	0,75	1	0,74	0,30	7	0,73	9,03	0,68	-0,40	0,37	0,64	0,50	99
413	093990205647	CAPOVILLA MICHELE	NO	18	0,18	0,75	1	128	0,75	-80	0,74	0,45	6	0,73	8,98	0,69	-0,97	0,45	2,28	0,56	99
414	065990445326	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	0,18	0,73	5	123	0,73	11	0,72	0,36	10	0,72	8,93	0,66	0,79	0,36	-0,04	0,50	99
415	088990364277	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	16	0,18	0,73	-4	121	0,73	-165	0,72	0,51	-2	0,71	14,78	0,67	0,49	0,40	0,46	0,54	99
416	071990200741	RINALDI ROSA	NO	17	0,18	0,72	2	127	0,72	-77	0,72	0,50	7	0,70	8,81	0,65	0,12	0,41	1,33	0,54	99
417	088990394969	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	17	0,18	0,71	-1	121	0,71	-94	0,71	0,45	3	0,67	17,80	0,65	0,78	0,41	0,07	0,55	99
418	061990843160	DIANA MICHELE	NO	18	0,18	0,70	1	124	0,70	-74	0,70	0,57	6	0,68	14,59	0,63	0,75	0,36	0,13	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
419	061990938468	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	19	0,18	0,69	17	135	0,69	274	0,69	0,29	25	0,65	8,88	0,62	0,54	0,36	0,82	0,50	99
420	060990197095	LAURETTI MAURO	NO	19	0,18	0,69	1	128	0,69	-82	0,69	0,39	3	0,66	8,70	0,62	0,37	0,39	1,77	0,53	99
421	003990148438	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	0,18	0,69	0	122	0,69	-78	0,70	0,56	6	0,66	9,95	0,63	0,02	0,05	0,31	0,06	99
422	061990791270	GALLO UMBERTO	NO	17	0,18	0,68	7	122	0,68	48	0,68	0,39	11	0,64	8,76	0,61	-0,28	0,37	0,21	0,50	99
423	061990995266	DI TELLA GIUSEPPE	NO	19	0,18	0,67	-8	122	0,67	-235	0,67	0,63	-9	0,63	15,96	0,60	0,79	0,37	0,61	0,50	99
424	061990900359	DIANA ARTURO	NO	18	0,18	0,66	-2	121	0,66	-139	0,66	0,55	1	0,62	10,04	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
425	078990340987	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	0,18	0,64	4	123	0,64	-40	0,65	0,47	9	0,60	10,90	0,58	1,28	0,44	-0,27	0,56	99
426	071990262727	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	20	0,18	0,63	9	132	0,63	99	0,64	0,27	12	0,58	8,43	0,56	1,58	0,38	0,89	0,52	99
427	071990273858	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	21	0,18	0,63	-2	121	0,63	-131	0,64	0,33	-2	0,58	8,67	0,56	0,48	0,38	0,91	0,52	99
428	003990163351	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	0,18	0,62	3	121	0,62	-35	0,63	0,39	7	0,57	8,53	0,55	-0,19	0,12	0,53	0,15	99
429	019991813801	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	20	0,18	0,62	1	121	0,62	-78	0,63	0,54	8	0,57	8,85	0,55	-0,02	0,05	0,14	0,05	99
430	086990327225	COOP LA BUFALA/CASEIF. ALBERETO	NO	20	0,18	0,62	-8	123	0,62	-271	0,63	0,61	-6	0,57	12,00	0,55	-0,02	0,40	1,48	0,53	99
431	101990120103	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	19	0,18	0,61	2	121	0,61	-24	0,63	0,31	3	0,55	7,97	0,54	-0,07	0,11	0,59	0,14	99
432	060990223558	PASQUALINO L'AMICO DEL CONTADINO	NO	19	0,18	0,57	-1	121	0,57	-96	0,59	0,47	1	0,50	8,76	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
433	102990051323	PONTORIERO LUIGI	NO	20	0,18	0,53	7	131	0,53	79	0,56	0,52	16	0,47	8,78	0,46	0,58	0,32	0,52	0,44	99
434	019990823488	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	11	0,18	0,23	3	122	0,23	-45	0,22	0,37	7	0,23	9,67	0,21	1,20	0,17	-0,17	0,19	99
435	078990267261	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	18	0,17	0,81	13	124	0,81	167	0,81	0,12	16	0,80	9,36	0,78	0,32	0,61	0,38	0,70	99
436	061990713870	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	16	0,17	0,77	7	123	0,77	49	0,75	0,33	12	0,77	8,31	0,71	1,00	0,40	-0,23	0,54	99
437	059990328437	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	16	0,17	0,77	6	122	0,77	23	0,76	0,38	10	0,77	8,75	0,71	0,97	0,39	-0,35	0,52	99
438	065990445076	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	0,17	0,76	13	128	0,76	173	0,75	0,04	15	0,76	7,15	0,70	0,09	0,39	1,47	0,53	99
439	059990325647	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	16	0,17	0,76	5	121	0,76	-12	0,74	0,51	13	0,73	1,74	0,69	0,12	0,05	-0,22	0,05	99
440	065990332686	DI BENEDETTO DARIO	NO	13	0,17	0,75	12	124	0,75	171	0,74	0,42	23	0,73	9,46	0,69	0,60	0,13	-0,85	0,16	99
441	061990722608	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	17	0,17	0,75	7	127	0,75	43	0,74	0,56	19	0,75	11,27	0,69	1,11	0,40	-0,27	0,53	99
442	065990470881	VAL SELE S.R.L.	NO	16	0,17	0,75	7	123	0,75	59	0,73	0,61	20	0,75	9,88	0,69	-0,18	0,07	-0,47	0,09	99
443	071990203056	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	16	0,17	0,75	2	130	0,75	-73	0,74	0,61	13	0,75	11,26	0,69	1,68	0,40	0,50	0,53	99
444	078990267123	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	0,17	0,75	-2	124	0,75	-148	0,74	0,18	-6	0,74	6,14	0,69	2,68	0,39	0,68	0,51	99
445	059990333011	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	17	0,17	0,74	4	125	0,74	-27	0,73	0,48	12	0,73	9,43	0,68	-0,19	0,39	0,99	0,53	99
446	060990161855	LAURETTI MAURO	NO	17	0,17	0,74	3	127	0,74	-28	0,73	0,50	10	0,73	9,38	0,68	1,06	0,36	0,46	0,50	99
447	059990349357	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	17	0,17	0,74	0	128	0,74	-83	0,73	0,45	4	0,72	9,73	0,68	2,23	0,44	0,37	0,55	99
448	060990161853	LAURETTI MAURO	NO	17	0,17	0,73	11	122	0,73	136	0,72	0,10	12	0,71	6,47	0,67	0,83	0,37	0,04	0,51	99
449	059990395194	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	0,17	0,73	7	125	0,73	34	0,73	0,38	15	0,72	8,43	0,67	0,37	0,40	0,54	0,54	99
450	061990724786	DURANTE MASSIMILIANO	NO	17	0,17	0,73	4	121	0,73	11	0,73	0,47	11	0,71	9,71	0,67	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
451	027990113482	GAROFALO GIOVANNI	NO	18	0,17	0,73	0	121	0,73	-69	0,72	0,47	4	0,71	9,38	0,66	0,35	0,06	0,15	0,06	99
452	061990782303	MORMILE GIOVANNI	NO	18	0,17	0,72	-1	121	0,72	-122	0,72	0,32	-2	0,70	12,72	0,65	1,13	0,35	0,53	0,48	99
453	076990276877	IMPRESA FAM. AGR. PEPE GIOVANNI	NO	16	0,17	0,71	7	125	0,71	64	0,70	0,49	17	0,70	8,95	0,64	-0,82	0,35	0,73	0,48	99
454	061990857161	DURANTE MASSIMILIANO	NO	18	0,17	0,70	5	123	0,70	21	0,70	0,53	13	0,66	9,79	0,63	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
455	061990849705	GAROFALO GIOVANNI	NO	18	0,17	0,70	2	123	0,70	-30	0,70	0,51	8	0,68	9,29	0,63	0,02	0,05	0,43	0,05	99
456	061990978997	AZ. AGROBUFALINA PONTEROTTO SRL	NO	19	0,17	0,70	2	121	0,70	-52	0,70	0,42	6	0,67	8,10	0,64	0,28	0,13	0,31	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
457	093990205672	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	0,17	0,70	1	136	0,70	-46	0,70	0,54	7	0,67	8,98	0,64	2,75	0,42	0,89	0,54	99
458	065990630605	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	20	0,17	0,70	0	125	0,70	-94	0,70	0,45	5	0,67	8,66	0,64	0,46	0,44	1,10	0,56	99
459	061990759427	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	16	0,17	0,70	-1	126	0,70	-86	0,70	0,46	2	0,68	8,98	0,63	0,09	0,36	1,41	0,49	99
460	065990628206	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	20	0,17	0,69	6	121	0,69	51	0,70	0,44	13	0,66	9,27	0,63	-0,45	0,12	0,09	0,16	99
461	060990214855	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	20	0,17	0,69	1	123	0,69	-70	0,69	0,45	5	0,65	9,19	0,62	0,14	0,37	0,74	0,51	99
462	088990391114	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	0,17	0,69	0	121	0,69	-75	0,70	0,55	6	0,66	9,78	0,63	-2,13	0,38	1,53	0,51	99
463	076990395380	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	20	0,17	0,69	-2	121	0,69	-151	0,69	0,44	2	0,66	9,13	0,62	1,39	0,13	0,17	0,16	99
464	071990222825	CAIONEALLEVA SSA	NO	18	0,17	0,68	7	129	0,68	47	0,68	0,45	14	0,64	8,68	0,60	0,40	0,39	0,87	0,53	99
465	065990526894	AZ. AGR. MARANO PASQUALE	NO	17	0,17	0,66	2	121	0,66	-40	0,66	0,42	6	0,62	8,19	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
466	061991134547	MASTROMINICO ELVIRA	NO	21	0,17	0,63	10	122	0,63	138	0,65	0,38	18	0,59	7,15	0,57	-0,58	0,14	-0,09	0,18	99
467	016990859424	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	21	0,17	0,63	5	124	0,63	25	0,64	0,47	11	0,58	9,48	0,57	0,43	0,16	0,08	0,19	99
468	061991055311	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	0,17	0,63	4	124	0,63	-11	0,64	0,23	4	0,59	7,10	0,57	-0,27	0,41	1,54	0,54	99
469	061991108062	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	21	0,17	0,63	2	129	0,63	-41	0,64	0,50	9	0,58	8,76	0,56	0,67	0,38	1,13	0,51	99
470	016990890157	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	21	0,17	0,63	-2	121	0,63	-86	0,64	0,51	1	0,58	9,62	0,56	0,29	0,13	0,31	0,17	99
471	059990422626	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	20	0,17	0,62	8	121	0,62	67	0,64	0,19	9	0,57	5,69	0,55	-0,04	0,12	0,59	0,15	99
472	061990924776	RUSSO ANGELO 2	NO	19	0,17	0,62	4	121	0,62	3	0,64	0,50	11	0,58	9,96	0,56	-0,08	0,05	0,00	0,05	99
473	061991061440	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	20	0,17	0,62	-8	121	0,62	-244	0,64	0,56	-6	0,58	9,78	0,56	-0,06	0,41	1,33	0,54	99
474	061991099267	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	0,17	0,60	9	137	0,60	127	0,62	0,56	21	0,54	9,52	0,53	0,49	0,40	1,35	0,54	99
475	059990442960	BUVAR SRL SOC. AGR. 2	NO	20	0,17	0,56	6	125	0,56	53	0,59	0,44	12	0,50	8,33	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
