

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1	077990091810	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	16	1.051	0,69	156	0,70	-0,06	43	0,70	-0,35	59	0,67	-4,03	0,63	3,83	0,36	2,43	0,49	99
2	065990495135	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	904	0,67	129	0,67	-0,17	33	0,67	-0,39	50	0,63	-7,57	0,60	1,77	0,38	1,53	0,51	99
3	061990735047	VANGA MARIO	NO	16	899	0,69	131	0,70	-0,20	34	0,70	-0,63	45	0,68	-10,09	0,63	4,03	0,36	1,7	0,50	99
4	060990133780	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	14	856	0,69	129	0,68	-0,15	32	0,68	-0,27	50	0,64	-6,28	0,61	0,95	0,40	1,64	0,53	99
5	061990700526	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	16	806	0,74	130	0,76	-0,01	35	0,76	-0,49	43	0,75	-2,25	0,69	2,33	0,38	0,26	0,51	99
6	065990483714	LA TENUTA BIANCA	NO	16	779	0,72	130	0,73	-0,18	28	0,73	-0,38	42	0,19	-13,16	0,66	3,48	0,39	1,52	0,52	99
7	061990721638	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	16	775	0,72	128	0,71	-0,09	31	0,71	-0,28	47	0,68	-3,73	0,65	1,87	0,44	0,82	0,57	99
8	065990511265	MORESE FILIPPO	NO	18	765	0,70	134	0,70	-0,20	27	0,70	-0,44	40	0,67	-9,18	0,64	3,38	0,43	2,76	0,55	99
9	077990105178	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	753	0,75	125	0,76	-0,09	31	0,76	-0,44	42	0,75	-4,13	0,70	3,79	0,45	-0,32	0,56	99
10	065990494388	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	16	750	0,70	131	0,70	-0,11	28	0,70	-0,16	45	0,66	-3,95	0,63	1,47	0,40	1,63	0,54	99
11	061990754703	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	737	0,73	134	0,73	-0,11	29	0,73	-0,17	50	0,71	-4,93	0,67	1,47	0,38	2,23	0,51	99
12	071990239943	RINALDI ROSA	NO	19	712	0,65	131	0,63	-0,08	29	0,63	-0,35	39	0,59	-5,32	0,58	3,15	0,45	0,96	0,56	99
13	061990828354	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	18	710	0,70	134	0,70	-0,09	28	0,70	-0,28	42	0,67	-4,52	0,63	1,01	0,40	2,87	0,54	99
14	061990771112	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	17	706	0,76	133	0,76	-0,09	28	0,76	-0,30	42	0,74	-4,41	0,71	2,67	0,46	1,68	0,60	99
15	059990424634	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	678	0,64	128	0,63	-0,14	26	0,63	-0,38	38	0,58	-7,92	0,57	2,81	0,40	1,8	0,53	99
16	061990892047	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	673	0,77	144	0,77	-0,10	27	0,77	-0,46	37	0,75	-6,21	0,72	4,69	0,51	3,11	0,63	99
17	071990225954	RINALDI ROSA	NO	18	657	0,70	135	0,70	-0,01	29	0,70	-0,14	43	0,67	-1,34	0,64	3,07	0,45	0,46	0,55	99
18	059990349868	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	647	0,73	126	0,73	-0,15	22	0,73	-0,41	30	0,72	-7,15	0,67	2,94	0,40	1,73	0,53	99
19	078990303564	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	633	0,64	131	0,62	-0,12	24	0,62	-0,35	37	0,56	-5,90	0,55	2,88	0,43	2,21	0,56	99
20	071990186077	CAIONEALLEVA SSA	SI	17	627	0,74	133	0,74	-0,04	27	0,74	-0,22	40	0,71	-2,73	0,68	5,69	0,46	-0,63	0,59	99
21	078990303515	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	627	0,65	126	0,63	-0,12	24	0,63	-0,41	33	0,59	-5,63	0,58	2,36	0,44	1,93	0,56	99
22	065990551909	PAGANO GIUSEPPE	NO	17	625	0,70	132	0,70	-0,09	24	0,70	-0,24	36	0,67	-4,18	0,63	3,02	0,37	1,49	0,50	99
23	061990943423	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	19	620	0,58	148	0,55	-0,05	24	0,55	0,21	50	0,49	0,64	0,48	4,30	0,36	1,64	0,49	99
24	078990246489	BARCHIESI FRANCO	NO	16	617	0,69	128	0,70	-0,08	25	0,70	-0,29	35	0,68	-4,33	0,63	2,26	0,36	1,52	0,49	99
25	060990161832	LAURETTI MAURO	NO	16	609	0,69	141	0,69	0,04	29	0,69	0,01	43	0,65	0,87	0,62	1,90	0,36	1,53	0,50	99
26	071990211587	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	17	605	0,74	128	0,74	-0,15	22	0,74	-0,48	25	0,72	-7,70	0,69	3,11	0,45	2,5	0,59	99
27	078990246675	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	17	605	0,70	143	0,69	0,04	28	0,69	0,01	43	0,66	2,02	0,63	2,56	0,36	1,42	0,49	99
28	078990303455	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	595	0,64	127	0,62	-0,06	24	0,62	-0,16	37	0,57	-2,80	0,56	3,16	0,40	0,15	0,53	99
29	059990202962	DEMETRA SOCIETA' AGRICOLA SRL	NO	11	593	0,75	133	0,77	-0,01	27	0,77	0,03	44	0,77	-0,18	0,70	1,44	0,39	1,09	0,53	99
30	003990148365	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	18	591	0,70	127	0,70	0,03	27	0,70	-0,14	36	0,67	-0,48	0,63	0,50	0,13	0,72	0,16	99
31	015990432289	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	16	590	0,70	131	0,71	-0,10	24	0,71	-0,36	34	0,68	-5,58	0,63	3,89	0,37	1,51	0,50	99
32	059990290405	DEMETRA SOCIETA' AGRICOLA SRL	NO	16	582	0,75	136	0,76	-0,01	27	0,76	-0,04	42	0,75	-0,31	0,70	2,67	0,39	1,12	0,53	99
33	078990267240	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	581	0,70	130	0,70	-0,07	23	0,70	-0,16	37	0,67	-3,94	0,64	1,51	0,43	1,96	0,55	99
34	065990461221	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	16	572	0,72	129	0,73	-0,09	22	0,73	-0,29	32	0,71	-4,80	0,66	2,37	0,39	1,91	0,53	99
35	071990200758	RINALDI ROSA	NO	17	570	0,69	131	0,69	0,03	26	0,69	0,13	43	0,66	1,23	0,62	0,57	0,10	0,5	0,12	99
36	061990464162	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	17	567	0,70	128	0,69	-0,03	24	0,69	-0,14	35	0,66	-1,64	0,63	1,91	0,40	0,84	0,54	99
37	060990146263	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	15	557	0,73	127	0,72	0,08	27	0,72	-0,10	34	0,69	1,94	0,67	0,63	0,45	0,04	0,58	99
38	065990514521	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	18	552	0,58	129	0,56	-0,11	20	0,56	-0,38	27	0,50	-4,96	0,48	4,46	0,36	1,36	0,49	99
39	071990190575	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	16	550	0,70	126	0,69	0,01	23	0,69	-0,14	31	0,66	0,17	0,62	1,33	0,37	0,57	0,50	99
40	059990328127	DIODATO CARMINE	NO	16	549	0,69	129	0,70	-0,09	21	0,70	-0,21	33	0,05	-9,87	0,63	3,76	0,33	0,91	0,45	99
41	078990303557	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	547	0,64	132	0,63	-0,05	23	0,63	-0,31	32	0,58	-3,70	0,57	3,22	0,44	1,72	0,56	99
42	059990372245	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	19	546	0,63	128	0,61	0,02	23	0,61	-0,04	34	0,56	2,10	0,54	0,98	0,13	0,64	0,16	99
43	015990397815	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	16	544	0,70	141	0,71	-0,01	24	0,71	-0,16	36	0,68	-1,19	0,63	3,34	0,37	2,22	0,50	99
44	059990359954	DIODATO CARMINE	NO	18	544	0,69	131	0,68	-0,06	22	0,68	-0,16	32	0,50	-7,27	0,61	2,72	0,35	1,49	0,49	99
45	093990113765	CAPOVILLA MICHELE	NO	12	542	0,79	146	0,80	0,04	25	0,80	-0,04	37	0,80	2,14	0,75	2,23	0,43	2,73	0,56	99
46	061990851129	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	SI	18	542	0,74	131	0,73	-0,06	23	0,73	-0,29	34	0,70	-4,88	0,69	2,85	0,54	1,93	0,64	99
47	077990148864	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	19	542	0,59	127	0,56	-0,04	22	0,56	-0,22	30	0,50	-2,57	0,49	1,52	0,36	1,56	0,50	99
48	076990366122	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	18	538	0,70	136	0,70	-0,05	22	0,70	-0,18	33	0,66	-2,77	0,63	3,33	0,42	1,91	0,55	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
49	065990618103	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	20	535	0,63	132	0,61	-0,02	23	0,61	-0,08	36	0,56	-0,94	0,54	2,64	0,12	1,05	0,16	99
50	059990265039	PETRUZZELLI MARCO	NO	14	533	0,74	131	0,74	0,06	27	0,74	0,20	48	0,72	3,43	0,68	-0,02	0,41	0,52	0,55	99
51	065990528388	VAL SELE S.R.L.	NO	18	529	0,70	126	0,70	-0,04	23	0,70	-0,28	32	0,66	-3,35	0,63	1,11	0,39	1,81	0,53	99
52	078990267200	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	525	0,71	148	0,70	0,11	27	0,70	0,12	41	0,67	5,13	0,64	2,64	0,43	1,61	0,55	99
53	065990539606	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	523	0,64	128	0,62	-0,04	22	0,62	-0,24	29	0,58	-2,55	0,55	3,87	0,40	0,33	0,53	99
54	065990376164	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	14	522	0,76	129	0,77	0,00	24	0,77	-0,08	39	0,76	-0,93	0,71	0,87	0,40	1,34	0,54	99
55	059990404095	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	19	522	0,60	131	0,58	-0,06	21	0,58	-0,17	32	0,52	-2,89	0,50	2,55	0,36	1,79	0,50	99
56	019991661978	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	520	0,70	130	0,70	-0,02	23	0,70	-0,25	31	0,66	-1,69	0,63	1,73	0,41	1,95	0,53	99
57	071990223862	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	18	520	0,64	131	0,63	-0,08	19	0,63	-0,10	30	0,58	-2,73	0,56	2,72	0,37	1,68	0,50	99
58	060990207098	POPOLLA GIACINTO	SI	19	514	0,73	139	0,72	-0,03	22	0,72	-0,27	29	0,70	-3,29	0,67	4,34	0,46	2,04	0,59	99
59	065990597860	BOREAL SRL	SI	19	504	0,72	134	0,71	0,06	25	0,71	0,00	39	0,68	2,83	0,67	1,75	0,43	0,91	0,50	99
60	061990790670	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	17	500	0,69	127	0,69	0,07	25	0,69	0,04	37	0,66	3,38	0,62	0,83	0,12	0,03	0,15	99
61	061990709292	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	16	499	0,72	128	0,73	0,06	25	0,73	0,04	35	0,71	5,03	0,66	0,58	0,05	0,38	0,05	99
62	061990823456	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	18	499	0,70	133	0,70	0,03	23	0,70	0,01	39	0,67	0,50	0,64	1,72	0,45	1,05	0,56	99
63	061990737135	FONTANA RAFFAELE	NO	17	499	0,69	126	0,69	0,06	24	0,69	0,01	37	0,65	2,29	0,62	0,34	0,06	0,32	0,06	99
64	061990816876	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	18	497	0,70	158	0,70	0,14	27	0,70	0,32	48	0,67	8,12	0,64	2,51	0,43	2,6	0,55	99
65	061990804961	ZARA ANTIMO	NO	17	496	0,68	134	0,67	-0,02	21	0,67	-0,03	34	0,63	0,59	0,60	4,03	0,18	0,5	0,25	99
66	061990959372	SOC AGR VOLTURNO	NO	19	495	0,64	145	0,63	0,00	22	0,63	-0,08	34	0,58	-0,09	0,57	3,93	0,43	2,53	0,55	99
67	078990303581	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	495	0,64	133	0,63	-0,05	21	0,63	0,02	38	0,58	-1,97	0,57	2,74	0,44	1,41	0,55	99
68	061990918543	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	494	0,64	129	0,63	-0,02	21	0,63	-0,15	31	0,58	-1,90	0,56	1,20	0,40	1,91	0,54	99
69	061990727566	FONTANA RAFFAELE	NO	16	487	0,73	126	0,73	-0,06	20	0,73	-0,20	31	0,72	-4,26	0,67	2,49	0,41	1,25	0,54	99
70	061990787737	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	487	0,69	128	0,68	-0,04	20	0,68	-0,17	31	0,64	-2,29	0,61	1,45	0,37	1,96	0,51	99
71	003990156075	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	482	0,65	126	0,64	0,00	21	0,64	-0,06	33	0,60	-0,79	0,58	1,30	0,17	0,84	0,19	99
72	060990169229	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	16	481	0,71	131	0,70	-0,01	21	0,70	0,08	37	0,66	0,40	0,64	1,73	0,41	1,06	0,55	99
73	065990558454	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	19	481	0,70	130	0,70	0,00	22	0,70	-0,18	31	0,66	-1,20	0,63	2,31	0,39	1,26	0,53	99
74	078990303420	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	476	0,65	127	0,64	0,01	22	0,64	0,04	37	0,59	-0,45	0,58	1,10	0,45	0,65	0,57	99
75	065990569245	BOREAL SRL	NO	19	475	0,64	127	0,62	-0,04	20	0,62	-0,16	31	0,58	-2,06	0,56	1,62	0,40	1,72	0,53	99
76	059990313245	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	16	473	0,73	126	0,73	-0,05	19	0,73	-0,17	27	0,58	-12,30	0,67	1,26	0,40	1,99	0,54	99
77	059990339302	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	17	473	0,72	132	0,73	-0,02	21	0,73	-0,18	30	0,71	-1,65	0,67	2,93	0,40	1,46	0,54	99
78	077990138606	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	472	0,65	134	0,63	-0,08	19	0,63	-0,25	29	0,59	-4,09	0,57	3,92	0,43	2,19	0,55	99