476	065990691063	AZ. AGR. TEMPIO	NO	20	0,17	0,56	1	121	0,56	-67	0,59	0,47	5	0,50	8,34	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
477	060990150363	FORLINI GIAMPIERO	NO	17	0,17	0,56	0	121	0,56	-98	0,58	0,38	1	0,49	7,82	0,48	1,14	0,36	0,13	0,49	99
478	065990655775	AZ. AGR. TEMPIO	NO	20	0,17	0,56	-1	123	0,56	-88	0,59	0,32	-1	0,50	7,14	0,49	0,77	0,36	0,96	0,50	99
479	061990959248	CASSANDRA RAFFAELE	NO	19	0,17	0,53	3	121	0,53	3	0,54	0,31	5	0,50	6,61	0,48	0,31	0,17	0,31	0,19	99
480	059990311908	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	0,16	0,78	15	139	0,78	213	0,76	0,53	29	0,77	9,13	0,72	2,04	0,40	0,34	0,54	99
481	061990637576	CERULLO GIOVANNI PROD.AGR.	NO	16	0,16	0,76	7	121	0,76	54	0,74	0,19	9	0,76	6,95	0,70	0,44	0,39	0,48	0,53	99
482	061990796975	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	17	0,16	0,76	-8	121	0,76	-269	0,75	0,66	-5	0,75	10,22	0,70	1,29	0,45	0,44	0,57	99
483	061990719481	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	0,16	0,75	4	123	0,75	2	0,74	0,51	11	0,74	11,91	0,68	0,75	0,37	-0,19	0,50	99
484	059990311997	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	16	0,16	0,75	-1	121	0,75	-129	0,73	0,52	4	0,75	8,97	0,68	-0,68	0,36	1,24	0,49	99
485	058990332639	CREA	NO	17	0,16	0,74	-2	125	0,74	-113	0,74	0,30	-3	0,72	8,19	0,68	0,87	0,43	1,53	0,57	99
486	071990225991	RINALDI ROSA	NO	18	0,16	0,73	8	126	0,73	90	0,72	0,31	13	0,71	7,94	0,67	0,07	0,38	0,91	0,51	99
487	061990770251	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	17	0,16	0,73	-8	122	0,73	-248	0,71	0,91	-5	0,72	16,02	0,66	0,02	0,05	0,43	0,05	99
488	061990982766	AZ. AGR. F.LLI PARENTE S.S.	NO	19	0,16	0,71	-1	123	0,71	-91	0,70	0,42	2	0,69	9,09	0,64	0,04	0,40	1,17	0,54	99
489	016990786166	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	20	0,16	0,70	1	123	0,70	-37	0,70	0,48	6	0,67	8,92	0,63	-1,40	0,40	1,57	0,54	99
490	086990279514	COOP LA BUFALA/CASEIF. ALBERETO	NO	18	0,16	0,70	0	121	0,70	-95	0,70	0,42	3	0,66	9,86	0,63	0,48	0,13	0,59	0,17	99
491	061990984167	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	19	0,16	0,70	-1	126	0,70	-102	0,70	0,67	8	0,67	12,58	0,64	1,08	0,16	0,25	0,18	99
492	060990217350	LAURETTI MAURO	NO	20	0,16	0,69	9	131	0,69	119	0,69	0,46	19	0,65	8,63	0,62	1,49	0,39	0,21	0,53	99
493	065990496067	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	0,16	0,68	3	125	0,68	-15	0,69	0,42	7	0,64	8,52	0,61	-0,49	0,39	1,50	0,53	99
494	102990050270	PONTORIERO LUIGI	NO	19	0,16	0,68	-2	121	0,68	-112	0,68	0,52	2	0,64	9,33	0,61	0,83	0,06	0,25	0,07	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	065990582707	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	19	0,16	0,66	3	127	0,66	-21	0,66	0,49	8	0,49	7,76	0,58	0,38	0,36	1,00	0,50	99
496	065990624352	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	0,16	0,66	-5	122	0,66	-193	0,66	0,52	-3	0,62	9,30	0,58	0,69	0,36	1,03	0,49	99
497	061991014146	AZ. AGROBUFALINA PONTEROTTO SRL	NO	20	0,16	0,63	2	122	0,63	-31	0,64	0,38	6	0,58	7,51	0,56	0,77	0,06	0,38	0,06	99
498	061990955975	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	0,16	0,63	1	121	0,63	-77	0,64	0,39	4	0,58	8,60	0,57	0,13	0,39	0,83	0,52	99
499	071990255246	CAIONEALLEVA SSA	NO	20	0,16	0,62	3	123	0,62	-17	0,64	0,46	10	0,57	8,35	0,56	0,96	0,39	-0,05	0,53	99
500	065990667020	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	21	0,16	0,61	8	123	0,61	78	0,63	0,31	13	0,56	6,96	0,54	0,17	0,13	0,31	0,16	99
501	061991114207	MASTROMINICO ELVIRA	NO	21	0,16	0,61	2	121	0,61	-30	0,63	0,32	3	0,55	6,49	0,53	0,28	0,40	0,67	0,54	99
502	059990450180	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	21	0,16	0,58	2	123	0,58	-33	0,60	0,36	4	0,52	7,36	0,51	0,28	0,37	0,93	0,50	99
503	078990267124	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	17	0,15	0,83	2	131	0,83	-57	0,83	0,49	9	0,83	10,45	0,80	1,62	0,61	1,36	0,70	99
504	061990854039	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	18	0,15	0,79	14	124	0,79	224	0,79	0,11	19	0,77	6,56	0,74	-0,13	0,31	0,57	0,43	99
505	065990409836	PALMIERI ANTONIO	NO	16	0,15	0,77	19	128	0,77	311	0,75	0,28	31	0,77	8,23	0,71	-0,64	0,41	0,48	0,54	99
506	060990189059	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	18	0,15	0,77	12	132	0,77	159	0,75	0,32	20	0,77	8,81	0,71	1,48	0,38	0,79	0,52	99
507	077990105259	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	0,15	0,76	11	125	0,76	144	0,76	0,20	17	0,74	6,52	0,70	0,24	0,16	0,82	0,18	99
508	059990325267	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	NO	16	0,15	0,76	-3	122	0,76	-144	0,75	0,73	6	0,76	10,61	0,70	0,49	0,27	0,26	0,36	99
509	001991009318	CHICCO LUCA	NO	16	0,15	0,76	-7	124	0,76	-224	0,74	0,66	-4	0,76	10,50	0,69	-0,10	0,39	1,71	0,53	99
510	059990227555	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	12	0,15	0,75	6	122	0,75	56	0,74	0,46	14	0,74	8,76	0,69	-0,47	0,37	0,42	0,50	99
511	019991649495	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	18	0,15	0,75	-1	122	0,75	-118	0,74	0,39	2	0,73	7,35	0,69	1,48	0,15	0,55	0,17	99
512	059990395210	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	0,15	0,74	6	124	0,74	33	0,73	0,25	10	0,72	5,56	0,68	0,41	0,18	1,04	0,20	99
513	065990539696	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	0,15	0,74	3	124	0,74	-27	0,73	0,41	11	0,72	7,13	0,68	1,19	0,43	0,41	0,55	99
514	059990395221	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	0,15	0,74	2	124	0,74	-49	0,73	0,31	7	0,72	7,02	0,68	1,38	0,43	0,76	0,56	99
515	060990179308	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	16	0,15	0,73	10	122	0,73	99	0,73	0,42	19	0,71	8,26	0,67	-0,47	0,40	0,31	0,54	99
516	065990590261	ALTIERI LUCIANO	NO	18	0,15	0,73	3	121	0,73	-26	0,72	0,50	11	0,71	8,46	0,67	0,09	0,13	0,26	0,16	99
517	065990527072	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	18	0,15	0,72	14	123	0,72	211	0,72	0,38	26	0,54	-9,10	0,66	-0,79	0,14	0,12	0,17	99
518	059990395246	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	0,15	0,71	7	122	0,71	56	0,71	0,31	13	0,68	7,04	0,65	0,20	0,15	0,48	0,17	99
519	061990957140	ZARA ANNUNZIATA	NO	19	0,15	0,70	11	121	0,70	153	0,70	0,23	17	0,68	6,46	0,63	-0,35	0,37	0,23	0,50	99
520	059990351023	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	18	0,15	0,70	9	123	0,70	104	0,70	0,24	13	0,67	6,67	0,64	1,28	0,12	-0,06	0,15	99
521	061990878320	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	0,15	0,69	8	123	0,69	93	0,69	0,33	14	0,65	6,82	0,62	-0,13	0,38	0,50	0,51	99
522	061990956032	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	0,15	0,69	6	122	0,69	58	0,70	0,17	9	0,66	7,06	0,63	0,23	0,36	0,83	0,50	99
523	094990102175	F.LLI ANGIOLILLO SOC AGR	NO	19	0,15	0,69	5	121	0,69	25	0,70	0,36	11	0,66	7,48	0,63	0,17	0,05	0,29	0,05	99
524	001991200909	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	19	0,15	0,69	-3	121	0,69	-138	0,70	0,37	-2	0,66	7,83	0,63	0,90	0,38	0,95	0,51	99
525	065990584663	NAPOLITANO ANTONIO	NO	19	0,15	0,66	9	122	0,66	105	0,66	0,27	12	0,49	4,71	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
526	061990919284	CONTE LILIANA	NO	19	0,15	0,65	4	125	0,65	5	0,66	0,35	8	0,61	7,11	0,58	1,19	0,36	0,58	0,50	99
527	077990138535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	0,15	0,63	8	125	0,63	78	0,65	0,24	12	0,59	7,86	0,57	1,58	0,41	0,27	0,54	99
528	065990667026	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	21	0,15	0,62	4	125	0,62	12	0,64	0,40	11	0,58	7,62	0,56	0,92	0,40	0,58	0,54	99
529	061991128540	F.LLI PELLINO	NO	21	0,15	0,62	-6	123	0,62	-212	0,64	0,46	-4	0,57	9,88	0,56	0,09	0,41	2,04	0,54	99
530	061991109296	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	21	0,15	0,61	2	123	0,61	-25	0,63	0,38	6	0,56	8,88	0,54	0,43	0,11	0,71	0,15	99
531	065990600716	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	20	0,15	0,61	2	123	0,61	-32	0,63	0,36	5	0,55	8,09	0,54	0,85	0,39	0,68	0,53	99
532	059990439865	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	21	0,15	0,61	0	127	0,61	-73	0,63	0,36	3	0,56	6,99	0,54	1,84	0,41	1,07	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	059990326998	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	17	0,15	0,61	0	121	0,61	-81	0,63	0,34	1	0,55	6,64	0,54	1,09	0,40	0,46	0,54	99
534	059990431938	FORLINI GIAMPIERO	NO	20	0,15	0,56	6	127	0,56	45	0,58	0,32	11	0,49	6,65	0,48	0,48	0,36	1,18	0,49	99
535	061991048298	CONTE LILIANA	NO	20	0,15	0,56	5	121	0,56	48	0,58	0,31	10	0,49	6,30	0,48	0,02	0,05	0,43	0,05	99
536	061990700566	AGR. ZOOTECHNICA MERIDIONALE SRL	NO	16	0,14	0,78	8	124	0,78	96	0,77	0,31	16	0,78	7,39	0,72	0,95	0,44	0,17	0,58	99
537	061990725043	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	16	0,14	0,78	1	123	0,78	-54	0,77	0,52	8	0,78	8,65	0,72	1,02	0,43	0,18	0,57	99
538	061990851705	AGR. ZOOTECHNICA MERIDIONALE SRL	NO	18	0,14	0,77	9	123	0,77	115	0,75	0,18	14	0,76	7,52	0,70	-0,14	0,42	1,12	0,56	99
539	078990267125	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	17	0,14	0,75	11	132	0,75	153	0,74	0,29	18	0,61	1,10	0,69	1,77	0,44	0,74	0,56	99
540	015990432382	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	0,14	0,74	7	124	0,74	81	0,73	0,47	16	0,73	8,22	0,68	0,02	0,05	0,43	0,05	99
541	059990364935	GAROFALO GIOVANNI	NO	18	0,14	0,74	7	122	0,74	79	0,73	0,41	16	0,72	8,85	0,68	0,89	0,10	-0,34	0,11	99
542	059990338645	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	17	0,14	0,74	4	121	0,74	-12	0,74	0,29	8	0,72	6,24	0,68	0,12	0,38	0,90	0,51	99
543	056990164332	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	16	0,14	0,73	13	127	0,73	201	0,72	0,18	17	0,72	6,58	0,67	0,15	0,39	1,04	0,52	99
544	060990161830	LAURETTI MAURO	NO	16	0,14	0,73	3	122	0,73	-5	0,73	0,44	10	0,71	7,71	0,67	0,71	0,40	0,31	0,53	99
545	059990373339	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	19	0,14	0,73	-1	121	0,73	-87	0,73	0,45	3	0,72	8,28	0,67	0,15	0,41	0,85	0,55	99
546	077990138515	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	0,14	0,70	17	124	0,70	273	0,70	0,14	26	0,67	5,57	0,64	0,43	0,16	0,00	0,19	99
547	059990364965	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	18	0,14	0,70	14	125	0,70	218	0,70	0,24	20	0,68	9,88	0,63	-0,29	0,36	0,62	0,49	99
548	059990425335	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	0,14	0,70	9	123	0,70	94	0,71	0,23	15	0,67	6,79	0,64	1,21	0,46	0,07	0,57	99
549	059990403184	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	19	0,14	0,70	7	121	0,70	51	0,70	0,25	11	0,67	5,39	0,64	0,94	0,18	0,12	0,19	99
550	059990373346	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	19	0,14	0,70	3	130	0,70	-12	0,71	0,45	9	0,67	8,55	0,64	2,46	0,45	0,54	0,56	99
551	061990957579	CAIANIELLO ANTONIO	NO	19	0,14	0,70	-3	126	0,70	-141	0,69	0,65	5	0,67	9,31	0,63	-0,22	0,36	1,74	0,49	99
552	061991041589	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	20	0,14	0,69	9	121	0,69	145	0,69	0,32	15	0,65	7,24	0,62	-0,15	0,05	-0,01	0,05	99
553	059990406238	FORLINI GIAMPIERO	NO	20	0,14	0,69	7	121	0,69	69	0,69	0,32	13	0,66	6,46	0,63	0,22	0,38	0,30	0,51	99
554	061990998868	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	19	0,14	0,68	8	121	0,68	100	0,68	0,35	15	0,64	7,24	0,60	-0,19	0,12	0,16	0,15	99
555	065990526901	AZ. AGR. MARANO PASQUALE	NO	17	0,14	0,66	6	122	0,66	51	0,66	0,38	12	0,62	6,93	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
556	061990912285	ZARA ANNUNZIATA	NO	18	0,14	0,65	4	122	0,65	15	0,66	0,37	9	0,61	7,10	0,58	-0,15	0,18	0,92	0,24	99
557	059990404284	COMPAGNO DANIELE	NO	19	0,14	0,62	4	132	0,62	18	0,64	0,32	9	0,58	6,64	0,56	1,40	0,40	1,79	0,54	99
558	061991114260	MASTROMINICO ELVIRA	NO	21	0,14	0,62	2	128	0,62	-4	0,64	0,35	5	0,58	7,60	0,56	-0,88	0,40	2,56	0,54	99
559	061990942265	DI TELLA GIUSEPPE	NO	19	0,14	0,61	7	125	0,61	99	0,63	0,31	13	0,56	7,36	0,54	0,53	0,36	0,62	0,50	99
560	003990163318	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	0,14	0,61	4	126	0,61	15	0,63	0,29	6	0,56	6,56	0,54	0,58	0,37	1,40	0,50	99
561	071990255917	RINALDI ROSA	NO	20	0,14	0,60	6	122	0,60	66	0,62	0,34	12	0,54	7,19	0,53	0,05	0,36	0,47	0,49	99
562	019990445541	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	09	0,13	0,80	10	123	0,80	157	0,79	0,17	13	0,80	5,03	0,75	0,35	0,38	0,65	0,51	99
563	077990091813	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	16	0,13	0,78	9	121	0,78	124	0,76	0,11	12	0,77	4,71	0,72	0,87	0,42	0,39	0,54	99
564	059990319552	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	16	0,13	0,77	6	121	0,77	51	0,76	0,34	11	0,76	7,39	0,71	1,17	0,14	-0,13	0,17	99
565	058990303601	POMAR SRL & FLAMMENT GIAMPAOLO	NO	16	0,13	0,76	1	123	0,76	-41	0,74	0,39	5	0,76	7,22	0,70	0,43	0,40	1,11	0,53	99
566	065990495123	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	0,13	0,75	10	124	0,75	123	0,74	0,34	19	0,75	6,62	0,69	0,08	0,40	0,54	0,53	99
567	060990188574	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	0,13	0,74	3	125	0,74	-16	0,73	0,40	10	0,73	7,20	0,68	1,14	0,37	0,83	0,50	99
568	060990200318	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	0,13	0,73	15	123	0,73	230	0,73	-0,03	14	0,72	3,93	0,67	1,49	0,42	0,02	0,55	99
569	061990843577	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	0,13	0,73	11	121	0,73	177	0,73	0,13	15	0,72	5,32	0,67	0,72	0,40	0,04	0,54	99
570	061990843605	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	0,13	0,73	4	123	0,73	18	0,72	0,42	11	0,71	7,32	0,67	0,73	0,40	0,49	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
571	065990547769	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	18	0,13	0,72	2	128	0,72	-22	0,72	0,53	10	0,70	9,34	0,66	0,50	0,41	1,35	0,54	99
572	059990372786	ZAMPERIN EMILIO E GIANNI	NO	18	0,13	0,71	4	123	0,71	0	0,71	0,59	15	0,68	8,39	0,64	0,04	0,39	0,38	0,52	99
573	076990374476	IMPRESA FAM. AGR. PEPE GIOVANNI	NO	18	0,13	0,71	-1	122	0,71	-95	0,71	0,37	1	0,69	6,78	0,65	0,92	0,35	1,06	0,48	99
574	061990759357	BIANCHINO GENNARO	NO	17	0,13	0,70	12	122	0,70	205	0,70	0,26	16	0,66	18,33	0,63	-0,40	0,12	0,24	0,16	99
575	027990119999	VAIO SALVATORE	NO	19	0,13	0,70	10	123	0,70	144	0,69	0,29	19	0,68	6,35	0,63	0,02	0,05	0,43	0,05	99
576	059990393151	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	19	0,13	0,70	0	121	0,70	-63	0,71	0,30	3	0,67	6,19	0,64	0,77	0,45	0,91	0,57	99
577	061990973449	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	19	0,13	0,69	16	127	0,69	256	0,70	0,21	25	0,66	6,18	0,63	1,01	0,10	0,04	0,11	99
578	059990403567	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	20	0,13	0,69	16	127	0,69	277	0,70	0,18	24	0,66	6,06	0,62	-0,21	0,40	0,78	0,53	99
579	077990157087	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	20	0,13	0,69	6	121	0,69	55	0,69	0,38	13	0,66	9,19	0,62	0,02	0,05	0,43	0,05	99
580	059990271100	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	15	0,13	0,66	9	123	0,66	120	0,68	0,22	14	0,62	6,08	0,61	1,71	0,15	-0,25	0,18	99
581	061990759523	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	17	0,13	0,66	7	122	0,66	99	0,66	0,33	14	0,61	6,49	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
582	061990961592	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	19	0,13	0,66	1	121	0,66	-55	0,66	0,28	2	0,62	5,97	0,58	0,71	0,36	1,03	0,50	99
583	071990239057	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	19	0,13	0,63	6	121	0,63	49	0,64	0,23	10	0,59	5,98	0,57	0,54	0,45	0,62	0,56	99
584	061990918539	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	0,13	0,63	3	125	0,63	-15	0,65	0,28	6	0,59	6,61	0,57	2,09	0,43	0,54	0,55	99
585	077990165207	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	21	0,13	0,62	14	127	0,62	272	0,63	0,32	23	0,56	8,36	0,55	-0,72	0,12	0,74	0,15	99
586	058990402339	CREA	NO	20	0,13	0,62	10	127	0,62	157	0,63	0,34	19	0,57	6,56	0,55	1,64	0,41	-0,05	0,54	99
587	061991080706	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	21	0,13	0,62	8	128	0,62	105	0,64	0,22	14	0,58	6,35	0,56	-0,07	0,40	1,88	0,54	99
588	059990459065	MACCIACCHERA ROLANDO	NO	20	0,13	0,62	7	122	0,62	85	0,63	0,28	12	0,57	6,60	0,55	0,49	0,40	0,45	0,53	99
589	078990340936	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	0,13	0,62	6	130	0,62	45	0,63	0,59	19	0,57	8,65	0,55	0,35	0,40	1,14	0,54	99
590	061991118385	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	21	0,13	0,62	5	126	0,62	34	0,64	0,55	14	0,57	7,91	0,56	0,28	0,40	0,66	0,53	99
591	101990120082	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	19	0,13	0,61	5	122	0,61	69	0,63	0,43	11	0,55	8,79	0,54	0,02	0,05	0,43	0,05	99
592	065990700726	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	21	0,13	0,60	3	123	0,60	-1	0,62	0,34	7	0,53	6,31	0,52	0,46	0,36	1,02	0,50	99
593	065990597860	BOREAL SRL	SI	19	0,12	0,80	18	128	0,80	307	0,80	0,17	29	0,78	6,70	0,76	-0,29	0,60	1,01	0,69	99
594	060990179334	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	17	0,12	0,77	13	125	0,77	196	0,76	0,21	19	0,76	5,78	0,71	-0,51	0,36	1,26	0,49	99
595	059990382394	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	18	0,12	0,77	7	122	0,77	78	0,76	0,25	13	0,76	5,89	0,71	0,03	0,42	1,04	0,54	99
596	061990698598	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	NO	16	0,12	0,77	4	121	0,77	37	0,76	0,38	12	0,77	9,67	0,71	-0,41	0,40	1,02	0,53	99
597	065990495163	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	0,12	0,75	1	122	0,75	-33	0,74	0,42	7	0,74	7,48	0,69	-0,51	0,40	1,59	0,54	99
598	065990448998	VAIO SALVATORE	NO	16	0,12	0,74	-2	122	0,74	-113	0,73	0,42	2	0,73	7,16	0,68	0,90	0,41	1,08	0,54	99
599	061990799989	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	17	0,12	0,72	15	121	0,72	272	0,71	0,20	22	0,71	5,26	0,65	-0,10	0,36	-0,12	0,49	99
600	060990213317	CANTILE AGNESE	NO	19	0,12	0,70	10	125	0,70	173	0,70	0,39	19	0,68	6,87	0,63	0,02	0,05	0,43	0,05	99
601	061990688636	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	0,12	0,70	7	121	0,70	80	0,70	0,20	12	0,62	-1,77	0,63	0,31	0,36	0,85	0,49	99
602	059990422463	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	20	0,12	0,70	-3	121	0,70	-133	0,70	0,45	0	0,67	7,03	0,64	0,50	0,44	1,17	0,56	99
603	061990802338	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	18	0,12	0,69	11	122	0,69	191	0,70	0,29	21	0,66	5,57	0,63	-0,07	0,12	0,18	0,15	99