79	059990305504	PETRUZZELLI MARCO	NO	16	471	0,74	132	0,74	0,00	21	0,74	-0,08	32	0,72	0,05	0,68	1,63	0,41	1,82	0,54	99
80	059990425159	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	470	0,64	129	0,63	-0,08	18	0,63	-0,08	31	0,58	-3,18	0,56	2,47	0,43	1,75	0,55	99
81	061990943880	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	466	0,72	137	0,71	-0,08	19	0,71	-0,01	37	0,68	-1,98	0,66	2,30	0,49	3,03	0,60	99
82	071990222859	CAIONEALLEVA SSA	NO	18	466	0,70	128	0,70	-0,01	20	0,70	-0,14	29	0,66	-1,50	0,63	2,52	0,39	0,97	0,53	99
83	061990700522	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	16	464	0,73	129	0,73	-0,05	19	0,73	-0,13	31	0,72	-2,89	0,67	1,91	0,41	1,89	0,54	99
84	065990437643	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	16	464	0,66	139	0,66	0,06	23	0,66	-0,07	28	0,61	6,96	0,58	2,93	0,36	1,4	0,50	99
85	060990133729	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	16	460	0,70	136	0,70	0,00	21	0,70	0,17	39	0,67	1,35	0,63	1,43	0,39	1,8	0,52	99
86	061990571756	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	14	456	0,75	130	0,76	0,04	21	0,76	0,27	42	0,75	3,85	0,70	0,01	0,42	0,95	0,55	99
87	065990551952	PAGANO GIUSEPPE	NO	18	456	0,70	128	0,70	0,01	20	0,70	-0,01	33	0,67	0,34	0,64	2,50	0,41	0,35	0,55	99
88	059990325072	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	16	455	0,76	128	0,77	-0,02	19	0,77	-0,05	30	0,76	-1,15	0,71	1,78	0,43	1,32	0,55	99
89	061990801905	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	17	454	0,66	132	0,66	-0,06	18	0,66	-0,25	26	0,62	-3,18	0,58	3,46	0,37	2,07	0,50	99
90	003990148384	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	454	0,64	129	0,63	0,03	21	0,63	0,05	32	0,58	0,60	0,56	1,15	0,06	0,8	0,07	99
91	059990375600	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	18	454	0,63	135	0,61	0,04	22	0,61	-0,06	30	0,55	0,48	0,53	1,72	0,37	1,84	0,51	99
92	061990672753	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	453	0,66	128	0,66	-0,08	18	0,66	-0,18	31	0,62	-3,52	0,58	3,73	0,36	1,19	0,50	99
93	076990366155	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	453	0,64	135	0,63	0,01	20	0,63	-0,05	31	0,58	0,70	0,56	2,65	0,40	1,66	0,51	99
94	061990831408	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	452	0,70	127	0,69	-0,01	19	0,69	-0,12	28	0,66	-0,67	0,62	2,07	0,40	0,96	0,53	99
95	059990359948	DIODATO CARMINE	NO	18	451	0,67	135	0,66	0,04	21	0,66	-0,04	29	0,50	-4,18	0,59	2,22	0,36	1,38	0,50	99
96	060990170034	FERRACCI EGIDIO & MAURO	NO	16	450	0,58	135	0,56	-0,04	17	0,56	-0,05	28	0,50	-0,84	0,48	3,95	0,36	1,44	0,49	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
97	059990365693	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	18	447	0,66	127	0,66	-0,09	18	0,66	-0,33	24	0,62	-4,60	0,59	4,17	0,36	1,43	0,50	99
98	061990720679	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	17	446	0,66	129	0,65	-0,08	18	0,65	-0,19	27	0,61	-3,37	0,58	4,20	0,36	1,22	0,49	99
99	059990324856	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	17	444	0,73	130	0,73	0,01	19	0,73	0,05	31	0,71	0,83	0,67	1,38	0,40	1,16	0,54	99
100	059990349871	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	444	0,70	140	0,70	0,05	20	0,70	-0,02	30	0,66	1,48	0,63	2,75	0,41	1,81	0,55	99
101	065990474988	MORESE FILIPPO	SI	16	443	0,75	143	0,75	0,06	22	0,75	0,24	42	0,73	5,01	0,70	6,05	0,55	-0,68	0,64	99
102	059990233276	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	14	441	0,74	137	0,74	0,05	22	0,74	0,16	37	0,71	3,44	0,68	1,78	0,48	1,38	0,61	99
103	071990239948	RINALDI ROSA	NO	19	439	0,65	128	0,63	-0,06	18	0,63	-0,10	30	0,59	-3,13	0,57	3,27	0,45	1,07	0,56	99
104	059990355355	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	17	438	0,63	128	0,62	-0,06	17	0,62	-0,11	28	0,57	-1,86	0,55	2,65	0,36	1,49	0,50	99
105	059990351536	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	436	0,71	128	0,70	-0,04	18	0,70	-0,20	27	0,67	-3,35	0,64	1,97	0,44	2	0,55	99
106	059990403204	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	19	436	0,65	133	0,63	0,03	21	0,63	0,03	34	0,59	0,46	0,58	1,47	0,18	1,57	0,20	99
107	059990424631	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	435	0,64	127	0,63	-0,07	18	0,63	-0,19	27	0,58	-3,83	0,57	2,37	0,41	2	0,54	99
108	065990409890	PALMIERI ANTONIO	NO	16	434	0,70	128	0,70	0,02	20	0,70	-0,12	28	0,66	0,48	0,63	1,72	0,35	1,23	0,48	99
109	071990191918	RINALDI ROSA	NO	16	434	0,70	127	0,70	-0,01	20	0,70	0,01	33	0,66	-1,20	0,63	2,32	0,44	0,57	0,55	99
110	059990367854	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	432	0,65	126	0,64	-0,08	17	0,64	-0,33	22	0,59	-5,81	0,58	3,24	0,45	1,74	0,56	99
111	071990225995	RINALDI ROSA	NO	18	429	0,71	128	0,70	-0,07	17	0,70	-0,19	25	0,67	-3,21	0,64	2,52	0,45	2,12	0,55	99
112	059990290007	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	17	427	0,63	130	0,61	-0,04	18	0,61	-0,18	25	0,56	-2,38	0,55	4,17	0,37	1,03	0,50	99
113	059990341264	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	17	424	0,72	128	0,73	-0,01	19	0,73	0,10	33	0,71	0,30	0,66	1,63	0,37	0,93	0,50	99
114	065990597908	BOREAL SRL	SI	19	423	0,53	134	0,53	-0,05	18	0,53	-0,29	25	0,52	-4,22	0,51	5,76	0,40	1,08	0,45	99
115	060990197103	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	18	422	0,64	127	0,63	-0,07	17	0,63	-0,15	27	0,58	-4,31	0,57	3,21	0,45	1,27	0,56	99
116	056990174751	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	17	420	0,72	129	0,73	-0,03	17	0,73	0,00	29	0,70	-0,67	0,66	1,28	0,39	1,91	0,52	99
117	059990368322	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	18	419	0,70	129	0,70	-0,02	17	0,70	0,06	30	0,66	-0,27	0,63	2,63	0,38	0,79	0,51	99
118	059990318544	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	16	419	0,70	126	0,71	-0,06	17	0,71	-0,39	19	0,68	-4,10	0,63	4,79	0,37	0,77	0,50	99
119	059990097477	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	07	418	0,79	127	0,81	0,06	21	0,81	0,03	33	0,81	2,63	0,76	-0,34	0,47	1,36	0,60	99
120	059990333825	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	17	418	0,70	126	0,70	0,02	19	0,70	0,01	31	0,67	1,45	0,63	1,64	0,36	0,47	0,50	99
121	071990209774	RINALDI ROSA	NO	17	418	0,65	133	0,64	-0,02	18	0,64	-0,01	29	0,59	-0,31	0,58	2,14	0,44	2	0,55	99
122	059990387971	DIODATO CARMINE	NO	19	418	0,62	126	0,60	-0,01	18	0,60	0,02	29	0,16	-1,87	0,53	1,89	0,37	0,78	0,50	99
123	078990267214	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	17	417	0,70	127	0,70	-0,02	17	0,70	-0,13	26	0,58	-6,40	0,63	2,23	0,40	1,23	0,53	99
124	059990337300	DEMETRA SOCIETA' AGRICOLA SRL	NO	17	416	0,72	131	0,73	0,02	20	0,73	-0,10	28	0,71	0,72	0,66	3,21	0,39	0,72	0,53	99
125	059990365689	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	18	415	0,66	129	0,66	-0,02	18	0,66	-0,12	27	0,62	-1,07	0,58	4,20	0,36	0,39	0,50	99
126	065990459235	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	16	414	0,71	126	0,73	-0,07	16	0,73	-0,30	21	0,72	-4,09	0,66	4,02	0,36	1,27	0,49	99
127	059990395430	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	414	0,64	130	0,63	0,00	19	0,63	-0,15	27	0,58	-1,85	0,57	2,76	0,43	1,39	0,56	99
128	076990334742	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	18	413	0,70	126	0,70	0,01	19	0,70	0,05	31	0,67	1,33	0,64	0,58	0,17	1,31	0,19	99
129	060990207113	POPOLLA GIACINTO	NO	19	411	0,59	133	0,56	-0,04	17	0,56	-0,08	27	0,50	-1,28	0,49	3,69	0,36	1,53	0,49	99
130	060990173183	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	16	410	0,72	135	0,72	0,07	20	0,72	0,00	29	0,70	2,85	0,66	2,82	0,40	0,74	0,53	99
131	065990500794	MORESE GIUSEPPE	NO	17	410	0,66	132	0,66	0,08	21	0,66	0,16	35	0,62	3,94	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
132	071990186065	CAIONEALLEVA SSA	NO	17	409	0,69	126	0,69	0,00	18	0,69	-0,14	26	0,66	-0,81	0,63	1,45	0,39	1,42	0,53	99
133	059990313228	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	16	408	0,72	135	0,73	-0,03	17	0,73	-0,14	24	0,62	-10,15	0,66	2,96	0,37	2,5	0,50	99
134	059990346913	COMPAGNO DANIELE	NO	17	408	0,72	129	0,73	0,01	19	0,73	-0,02	30	0,71	0,55	0,67	1,02	0,40	1,83	0,53	99
135	003990148467	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	408	0,65	133	0,64	0,06	20	0,64	-0,02	29	0,59	1,23	0,58	1,13	0,10	1,7	0,11	99
136	065990357328	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	14	405	0,75	127	0,76	0,05	21	0,76	0,14	37	0,75	2,32	0,70	0,21	0,12	0,87	0,12	99
137	059990367566	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	405	0,71	132	0,70	0,05	20	0,70	0,05	31	0,67	1,58	0,64	1,88	0,44	0,94	0,56	99
138	059990293048	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	15	404	0,74	130	0,76	0,07	20	0,76	0,10	31	0,75	3,63	0,70	1,01	0,41	0,88	0,54	99
139	078990284517	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	403	0,70	136	0,70	0,02	18	0,70	0,03	30	0,67	1,69	0,64	2,48	0,43	1,84	0,56	99
140	059990351436	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	402	0,69	130	0,69	0,02	18	0,69	-0,09	26	0,65	-0,05	0,62	2,39	0,38	1,22	0,52	99
141	061990811126	ZOOTECNICA PAPA	NO	17	402	0,66	129	0,65	-0,05	16	0,65	-0,24	22	0,61	-2,90	0,58	4,03	0,36	1,38	0,49	99
142	078990303445	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	401	0,65	137	0,63	0,03	19	0,63	0,00	30	0,59	0,25	0,57	3,14	0,44	1,57	0,56	99
143	059990337411	DEMETRA SOCIETA' AGRICOLA SRL	NO	18	401	0,64	131	0,62	0,02	19	0,62	0,03	30	0,57	1,30	0,56	2,67	0,40	0,77	0,53	99
144	065990521700	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	17	396	0,72	130	0,73	0,02	18	0,73	-0,05	28	0,71	0,71	0,66	1,75	0,40	1,43	0,54	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
145	061990892056	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	395	0,74	127	0,74	-0,12	15	0,74	-0,15	29	0,71	-5,60	0,69	3,37	0,43	2,05	0,53	99
146	059990345174	LEPIZZERA ENNIO	NO	17	394	0,66	135	0,66	-0,04	17	0,66	-0,05	28	0,62	-1,32	0,58	3,82	0,36	1,91	0,50	99
147	071990191953	RINALDI ROSA	SI	16	393	0,78	127	0,78	-0,12	14	0,78	-0,37	20	0,77	-8,95	0,74	5,06	0,47	1,63	0,52	99
148	071990239930	RINALDI ROSA	NO	19	390	0,64	127	0,63	-0,02	18	0,63	-0,15	26	0,58	-1,67	0,57	3,25	0,44	0,9	0,55	99
149	059990313925	LEPIZZERA ENNIO	NO	16	388	0,72	131	0,73	0,03	20	0,73	0,06	31	0,71	1,78	0,67	1,82	0,39	1,13	0,53	99
150	061990960934	VANGA MARIO	NO	19	388	0,63	130	0,61	-0,03	17	0,61	-0,12	25	0,56	-1,89	0,54	2,10	0,39	2,27	0,53	99
151	059990367887	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	18	387	0,66	133	0,66	-0,01	17	0,66	-0,05	28	0,62	-0,43	0,58	4,02	0,36	0,96	0,50	99
152	059990395315	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	384	0,64	126	0,62	0,08	20	0,62	0,15	34	0,57	3,86	0,56	1,13	0,17	-0,23	0,19	99
153	058990324708	POMAR SRL	NO	17	384	0,60	128	0,58	0,02	17	0,58	-0,06	24	0,52	-0,09	0,51	2,44	0,36	0,84	0,50	99
154	061990783760	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	17	383	0,70	129	0,70	-0,06	16	0,70	-0,19	23	0,62	-11,53	0,63	3,53	0,36	1,71	0,50	99
155	016990679624	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	382	0,67	135	0,66	-0,01	17	0,66	-0,04	28	0,62	-0,57	0,59	4,94	0,37	0,84	0,50	99
156	071990199655	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	16	379	0,76	135	0,77	-0,01	17	0,77	-0,13	25	0,72	-8,02	0,71	4,97	0,46	1,06	0,58	99