604	059990390721	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	19	0,12	0,69	4	122	0,69	15	0,70	0,48	13	0,66	8,10	0,63	0,80	0,39	0,21	0,53	99
605	059990404302	COMPAGNO DANIELE	NO	20	0,12	0,69	3	126	0,69	-3	0,70	0,35	9	0,66	6,53	0,63	0,49	0,37	1,59	0,50	99
606	059990411130	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	19	0,12	0,68	13	123	0,68	211	0,69	0,15	19	0,64	5,38	0,61	0,86	0,06	0,09	0,07	99
607	024990639443	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	0,12	0,68	11	122	0,68	161	0,68	0,18	16	0,64	5,98	0,61	0,06	0,36	0,66	0,49	99
608	061990925259	ZOOTECNICA PAPA	NO	18	0,12	0,68	8	121	0,68	131	0,69	0,38	17	0,64	6,56	0,61	0,21	0,37	-0,03	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
609	061991068364	ZARA ANNUNZIATA	NO	20	0,12	0,67	1	124	0,67	-25	0,67	0,52	8	0,63	8,00	0,60	1,80	0,07	0,02	0,08	99
610	065990572020	CELSE FIORAVANTE	NO	18	0,12	0,66	5	126	0,66	52	0,67	0,25	8	0,62	5,60	0,59	1,02	0,37	1,23	0,50	99
611	059990457660	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	0,12	0,63	4	121	0,63	-6	0,64	0,29	10	0,58	6,17	0,57	1,70	0,18	0,12	0,19	99
612	003990163373	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	0,12	0,62	9	121	0,62	129	0,63	0,28	15	0,56	5,20	0,55	0,02	0,05	0,43	0,05	99
613	063990044801	F.LLI CASTALDO SOC. SEMPLICE	NO	17	0,12	0,61	2	121	0,61	-35	0,63	0,30	5	0,55	5,36	0,53	0,97	0,36	0,76	0,49	99
614	061991045386	DI TELLA GIUSEPPE	NO	20	0,12	0,59	1	121	0,59	-4	0,62	0,43	7	0,53	8,86	0,52	0,84	0,36	0,20	0,50	99
615	065990592592	SOC. AGR. PI.MA. SRL	NO	19	0,12	0,56	1	121	0,56	-36	0,58	0,27	4	0,50	5,12	0,48	0,35	0,35	1,26	0,49	99
616	060990146263	NAPOLEONI ANNA MARIA	SI	15	0,11	0,79	24	123	0,79	462	0,79	-0,22	23	0,78	1,65	0,75	1,31	0,50	-0,44	0,63	99
617	058990316249	CREA	NO	16	0,11	0,78	13	127	0,78	213	0,77	0,25	22	0,78	5,65	0,73	2,16	0,48	-0,15	0,59	99
618	065990630630	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	SI	20	0,11	0,77	2	128	0,77	-12	0,77	0,39	9	0,75	7,10	0,72	1,77	0,51	1,28	0,62	99
619	078990267232	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	0,11	0,76	20	128	0,76	354	0,75	0,02	27	0,75	5,40	0,70	1,41	0,46	0,25	0,59	99
620	078990267242	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	0,11	0,76	10	124	0,76	134	0,75	0,17	14	0,75	5,71	0,70	1,33	0,42	0,62	0,54	99
621	061990656880	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	15	0,11	0,76	6	121	0,76	71	0,75	0,49	18	0,75	8,13	0,70	-0,71	0,12	0,64	0,15	99
622	016990679649	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	0,11	0,76	6	121	0,76	67	0,75	0,12	8	0,75	4,47	0,70	0,43	0,37	1,23	0,50	99
623	065990544551	BOREAL SRL	NO	18	0,11	0,75	11	121	0,75	185	0,74	0,09	15	0,73	4,13	0,68	1,77	0,43	-0,38	0,57	99
624	071990195713	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	16	0,11	0,75	6	126	0,75	73	0,74	0,06	6	0,75	4,12	0,69	2,39	0,40	0,99	0,53	99
625	059990353418	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	0,11	0,75	5	122	0,75	32	0,74	0,22	9	0,73	5,32	0,69	0,14	0,47	1,41	0,59	99
626	061990851134	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	18	0,11	0,74	12	122	0,74	196	0,73	0,28	21	0,71	6,05	0,67	-0,50	0,40	0,68	0,54	99
627	061990798691	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	0,11	0,73	14	121	0,73	254	0,72	0,26	25	0,71	5,09	0,67	-1,41	0,40	0,67	0,54	99
628	059990350786	DIODATO CARMINE	NO	17	0,11	0,72	11	127	0,72	196	0,71	0,49	25	0,69	12,79	0,65	0,14	0,39	0,31	0,53	99
629	065990645719	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	0,11	0,70	12	123	0,70	186	0,70	0,14	19	0,67	3,92	0,64	0,36	0,43	0,69	0,55	99
630	061991040056	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	0,11	0,70	4	122	0,70	14	0,71	0,24	9	0,67	5,46	0,64	1,90	0,44	0,32	0,56	99
631	059990395455	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	0,11	0,70	0	122	0,70	-76	0,70	0,30	3	0,67	4,74	0,64	1,27	0,45	1,21	0,56	99
632	061991047847	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	20	0,11	0,69	12	134	0,69	217	0,70	0,48	28	0,66	7,10	0,63	0,21	0,38	1,44	0,51	99
633	059990392574	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	19	0,11	0,69	9	125	0,69	140	0,70	0,35	18	0,66	6,69	0,63	0,59	0,40	0,63	0,53	99
634	065990689768	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	0,11	0,63	8	130	0,63	110	0,65	0,39	18	0,59	5,66	0,58	0,10	0,46	1,85	0,57	99
635	077990110560	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	0,11	0,63	8	123	0,63	99	0,65	0,16	12	0,59	4,07	0,57	1,20	0,43	0,81	0,54	99
636	059990489400	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	22	0,11	0,63	7	122	0,63	63	0,65	0,20	12	0,58	4,59	0,57	1,46	0,17	0,52	0,19	99
637	071990222736	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	NO	18	0,11	0,62	-6	121	0,62	-174	0,63	0,50	-2	0,58	7,08	0,57	0,59	0,39	1,43	0,44	99
638	059990462696	SOC. AGR. VITALE & FIGLI S.S.	NO	21	0,11	0,61	7	121	0,61	91	0,62	0,21	11	0,55	5,64	0,53	-0,21	0,36	1,16	0,49	99
639	061991116982	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	0,11	0,61	1	121	0,61	-29	0,63	0,40	4	0,55	6,74	0,54	0,23	0,39	1,03	0,53	99
640	065990729324	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	21	0,11	0,60	4	123	0,60	29	0,62	0,15	5	0,55	4,20	0,53	0,88	0,36	1,50	0,50	99
641	001991358364	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	20	0,11	0,60	2	122	0,60	-7	0,62	0,25	5	0,54	4,99	0,53	1,17	0,37	0,88	0,50	99
642	059990351538	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	0,10	0,77	6	121	0,77	49	0,76	0,29	13	0,76	4,31	0,71	-0,15	0,41	1,22	0,55	99
643	093990185378	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	0,10	0,77	3	121	0,77	9	0,76	0,41	11	0,76	6,44	0,71	1,06	0,15	0,31	0,18	99
644	015990432428	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	0,10	0,75	13	121	0,75	228	0,73	0,18	22	0,75	5,10	0,68	0,02	0,05	0,43	0,05	99
645	059990395235	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	0,10	0,74	18	122	0,74	312	0,73	0,02	24	0,72	2,57	0,68	0,50	0,45	0,16	0,56	99
646	061990719756	DIANA MICHELE	NO	17	0,10	0,74	11	130	0,74	194	0,73	0,44	21	0,73	13,46	0,67	0,20	0,35	1,19	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
647	059990300751	FEUDO AMERICO	NO	16	0,10	0,74	7	123	0,74	97	0,73	0,46	18	0,73	8,54	0,67	-0,58	0,36	0,99	0,50	99
648	061990867687	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	18	0,10	0,72	13	121	0,72	231	0,71	0,27	26	0,69	5,28	0,65	-0,24	0,05	0,13	0,05	99
649	065990485776	EREDI PASSARO RAFFAELE SRL AGR.	NO	17	0,10	0,72	9	125	0,72	130	0,71	0,11	10	0,71	6,32	0,65	-0,41	0,36	2,13	0,49	99
650	061990849881	AZ. AGR. F.LLI PARENTE S.S.	NO	18	0,10	0,71	-1	122	0,71	-56	0,70	0,39	4	0,69	7,46	0,64	0,93	0,37	1,09	0,51	99
651	061991037181	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	20	0,10	0,71	-3	123	0,71	-132	0,71	0,55	3	0,67	8,97	0,65	1,84	0,16	0,72	0,18	99
652	059990432706	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	20	0,10	0,70	11	128	0,70	178	0,70	0,24	20	0,67	5,77	0,64	2,13	0,44	0,34	0,56	99
653	065990603735	CELSE FIORAVANTE	NO	19	0,10	0,70	8	121	0,70	132	0,69	0,33	16	0,68	5,46	0,63	0,02	0,05	0,43	0,05	99
654	065990476381	MASSERIA FRANCESE SSA	NO	16	0,10	0,70	7	128	0,70	102	0,70	0,28	14	0,68	5,26	0,63	1,58	0,36	1,04	0,50	99
655	059990404307	COMPAGNO DANIELE	NO	20	0,10	0,69	5	129	0,69	41	0,70	0,22	9	0,66	4,58	0,63	2,34	0,41	1,42	0,54	99
656	061990942584	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	19	0,10	0,66	6	121	0,66	80	0,66	0,42	18	0,62	15,83	0,58	0,02	0,05	0,43	0,05	99
657	061991108053	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	21	0,10	0,62	4	122	0,62	21	0,64	0,20	6	0,57	4,93	0,55	0,85	0,41	1,25	0,54	99
658	061991047825	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	20	0,10	0,61	11	121	0,61	186	0,63	0,17	18	0,56	4,22	0,55	0,43	0,13	0,39	0,16	99
659	059990435735	COMPAGNO DANIELE	NO	20	0,10	0,61	0	121	0,61	-55	0,62	0,29	2	0,55	5,46	0,53	1,90	0,36	0,59	0,50	99
660	058990402373	CREA	NO	20	0,10	0,60	7	127	0,60	116	0,62	0,24	12	0,54	4,65	0,53	1,03	0,40	1,25	0,54	99
661	061991137169	SOC.AGR.LA MARGHERITA REGA L.M.2	NO	21	0,10	0,56	-1	122	0,56	-73	0,58	0,33	1	0,50	5,39	0,49	1,34	0,37	1,15	0,50	99
662	078990341136	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	0,10	0,22	6	122	0,22	73	0,22	0,19	10	0,22	5,38	0,34	0,52	0,45	1,18	0,56	99
663	059990156140	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	09	0,09	0,80	9	124	0,80	157	0,80	0,25	14	0,79	3,42	0,76	0,24	0,45	1,02	0,59	99
664	061990856595	F.LLI PELLINO	SI	18	0,09	0,80	8	131	0,80	118	0,80	0,25	13	0,79	6,42	0,76	1,90	0,53	1,49	0,64	99
665	061990797552	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	0,09	0,79	14	121	0,79	261	0,78	-0,12	17	0,79	2,82	0,74	0,86	0,45	0,70	0,59	99
666	065990517385	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	0,09	0,77	11	124	0,77	198	0,76	0,24	21	0,76	5,10	0,71	1,36	0,43	0,17	0,57	99
667	078990267257	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	0,09	0,76	12	129	0,76	202	0,75	0,41	27	0,75	5,93	0,70	0,54	0,44	0,92	0,57	99