157	071990239989	RINALDI ROSA	NO	20	379	0,64	130	0,63	0,02	18	0,63	-0,11	26	0,58	0,26	0,57	3,32	0,44	0,79	0,56	99
158	093990214244	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	379	0,64	130	0,63	-0,03	16	0,63	-0,14	24	0,58	-0,24	0,57	2,75	0,42	1,97	0,55	99
159	056990174746	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	377	0,72	129	0,72	0,02	17	0,72	-0,03	25	0,70	0,20	0,65	2,85	0,36	0,6	0,49	99
160	060990188582	POPOLLA GIACINTO	NO	17	377	0,70	128	0,70	0,02	17	0,70	0,00	26	0,66	1,02	0,63	1,77	0,36	1,03	0,50	99
161	061990802413	VANGA MARIO	NO	17	377	0,68	136	0,67	0,03	19	0,67	-0,07	26	0,63	0,16	0,60	3,41	0,37	1,62	0,51	99
162	056990174757	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	17	375	0,72	128	0,73	0,09	19	0,73	0,06	27	0,71	3,88	0,66	1,85	0,39	-0,11	0,53	99
163	059990351441	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	375	0,65	133	0,63	0,07	20	0,63	0,07	31	0,59	2,43	0,58	3,13	0,45	0,26	0,56	99
164	060990182667	GIULIANI ALVIDIO	NO	17	375	0,56	132	0,54	-0,05	16	0,54	-0,14	25	0,47	-2,06	0,46	4,38	0,36	1,53	0,49	99
165	061990688420	NOVIELLO ARTURO	NO	16	374	0,71	134	0,73	0,00	17	0,73	-0,19	23	0,72	-1,02	0,66	4,19	0,36	1,59	0,50	99
166	059990425199	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	374	0,63	131	0,61	0,00	16	0,61	-0,09	24	0,55	0,08	0,54	3,51	0,40	1,14	0,53	99
167	065990400466	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	16	373	0,70	132	0,70	0,00	16	0,70	-0,01	28	0,68	0,03	0,63	3,06	0,36	1,24	0,49	99
168	059990290396	DEMETRA SOCIETA' AGRICOLA SRL	NO	16	372	0,74	130	0,75	0,02	18	0,75	-0,05	27	0,74	0,87	0,69	2,80	0,41	0,93	0,54	99
169	059990383128	LOMBARDI MARIAOLIVA	NO	18	371	0,69	126	0,68	-0,01	16	0,68	-0,11	23	0,55	-5,18	0,61	2,61	0,37	1	0,50	99
170	065990601325	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	19	370	0,73	137	0,72	0,04	18	0,72	-0,09	26	0,69	0,19	0,67	4,19	0,51	1,29	0,62	99
171	065990321003	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	12	370	0,73	126	0,75	-0,03	16	0,75	-0,17	21	0,74	-1,74	0,68	3,50	0,39	0,92	0,53	99
172	071990163877	RINALDI ROSA	NO	14	366	0,76	126	0,77	0,02	17	0,77	0,00	26	0,76	1,07	0,71	1,48	0,46	1,08	0,58	99
173	077990148918	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	20	366	0,64	131	0,62	0,02	17	0,62	-0,08	26	0,56	-0,31	0,55	3,39	0,42	0,95	0,54	99
174	078990303480	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	365	0,64	128	0,63	0,06	18	0,63	-0,05	25	0,58	3,40	0,56	1,72	0,41	0,9	0,54	99
175	061990843553	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	363	0,69	131	0,69	0,07	17	0,69	0,09	27	0,65	3,08	0,62	1,88	0,40	0,65	0,54	99
176	061990740419	DEL VILLANO NUNZIA	NO	16	361	0,69	138	0,70	-0,03	16	0,70	-0,02	27	0,67	-0,86	0,62	4,36	0,36	2,1	0,49	99
177	061990734282	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	17	361	0,67	131	0,66	0,05	18	0,66	0,10	30	0,62	2,40	0,59	1,82	0,34	0,95	0,47	99
178	093990185377	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	359	0,73	132	0,73	0,05	18	0,73	0,00	26	0,72	2,33	0,67	1,61	0,13	1,74	0,17	99
179	061990854105	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	18	359	0,66	133	0,66	-0,01	16	0,66	-0,05	25	0,62	-0,53	0,58	3,93	0,37	1,35	0,50	99
180	059990404099	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	19	359	0,64	126	0,62	-0,03	15	0,62	-0,06	24	0,57	-0,81	0,55	1,62	0,40	1,77	0,54	99
181	061990676994	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	16	358	0,72	135	0,73	0,06	17	0,73	0,14	30	0,71	4,07	0,67	3,40	0,36	0,51	0,49	99
182	065990504428	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	357	0,66	128	0,66	-0,03	14	0,66	-0,04	24	0,62	-0,85	0,58	4,03	0,36	0,61	0,49	99
183	061990799989	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	17	357	0,65	132	0,64	0,11	19	0,64	0,10	27	0,60	4,06	0,57	1,90	0,36	0,34	0,49	99
184	056990125358	IL CASCINELE VECCHIONE ANNALISA	NO	13	356	0,74	128	0,74	0,13	20	0,74	0,27	33	0,73	6,12	0,68	-0,35	0,13	0,23	0,17	99
185	003990135453	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	17	353	0,70	128	0,69	0,03	16	0,69	0,04	25	0,66	1,19	0,63	2,13	0,37	0,81	0,50	99
186	061990918530	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	353	0,64	127	0,63	-0,04	14	0,63	-0,15	21	0,58	-1,61	0,56	2,94	0,40	1,51	0,54	99
187	061990943412	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	19	353	0,58	136	0,56	0,03	16	0,56	0,08	28	0,50	1,62	0,48	4,22	0,36	0,66	0,49	99
188	015990397800	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	16	352	0,70	145	0,71	0,16	20	0,71	0,24	32	0,68	7,39	0,63	3,15	0,37	0,76	0,50	99
189	059990337431	DEMETRA SOCIETA' AGRICOLA SRL	NO	19	352	0,70	133	0,69	0,05	18	0,69	0,04	28	0,66	1,82	0,63	3,32	0,37	0,63	0,50	99
190	056990174752	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	17	351	0,72	133	0,73	0,05	17	0,73	0,00	25	0,71	1,39	0,67	1,92	0,39	1,66	0,53	99
191	101990090509	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	16	349	0,73	128	0,74	0,09	17	0,74	0,04	24	0,64	-7,01	0,68	1,00	0,05	0,74	0,05	99
192	065990636560	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	347	0,64	129	0,63	0,01	16	0,63	0,04	26	0,58	0,47	0,56	2,25	0,40	1,08	0,54	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
193	061990811870	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	18	345	0,66	127	0,66	-0,05	14	0,66	-0,16	22	0,50	-10,31	0,58	3,14	0,36	1,72	0,49	99
194	059990369267	MARTINI G.BATTISTA E ANGELO	NO	18	345	0,64	126	0,62	-0,03	14	0,62	-0,09	21	0,57	-0,89	0,55	2,66	0,37	1,32	0,51	99
195	061990992248	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	345	0,57	144	0,55	0,01	16	0,55	0,05	27	0,49	0,93	0,48	4,05	0,36	2,63	0,49	99
196	061990787127	SOC AGR VOLTURNO	SI	17	344	0,80	129	0,80	-0,09	13	0,80	-0,20	23	0,79	-4,37	0,76	3,97	0,53	2,08	0,65	99
197	061990818054	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	17	343	0,70	135	0,70	0,15	19	0,70	0,10	30	0,66	5,68	0,63	1,25	0,13	0,84	0,16	99
198	065990539626	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	343	0,64	126	0,62	0,02	16	0,62	0,00	26	0,57	0,38	0,56	2,26	0,41	0,62	0,54	99
199	059990367698	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	340	0,65	131	0,63	-0,02	15	0,63	-0,16	22	0,59	-2,55	0,57	3,18	0,45	2,1	0,55	99
200	061990906323	VANGA MARIO	NO	18	339	0,62	126	0,61	-0,02	15	0,61	-0,22	20	0,56	-1,03	0,54	2,33	0,39	1,93	0,53	99
201	015990432428	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	338	0,70	132	0,71	0,11	18	0,71	0,20	31	0,68	5,34	0,63	1,00	0,05	0,74	0,05	99
202	059990404737	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	338	0,64	128	0,62	-0,08	12	0,62	-0,23	17	0,58	-3,83	0,56	4,28	0,40	1,71	0,53	99
203	061990852723	CANTILE GIULIO CESARE	NO	18	336	0,58	130	0,56	-0,01	15	0,56	-0,21	19	0,50	-1,43	0,48	3,73	0,36	1,46	0,50	99
204	065990514480	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	335	0,70	127	0,70	-0,08	12	0,70	-0,19	19	0,68	-3,43	0,63	4,65	0,36	1,34	0,50	99
205	059990367729	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	18	334	0,75	133	0,75	-0,04	15	0,75	-0,04	29	0,72	-2,44	0,71	5,49	0,58	0,78	0,67	99
206	061990938401	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	19	334	0,59	128	0,56	-0,06	13	0,56	-0,14	21	0,50	-2,42	0,49	3,90	0,36	1,58	0,50	99
207	059990408904	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	19	333	0,61	126	0,59	-0,07	13	0,59	-0,20	19	0,53	-3,00	0,52	3,85	0,39	1,57	0,53	99
208	061990828380	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	18	332	0,63	128	0,62	0,01	14	0,62	0,06	24	0,57	1,82	0,55	2,37	0,37	0,88	0,51	99
209	061990754650	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	331	0,74	126	0,76	0,04	15	0,76	0,09	28	0,75	2,83	0,69	1,86	0,37	0,45	0,51	99
210	065990517387	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	329	0,70	130	0,70	0,08	17	0,70	0,07	25	0,66	3,19	0,63	2,05	0,40	0,61	0,54	99
211	065990519333	PAGANO GIUSEPPE	NO	17	329	0,70	127	0,70	0,06	16	0,70	0,08	26	0,67	2,70	0,63	1,66	0,40	0,58	0,54	99
212	061990945470	F.LLI PELLINO	NO	19	326	0,65	134	0,63	0,05	16	0,63	0,01	24	0,59	0,61	0,57	3,15	0,44	1,27	0,56	99
213	059990341552	DIODATO CARMINE	NO	17	325	0,68	137	0,69	0,01	14	0,69	-0,02	20	0,61	12,28	0,61	4,99	0,36	1,18	0,49	99
214	060990200318	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	325	0,63	133	0,62	0,10	18	0,62	0,07	24	0,56	3,43	0,55	2,86	0,41	0,39	0,54	99
215	065990504030	AZ. AGR. DI MATTEO VITO	NO	17	324	0,69	132	0,68	0,07	16	0,68	0,12	26	0,64	3,53	0,61	2,65	0,35	0,59	0,48	99
216	059990395967	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	324	0,64	138	0,63	0,07	17	0,63	0,18	30	0,58	4,56	0,57	2,34	0,43	1,55	0,55	99
217	076990366225	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	322	0,64	129	0,62	-0,02	14	0,62	-0,12	21	0,57	-1,31	0,56	3,19	0,43	1,66	0,55	99
218	059990404481	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	19	321	0,65	126	0,63	-0,02	14	0,63	-0,02	21	0,59	-0,99	0,57	2,14	0,41	1,52	0,55	99
219	061990794743	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	17	320	0,69	132	0,69	0,04	15	0,69	0,12	28	0,65	1,11	0,62	1,41	0,42	1,78	0,53	99
220	060990161464	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	16	320	0,67	126	0,67	0,00	14	0,67	-0,04	23	0,63	0,09	0,60	2,05	0,36	1,26	0,50	99
221	059990408910	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	19	320	0,62	126	0,60	0,05	15	0,60	0,10	24	0,55	2,93	0,53	1,43	0,07	0,55	0,09	99
222	059990338637	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	17	319	0,73	132	0,74	0,02	15	0,74	0,06	24	0,72	2,72	0,68	2,95	0,44	1,19	0,56	99
223	059990318987	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	16	317	0,70	133	0,70	0,08	17	0,70	0,13	26	0,67	4,65	0,64	2,04	0,41	1	0,54	99
224	059990311908	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	316	0,74	145	0,75	0,14	19	0,75	0,44	36	0,74	7,29	0,69	2,91	0,40	0,78	0,54	99
225	059990395985	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	19	314	0,68	128	0,68	0,00	14	0,68	-0,13	20	0,64	-0,91	0,61	3,54	0,40	1,04	0,54	99
226	016990786162	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	314	0,63	136	0,62	0,07	16	0,62	0,24	29	0,57	3,75	0,55	3,69	0,40	0,28	0,54	99
227	016990732697	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	312	0,63	127	0,62	0,03	15	0,62	0,06	25	0,57	1,69	0,55	2,33	0,12	0,59	0,15	99
228	061990915916	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	311	0,65	130	0,63	0,02	15	0,63	-0,04	24	0,58	0,62	0,57	3,41	0,44	0,97	0,56	99
229	059990323143	AZ. AGR. CASE ROSSE	SI	17	310	0,78	139	0,79	0,04	15	0,79	0,12	27	0,77	1,27	0,74	4,52	0,54	1,09	0,64	99
230	061990828352	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	17	310	0,70	139	0,70	0,09	17	0,70	0,12	26	0,67	4,15	0,64	2,92	0,43	1,44	0,55	99
231	061990680006	VAIO SALVATORE	NO	16	308	0,66	130	0,65	-0,05	13	0,65	-0,04	23	0,61	-1,66	0,58	4,55	0,36	1,09	0,49	99
232	059990260900	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	15	307	0,69	126	0,69	0,11	17	0,69	0,25	29	0,65	5,38	0,62	0,30	0,05	0,22	0,05	99
233	061990860900	SANSONE LUIGI	NO	18	307	0,58	133	0,55	-0,01	13	0,55	-0,09	18	0,49	2,58	0,48	3,41	0,35	2,12	0,48	99