668	059990351525	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	0,09	0,76	11	127	0,76	174	0,75	0,18	19	0,75	4,32	0,70	1,30	0,43	1,12	0,55	99
669	078990267226	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	0,09	0,76	5	124	0,76	53	0,75	0,24	9	0,76	4,09	0,71	1,05	0,44	1,28	0,56	99
670	061990828352	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	17	0,09	0,75	17	136	0,75	324	0,75	0,12	26	0,73	4,59	0,69	2,25	0,47	1,21	0,59	99
671	059990355609	SOC. AGR. VITALE & FIGLI S.S.	NO	18	0,09	0,74	13	131	0,74	215	0,73	0,28	24	0,73	4,78	0,67	1,97	0,37	0,76	0,50	99
672	059990319623	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	17	0,09	0,74	4	121	0,74	51	0,73	0,25	10	0,72	5,17	0,68	1,81	0,17	0,31	0,19	99
673	065990551941	PAGANO GIUSEPPE	NO	18	0,09	0,73	14	123	0,73	255	0,73	0,10	21	0,72	3,98	0,67	0,15	0,40	0,76	0,54	99
674	065990570991	TORRE ALBERTO	NO	19	0,09	0,73	10	125	0,73	203	0,73	0,60	31	0,72	6,55	0,67	-0,31	0,06	0,11	0,07	99
675	071990225953	RINALDI ROSA	NO	18	0,09	0,73	9	124	0,73	148	0,72	0,29	18	0,71	5,04	0,67	-0,08	0,39	1,19	0,52	99
676	059990425300	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	0,09	0,70	25	128	0,70	486	0,71	0,12	37	0,67	3,83	0,64	0,53	0,17	-0,02	0,19	99
677	061990979539	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	19	0,09	0,70	16	130	0,70	305	0,70	0,29	30	0,66	4,30	0,63	0,33	0,43	1,01	0,54	99
678	016990826552	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	20	0,09	0,70	13	122	0,70	232	0,70	-0,03	17	0,67	2,29	0,64	1,88	0,44	0,07	0,56	99
679	016990786129	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	0,09	0,70	7	132	0,70	115	0,70	0,21	14	0,67	5,22	0,64	2,77	0,43	1,27	0,56	99
680	061990927207	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	0,09	0,70	7	126	0,70	113	0,70	0,36	16	0,66	5,47	0,63	0,30	0,38	1,35	0,52	99
681	061990931948	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	18	0,09	0,69	8	125	0,69	123	0,70	0,16	13	0,66	3,65	0,63	0,82	0,42	1,35	0,54	99
682	061991016187	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	20	0,09	0,68	15	122	0,68	282	0,69	0,15	25	0,64	4,21	0,61	0,03	0,05	0,35	0,05	99
683	059990382000	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	18	0,09	0,67	12	121	0,67	216	0,67	0,29	24	0,63	4,92	0,59	-0,03	0,38	0,28	0,51	99
684	059990446049	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	NO	21	0,09	0,66	6	122	0,66	94	0,66	0,20	12	0,62	4,25	0,58	1,09	0,37	0,80	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	060990214821	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	19	0,09	0,66	5	122	0,66	54	0,66	0,31	12	0,62	4,98	0,58	0,54	0,36	0,95	0,50	99
686	065990517524	MASSERIA FRANCESE SSA	NO	17	0,09	0,65	5	122	0,65	61	0,66	0,34	12	0,61	5,19	0,58	0,50	0,36	0,98	0,50	99
687	061990801819	DIANA MICHELE	NO	18	0,09	0,65	2	124	0,65	-2	0,66	0,39	9	0,60	9,88	0,58	1,07	0,36	1,12	0,50	99
688	061991070111	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	21	0,09	0,63	12	129	0,63	210	0,64	0,11	18	0,58	6,07	0,57	0,25	0,44	2,17	0,56	99
689	061990948473	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	19	0,09	0,60	16	121	0,60	299	0,62	0,20	26	0,54	4,03	0,52	-0,15	0,05	-0,01	0,05	99
690	061991114208	MASTROMINICO ELVIRA	NO	21	0,09	0,58	13	128	0,58	258	0,60	0,23	22	0,51	4,30	0,50	0,62	0,37	0,90	0,50	99
691	065990717503	DE STEFANO FIORENZA & FRANCESCO	NO	21	0,09	0,57	9	122	0,57	147	0,59	0,06	11	0,51	2,91	0,50	0,15	0,37	1,47	0,51	99
692	061991026457	PELLINO LUIGI 2	NO	20	0,09	0,56	10	122	0,56	172	0,57	0,16	17	0,52	4,16	0,51	0,25	0,17	0,99	0,18	99
693	065990474988	MORESE FILIPPO	SI	16	0,08	0,82	19	126	0,82	371	0,81	0,27	37	0,81	6,16	0,78	1,98	0,62	-1,05	0,69	99
694	059990305748	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	SI	16	0,08	0,79	9	124	0,79	134	0,78	0,14	15	0,78	3,29	0,74	2,46	0,38	0,40	0,46	99
695	065990336715	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	13	0,08	0,78	10	121	0,78	164	0,77	0,35	22	0,78	5,08	0,72	-0,02	0,45	0,49	0,58	99
696	071990155859	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	13	0,08	0,78	6	124	0,78	70	0,77	0,19	11	0,78	5,78	0,72	1,42	0,41	1,27	0,54	99
697	061990952407	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	19	0,08	0,76	15	122	0,76	284	0,76	-0,03	20	0,74	2,62	0,71	-1,08	0,51	1,80	0,63	99
698	093990182680	CAPOVILLA MICHELE	NO	16	0,08	0,75	9	126	0,75	153	0,74	0,15	15	0,73	3,67	0,69	1,39	0,13	1,24	0,17	99
699	061990735309	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	0,08	0,75	4	123	0,75	51	0,74	0,13	7	0,56	-10,33	0,69	2,38	0,43	0,85	0,55	99
700	093990195438	CAPOVILLA MICHELE	NO	18	0,08	0,74	11	124	0,74	199	0,73	0,00	14	0,72	2,39	0,68	1,92	0,16	0,70	0,18	99
701	059990359948	DIODATO CARMINE	NO	18	0,08	0,73	19	123	0,73	365	0,73	-0,01	24	0,63	-4,17	0,67	-0,69	0,39	1,07	0,53	99
702	060990218133	GIULIANI ALVIDIO	SI	19	0,08	0,73	-1	123	0,73	-75	0,74	0,30	4	0,71	5,42	0,69	1,49	0,50	1,66	0,56	99
703	019991495418	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	16	0,08	0,72	10	121	0,72	173	0,72	0,30	21	0,70	3,98	0,65	1,10	0,06	-0,05	0,07	99
704	016990786162	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	0,08	0,70	15	123	0,70	266	0,70	0,19	25	0,66	3,94	0,63	1,11	0,40	-0,11	0,54	99
705	061990971635	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	0,08	0,70	15	121	0,70	289	0,70	0,15	25	0,67	3,74	0,63	0,64	0,41	-0,15	0,54	99
706	065990642552	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	0,08	0,69	15	122	0,69	291	0,70	0,03	20	0,66	3,33	0,63	-0,31	0,40	1,15	0,54	99
707	077990138458	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	0,08	0,69	13	125	0,69	226	0,69	0,15	21	0,65	3,58	0,62	0,32	0,39	1,27	0,51	99
708	061990969284	CERULLO GIOVANNI PROD.AGR.	NO	19	0,08	0,69	7	122	0,69	115	0,69	0,09	11	0,66	3,42	0,62	0,68	0,39	1,43	0,53	99
709	059990433186	VITALE PASQUALE	NO	20	0,08	0,64	11	122	0,64	192	0,65	0,17	19	0,59	3,19	0,58	0,43	0,18	0,78	0,20	99
710	060990142201	FERRACCI EGIDIO & MAURO	NO	16	0,08	0,63	15	123	0,63	310	0,64	0,13	23	0,59	4,21	0,57	0,59	0,05	0,16	0,06	99
711	071990222880	CAIONEALLEVA SSA	NO	19	0,08	0,63	3	124	0,63	24	0,64	0,20	6	0,59	4,38	0,57	1,74	0,41	1,24	0,54	99
712	065990700475	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	21	0,08	0,62	10	123	0,62	173	0,64	0,06	16	0,58	3,14	0,56	1,11	0,40	1,08	0,53	99
713	001991433068	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	21	0,08	0,62	8	123	0,62	121	0,63	0,28	16	0,56	4,93	0,55	1,45	0,36	0,32	0,50	99
714	016990890226	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	21	0,08	0,62	6	128	0,62	89	0,64	0,29	13	0,57	5,47	0,55	1,27	0,40	1,65	0,54	99
715	059990444765	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	21	0,08	0,61	-2	123	0,61	-78	0,63	0,37	3	0,56	4,98	0,55	0,93	0,41	1,75	0,54	99
716	061991107375	CAIANIELLO ANTONIO	NO	21	0,08	0,60	3	122	0,60	8	0,62	0,30	8	0,55	4,72	0,53	0,80	0,39	1,29	0,53	99
717	059990293048	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	15	0,07	0,78	22	128	0,78	445	0,77	0,07	32	0,78	3,31	0,73	0,92	0,41	0,35	0,54	99
718	065990357328	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	14	0,07	0,77	18	121	0,77	335	0,76	0,16	31	0,76	2,83	0,71	-0,12	0,32	0,18	0,37	99
719	059990265039	PETRUZZELLI MARCO	NO	14	0,07	0,76	24	128	0,76	479	0,75	0,30	46	0,74	4,52	0,70	0,03	0,41	-0,08	0,55	99
720	093990185298	CAPOVILLA MICHELE	NO	16	0,07	0,76	18	132	0,76	362	0,74	0,09	26	0,75	1,84	0,70	2,04	0,40	0,72	0,53	99
721	065990461251	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	16	0,07	0,76	7	121	0,76	109	0,75	0,23	14	0,76	3,54	0,71	-0,08	0,38	1,34	0,51	99
722	093990185350	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	0,07	0,75	20	127	0,75	401	0,74	-0,06	25	0,75	2,57	0,69	0,37	0,38	1,23	0,51	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
723	059990305254	MASTROBATTISTA ENZO	NO	16	0,07	0,75	8	121	0,75	140	0,74	0,29	14	0,65	-1,05	0,69	1,29	0,36	0,09	0,49	99
724	061990956034	AGR. ZOOTECHNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	0,07	0,74	7	121	0,74	124	0,73	0,23	15	0,72	4,52	0,68	1,17	0,42	0,48	0,55	99
725	061990927170	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	0,07	0,73	9	124	0,73	185	0,72	0,23	17	0,71	3,90	0,66	-0,17	0,40	1,44	0,54	99
726	059990336583	FERRI FABRIZIO	NO	17	0,07	0,73	8	122	0,73	135	0,72	0,08	9	0,72	5,06	0,66	1,91	0,36	0,67	0,50	99
727	088990406423	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	17	0,07	0,71	1	123	0,71	-1	0,70	0,40	8	0,68	4,95	0,64	0,22	0,37	1,80	0,51	99
728	059990432737	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	20	0,07	0,70	12	123	0,70	212	0,70	0,24	24	0,67	4,81	0,64	1,07	0,43	0,40	0,55	99
729	059990395477	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	0,07	0,69	14	125	0,69	256	0,69	0,09	21	0,65	3,15	0,62	0,72	0,40	1,06	0,54	99
730	065990595411	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	NO	20	0,07	0,69	12	122	0,69	237	0,69	0,21	20	0,65	3,78	0,62	-0,42	0,36	1,09	0,50	99
731	065990626229	PALMIERI ANTONIO	NO	21	0,07	0,63	12	125	0,63	240	0,64	-0,08	15	0,58	3,86	0,57	0,84	0,43	1,73	0,55	99