234	061990801908	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	17	306	0,73	132	0,73	0,09	17	0,73	0,01	25	0,72	2,71	0,67	2,90	0,41	0,69	0,55	99
235	059990351442	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	306	0,70	129	0,70	0,03	15	0,70	0,03	25	0,67	0,85	0,64	2,11	0,42	1,29	0,54	99
236	077990105165	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	306	0,67	129	0,66	0,10	17	0,66	0,16	27	0,62	4,57	0,59	1,00	0,05	0,74	0,05	99
237	059990305653	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	16	304	0,73	129	0,73	0,03	15	0,73	0,13	28	0,71	1,66	0,67	0,76	0,41	1,88	0,55	99
238	056990164332	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	16	304	0,69	129	0,69	0,11	17	0,69	0,12	26	0,67	4,71	0,62	1,00	0,05	0,74	0,05	99
239	065990513734	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	18	304	0,69	129	0,68	-0,05	12	0,68	-0,25	16	0,64	-2,65	0,62	4,73	0,36	1,65	0,52	99
240	059990346846	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	16	304	0,61	126	0,59	0,01	14	0,59	-0,08	19	0,53	-0,27	0,52	3,80	0,39	0,23	0,52	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
241	026990422358	VAIO SALVATORE	NO	17	303	0,72	128	0,73	0,07	15	0,73	0,01	22	0,71	3,76	0,66	1,50	0,37	1,08	0,51	99
242	060990168520	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	17	303	0,70	126	0,69	0,03	14	0,69	0,08	23	0,66	2,13	0,63	1,68	0,36	0,84	0,49	99
243	059990395968	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	SI	19	302	0,74	129	0,73	-0,05	13	0,73	-0,22	20	0,70	-4,53	0,69	4,89	0,56	1,37	0,65	99
244	061990803702	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	18	302	0,70	126	0,70	-0,02	12	0,70	0,10	25	0,66	0,69	0,63	2,58	0,40	0,82	0,53	99
245	061990888892	DI FELICE FRANCESCO	NO	18	302	0,60	126	0,58	0,03	14	0,58	0,02	22	0,52	1,93	0,51	2,03	0,38	0,92	0,50	99
246	061990892017	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	300	0,77	126	0,77	-0,07	12	0,77	-0,42	12	0,75	-7,17	0,72	4,95	0,50	1,8	0,62	99
247	101990090565	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	16	300	0,71	126	0,72	0,08	15	0,72	0,09	26	0,70	8,94	0,65	1,00	0,05	0,74	0,05	99
248	078990303576	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	299	0,64	145	0,63	0,07	15	0,63	0,20	27	0,58	3,70	0,56	3,88	0,42	2,01	0,55	99
249	071990209738	RINALDI ROSA	SI	17	298	0,75	133	0,75	-0,05	13	0,75	-0,23	19	0,73	-5,45	0,70	5,30	0,44	1,82	0,50	99
250	065990439551	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	298	0,74	129	0,76	0,03	14	0,76	0,11	27	0,75	2,15	0,69	2,64	0,38	0,73	0,51	99
251	061990979539	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	19	298	0,64	137	0,63	0,07	16	0,63	0,18	28	0,58	2,94	0,57	2,67	0,43	1,42	0,54	99
252	060990168249	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	17	297	0,66	141	0,66	0,08	16	0,66	0,17	27	0,61	3,67	0,58	4,12	0,36	1,01	0,50	99
253	059990425188	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	297	0,65	127	0,63	0,00	14	0,63	-0,06	23	0,59	-0,12	0,57	2,92	0,44	1,25	0,56	99
254	059990313392	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	16	296	0,74	129	0,75	0,01	13	0,75	-0,02	20	0,75	-0,41	0,69	2,57	0,39	1,47	0,52	99
255	061990867648	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	18	296	0,69	134	0,69	0,07	15	0,69	0,22	29	0,65	3,60	0,61	1,85	0,36	1,21	0,49	99
256	059990357561	FEUDO AMERICO	NO	18	296	0,69	127	0,68	0,08	16	0,68	0,25	28	0,64	4,35	0,61	1,58	0,37	0,04	0,50	99
257	061990959850	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	19	296	0,62	129	0,59	0,11	14	0,59	0,14	21	0,53	6,33	0,52	1,00	0,05	0,74	0,05	99
258	101990090570	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	16	295	0,72	133	0,73	0,03	14	0,73	-0,04	18	0,66	-1,94	0,66	0,56	0,36	3,23	0,50	99
259	077990138515	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	295	0,64	131	0,63	0,14	19	0,63	0,24	31	0,58	6,34	0,57	1,39	0,16	0,16	0,18	99
260	077990123702	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	17	294	0,69	128	0,68	0,01	13	0,68	0,03	20	0,64	4,12	0,61	2,10	0,36	1,52	0,49	99
261	059990294681	SPERDUTI LUCA	NO	16	293	0,72	136	0,73	0,08	16	0,73	0,13	26	0,72	3,60	0,66	2,14	0,36	1,69	0,49	99
262	061990841547	DEL VILLANO NUNZIA	NO	17	293	0,69	132	0,70	-0,02	13	0,70	-0,04	22	0,68	-0,28	0,63	3,31	0,36	2,02	0,50	99
263	065990553004	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	19	293	0,58	130	0,56	-0,03	12	0,56	-0,02	21	0,49	-0,56	0,48	3,29	0,36	1,78	0,49	99
264	077990105500	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	292	0,73	143	0,73	0,21	21	0,73	0,25	31	0,72	10,39	0,67	3,39	0,38	0,02	0,52	99
265	061990878345	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	292	0,64	133	0,22	0,11	15	0,22	0,19	22	0,22	5,45	0,20	1,80	0,41	0,81	0,54	99
266	059990393696	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	292	0,63	133	0,62	0,08	15	0,62	0,16	25	0,57	3,34	0,55	3,11	0,40	0,33	0,54	99
267	065990528412	VAL SELE S.R.L.	NO	18	291	0,70	127	0,70	0,02	14	0,70	0,02	23	0,67	0,98	0,63	3,01	0,37	0,59	0,51	99
268	061990972828	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	291	0,64	126	0,63	-0,06	11	0,63	-0,18	17	0,58	-2,00	0,56	2,78	0,42	2,36	0,54	99
269	059990305525	PETRUZZELLI MARCO	NO	16	290	0,74	127	0,75	0,07	15	0,75	0,17	28	0,75	1,35	0,69	1,23	0,40	0,67	0,54	99
270	071990208598	SOC. AGR. ANTONUCCI SS	NO	17	290	0,70	126	0,70	0,09	14	0,70	0,22	25	0,67	4,75	0,63	0,47	0,05	0,45	0,05	99
271	077990148897	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	19	289	0,63	128	0,61	0,00	12	0,61	-0,05	18	0,55	0,28	0,53	2,73	0,38	1,48	0,51	99
272	061990798691	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	288	0,70	135	0,69	0,13	16	0,69	0,34	29	0,66	6,04	0,63	0,76	0,40	1,11	0,54	99
273	065990539621	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	288	0,64	129	0,62	0,07	15	0,62	0,06	22	0,57	2,42	0,55	1,72	0,40	1,06	0,54	99
274	077990138579	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	287	0,65	135	0,63	0,06	15	0,63	-0,08	20	0,59	0,05	0,58	2,08	0,45	2,43	0,56	99
275	060990189031	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	286	0,73	135	0,74	0,09	15	0,74	-0,04	19	0,72	2,40	0,68	2,82	0,45	1,43	0,57	99
276	061990748875	ANFERAN	NO	17	286	0,73	126	0,73	0,07	15	0,73	0,00	21	0,71	2,89	0,67	0,93	0,37	1,26	0,50	99
277	059990368347	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	18	286	0,71	144	0,70	0,12	16	0,70	0,34	31	0,67	7,80	0,64	2,95	0,44	1,29	0,55	99
278	059990382412	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	18	286	0,70	127	0,69	0,02	13	0,69	-0,03	19	0,66	1,94	0,63	2,48	0,39	1,12	0,53	99
279	078990267232	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	285	0,73	137	0,74	0,13	17	0,74	0,12	26	0,72	6,48	0,68	2,23	0,43	1,19	0,56	99
280	059990341424	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	SI	17	284	0,75	145	0,75	0,09	16	0,75	0,22	27	0,73	4,10	0,70	4,85	0,48	1,04	0,58	99
281	061990971635	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	284	0,64	134	0,63	0,12	16	0,63	0,21	27	0,58	5,37	0,56	2,78	0,41	0,21	0,54	99
282	059990387351	PETRUZZELLI MARCO	NO	18	284	0,64	127	0,62	0,00	13	0,62	0,04	23	0,58	0,40	0,56	2,04	0,40	1,42	0,53	99
283	059990283133	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	15	283	0,76	129	0,77	0,11	16	0,77	0,12	24	0,76	4,76	0,71	0,35	0,41	1,23	0,54	99
284	077990070967	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	13	282	0,79	129	0,80	0,14	18	0,80	0,09	26	0,80	6,02	0,75	1,58	0,47	0,17	0,59	99
285	065990390004	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	16	282	0,66	132	0,65	-0,04	11	0,65	-0,11	19	0,61	-1,93	0,58	4,58	0,36	1,73	0,50	99
286	061990547001	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	13	281	0,74	128	0,75	0,12	16	0,75	0,28	27	0,75	6,44	0,69	0,08	0,12	0,67	0,15	99
287	059990401364	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	SI	19	281	0,74	128	0,73	-0,03	13	0,73	-0,02	23	0,70	-1,43	0,69	3,44	0,55	1,28	0,65	99
288	077990105546	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	281	0,70	136	0,70	0,13	18	0,70	0,23	30	0,67	6,52	0,64	2,16	0,41	0,7	0,54	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
289	016990786068	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	281	0,66	132	0,64	0,02	13	0,64	-0,01	22	0,60	0,27	0,59	3,67	0,45	1,27	0,56	99
290	059990401362	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	SI	19	280	0,74	141	0,73	-0,04	12	0,73	-0,08	22	0,71	-2,22	0,69	6,47	0,55	2,01	0,64	99
291	059990367788	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	279	0,65	131	0,63	0,03	14	0,63	0,07	23	0,59	1,20	0,58	3,01	0,44	1,17	0,56	99
292	061990797554	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	277	0,73	136	0,74	0,08	15	0,74	0,22	27	0,72	5,05	0,68	2,07	0,41	1,41	0,55	99
293	059990315283	SPERDUTI LUCA	NO	16	277	0,70	131	0,70	0,03	14	0,70	0,06	23	0,68	1,62	0,63	2,57	0,37	1,44	0,50	99
294	065990593888	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	19	277	0,65	128	0,64	0,02	13	0,64	0,10	24	0,59	1,45	0,58	1,64	0,44	1,51	0,56	99
295	071990182826	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	15	276	0,76	127	0,76	-0,04	10	0,76	-0,12	12	0,74	-2,61	0,71	2,44	0,43	2,41	0,56	99
296	016990732422	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	276	0,70	131	0,70	0,04	14	0,70	-0,02	21	0,67	0,46	0,64	2,65	0,43	1,52	0,55	99
297	060990188593	POPOLLA GIACINTO	NO	17	275	0,72	133	0,73	0,06	14	0,73	0,08	22	0,71	2,97	0,66	2,46	0,40	1,36	0,53	99
298	060990186837	GIULIANI ALVIDIO	NO	17	275	0,66	127	0,66	-0,01	13	0,66	-0,33	14	0,62	-2,73	0,58	3,54	0,36	1,95	0,49	99
299	061990695678	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	16	274	0,73	129	0,73	0,07	14	0,73	0,07	22	0,66	0,44	0,67	3,09	0,44	0,26	0,56	99
300	078990267243	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	274	0,72	130	0,72	0,06	15	0,72	-0,06	19	0,68	1,44	0,66	1,54	0,46	1,93	0,57	99
301	059990284324	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	15	274	0,70	141	0,70	0,23	21	0,70	0,60	39	0,66	11,26	0,63	0,21	0,12	0,38	0,16	99
302	061990787163	SOC AGR VOLTURNO	SI	17	272	0,80	129	0,80	-0,13	9	0,80	-0,36	13	0,79	-8,24	0,76	6,53	0,53	2,08	0,64	99
303	088990394979	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	17	272	0,70	130	0,70	0,08	14	0,70	0,05	24	0,66	8,76	0,63	1,95	0,40	1,05	0,53	99
304	093990185298	CAPOVILLA MICHELE	NO	16	271	0,70	133	0,70	0,07	14	0,70	0,20	24	0,67	3,26	0,63	2,65	0,38	0,88	0,51	99
305	065990443939	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	16	270	0,70	126	0,70	-0,06	11	0,70	-0,21	17	0,68	-3,45	0,63	4,54	0,39	1,36	0,53	99
306	060990161860	LAURETTI MAURO	NO	17	270	0,69	126	0,68	0,01	12	0,68	0,12	23	0,64	1,12	0,61	2,69	0,37	0,58	0,51	99
307	059990364966	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	18	268	0,77	151	0,77	0,05	14	0,77	0,14	26	0,75	4,27	0,73	7,08	0,53	1,67	0,57	99
308	065990391325	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	15	268	0,74	128	0,76	0,09	15	0,76	0,32	31	0,75	4,97	0,69	0,79	0,37	0,52	0,51	99
309	059990390403	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	18	268	0,66	127	0,65	0,03	13	0,65	-0,02	19	0,61	0,89	0,58	3,78	0,36	0,36	0,50	99
310	065990409836	PALMIERI ANTONIO	NO	16	266	0,74	131	0,75	0,14	17	0,75	0,22	26	0,75	6,69	0,69	0,94	0,42	0,59	0,55	99