732	059990432929	PETRUZZELLI MARCO	NO	20	0,07	0,62	16	122	0,62	302	0,64	0,24	30	0,57	3,90	0,55	0,02	0,13	0,17	0,16	99
733	061991099286	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	0,07	0,62	11	121	0,62	214	0,64	0,26	20	0,57	4,82	0,55	-0,10	0,40	0,58	0,54	99
734	071990239939	RINALDI ROSA	NO	19	0,07	0,62	10	123	0,62	160	0,64	0,10	14	0,58	2,55	0,56	0,72	0,44	1,28	0,56	99
735	059990400918	FEUDI FRANCO	NO	19	0,07	0,56	13	121	0,56	247	0,59	0,21	21	0,50	3,91	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
736	065990658881	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	20	0,07	0,56	8	127	0,56	136	0,59	0,17	13	0,50	3,23	0,49	2,14	0,37	1,12	0,50	99
737	061991037189	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	20	0,06	0,85	17	127	0,85	351	0,87	-0,22	19	0,83	0,20	0,82	0,49	0,57	2,22	0,66	99
738	061991047877	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	20	0,06	0,85	17	127	0,85	354	0,86	-0,23	19	0,83	0,05	0,81	0,51	0,57	2,21	0,66	99
739	061990813046	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	17	0,06	0,83	2	127	0,83	6	0,83	0,47	13	0,82	5,56	0,80	3,79	0,62	0,03	0,71	99
740	059990233276	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	14	0,06	0,79	18	130	0,79	356	0,78	0,22	33	0,78	4,42	0,74	1,09	0,48	0,71	0,61	99
741	065990105287	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	07	0,06	0,78	9	126	0,78	162	0,77	0,18	17	0,78	2,64	0,73	2,61	0,44	0,45	0,56	99
742	078990246575	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	16	0,06	0,76	11	121	0,76	206	0,75	-0,13	11	0,76	1,03	0,71	1,90	0,50	0,90	0,61	99
743	059990351441	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	0,06	0,75	19	121	0,75	366	0,75	-0,08	26	0,73	1,28	0,69	1,68	0,45	-0,31	0,57	99
744	060990188582	POPOLLA GIACINTO	NO	17	0,06	0,75	18	123	0,75	354	0,74	0,00	24	0,75	2,60	0,69	0,65	0,36	0,49	0,50	99
745	056990174752	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	17	0,06	0,75	17	123	0,75	327	0,74	0,01	23	0,75	1,91	0,69	-0,04	0,39	1,12	0,53	99
746	060990173183	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	16	0,06	0,75	16	121	0,75	303	0,74	-0,02	20	0,74	2,82	0,69	1,57	0,43	0,01	0,57	99
747	059990351436	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	0,06	0,75	15	121	0,75	292	0,74	-0,05	19	0,74	1,63	0,68	0,64	0,38	0,73	0,52	99
748	065990542253	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	0,06	0,75	7	125	0,75	116	0,74	0,18	14	0,73	2,59	0,69	-0,11	0,48	2,33	0,59	99
749	060990198116	POPOLLA GIACINTO	NO	18	0,06	0,74	13	123	0,74	236	0,73	0,10	20	0,72	2,65	0,68	0,48	0,44	1,09	0,56	99
750	065990517466	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	0,06	0,74	9	122	0,74	161	0,73	0,25	20	0,72	3,39	0,67	0,96	0,15	0,72	0,18	99
751	078990267202	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	17	0,06	0,73	9	121	0,73	179	0,73	0,10	15	0,58	-3,64	0,67	0,75	0,44	1,06	0,56	99
752	061991001468	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	20	0,06	0,71	3	122	0,71	21	0,71	0,26	10	0,68	4,15	0,65	2,28	0,45	0,60	0,57	99
753	065990437643	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	16	0,06	0,70	22	122	0,70	435	0,70	-0,09	24	0,68	7,19	0,63	-0,76	0,36	1,06	0,50	99
754	076990366241	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	0,06	0,70	2	121	0,70	13	0,70	0,28	9	0,67	3,53	0,64	3,06	0,43	0,04	0,55	99
755	061990959850	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	19	0,06	0,68	14	127	0,68	310	0,68	0,00	18	0,63	3,92	0,60	0,92	0,36	1,38	0,49	99
756	003990156169	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	0,06	0,64	21	126	0,64	430	0,65	0,00	30	0,59	1,88	0,58	1,35	0,17	0,15	0,19	99
757	059990457816	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	0,06	0,64	20	129	0,64	397	0,65	0,07	31	0,60	3,02	0,58	2,13	0,17	0,11	0,19	99
758	061991021983	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	20	0,06	0,63	16	125	0,63	325	0,65	-0,07	24	0,58	1,21	0,57	1,77	0,13	0,58	0,17	99
759	065990630653	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	20	0,06	0,63	14	122	0,63	273	0,64	0,13	27	0,59	2,17	0,57	0,14	0,39	0,86	0,52	99
760	065990689805	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	21	0,06	0,63	10	125	0,63	196	0,64	0,13	18	0,58	2,74	0,56	1,20	0,39	1,20	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
761	071990255315	CAIONEALLEVA SSA	NO	21	0,06	0,63	1	122	0,63	-20	0,64	0,24	4	0,58	2,48	0,57	2,16	0,41	1,05	0,54	99
762	061991099305	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	0,06	0,62	8	123	0,62	148	0,64	0,36	18	0,58	4,46	0,56	0,03	0,40	1,13	0,54	99
763	061990884562	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	19	0,06	0,61	14	123	0,61	273	0,63	0,11	21	0,56	2,08	0,54	0,89	0,36	0,50	0,49	99
764	065990689763	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	0,06	0,60	3	132	0,60	44	0,62	0,16	6	0,54	2,77	0,53	5,68	0,40	0,49	0,53	99
765	063990042794	F.LLI CASTALDO SOC. SEMPLICE	NO	16	0,06	0,56	17	126	0,56	341	0,59	0,34	35	0,50	4,29	0,49	0,02	0,05	0,43	0,05	99
766	065990654469	LE TERRE DI PAPAIONE SS	NO	20	0,06	0,56	9	123	0,56	162	0,58	0,15	15	0,50	2,73	0,49	0,51	0,39	1,36	0,53	99
767	065990675470	GALZERANO MARIA	NO	20	0,06	0,56	5	122	0,56	82	0,58	0,22	11	0,50	3,27	0,48	0,74	0,36	1,39	0,49	99
768	061990993543	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	0,05	0,85	18	127	0,85	392	0,87	-0,25	20	0,83	-0,24	0,82	0,49	0,57	2,17	0,66	99
769	071990186021	CAIONEALLEVA SSA	SI	16	0,05	0,80	4	125	0,80	73	0,79	0,16	9	0,79	1,79	0,75	3,03	0,52	0,84	0,64	99
770	061990797554	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	0,05	0,77	7	122	0,77	123	0,75	0,17	15	0,75	-3,45	0,71	1,45	0,42	0,95	0,55	99
771	003990122668	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	16	0,05	0,77	7	121	0,77	141	0,76	0,28	17	0,76	2,87	0,71	1,86	0,37	-0,01	0,51	99
772	071990173843	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	16	0,05	0,76	8	121	0,76	134	0,75	0,27	16	0,75	3,52	0,70	0,96	0,42	0,64	0,55	99
773	059990318987	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	16	0,05	0,74	18	125	0,74	364	0,73	0,06	26	0,72	3,18	0,67	1,00	0,41	0,50	0,54	99
774	078990303480	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	0,05	0,70	27	125	0,70	575	0,70	-0,14	36	0,67	2,15	0,64	0,32	0,41	0,28	0,54	99
775	059990402797	AZ. D'AMORE G. BATTISTA	NO	19	0,05	0,68	8	123	0,68	149	0,69	0,15	13	0,64	3,11	0,61	0,74	0,38	1,55	0,50	99
776	003990156053	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	0,05	0,64	7	123	0,64	129	0,65	0,24	15	0,59	3,58	0,58	0,85	0,10	1,32	0,11	99
777	059990411069	FERRI FABRIZIO	NO	19	0,05	0,63	4	122	0,63	66	0,65	0,18	9	0,59	2,11	0,57	1,24	0,44	1,40	0,56	99
778	065990665634	IL CASEIFICIO POLITO SRL	NO	20	0,05	0,62	17	124	0,62	340	0,64	-0,04	24	0,57	0,08	0,55	0,72	0,43	1,07	0,56	99
779	065990715081	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	21	0,05	0,61	15	125	0,61	325	0,63	-0,02	21	0,56	1,13	0,54	0,60	0,39	1,29	0,53	99
780	065990637445	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	20	0,05	0,60	10	122	0,60	199	0,62	0,18	19	0,54	3,07	0,53	0,39	0,37	1,11	0,51	99
781	065990679616	MASSERIA FRANCESE SSA	NO	20	0,05	0,60	9	121	0,60	182	0,62	0,19	17	0,55	3,22	0,53	0,80	0,12	0,73	0,15	99
782	059990458899	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	21	0,05	0,60	7	122	0,60	127	0,62	0,17	12	0,53	2,72	0,52	0,69	0,40	1,38	0,53	99
783	059990424663	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	NO	20	0,05	0,22	9	121	0,22	173	0,22	0,19	19	0,22	4,14	0,33	0,77	0,16	0,77	0,19	99
784	093990239446	SOC. AGR. F.LLI TIBALDO SS	NO	21	0,05	0,22	7	123	0,22	140	0,22	0,05	12	0,22	2,56	0,33	1,92	0,15	1,05	0,17	99
785	061990979491	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	0,04	0,86	19	127	0,86	403	0,87	-0,29	20	0,83	-0,65	0,82	0,44	0,57	2,24	0,67	99
786	060990188573	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	17	0,04	0,78	7	121	0,78	153	0,76	0,38	23	0,78	2,92	0,72	2,23	0,41	-0,42	0,54	99
787	059990349871	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	0,04	0,77	23	131	0,77	511	0,76	-0,09	32	0,76	0,83	0,71	0,55	0,44	1,55	0,58	99
788	065990514792	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	17	0,04	0,77	7	123	0,77	133	0,76	0,32	17	0,76	4,08	0,71	1,30	0,40	0,75	0,54	99
789	061990676994	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	16	0,04	0,76	18	124	0,76	400	0,75	0,12	33	0,75	3,20	0,70	1,04	0,36	0,08	0,49	99
790	093990185377	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	0,04	0,75	16	125	0,75	326	0,74	-0,10	20	0,75	1,03	0,69	1,39	0,13	1,24	0,17	99
791	071990200758	RINALDI ROSA	NO	17	0,04	0,73	25	123	0,73	550	0,72	0,05	38	0,71	0,72	0,67	-0,29	0,10	0,04	0,12	99
792	059990395967	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	0,04	0,70	15	125	0,70	298	0,70	0,21	29	0,67	3,84	0,64	0,35	0,43	1,02	0,55	99
793	061990918571	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	0,04	0,70	12	128	0,70	247	0,70	0,11	19	0,67	3,69	0,64	2,62	0,43	0,87	0,56	99
794	059990413135	AZ. AGR. FGD SAS	NO	20	0,04	0,69	15	121	0,69	292	0,70	0,00	21	0,66	0,44	0,63	0,61	0,12	0,92	0,16	99