311	078990303504	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	266	0,64	137	0,63	0,03	13	0,63	0,16	25	0,59	2,93	0,57	2,48	0,43	2,39	0,55	99
312	061990984897	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	266	0,61	128	0,59	0,00	12	0,59	-0,01	18	0,53	0,24	0,52	2,12	0,38	1,85	0,52	99
313	101990105385	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	18	265	0,70	130	0,69	0,15	15	0,69	0,35	24	0,19	-8,28	0,62	0,41	0,06	0,33	0,07	99
314	061990885303	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	265	0,64	128	0,62	0,08	14	0,62	0,23	26	0,57	3,83	0,55	1,39	0,40	0,51	0,54	99
315	061990785665	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	17	264	0,70	128	0,70	0,04	13	0,70	-0,12	18	0,67	0,84	0,63	2,45	0,40	1,53	0,53	99
316	065990609809	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	19	264	0,63	130	0,61	0,01	12	0,61	-0,05	18	0,56	0,17	0,54	3,69	0,39	1,28	0,53	99
317	059990328123	DIODATO CARMINE	NO	16	263	0,59	128	0,56	-0,03	11	0,56	-0,05	17	0,05	-6,44	0,49	3,15	0,33	1,73	0,45	99
318	059990305748	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	SI	16	262	0,74	136	0,74	0,03	13	0,74	0,04	24	0,73	0,33	0,69	4,99	0,30	0,93	0,36	99
319	059990365690	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	18	262	0,67	143	0,66	0,14	16	0,66	0,27	28	0,62	6,66	0,59	3,35	0,37	1,11	0,50	99
320	003990156142	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	260	0,64	126	0,62	0,09	14	0,62	0,21	23	0,57	4,48	0,55	0,69	0,05	0,6	0,05	99
321	061990948634	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	258	0,76	143	0,76	0,06	14	0,76	0,16	26	0,74	2,78	0,71	5,02	0,52	1,35	0,62	99
322	078990141574	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	11	256	0,78	131	0,80	0,22	19	0,80	0,10	22	0,80	10,28	0,74	-0,21	0,45	0,76	0,59	99
323	065990445342	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	256	0,70	131	0,70	0,02	11	0,70	0,02	19	0,68	0,97	0,63	3,70	0,36	1,1	0,50	99
324	065990407998	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	NO	16	256	0,64	133	0,62	0,07	12	0,62	0,27	23	0,58	4,55	0,55	2,42	0,36	0,77	0,49	99
325	059990313406	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	16	255	0,70	126	0,70	0,02	12	0,70	-0,03	17	0,67	0,68	0,64	2,83	0,41	0,99	0,54	99
326	061990971667	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	255	0,64	131	0,62	0,05	12	0,62	0,13	20	0,58	1,37	0,56	2,47	0,40	1,21	0,53	99
327	061990948413	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	255	0,64	128	0,62	0,06	13	0,62	0,11	21	0,57	3,00	0,55	1,76	0,40	1,12	0,54	99
328	061990703232	SIMONE GIOVANNI	NO	16	254	0,66	126	0,66	-0,02	11	0,66	0,10	22	0,61	0,23	0,58	3,03	0,36	0,96	0,49	99
329	061990806278	DI VUOLO VITTORIO	NO	17	254	0,58	128	0,55	0,10	14	0,55	0,20	22	0,49	5,06	0,48	1,00	0,05	0,74	0,05	99
330	059990432737	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	20	253	0,22	135	0,22	0,07	14	0,22	0,20	26	0,22	4,66	0,46	1,84	0,16	1,73	0,19	99
331	061990620154	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	15	252	0,71	126	0,73	0,11	15	0,73	0,27	26	0,72	5,70	0,66	0,34	0,36	0,52	0,49	99
332	015990432396	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	250	0,73	130	0,74	0,06	13	0,74	0,06	22	0,73	2,62	0,68	3,66	0,36	0,44	0,50	99
333	061990759357	BIANCHINO GENNARO	NO	17	250	0,70	130	0,70	0,14	15	0,70	0,27	20	0,66	19,09	0,63	0,51	0,12	0,61	0,16	99
334	065990495153	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	249	0,70	127	0,71	-0,03	10	0,71	-0,09	16	0,68	-1,46	0,63	2,66	0,37	2,12	0,50	99
335	061990959832	AZ. ZOOTECNICA GALLO UMBERTO	NO	20	249	0,62	127	0,60	0,06	12	0,60	0,25	23	0,55	3,50	0,54	2,86	0,39	-0,34	0,53	99
336	061990884556	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	19	248	0,63	126	0,61	0,03	12	0,61	0,04	19	0,56	2,12	0,55	2,00	0,39	1,15	0,52	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
337	058990316249	CREA	NO	16	247	0,73	130	0,74	0,05	12	0,74	0,06	21	0,72	1,11	0,68	3,46	0,44	0,7	0,56	99
338	060990198116	POPOLLA GIACINTO	NO	18	246	0,70	133	0,70	0,06	13	0,70	0,09	21	0,67	2,65	0,64	2,26	0,43	1,73	0,56	99
339	065990574954	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	19	246	0,59	133	0,56	0,00	11	0,56	0,07	20	0,50	0,97	0,49	4,90	0,37	0,89	0,50	99
340	061990942082	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	246	0,57	134	0,55	0,01	11	0,55	0,06	20	0,49	1,13	0,48	4,36	0,36	1,25	0,49	99
341	093990214264	CAPOVILLA MICHELE	NO	19	246	0,23	126	0,23	0,06	13	0,23	0,03	20	0,23	2,10	0,47	1,21	0,17	1,39	0,19	99
342	061990754643	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	16	245	0,73	127	0,74	0,04	12	0,74	0,12	22	0,72	2,95	0,67	2,24	0,38	0,78	0,52	99
343	060990179334	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	17	244	0,73	135	0,74	0,10	15	0,74	0,11	19	0,72	4,22	0,67	2,10	0,36	1,68	0,49	99
344	065990552996	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	18	244	0,58	126	0,56	-0,01	11	0,56	-0,02	18	0,49	-0,13	0,48	2,95	0,36	1,32	0,49	99
345	059990117268	SCATAFASSI BENEDETTA	NO	08	243	0,76	126	0,78	0,14	15	0,78	0,15	22	0,78	6,57	0,72	-1,38	0,40	1,68	0,54	99
346	071990215391	RINALDI ROSA	NO	18	243	0,70	128	0,70	0,03	12	0,70	-0,05	17	0,67	-0,10	0,64	2,61	0,45	1,44	0,56	99
347	059990348904	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	18	243	0,70	128	0,70	-0,03	10	0,70	0,08	20	0,68	-0,41	0,63	3,53	0,36	1,22	0,50	99
348	060990198115	POPOLLA GIACINTO	NO	18	243	0,63	130	0,62	0,01	12	0,62	-0,15	15	0,57	-0,86	0,56	3,52	0,44	1,77	0,55	99
349	065990636350	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	19	242	0,58	127	0,56	-0,02	10	0,56	-0,10	15	0,49	-1,03	0,48	3,61	0,36	1,46	0,50	99
350	078990284520	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	241	0,65	129	0,64	0,04	12	0,64	0,06	19	0,60	1,86	0,58	2,47	0,45	1,27	0,57	99
351	076990366227	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	241	0,64	133	0,63	0,06	13	0,63	0,12	22	0,58	3,11	0,56	3,54	0,42	0,8	0,55	99
352	078990303505	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	240	0,64	138	0,63	0,02	11	0,63	0,21	24	0,59	1,17	0,57	3,77	0,43	1,8	0,55	99
353	061990898014	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	240	0,64	128	0,62	0,03	11	0,62	0,26	25	0,58	2,58	0,56	2,06	0,40	0,84	0,54	99
354	061990697071	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	16	239	0,73	131	0,73	0,01	11	0,73	0,12	22	0,71	1,90	0,67	2,24	0,37	1,92	0,50	99
355	061990816865	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	18	239	0,70	126	0,70	0,07	13	0,70	-0,11	16	0,67	0,99	0,64	2,63	0,45	0,76	0,57	99
356	065990530474	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	17	239	0,70	126	0,70	-0,03	10	0,70	-0,22	13	0,66	-3,51	0,64	2,35	0,43	2,61	0,54	99
357	003990135426	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	17	237	0,71	132	0,71	0,12	14	0,71	0,26	24	0,68	4,99	0,65	1,30	0,17	0,84	0,19	99
358	065990515893	TORRE ALBERTO	NO	17	236	0,70	128	0,69	0,06	12	0,69	0,03	19	0,66	2,08	0,63	2,75	0,37	0,74	0,51	99
359	059990425335	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	236	0,22	127	0,22	0,08	14	0,22	0,09	23	0,22	3,94	0,46	1,41	0,17	0,97	0,19	99
360	060990200284	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	18	235	0,72	126	0,72	0,08	13	0,72	-0,01	17	0,70	2,54	0,66	2,61	0,41	0,4	0,54	99
361	071990222785	CAIONEALLEVA SSA	NO	18	235	0,70	132	0,70	0,07	13	0,70	0,34	26	0,66	5,11	0,63	1,24	0,40	1,4	0,54	99
362	061990933119	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	233	0,70	126	0,70	-0,02	10	0,70	-0,02	18	0,67	-0,16	0,64	2,85	0,44	1,55	0,56	99
363	061990775978	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	17	233	0,63	133	0,61	0,02	10	0,61	0,13	18	0,56	2,12	0,54	1,54	0,35	2,71	0,47	99
364	059990204791	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	12	232	0,65	128	0,64	0,17	14	0,64	0,25	21	0,60	6,60	0,57	0,30	0,05	0,22	0,05	99
365	078990267306	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	231	0,70	138	0,70	0,04	11	0,70	0,45	30	0,66	3,84	0,63	2,18	0,43	1,88	0,56	99
366	059990393706	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	231	0,70	134	0,70	0,09	13	0,70	0,22	24	0,67	5,21	0,63	2,35	0,39	1,18	0,52	99
367	077990138603	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	231	0,65	135	0,64	0,02	11	0,64	-0,05	17	0,59	-0,41	0,58	2,92	0,45	2,71	0,55	99
368	059990335211	DIODATO CARMINE	NO	16	229	0,72	126	0,72	0,08	13	0,72	0,09	18	0,62	2,86	0,65	1,98	0,37	0,55	0,50	99
369	059990346532	MARTINI G.BATTISTA E ANGELO	NO	17	229	0,64	130	0,63	0,07	12	0,63	0,12	18	0,58	3,39	0,56	1,83	0,37	1,32	0,50	99
370	065990448658	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	16	228	0,76	130	0,77	-0,03	10	0,77	-0,02	18	0,76	-1,60	0,71	2,65	0,47	2,49	0,58	99
371	061990688427	NOVIELLO ARTURO	NO	16	228	0,73	130	0,74	0,06	12	0,74	0,19	21	0,73	3,71	0,67	3,68	0,36	0,08	0,49	99
372	101990090519	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	16	228	0,72	127	0,73	0,09	12	0,73	0,25	26	0,68	4,71	0,66	1,00	0,05	0,74	0,05	99
373	060990148042	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	15	228	0,70	128	0,69	0,04	12	0,69	0,13	21	0,66	2,10	0,63	1,16	0,39	1,82	0,53	99
374	065990551641	TORRE ALBERTO	NO	18	228	0,64	139	0,62	0,11	13	0,62	0,28	23	0,57	5,31	0,56	3,74	0,37	0,64	0,50	99
375	061990874811	DIANA ARTURO	NO	18	228	0,58	126	0,56	-0,01	10	0,56	-0,01	17	0,49	0,19	0,48	3,96	0,36	0,7	0,49	99
376	059990317970	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	16	227	0,70	135	0,70	0,18	16	0,70	0,29	25	0,68	8,71	0,63	1,00	0,05	0,74	0,05	99
377	059990354153	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	18	227	0,66	128	0,66	-0,04	9	0,66	0,14	21	0,62	0,07	0,59	3,85	0,36	1,02	0,50	99
378	061990568826	ROTONDO ANTONIO	NO	14	225	0,75	131	0,76	0,20	16	0,76	0,21	18	0,76	13,50	0,70	-0,65	0,37	1,25	0,51	99
379	065990583730	IL CASEIFICIO POLITO SRL	NO	19	225	0,63	130	0,61	0,04	11	0,61	0,14	20	0,56	3,03	0,55	2,87	0,42	1,08	0,54	99
380	071990185982	CAIONEALLEVA SSA	SI	16	224	0,74	136	0,73	0,06	12	0,73	0,19	22	0,70	3,92	0,68	3,95	0,37	0,9	0,45	99
381	065990556404	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	18	224	0,66	133	0,66	0,05	11	0,66	0,10	19	0,61	2,36	0,58	3,87	0,34	0,85	0,47	99
382	059990395964	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	SI	19	223	0,74	134	0,73	0,10	13	0,73	0,04	19	0,70	3,02	0,69	4,33	0,54	0,3	0,63	99
383	059990350949	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	17	223	0,71	131	0,71	0,03	11	0,71	0,16	21	0,67	1,77	0,64	2,65	0,44	1,35	0,56	99
384	061990693988	NOVIELLO ARTURO 2	NO	16	223	0,67	128	0,66	0,07	12	0,66	0,18	21	0,62	3,43	0,59	1,96	0,37	0,78	0,50	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
385	071990239931	RINALDI ROSA	NO	19	223	0,64	140	0,62	0,06	12	0,62	0,16	21	0,57	2,47	0,55	3,74	0,41	1,95	0,54	99
386	060990161816	LAURETTI MAURO	NO	16	222	0,66	127	0,66	0,01	10	0,66	0,00	16	0,62	0,41	0,59	2,54	0,39	1,51	0,53	99
387	061990921010	LE QUERCE SOCIETA AGRICOLA SRL	NO	19	222	0,58	130	0,56	-0,05	9	0,56	0,15	20	0,49	-0,22	0,48	4,10	0,35	1,32	0,48	99
388	078990303418	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	221	0,65	138	0,64	0,13	14	0,64	0,33	25	0,59	7,68	0,58	3,66	0,46	0,18	0,57	99