795	088990458084	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	19	0,04	0,67	11	121	0,67	248	0,68	0,11	19	0,63	1,56	0,60	-0,21	0,37	1,45	0,50	99
796	059990430867	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	20	0,04	0,63	17	121	0,63	372	0,64	-0,08	21	0,58	0,42	0,56	0,37	0,40	0,83	0,54	99
797	065990645700	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	0,04	0,63	12	121	0,63	248	0,64	-0,02	18	0,58	1,14	0,56	1,58	0,41	0,59	0,54	99
798	065990702938	LA TENUTA BIANCA	NO	21	0,04	0,62	7	121	0,62	135	0,63	0,05	10	0,52	-1,50	0,55	0,15	0,39	2,02	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
799	065990689791	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	21	0,04	0,62	4	121	0,62	74	0,64	0,09	9	0,57	1,76	0,55	0,24	0,41	2,26	0,54	99
800	065990662829	PAGANO GIUSEPPE	NO	20	0,04	0,61	12	127	0,61	250	0,63	0,27	25	0,56	2,70	0,55	0,98	0,40	1,12	0,54	99
801	061991104036	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	20	0,04	0,60	10	121	0,60	206	0,62	0,15	19	0,54	2,79	0,53	-0,14	0,38	1,40	0,51	99
802	059990340011	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	17	0,04	0,60	9	127	0,60	198	0,62	0,05	14	0,53	1,70	0,52	0,92	0,39	2,29	0,53	99
803	059990473584	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	21	0,04	0,57	4	121	0,57	89	0,59	0,13	8	0,51	2,28	0,49	1,05	0,37	1,58	0,51	99
804	059990337861	REALACCI SEVERINO	NO	17	0,04	0,56	22	121	0,56	489	0,59	0,03	31	0,50	1,06	0,49	0,08	0,05	-0,12	0,05	99
805	065990722635	AZ. AGR. S. NICOLA RUSSO GIOVANN	NO	21	0,04	0,56	5	121	0,56	77	0,58	0,05	6	0,49	3,51	0,48	1,85	0,36	1,44	0,50	99
806	059990364966	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	18	0,03	0,83	13	127	0,83	274	0,82	0,19	28	0,83	4,46	0,80	1,57	0,60	1,04	0,65	99
807	093990113765	CAPOVILLA MICHELE	NO	12	0,03	0,81	23	140	0,81	505	0,80	-0,10	32	0,81	0,98	0,76	2,76	0,43	2,05	0,57	99
808	061990933161	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	0,03	0,78	8	124	0,78	171	0,78	0,01	13	0,76	1,87	0,73	2,47	0,53	1,16	0,65	99
809	056990174746	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	0,03	0,76	19	121	0,76	408	0,74	-0,05	26	0,76	0,48	0,70	1,20	0,36	0,12	0,49	99
810	061990787551	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	0,03	0,76	8	121	0,76	162	0,74	0,30	19	0,75	2,69	0,69	-0,23	0,41	1,41	0,54	99
811	065990441628	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	16	0,03	0,76	6	123	0,76	128	0,74	0,20	17	0,76	2,02	0,70	-0,36	0,39	2,38	0,53	99
812	059990324856	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	17	0,03	0,74	20	128	0,74	449	0,73	0,08	32	0,73	1,73	0,67	0,20	0,37	1,22	0,50	99
813	061990993178	RUSSO ANGELO	NO	19	0,03	0,74	13	121	0,74	275	0,73	0,29	27	0,72	3,46	0,67	0,79	0,06	0,03	0,07	99
814	060990161832	LAURETTI MAURO	NO	16	0,03	0,72	28	129	0,72	596	0,72	-0,05	40	0,70	0,18	0,66	0,06	0,36	1,02	0,50	99
815	060990148042	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	15	0,03	0,72	10	126	0,72	190	0,73	0,15	18	0,69	1,92	0,66	1,72	0,42	1,31	0,56	99
816	059990425330	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	0,03	0,71	11	121	0,71	212	0,71	-0,03	16	0,67	-0,59	0,64	0,94	0,45	1,38	0,57	99
817	061990956026	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	0,03	0,70	14	124	0,70	301	0,70	0,16	27	0,67	2,96	0,63	0,34	0,40	1,15	0,54	99
818	061990775978	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	17	0,03	0,69	11	121	0,69	245	0,69	0,08	17	0,65	1,65	0,62	-1,31	0,35	2,23	0,47	99
819	061991114261	MASTROMINICO ELVIRA	NO	21	0,03	0,62	12	126	0,62	269	0,64	0,08	18	0,58	1,04	0,56	0,74	0,41	1,70	0,54	99
820	065990702372	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	21	0,03	0,62	7	128	0,62	152	0,64	0,25	18	0,58	2,79	0,56	1,73	0,37	1,73	0,51	99
821	061990949451	SOC. AGR. F.LLI PASCARELLA SS	NO	19	0,03	0,61	15	124	0,61	321	0,62	0,09	25	0,55	1,20	0,54	1,30	0,40	0,60	0,53	99
822	065990713106	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	21	0,03	0,61	13	121	0,61	265	0,63	0,02	20	0,56	0,92	0,55	1,32	0,40	0,66	0,53	99
823	059990327422	AZ. AGR. PERSEO	NO	16	0,02	0,75	21	122	0,75	450	0,74	0,14	36	0,74	1,56	0,68	0,19	0,05	0,03	0,05	99
824	065990551952	PAGANO GIUSEPPE	NO	18	0,02	0,74	18	122	0,74	405	0,73	0,04	31	0,72	0,67	0,67	1,47	0,41	-0,06	0,55	99
825	071990241135	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	19	0,02	0,73	8	121	0,73	168	0,72	0,04	13	0,71	1,33	0,66	2,18	0,40	0,81	0,53	99
826	061990876730	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	0,02	0,71	12	122	0,71	266	0,71	0,16	21	0,69	1,48	0,64	1,15	0,36	0,62	0,50	99
827	065990665622	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	20	0,02	0,70	22	124	0,70	464	0,70	-0,20	30	0,67	-0,15	0,64	1,12	0,43	0,95	0,55	99
828	059990403204	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	19	0,02	0,70	17	123	0,70	371	0,71	-0,01	28	0,67	-0,39	0,64	0,41	0,45	1,18	0,56	99
829	059990410933	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	0,02	0,70	4	123	0,70	69	0,70	0,05	7	0,67	0,56	0,64	3,52	0,41	0,86	0,54	99
830	060990204514	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	19	0,02	0,68	8	122	0,68	190	0,68	0,10	13	0,64	2,34	0,61	0,27	0,37	1,87	0,51	99
831	061991080711	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	21	0,02	0,63	15	124	0,63	324	0,64	-0,12	20	0,58	0,40	0,56	0,60	0,41	1,96	0,54	99
832	093990230722	CAPOVILLA MICHELE	NO	20	0,02	0,63	14	121	0,63	306	0,64	0,05	23	0,58	0,45	0,56	1,40	0,12	0,42	0,13	99
833	061991047854	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	20	0,02	0,62	22	122	0,62	490	0,64	0,24	39	0,57	2,13	0,56	2,25	0,38	-1,88	0,51	99
834	065990642558	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	0,02	0,62	16	121	0,62	348	0,64	0,08	26	0,57	1,23	0,55	1,67	0,40	-0,13	0,54	99
835	061991123254	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	21	0,02	0,62	9	123	0,62	198	0,64	-0,04	12	0,56	1,13	0,55	1,25	0,37	1,86	0,51	99
836	071990253123	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	NO	20	0,02	0,61	12	122	0,61	238	0,62	0,14	23	0,56	2,04	0,55	1,29	0,15	0,81	0,17	99

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

ID	MATRICOLO	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	065990646544	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	20	0,02	0,57	13	122	0,57	275	0,59	0,14	23	0,50	1,83	0,49	1,10	0,37	0,62	0,50	99
838	093990092992	CAPOVILLA MICHELE	NO	09	0,01	0,79	12	123	0,79	273	0,78	-0,09	17	0,79	0,32	0,74	2,59	0,46	0,80	0,58	99
839	059990346913	COMPAGNO DANIELE	NO	17	0,01	0,78	19	127	0,78	410	0,76	-0,07	28	0,78	0,59	0,72	0,64	0,43	1,72	0,57	99
840	061990982924	AGR. ZOOTECHNICA MERIDIONALE SRL	NO	20	0,01	0,70	11	122	0,70	242	0,70	0,08	21	0,66	0,89	0,63	0,89	0,40	1,33	0,54	99
841	065990657471	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	20	0,01	0,69	6	121	0,69	134	0,69	0,00	11	0,66	0,22	0,63	1,21	0,38	2,02	0,52	99
842	059990395438	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	0,01	0,63	18	123	0,63	385	0,65	-0,11	25	0,59	-1,73	0,57	1,32	0,45	1,03	0,56	99
843	061991068152	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	21	0,01	0,63	17	121	0,63	375	0,64	-0,17	24	0,58	0,80	0,57	0,78	0,12	1,15	0,13	99
844	077990157166	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	21	0,01	0,62	17	124	0,62	391	0,64	0,01	26	0,56	0,93	0,55	0,37	0,39	1,34	0,53	99
845	078990341077	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	0,01	0,23	9	125	0,23	189	0,23	0,12	18	0,23	1,96	0,34	0,99	0,44	2,02	0,56	99
846	078990341109	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	22	0,01	0,22	15	126	0,22	320	0,22	-0,04	22	0,22	0,03	0,34	2,27	0,45	1,02	0,56	99
847	059990338637	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	17	0,00	0,77	16	121	0,77	361	0,76	-0,05	23	0,76	0,78	0,71	1,29	0,44	0,72	0,56	99
848	061991037155	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	20	0,00	0,77	15	124	0,77	310	0,78	-0,06	24	0,76	3,07	0,74	1,36	0,57	1,53	0,63	99
849	077990138633	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	0,00	0,70	32	126	0,70	715	0,71	-0,23	44	0,67	-0,39	0,64	1,24	0,18	-0,04	0,20	99
850	065990578893	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	18	0,00	0,69	31	130	0,69	667	0,69	0,00	48	0,18	-17,00	0,62	-0,84	0,40	1,40	0,53	99
851	059990408910	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	19	0,00	0,66	23	121	0,66	514	0,66	0,04	38	0,62	0,52	0,58	-0,92	0,36	0,89	0,49	99
852	061990700526	AGR. ZOOTECHNICA MERIDIONALE SRL	NO	16	-0,01	0,78	34	120	0,78	772	0,76	-0,57	39	0,78	-3,07	0,72	0,00	0,42	0,47	0,55	99
853	060990133729	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	16	-0,01	0,76	25	130	0,76	554	0,74	0,12	43	0,75	0,48	0,70	0,13	0,39	1,32	0,53	99
854	059990383128	LOMBARDI MARIAOLIVA	NO	18	-0,01	0,73	15	122	0,73	340	0,73	-0,06	22	0,66	-2,38	0,67	1,80	0,38	0,89	0,51	99
855	059990433561	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	20	-0,01	0,69	24	128	0,69	565	0,70	0,03	37	0,66	1,81	0,63	-0,17	0,40	1,36	0,53	99
856	059990375600	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	18	-0,01	0,69	23	121	0,69	507	0,69	-0,19	29	0,65	-1,94	0,62	-0,31	0,37	1,35	0,51	99
857	059990425304	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	-0,01	0,63	24	131	0,63	542	0,65	-0,12	33	0,59	-1,55	0,58	2,36	0,43	0,97	0,56	99
858	088990464212	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	20	-0,01	0,61	11	122	0,61	265	0,63	0,03	22	0,54	2,65	0,54	0,53	0,38	1,90	0,51	99
859	071990281674	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	21	-0,01	0,23	9	121	0,23	206	0,22	0,07	18	0,22	0,90	0,34	2,24	0,17	0,83	0,19	99
860	076990410815	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	22	-0,01	0,22	20	121	0,22	466	0,22	-0,15	29	0,22	-2,53	0,34	1,45	0,17	0,30	0,19	99
861	059990325072	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	16	-0,02	0,78	19	120	0,78	459	0,77	-0,04	31	0,78	-0,89	0,73	-0,04	0,43	0,97	0,55	99
862	015990397815	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	16	-0,02	0,73	24	124	0,73	547	0,72	-0,21	36	0,72	-2,23	0,66	-0,26	0,37	1,84	0,50	99
863	059990422035	PETRUZZELLI MARCO	NO	19	-0,02	0,73	23	120	0,73	542	0,72	-0,12	34	0,71	-0,65	0,67	-0,91	0,40	1,15	0,53	99
864	060990169229	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	16	-0,02	0,71	19	122	0,71	443	0,71	0,07	34	0,67	0,13	0,64	0,63	0,41	0,57	0,55	99
865	076990366155	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	-0,02	0,70	23	129	0,70	528	0,70	-0,17	32	0,67	-1,18	0,64	1,61	0,42	1,48	0,52	99
866	059990404481	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	19	-0,02	0,70	15	121	0,70	358	0,71	-0,04	23	0,67	-1,25	0,64	1,09	0,41	1,06	0,55	99
867	061990973462	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	19	-0,02	0,70	13	127	0,70	320	0,70	-0,04	21	0,67	-2,08	0,63	2,90	0,42	1,16	0,55	99
868	065990618103	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	20	-0,02	0,69	21	124	0,69	485	0,69	-0,14	31	0,65	-1,58	0,62	1,16	0,40	1,09	0,54	99
869	065990709145	PAGANO GIUSEPPE	NO	21	-0,02	0,63	19	122	0,63	488	0,64	-0,14	25	0,58	-1,59	0,56	1,22	0,40	0,68	0,54	99
870	059990435767	COMPAGNO DANIELE	NO	21	-0,02	0,62	21	129	0,62	485	0,64	-0,09	33	0,57	-1,45	0,55	1,50	0,40	1,54	0,53	99
871	078990323464	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	-0,02	0,62	11	129	0,62	263	0,64	-0,16	14	0,21	-17,97	0,56	3,28	0,41	2,13	0,54	99
872	065990717396	AZ. AGR. TEMPIO	NO	21	-0,02	0,61	18	121	0,61	424	0,63	-0,11	26	0,55	-0,89	0,54	0,48	0,39	1,19	0,53	99
873	061991123160	SOC. AGR. F.LLI PASCARELLA SS	NO	21	-0,02	0,60	15	123	0,60	348	0,62	-0,08	22	0,55	-1,14	0,53	1,46	0,41	1,30	0,54	99
874	065990637452	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	20	-0,02	0,60	12	121	0,60	288	0,62	-0,08	19	0,53	-1,32	0,52	1,31	0,36	1,55	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	061991037188	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	20	-0,03	0,80	20	125	0,80	448	0,80	-0,11	32	0,78	-2,78	0,76	-0,78	0,57	2,73	0,63	99
876	065990597908	BOREAL SRL	SI	19	-0,03	0,78	22	124	0,78	504	0,78	-0,41	28	0,76	-5,68	0,74	1,97	0,51	1,43	0,57	99
877	077990091810	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	16	-0,03	0,74	43	142	0,74	1.018	0,72	-0,33	57	0,74	-3,08	0,68	0,25	0,36	2,05	0,50	99
878	059990450132	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	20	-0,03	0,68	20	121	0,68	484	0,69	-0,23	28	0,64	-2,71	0,61	-0,11	0,40	1,77	0,53	99
879	065990678480	BOREAL SRL	NO	21	-0,03	0,63	24	123	0,63	564	0,64	-0,14	36	0,59	-2,01	0,57	0,01	0,41	1,16	0,54	99
880	065990662845	PAGANO GIUSEPPE	NO	20	-0,03	0,62	22	130	0,62	557	0,64	-0,09	34	0,57	-1,11	0,55	0,64	0,40	1,94	0,53	99
881	019991661978	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	-0,04	0,75	29	120	0,75	668	0,74	-0,34	37	0,75	-2,90	0,70	-0,85	0,43	1,32	0,55	99
882	059990320590	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	-0,04	0,73	26	121	0,73	638	0,73	-0,13	39	0,71	-1,96	0,67	-0,14	0,44	0,58	0,55	99
883	059990344216	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	17	-0,04	0,73	7	122	0,73	185	0,72	-0,07	11	0,71	-1,72	0,67	2,43	0,39	1,88	0,53	99
884	059990395430	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	-0,04	0,70	28	124	0,70	667	0,70	-0,27	37	0,67	-4,10	0,64	0,59	0,44	0,87	0,56	99
885	059990424631	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	-0,04	0,70	18	121	0,70	421	0,70	-0,16	27	0,67	-2,99	0,64	0,60	0,41	1,55	0,54	99
886	059990425199	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	-0,04	0,69	29	122	0,69	695	0,69	-0,27	38	0,66	-2,74	0,62	0,01	0,40	0,71	0,53	99
887	061990787737	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	-0,05	0,76	25	120	0,76	590	0,75	-0,24	36	0,75	-3,41	0,69	-0,58	0,37	1,50	0,51	99
888	061990984897	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	-0,05	0,68	17	124	0,68	418	0,68	-0,03	28	0,64	-1,54	0,60	1,32	0,38	1,43	0,52	99
889	071990223862	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	18	-0,05	0,66	27	131	0,66	682	0,66	-0,18	39	0,62	-2,72	0,58	1,04	0,35	1,60	0,48	99
890	071990182826	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	15	-0,06	0,80	14	122	0,80	399	0,79	-0,21	17	0,79	-3,49	0,75	0,63	0,47	2,43	0,60	99
891	060990207098	POPOLLA GIACINTO	SI	19	-0,06	0,78	26	126	0,78	613	0,78	-0,46	30	0,77	-5,68	0,74	1,24	0,52	2,16	0,64	99
892	076990374491	IMPRESA FAM. AGR. PEPE GIOVANNI	NO	19	-0,06	0,68	21	120	0,68	554	0,68	-0,31	27	0,65	-3,54	0,61	1,12	0,35	0,93	0,48	99
893	061990992248	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	-0,06	0,65	20	121	0,65	502	0,66	-0,11	33	0,61	-2,56	0,58	-0,14	0,36	1,71	0,49	99
894	088990464190	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	20	-0,06	0,63	11	123	0,63	283	0,64	0,10	27	0,58	6,65	0,56	0,07	0,40	2,59	0,53	99
895	065990717873	AZ. AGR. S. NICOLA RUSSO GIOVANN	NO	21	-0,06	0,54	16	123	0,54	391	0,56	-0,22	20	0,47	-1,75	0,46	1,14	0,36	2,22	0,50	99
896	078990267240	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	-0,07	0,74	23	121	0,74	567	0,73	-0,15	37	0,72	-4,31	0,68	-0,16	0,44	1,48	0,56	99
897	076990366122	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	18	-0,07	0,73	22	126	0,73	547	0,73	-0,25	31	0,72	-4,26	0,67	2,16	0,42	1,31	0,54	99
898	019991918776	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	19	-0,07	0,63	25	120	0,63	628	0,65	-0,29	34	0,59	-5,64	0,57	0,42	0,15	1,01	0,17	99
899	065990682645	AZ. AGR. S. NICOLA RUSSO GIOVANN	NO	21	-0,07	0,51	15	126	0,51	397	0,53	-0,17	22	0,45	-2,82	0,44	2,08	0,36	2,07	0,50	99
900	077990138606	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	-0,08	0,70	26	130	0,70	633	0,70	-0,26	39	0,67	-4,66	0,64	2,12	0,43	1,61	0,55	99
901	065990571233	AZ. AGR. PROBO DARIO	NO	18	-0,08	0,64	36	127	0,64	907	0,65	-0,23	52	0,56	-8,58	0,58	0,60	0,31	0,25	0,43	99
902	059990457596	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	-0,08	0,63	27	121	0,63	682	0,64	-0,30	38	0,58	-4,27	0,57	1,10	0,17	0,54	0,19	99
903	061990892056	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	-0,10	0,81	15	122	0,81	406	0,81	-0,10	28	0,80	-4,87	0,78	1,65	0,55	1,87	0,67	99
904	065990551909	PAGANO GIUSEPPE	NO	17	-0,10	0,75	25	123	0,75	640	0,74	-0,28	35	0,73	-4,99	0,68	1,61	0,40	1,13	0,53	99
905	059990389873	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	19	-0,10	0,69	19	122	0,69	502	0,70	-0,38	25	0,66	-5,25	0,63	0,97	0,38	2,54	0,52	99
906	059990403568	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	20	-0,10	0,64	32	122	0,64	813	0,65	-0,36	46	0,59	-5,07	0,58	1,18	0,46	0,27	0,57	99
907	061990828354	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	18	-0,11	0,73	32	125	0,73	836	0,73	-0,39	45	0,72	-6,38	0,67	-1,11	0,40	2,41	0,54	99
908	061990754703	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	-0,12	0,78	25	121	0,78	650	0,77	-0,24	42	0,77	-5,83	0,72	0,10	0,44	1,68	0,57	99
909	061990918530	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	-0,12	0,73	27	122	0,73	727	0,73	-0,40	37	0,72	-6,19	0,67	1,37	0,40	1,07	0,54	99
910	088990418875	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	18	-0,12	0,73	26	135	0,73	723	0,72	-0,24	45	0,55	-18,45	0,66	2,41	0,38	2,26	0,52	99
911	065990702387	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	21	-0,12	0,63	24	120	0,63	632	0,64	-0,40	32	0,58	-5,93	0,56	1,96	0,40	1,06	0,54	99
912	071990211587	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	17	-0,13	0,79	23	126	0,79	647	0,79	-0,38	29	0,78	-6,78	0,75	1,23	0,50	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
913	061990943423	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	19	-0,13	0,66	26	127	0,66	728	0,66	-0,02	50	0,61	-4,33	0,58	0,76	0,36	1,30	0,49	99
914	061990943880	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	-0,15	0,81	20	121	0,81	550	0,80	-0,19	39	0,79	-7,04	0,76	-0,23	0,54	2,84	0,64	99
915	059990424634	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	-0,15	0,70	33	126	0,70	875	0,70	-0,41	48	0,67	-9,68	0,64	1,41	0,40	1,31	0,53	99
916	065990560911	MED MILK SOC.AGR. ARL	NO	17	-0,15	0,57	25	125	0,57	712	0,59	-0,27	41	0,50	-5,61	0,49	0,51	0,36	2,24	0,50	99