389	059990289966	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	220	0,74	134	0,74	0,11	13	0,74	0,43	28	0,72	6,88	0,68	1,88	0,40	0,51	0,54	99
390	077990091793	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	220	0,70	131	0,70	-0,01	10	0,70	-0,07	17	0,67	-1,32	0,64	3,24	0,45	2,31	0,56	99
391	077990138458	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	220	0,69	138	0,68	0,08	13	0,68	0,16	22	0,64	3,64	0,61	3,13	0,39	1,66	0,51	99
392	065990601321	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	19	220	0,69	127	0,68	-0,06	9	0,68	-0,19	13	0,64	-3,17	0,62	4,90	0,41	1,51	0,55	99
393	065990515881	TORRE ALBERTO	NO	17	220	0,68	130	0,68	0,05	11	0,68	0,16	20	0,64	2,67	0,60	2,58	0,36	1,05	0,49	99
394	059990406918	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	220	0,63	130	0,61	0,00	10	0,61	0,02	16	0,55	0,13	0,54	2,65	0,40	2,06	0,53	99
395	093990182680	CAPOVILLA MICHELE	NO	16	219	0,70	137	0,70	0,12	13	0,70	0,27	23	0,67	5,85	0,63	1,61	0,13	1,74	0,17	99
396	065990551941	PAGANO GIUSEPPE	NO	18	219	0,70	129	0,70	0,07	12	0,70	0,08	18	0,66	3,27	0,63	1,94	0,40	1,25	0,54	99
397	065990554611	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	18	219	0,63	127	0,61	0,07	12	0,61	0,16	18	0,55	7,83	0,54	2,28	0,40	0,42	0,53	99
398	003990122668	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	16	218	0,73	128	0,73	0,03	10	0,73	0,23	22	0,72	1,90	0,67	2,86	0,37	0,63	0,50	99
399	065990519329	PAGANO GIUSEPPE	NO	17	218	0,70	128	0,69	0,03	10	0,69	0,16	20	0,66	2,16	0,63	1,00	0,40	1,96	0,54	99
400	061990918571	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	218	0,65	138	0,63	0,07	11	0,63	0,27	22	0,59	5,61	0,57	3,53	0,43	1,33	0,56	99
401	101990090536	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	16	218	0,59	130	0,56	0,12	12	0,56	0,30	22	0,05	-12,53	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
402	061990803955	DEL VILLANO NUNZIA	NO	17	217	0,68	129	0,67	0,03	11	0,67	-0,12	15	0,63	0,20	0,60	2,09	0,36	2,48	0,50	99
403	065990542253	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	215	0,70	130	0,70	0,04	11	0,70	0,14	20	0,66	1,80	0,63	1,48	0,41	2,03	0,54	99
404	065990517385	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	215	0,70	128	0,70	0,06	11	0,70	0,21	22	0,66	3,66	0,63	2,65	0,41	0,45	0,54	99
405	061990948415	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	215	0,64	127	0,62	0,05	10	0,62	0,12	18	0,58	2,23	0,56	2,43	0,40	0,74	0,54	99
406	061990976317	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	214	0,73	144	0,73	0,00	10	0,73	0,03	18	0,70	1,96	0,68	5,93	0,54	2,45	0,64	99
407	076990366198	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	214	0,64	136	0,62	0,12	13	0,62	0,19	22	0,58	4,73	0,56	2,19	0,40	1,47	0,54	99
408	059990382400	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	SI	18	213	0,75	132	0,74	-0,01	10	0,74	-0,04	16	0,72	-2,45	0,70	4,86	0,58	1,44	0,66	99
409	062990202763	PROZZO ANTONIETTA	NO	18	213	0,66	130	0,66	0,02	10	0,66	-0,09	14	0,62	0,73	0,58	4,09	0,36	1,4	0,50	99
410	059990338667	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	17	212	0,72	127	0,73	0,11	13	0,73	0,00	13	0,70	1,50	0,67	1,72	0,40	0,84	0,53	99
411	059990395969	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	SI	19	212	0,71	133	0,70	0,04	12	0,70	-0,10	16	0,67	-1,33	0,66	6,31	0,49	0,28	0,60	99
412	071990239920	RINALDI ROSA	NO	19	212	0,64	130	0,62	0,09	12	0,62	0,08	18	0,57	3,21	0,56	1,79	0,43	1,35	0,55	99
413	059990373335	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	211	0,65	130	0,63	0,04	11	0,63	0,15	20	0,59	2,14	0,57	1,38	0,42	1,97	0,55	99
414	059990305527	PETRUZZELLI MARCO	NO	16	210	0,76	128	0,77	0,07	12	0,77	0,10	20	0,76	2,96	0,72	2,81	0,47	0,54	0,59	99
415	060990154842	POPOLLA GIACINTO	NO	15	210	0,74	130	0,75	0,08	13	0,75	0,26	24	0,74	4,74	0,69	1,38	0,41	1,09	0,54	99
416	059990333424	SI.MA. SOC. AGR. SEMPLICE	NO	17	210	0,66	126	0,66	-0,02	9	0,66	-0,10	14	0,62	-1,17	0,58	3,25	0,37	1,8	0,50	99
417	088990458084	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	19	209	0,60	128	0,58	0,02	10	0,58	0,07	16	0,52	1,05	0,51	1,71	0,37	2,01	0,50	99
418	071990225991	RINALDI ROSA	NO	18	208	0,70	127	0,69	0,14	14	0,69	0,25	22	0,66	6,73	0,63	0,36	0,06	0,65	0,07	99
419	059990367681	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	18	207	0,75	139	0,74	0,07	12	0,74	0,16	24	0,72	2,26	0,70	4,40	0,57	1,35	0,66	99
420	065990478943	TORRE ALBERTO	NO	16	207	0,74	129	0,74	0,13	13	0,74	0,10	19	0,72	4,98	0,68	1,65	0,37	0,67	0,50	99
421	059990425168	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	207	0,65	127	0,63	0,02	10	0,63	-0,09	15	0,59	-0,38	0,57	3,30	0,45	1,3	0,57	99
422	076990366207	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	207	0,64	128	0,62	0,06	11	0,62	0,14	18	0,58	4,87	0,56	2,24	0,41	0,88	0,54	99
423	061990973449	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	19	207	0,63	126	0,62	0,09	12	0,62	0,13	20	0,57	4,23	0,55	1,74	0,10	0,48	0,11	99
424	078990267202	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	17	206	0,70	134	0,70	0,06	11	0,70	0,11	18	0,58	-2,73	0,63	3,12	0,44	1,55	0,56	99
425	059990338694	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	17	206	0,70	130	0,70	0,10	13	0,70	0,31	25	0,66	7,30	0,64	1,90	0,44	0,47	0,55	99
426	059990364965	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	18	206	0,66	139	0,66	0,14	13	0,66	0,20	19	0,62	9,49	0,58	3,31	0,36	0,93	0,49	99
427	059990353954	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	18	206	0,66	135	0,66	0,06	11	0,66	0,24	21	0,61	3,88	0,58	2,71	0,36	1,52	0,50	99
428	061990938468	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	19	206	0,63	143	0,62	0,18	14	0,62	0,34	23	0,57	8,93	0,55	2,32	0,36	1,29	0,50	99
429	077990091692	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	15	205	0,73	127	0,74	0,13	14	0,74	0,11	19	0,72	4,63	0,68	1,09	0,12	0,71	0,13	99
430	061990912359	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	205	0,63	133	0,61	0,04	9	0,61	0,24	19	0,56	3,43	0,54	2,72	0,37	1,51	0,51	99
431	061990934877	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	19	205	0,63	126	0,61	-0,01	9	0,61	-0,02	16	0,56	-0,96	0,55	3,15	0,41	1,35	0,54	99
432	059990351772	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	17	205	0,59	129	0,57	-0,02	9	0,57	0,01	16	0,50	-0,08	0,49	3,76	0,36	1,62	0,50	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
433	065990495186	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	204	0,73	126	0,73	0,03	10	0,73	0,07	16	0,71	1,78	0,67	1,86	0,39	1,51	0,53	99
434	061990638088	SOC AGR VOLTURNO	SI	15	203	0,79	147	0,80	0,06	12	0,80	0,10	22	0,79	2,35	0,76	4,84	0,50	2,82	0,63	99
435	061990720670	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	16	203	0,67	136	0,66	0,02	10	0,66	0,07	17	0,62	1,46	0,59	4,13	0,37	1,88	0,51	99
436	077990138565	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	203	0,65	129	0,64	0,08	12	0,64	0,19	22	0,59	3,08	0,58	2,92	0,46	0,22	0,57	99
437	019991763091	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	203	0,64	132	0,63	-0,01	9	0,63	-0,03	16	0,58	-0,72	0,56	3,87	0,44	2,05	0,56	99
438	019991558207	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	16	202	0,71	127	0,72	0,01	10	0,72	-0,01	17	0,70	0,55	0,65	2,11	0,37	2,08	0,50	99
439	061990748977	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	16	202	0,66	126	0,65	0,03	10	0,65	-0,03	14	0,61	0,77	0,58	4,15	0,36	0,4	0,49	99
440	061990876730	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	202	0,60	127	0,58	0,04	9	0,58	0,13	16	0,52	2,08	0,51	2,16	0,36	1,13	0,50	99
441	061990724587	DI FELICE FRANCESCO	NO	16	201	0,67	127	0,67	0,05	10	0,67	0,04	16	0,63	2,98	0,60	1,72	0,38	1,65	0,51	99
442	078990246575	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	16	200	0,73	127	0,74	0,07	11	0,74	-0,03	14	0,72	1,94	0,68	2,74	0,45	0,99	0,56	99
443	078990267257	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	200	0,72	138	0,73	0,09	12	0,73	0,38	26	0,70	5,34	0,66	2,60	0,42	1,31	0,55	99
444	065990504442	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	200	0,70	126	0,70	-0,03	8	0,70	0,03	16	0,68	-0,77	0,63	4,29	0,36	0,79	0,50	99
445	061990909788	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	19	200	0,65	126	0,64	0,05	11	0,64	0,08	18	0,59	4,00	0,58	1,80	0,44	1,32	0,56	99
446	061991008289	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	200	0,64	130	0,62	0,03	10	0,62	0,04	16	0,57	0,94	0,56	2,37	0,40	1,9	0,54	99
447	088990312946	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	14	199	0,73	129	0,72	0,04	9	0,72	0,22	21	0,69	4,38	0,66	1,38	0,39	1,64	0,52	99
448	071990223854	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	18	199	0,70	130	0,70	0,05	11	0,70	0,04	18	0,67	2,62	0,64	2,89	0,41	1,32	0,52	99
449	059990325006	DI CANZO ROBERTO ANDREA	NO	16	199	0,65	133	0,64	0,00	8	0,64	0,03	14	0,59	0,59	0,56	4,21	0,30	1,69	0,41	99
450	061990982835	DIANA GIACOMO	NO	19	199	0,63	129	0,61	0,08	11	0,61	0,17	19	0,56	3,80	0,54	2,46	0,39	0,66	0,53	99
451	061991019844	ZARA ANTIMO	NO	20	199	0,62	129	0,60	0,04	10	0,60	0,09	17	0,55	2,38	0,53	4,19	0,36	0,34	0,50	99
452	059990300751	FEUDO AMERICO	NO	16	198	0,69	142	0,70	0,11	12	0,70	0,41	25	0,68	6,88	0,63	3,15	0,36	1,38	0,50	99
453	061990884562	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	19	198	0,52	126	0,50	0,02	9	0,50	0,09	16	0,47	1,55	0,45	2,19	0,36	1,28	0,49	99
454	065990361047	ALLEVAMENTO BUFALINO GALIANO	NO	16	197	0,69	128	0,70	0,02	10	0,70	-0,11	12	0,68	0,22	0,63	3,10	0,36	1,74	0,49	99
455	061990846562	ROTONDO ANTONIO	NO	18	197	0,66	127	0,66	-0,02	8	0,66	0,10	16	0,62	3,93	0,58	4,66	0,37	0,39	0,50	99
456	061990982878	AGR. ZOOTECHNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	197	0,64	126	0,63	0,00	9	0,63	0,01	16	0,58	0,61	0,56	2,44	0,39	1,79	0,52	99
457	078990284553	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	196	0,70	132	0,70	0,11	12	0,70	0,02	17	0,66	4,26	0,63	3,00	0,43	1	0,55	99
458	077990138411	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	196	0,70	131	0,70	-0,02	8	0,70	0,13	20	0,67	-0,49	0,64	2,47	0,44	2,38	0,55	99
459	061990721650	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	16	195	0,72	126	0,73	0,15	13	0,73	0,25	23	0,71	7,33	0,66	-0,10	0,40	0,6	0,54	99
460	059990393690	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	195	0,71	127	0,70	0,01	9	0,70	0,05	17	0,67	0,49	0,64	2,28	0,42	1,75	0,54	99
461	061990628320	VARONE SAVERIO	NO	15	195	0,71	126	0,72	0,09	12	0,72	0,14	19	0,69	4,26	0,65	0,10	0,36	1,66	0,49	99
462	061990890348	VANGA MARIO	NO	18	194	0,69	138	0,68	0,14	13	0,68	0,23	21	0,65	6,46	0,61	1,96	0,38	1,69	0,51	99
463	065990429946	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	16	193	0,72	126	0,73	0,09	11	0,73	0,14	19	0,71	4,26	0,67	1,88	0,40	0,59	0,54	99
464	065990458812	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	16	193	0,68	126	0,68	0,05	10	0,68	0,02	15	0,64	1,59	0,61	2,28	0,36	1,17	0,50	99
465	059990368323	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	18	192	0,73	126	0,74	0,02	9	0,74	0,02	16	0,72	0,86	0,68	2,90	0,42	1,24	0,54	99
466	065990577573	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	19	192	0,66	134	0,66	0,05	10	0,66	0,19	20	0,61	3,08	0,58	4,30	0,36	0,82	0,49	99
467	061990852562	CANTILE GIULIO CESARE	NO	18	192	0,58	127	0,56	0,00	8	0,56	-0,01	14	0,50	0,46	0,48	3,73	0,36	1,23	0,50	99
468	071990225977	RINALDI ROSA	NO	18	191	0,70	128	0,69	0,11	12	0,69	0,26	21	0,66	5,20	0,63	0,76	0,07	1,01	0,07	99
469	077990091706	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	15	190	0,75	126	0,76	0,04	10	0,76	0,02	17	0,75	0,95	0,70	0,47	0,46	2,46	0,57	99
470	059990289957	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	189	0,71	129	0,73	0,05	10	0,73	-0,06	13	0,72	1,65	0,66	3,42	0,37	1,26	0,50	99
471	059990370022	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	18	189	0,70	127	0,70	0,11	12	0,70	0,24	20	0,66	5,44	0,63	0,67	0,13	0,99	0,16	99
472	065990645007	MORRETTA ILDA	NO	20	189	0,59	128	0,57	0,04	9	0,57	0,06	15	0,50	1,88	0,49	2,12	0,37	1,6	0,50	99
473	059990283618	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	15	188	0,78	138	0,79	0,17	14	0,79	0,49	29	0,79	10,38	0,74	1,01	0,36	1,06	0,44	99
474	065990453434	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	NO	18	188	0,63	127	0,61	0,08	11	0,61	0,13	17	0,56	2,82	0,55	1,52	0,36	1,06	0,50	99
475	061990755214	AZ. AGR. D'ANIELLO ALDO	NO	16	187	0,71	127	0,72	0,00	8	0,72	0,20	17	0,71	6,97	0,65	2,89	0,39	0,96	0,53	99
476	061990578311	DI FELICE FRANCESCO	NO	15	187	0,69	131	0,69	0,18	13	0,69	0,40	24	0,67	9,08	0,63	0,79	0,38	0,17	0,51	99
477	061990688774	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	16	187	0,67	129	0,67	0,03	9	0,67	0,31	22	0,63	3,35	0,60	2,50	0,38	0,91	0,51	99
478	065990517466	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	186	0,70	128	0,70	0,06	10	0,70	0,31	23	0,67	4,02	0,64	1,16	0,14	1,15	0,17	99
479	058990349869	D'ANGELO GIANCARLO	NO	18	185	0,66	135	0,66	0,08	10	0,66	0,04	15	0,62	2,89	0,58	3,87	0,36	1,41	0,50	99
480	059990351757	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	17	184	0,72	126	0,73	0,06	10	0,73	0,17	19	0,71	3,41	0,67	2,23	0,37	0,65	0,50	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
481	061990828409	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	18	184	0,70	129	0,70	0,05	10	0,70	0,15	18	0,67	2,63	0,63	2,55	0,41	1,12	0,54	99
482	065990665622	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	20	184	0,22	126	0,22	0,11	12	0,22	0,12	18	0,21	4,56	0,45	1,41	0,16	0,69	0,18	99
483	061990680016	VAIO SALVATORE	NO	16	183	0,71	126	0,72	0,03	9	0,72	-0,15	12	0,71	0,37	0,65	5,50	0,36	0,08	0,49	99
484	059990375917	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	18	183	0,70	128	0,70	0,08	10	0,70	0,13	16	0,66	3,46	0,63	1,90	0,40	1,1	0,53	99
485	061990855394	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	182	0,70	130	0,69	0,10	10	0,69	0,26	18	0,66	5,95	0,62	0,69	0,37	1,49	0,50	99
486	065990473249	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	16	181	0,71	131	0,72	0,03	9	0,72	-0,03	13	0,69	0,81	0,65	4,19	0,40	1,31	0,53	99
487	071990209737	RINALDI ROSA	SI	17	180	0,75	131	0,75	0,05	9	0,75	0,01	13	0,72	2,68	0,70	4,03	0,41	1,1	0,48	99
488	059990284826	EREDI MONTI M. DE SANTIS E.	NO	16	180	0,73	131	0,73	0,15	12	0,73	0,12	16	0,70	5,97	0,66	1,49	0,36	1,08	0,49	99
489	059990296757	COMPAGNO DANIELE	NO	16	179	0,74	129	0,75	0,07	10	0,75	0,22	20	0,74	3,87	0,69	2,08	0,37	1,06	0,50	99
490	076990334717	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	17	179	0,70	144	0,70	0,19	14	0,70	0,40	24	0,66	9,13	0,63	3,35	0,42	0,77	0,55	99
491	071990239939	RINALDI ROSA	NO	19	178	0,64	136	0,62	0,09	11	0,62	0,13	17	0,57	3,20	0,56	3,03	0,44	1,77	0,56	99
492	059990364935	GAROFALO GIOVANNI	NO	18	177	0,71	130	0,70	0,15	12	0,70	0,40	24	0,67	9,44	0,64	1,52	0,10	-0,02	0,11	99
493	061990853007	MUSONE DOMENICO	NO	18	177	0,69	127	0,69	0,09	10	0,69	0,30	19	0,66	5,90	0,62	1,90	0,39	0,23	0,52	99
494	078990303511	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	177	0,65	136	0,63	0,16	12	0,63	0,19	17	0,59	5,45	0,57	1,88	0,44	1,28	0,56	99
495	059990403219	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	19	177	0,63	129	0,61	0,06	9	0,61	0,01	13	0,56	2,14	0,54	3,02	0,37	1,32	0,50	99
496	061990880130	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	177	0,63	126	0,61	0,03	8	0,61	0,06	14	0,56	0,99	0,55	1,75	0,41	1,72	0,54	99
497	065990488651	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	17	176	0,70	126	0,70	0,09	11	0,70	0,27	22	0,68	5,74	0,63	1,00	0,05	0,74	0,05	99
498	061990721413	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	16	175	0,72	128	0,73	0,05	9	0,73	0,20	18	0,70	2,98	0,66	2,12	0,37	1,1	0,50	99
499	078990284630	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	175	0,64	130	0,63	0,04	9	0,63	0,07	16	0,58	2,43	0,57	2,54	0,44	1,74	0,56	99
500	060990179308	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	16	174	0,70	136	0,69	0,14	12	0,69	0,40	24	0,66	7,83	0,63	2,06	0,40	0,75	0,54	99
501	059990407130	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	20	174	0,21	128	0,21	0,08	10	0,21	0,24	20	0,21	4,19	0,45	1,95	0,12	0,76	0,16	99
502	078990267231	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	173	0,74	126	0,75	0,06	10	0,75	0,04	15	0,73	2,88	0,69	3,25	0,44	0,54	0,57	99
503	065990524977	TORRE VINCENZO	NO	17	173	0,64	127	0,63	0,08	10	0,63	0,18	18	0,58	3,83	0,56	1,60	0,37	1,04	0,50	99
504	061990880162	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	173	0,63	128	0,62	0,06	9	0,62	0,21	17	0,56	2,78	0,55	1,81	0,40	1,25	0,54	99
505	061990958124	ZARA ANTIMO	NO	19	172	0,60	127	0,58	0,04	9	0,58	0,11	15	0,52	3,77	0,50	2,15	0,38	1,49	0,51	99
506	059990276887	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	14	171	0,75	132	0,76	0,19	13	0,76	0,36	21	0,75	8,96	0,70	-0,02	0,39	1,04	0,53	99
507	061990826440	AZ. LA MARCHESA DI R&G GAROFALO	NO	18	171	0,69	127	0,69	0,14	12	0,69	0,28	19	0,65	7,67	0,62	0,65	0,05	0,48	0,05	99
508	065990460039	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	16	170	0,73	131	0,74	0,15	12	0,74	0,18	18	0,72	6,95	0,67	1,10	0,40	1,13	0,53	99
509	065990664569	VAL SELE S.R.L.	NO	20	170	0,64	126	0,62	0,01	8	0,62	0,06	15	0,57	1,25	0,56	2,29	0,40	1,63	0,54	99
510	060990197151	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	19	168	0,63	132	0,62	0,06	9	0,62	0,19	18	0,57	3,78	0,55	2,56	0,39	1,55	0,53	99
511	060990166391	GIULIANI ALVIDIO	NO	16	168	0,61	129	0,59	0,04	10	0,59	0,08	17	0,53	1,86	0,52	3,73	0,39	0,86	0,52	99
512	065990538942	AZ. ZOOT. GALDI ANTONIO	NO	19	167	0,53	129	0,51	0,03	8	0,51	0,05	13	0,45	1,48	0,44	3,89	0,34	1,04	0,47	99
513	065990486253	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	166	0,70	129	0,70	0,07	9	0,70	0,03	14	0,68	2,78	0,63	4,93	0,36	-0,15	0,50	99
514	061990953049	ROTONDO ANTONIO	NO	19	166	0,63	126	0,61	0,08	9	0,61	0,10	14	0,54	2,18	0,54	2,21	0,40	0,79	0,54	99
515	061990951284	MORMILE GIOVANNI	NO	19	166	0,62	126	0,61	0,15	11	0,61	0,22	16	0,55	10,26	0,54	1,09	0,11	0,25	0,15	99
516	065990516197	BOREAL SRL	NO	17	165	0,70	132	0,69	0,09	10	0,69	0,19	17	0,66	4,14	0,63	1,34	0,38	1,93	0,51	99
517	059990349308	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	17	165	0,70	128	0,70	0,06	9	0,70	0,12	15	0,67	3,09	0,63	2,56	0,38	1,16	0,52	99
518	061990823457	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	18	165	0,70	127	0,70	0,06	9	0,70	-0,07	12	0,67	2,26	0,64	3,40	0,40	0,97	0,53	99
519	065990558649	PALMIERI ANTONIO	SI	19	165	0,69	136	0,67	0,13	12	0,67	0,09	17	0,64	3,55	0,63	3,32	0,50	1,26	0,61	99
520	093990205719	CAPOVILLA MICHELE	NO	19	164	0,65	136	0,63	0,17	11	0,63	0,33	20	0,59	8,16	0,57	0,97	0,15	1,36	0,18	99
521	071990222955	CAIONEALLEVA SSA	NO	19	163	0,64	132	0,62	0,06	9	0,62	0,11	15	0,58	2,54	0,56	3,28	0,41	1,39	0,54	99
522	056990174750	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	17	161	0,72	127	0,73	0,03	8	0,73	0,21	17	0,71	2,03	0,66	1,83	0,35	1,46	0,47	99
523	061990719689	DIANA MICHELE	NO	16	161	0,69	134	0,70	0,12	10	0,70	-0,08	9	0,68	5,84	0,63	3,66	0,36	1,43	0,50	99
524	065990544551	BOREAL SRL	NO	18	160	0,67	139	0,66	0,15	11	0,66	0,19	16	0,62	6,23	0,59	4,01	0,37	0,78	0,50	99
525	061990864541	ZOMPA ERNESTO	NO	18	160	0,63	127	0,62	0,09	9	0,62	0,38	21	0,57	6,08	0,56	1,28	0,41	0,54	0,54	99
526	059990341432	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	SI	17	159	0,73	128	0,74	0,05	9	0,74	0,32	21	0,72	4,37	0,68	4,52	0,42	-0,61	0,55	99
527	059990378499	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	18	159	0,67	127	0,66	0,07	9	0,66	-0,06	12	0,62	1,85	0,59	3,54	0,36	0,87	0,50	99
528	077990138528	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	158	0,64	137	0,63	0,15	12	0,63	0,34	23	0,58	8,21	0,57	3,95	0,42	0,02	0,53	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
529	065990445076	CHIACCIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	157	0,71	126	0,72	0,15	11	0,72	0,07	15	0,70	5,86	0,65	1,00	0,05	0,74	0,05	99
530	079990061928	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	NO	16	157	0,69	127	0,69	0,04	8	0,69	-0,05	11	0,65	1,21	0,62	1,06	0,39	2,7	0,52	99
531	059990350786	DIODATO CARMINE	NO	17	157	0,66	139	0,66	0,11	10	0,66	0,44	21	0,61	13,64	0,58	3,85	0,36	0,55	0,50	99
532	061990726108	FLORIO CIRO	NO	16	157	0,66	129	0,65	0,15	11	0,65	0,27	19	0,61	6,83	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
533	078990303450	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	157	0,65	130	0,63	0,03	8	0,63	0,04	13	0,59	2,75	0,57	3,78	0,44	1,29	0,56	99
534	065990635234	CELSE FIORAVANTE	NO	19	156	0,58	126	0,56	0,01	7	0,56	-0,02	12	0,50	0,45	0,48	4,26	0,36	0,73	0,49	99
535	077990105259	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	155	0,70	127	0,70	0,10	11	0,70	0,15	17	0,67	4,28	0,64	1,03	0,16	1,33	0,18	99
536	059990373346	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	19	155	0,65	135	0,63	0,05	8	0,63	0,20	17	0,59	3,95	0,58	4,14	0,44	1,17	0,56	99
537	071990186021	CAIONEALLEVA SSA	SI	16	154	0,77	130	0,77	0,06	8	0,77	0,10	14	0,76	1,80	0,72	3,05	0,49	1,27	0,61	99
538	060990209145	DE PROSPERIS SIMONE	NO	19	154	0,62	126	0,61	0,02	7	0,61	0,05	13	0,55	0,93	0,53	3,05	0,36	1,21	0,49	99
539	065990461273	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	17	153	0,77	127	0,76	0,04	8	0,76	0,05	15	0,74	2,42	0,72	3,74	0,52	0,64	0,63	99
540	077990138399	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	153	0,70	128	0,70	0,05	9	0,70	0,09	15	0,66	2,32	0,63	2,73	0,36	1,2	0,50	99
541	065990450642	ALLEVAMENTO BUFALINO GALIANO	NO	16	153	0,69	145	0,69	0,21	14	0,69	0,25	18	0,66	8,27	0,62	2,14	0,36	2,06	0,49	99
542	061990680014	VAIO SALVATORE	NO	16	153	0,69	137	0,70	0,12	10	0,70	0,21	18	0,67	6,61	0,63	3,52	0,36	1,02	0,49	99
543	065990428001	DI MASI ANTONELLO	NO	16	153	0,65	127	0,64	-0,01	6	0,64	0,01	12	0,60	0,19	0,57	4,31	0,36	1,07	0,49	99
544	065990455624	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	17	152	0,70	130	0,70	-0,01	7	0,70	0,00	12	0,68	-0,02	0,63	3,94	0,36	1,88	0,49	99
545	061990720676	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	16	152	0,64	127	0,63	0,11	9	0,63	0,33	18	0,58	5,97	0,55	1,00	0,05	0,74	0,05	99
546	016990608844	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	16	151	0,74	126	0,75	0,07	9	0,75	0,18	16	0,75	3,74	0,69	3,16	0,40	0,06	0,54	99
547	059990355508	AZ. AGR. PERSEO	NO	17	151	0,72	133	0,73	0,19	12	0,73	0,14	15	0,70	7,59	0,66	1,42	0,37	1	0,51	99
548	065990523047	CHIACCIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	18	151	0,69	126	0,69	0,10	9	0,69	0,04	12	0,65	3,53	0,62	2,84	0,37	0,42	0,51	99
549	019991649441	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	17	151	0,68	127	0,67	0,16	12	0,67	0,29	20	0,63	7,34	0,60	0,42	0,06	0,59	0,07	99
550	027990115837	VAIO SALVATORE	NO	18	151	0,66	132	0,66	0,04	8	0,66	0,10	14	0,62	2,31	0,58	4,03	0,36	1,28	0,50	99
551	059990394128	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	19	151	0,64	129	0,62	0,09	9	0,62	0,28	18	0,58	5,29	0,56	2,05	0,40	0,79	0,53	99
552	078990267242	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	150	0,73	132	0,74	0,12	11	0,74	0,20	17	0,72	6,12	0,68	2,09	0,42	1,1	0,54	99
553	058990303616	POMAR SRL	NO	16	150	0,72	130	0,73	0,14	11	0,73	0,31	20	0,71	7,60	0,66	2,29	0,40	0,02	0,54	99
554	078990267123	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	150	0,70	143	0,70	0,17	12	0,70	0,22	18	0,66	5,93	0,63	3,91	0,39	1,25	0,51	99
555	059990311909	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	150	0,70	127	0,70	-0,01	6	0,70	-0,01	10	0,68	0,01	0,63	3,84	0,36	1,45	0,50	99
556	061990615715	NOVIELLO ARTURO	NO	17	150	0,69	126	0,69	0,04	8	0,69	0,13	15	0,66	2,38	0,62	2,50	0,36	1,15	0,50	99
557	065990601311	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	19	150	0,64	130	0,62	-0,07	5	0,62	-0,12	9	0,58	-1,55	0,56	5,46	0,41	2,14	0,54	99
558	065990443921	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	16	150	0,58	130	0,56	0,00	7	0,56	-0,09	10	0,50	-0,73	0,48	4,50	0,36	1,81	0,50	99
559	065990495123	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	149	0,73	131	0,73	0,13	11	0,73	0,35	22	0,71	6,89	0,67	1,15	0,40	1	0,53	99
560	003990122663	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	16	149	0,73	127	0,74	0,03	8	0,74	0,17	15	0,72	1,68	0,67	1,48	0,40	1,98	0,54	99
561	019991997712	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	20	149	0,22	129	0,22	0,06	9	0,22	0,11	16	0,21	3,28	0,46	1,64	0,12	1,92	0,13	99
562	061990933161	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	148	0,70	129	0,69	0,02	7	0,69	-0,05	11	0,66	1,50	0,64	3,99	0,47	1,6	0,60	99
563	065990496049	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	148	0,68	130	0,67	-0,04	6	0,67	-0,13	9	0,63	-1,80	0,60	4,74	0,39	2,25	0,53	99
564	059990351525	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	147	0,73	132	0,73	0,10	10	0,73	0,23	18	0,72	5,19	0,67	1,78	0,40	1,51	0,54	99
565	019991661980	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	146	0,70	128	0,70	0,11	11	0,70	0,11	16	0,67	4,31	0,64	2,13	0,44	0,95	0,55	99
566	071990230558	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	18	146	0,64	127	0,62	0,01	7	0,62	-0,02	11	0,57	-1,10	0,56	3,65	0,40	1,41	0,52	99
567	065990541169	AZ. AGR. D'ANIELLO ALDO	NO	18	146	0,62	132	0,59	0,10	9	0,59	0,23	17	0,53	6,11	0,52	3,57	0,36	0,39	0,50	99
568	065990441628	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	16	145	0,70	128	0,70	0,00	6	0,70	-0,03	10	0,68	0,14	0,63	2,77	0,36	2,41	0,49	99
569	061990959844	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	19	145	0,64	130	0,62	0,11	10	0,62	0,21	16	0,57	5,60	0,55	1,95	0,39	1,09	0,53	99
570	059990305757	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	16	144	0,76	132	0,77	0,08	9	0,77	-0,04	10	0,76	3,85	0,71	3,89	0,42	1,28	0,55	99
571	061990797552	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	144	0,73	129	0,74	0,14	10	0,74	0,24	18	0,72	6,08	0,68	1,91	0,40	0,45	0,54	99
572	059990349862	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	143	0,70	129	0,70	0,12	9	0,70	0,29	18	0,66	6,19	0,63	1,48	0,38	0,69	0,52	99
573	059990314955	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	16	142	0,72	132	0,73	0,11	10	0,73	0,20	16	0,71	5,54	0,66	1,71	0,39	1,52	0,53	99
574	076990334767	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	18	142	0,70	126	0,70	0,06	8	0,70	0,00	11	0,67	2,31	0,64	2,89	0,44	1,1	0,56	99
575	061990886390	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	18	142	0,70	126	0,70	-0,02	6	0,70	0,16	14	0,67	0,23	0,64	3,96	0,45	0,83	0,56	99
576	065990456032	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	16	142	0,58	134	0,55	0,05	8	0,55	0,14	15	0,49	2,65	0,48	3,69	0,36	1,61	0,50	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
577	065990572028	CELSE FIORAVANTE	NO	18	141	0,58	129	0,56	0,05	8	0,56	0,07	12	0,50	2,18	0,48	3,81	0,36	0,83	0,49	99
578	061990943897	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	19	140	0,73	132	0,73	0,03	7	0,73	0,17	15	0,70	2,07	0,68	4,08	0,55	1,11	0,65	99
579	061990705645	ZOOTECNICA PAPA	NO	16	140	0,73	126	0,73	0,13	9	0,73	0,08	11	0,70	4,77	0,66	1,67	0,36	0,68	0,49	99
580	065990434737	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	140	0,72	129	0,73	0,04	8	0,73	0,22	17	0,72	2,90	0,66	2,59	0,36	1,28	0,50	99
581	059990338643	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	17	140	0,71	132	0,71	0,09	8	0,71	0,23	15	0,67	7,39	0,64	2,58	0,41	1,25	0,54	99
582	059990372786	ZAMPERIN EMILIO E GIANNI	NO	18	140	0,66	134	0,66	0,13	10	0,66	0,38	22	0,62	6,70	0,59	1,93	0,39	0,9	0,52	99
583	059990424626	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	140	0,65	130	0,63	0,07	9	0,63	0,21	17	0,59	3,91	0,57	2,46	0,43	1,26	0,54	99
584	059990398369	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	19	140	0,63	128	0,61	0,08	9	0,61	0,14	14	0,56	3,51	0,54	1,86	0,36	1,31	0,50	99
585	059990351807	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	SI	17	139	0,77	140	0,77	0,10	10	0,77	0,33	21	0,74	5,83	0,72	4,39	0,54	1,06	0,63	99
586	059990395221	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	139	0,65	135	0,64	0,11	10	0,64	0,29	20	0,60	5,17	0,58	2,51	0,43	1,34	0,56	99
587	061990956012	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	139	0,64	136	0,63	0,13	9	0,63	0,38	19	0,59	6,46	0,57	2,00	0,40	1,22	0,54	99
588	061990898313	DI TELLA GIUSEPPE	NO	18	139	0,63	126	0,61	0,12	9	0,61	0,21	16	0,55	5,44	0,54	2,02	0,34	0,15	0,47	99
589	060990189059	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	18	138	0,72	137	0,73	0,15	11	0,73	0,30	18	0,71	8,47	0,67	2,33	0,38	1,34	0,51	99
590	061990843605	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	138	0,70	130	0,69	0,08	8	0,69	0,25	17	0,66	4,57	0,63	2,52	0,40	0,94	0,54	99
591	065990606580	MUSONE DOMENICO	NO	19	138	0,58	132	0,56	0,04	7	0,56	0,19	16	0,50	2,74	0,48	3,75	0,36	1,22	0,49	99
592	065990461277	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	17	137	0,76	130	0,76	0,04	7	0,76	0,07	12	0,74	2,56	0,72	4,03	0,49	1,05	0,62	99
593	060990156319	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	15	137	0,74	141	0,74	0,24	14	0,74	0,68	31	0,72	13,74	0,68	0,34	0,40	0,89	0,54	99
594	059990304637	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	16	137	0,74	127	0,75	0,03	7	0,75	0,19	15	0,75	2,52	0,69	1,81	0,37	1,71	0,51	99
595	015990432382	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	137	0,71	132	0,72	0,14	9	0,72	0,46	20	0,70	8,20	0,65	1,00	0,05	0,74	0,05	99
596	093990143007	CAPOVILLA MICHELE	NO	13	136	0,77	126	0,79	0,12	10	0,79	0,01	12	0,79	4,89	0,73	2,37	0,18	0,71	0,20	99
597	065990542255	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	136	0,64	128	0,62	0,09	8	0,62	0,20	15	0,57	3,75	0,56	3,37	0,40	0,03	0,53	99
598	059990278997	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	SI	15	135	0,78	129	0,78	0,14	10	0,78	0,27	17	0,76	7,17	0,73	1,75	0,47	0,43	0,59	99
599	060990191017	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	18	135	0,69	131	0,69	0,18	11	0,69	0,49	23	0,65	9,61	0,62	0,48	0,12	0,47	0,16	99
600	061990688636	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	134	0,66	135	0,66	0,09	9	0,66	0,15	16	0,62	6,44	0,58	3,85	0,36	1,2	0,49	99
601	071990186130	CAIONEALLEVA SSA	NO	17	134	0,66	126	0,66	-0,01	6	0,66	0,05	11	0,62	0,30	0,58	4,39	0,36	0,8	0,50	99
602	077990091620	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	15	133	0,75	128	0,77	0,14	11	0,77	0,50	26	0,77	9,20	0,71	2,25	0,45	-0,88	0,56	99
603	088990364322	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	16	133	0,71	132	0,71	0,03	7	0,71	0,05	10	0,63	-7,31	0,64	3,31	0,40	2,22	0,53	99
604	077990138462	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	133	0,65	130	0,63	0,05	8	0,63	0,16	15	0,59	2,78	0,58	1,89	0,45	2,05	0,56	99
605	061990975799	CANTILE GIULIO CESARE	NO	20	133	0,58	127	0,55	0,00	6	0,55	-0,02	9	0,49	2,92	0,48	4,20	0,36	1,28	0,50	99
606	061990723081	DIZETA SOC. AGR. SRLS	NO	17	133	0,57	129	0,55	0,04	7	0,55	0,12	13	0,48	2,27	0,47	3,66	0,36	1,09	0,49	99
607	061990759486	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	16	132	0,66	128	0,66	-0,01	6	0,66	0,12	14	0,62	0,55	0,58	3,93	0,36	1,27	0,50	99
608	059990402103	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	19	132	0,63	129	0,62	0,07	8	0,62	0,23	16	0,57	4,35	0,55	3,06	0,40	0,73	0,53	99
609	077990070953	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	13	131	0,76	129	0,77	0,19	12	0,77	0,18	17	0,77	8,84	0,72	1,02	0,17	0,64	0,19	99
610	059990355516	AZ. AGR. PERSEO	NO	17	131	0,73	127	0,74	0,06	8	0,74	0,24	16	0,72	4,34	0,67	2,67	0,42	0,74	0,53	99
611	060990168251	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	17	131	0,66	126	0,66	0,10	9	0,66	0,31	18	0,62	5,65	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
612	071990195713	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	16	130	0,70	135	0,69	0,11	9	0,69	0,15	14	0,66	4,44	0,63	3,19	0,40	1,49	0,53	99
613	058990332638	CREA	NO	17	129	0,70	127	0,70	0,14	9	0,70	0,21	15	0,67	6,69	0,63	0,52	0,40	1,11	0,53	99
614	061990971688	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	129	0,64	128	0,62	0,10	8	0,62	0,23	13	0,57	5,15	0,55	1,26	0,40	1,34	0,54	99
615	086990268460	COOP LA BUFALA/CASEIF. ALBERETO	NO	17	127	0,65	127	0,63	0,06	7	0,63	-0,04	9	0,59	2,18	0,57	3,16	0,41	1,22	0,55	99
616	061990760677	DIANA GIACOMO	NO	17	127	0,61	126	0,59	0,05	7	0,59	0,00	10	0,52	1,15	0,51	3,66	0,18	0,84	0,25	99
617	060990161853	LAURETTI MAURO	NO	17	126	0,70	128	0,69	0,16	10	0,69	0,15	13	0,66	6,32	0,63	1,83	0,37	0,43	0,51	99
618	065990514451	DI BENEDETTO DARIO	NO	17	126	0,69	130	0,70	0,05	7	0,70	0,11	12	0,67	2,61	0,63	3,13	0,36	1,5	0,50	99
619	078990284398	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	125	0,70	129	0,69	0,13	10	0,69	0,23	17	0,66	6,22	0,63	2,69	0,43	0,25	0,55	99
620	061990787551	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	124	0,70	136	0,70	0,10	8	0,70	0,38	19	0,67	5,83	0,63	1,71	0,41	1,88	0,54	99
621	061990828394	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	18	124	0,70	132	0,70	0,16	11	0,70	0,38	21	0,66	8,03	0,63	1,91	0,41	0,37	0,54	99
622	078990267289	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	123	0,73	135	0,74	0,06	8	0,74	0,38	21	0,72	5,23	0,68	2,80	0,43	1,57	0,54	99
623	065990577609	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	19	123	0,63	128	0,61	0,02	6	0,61	0,15	13	0,55	1,82	0,54	3,98	0,38	0,92	0,51	99
624	065990611483	VAL SELE S.R.L.	NO	19	123	0,62	135	0,60	0,03	6	0,60	0,18	13	0,55	2,33	0,53	3,94	0,36	1,81	0,50	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
625	061990994081	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	19	123	0,61	131	0,59	0,04	7	0,59	0,08	12	0,54	1,85	0,52	4,03	0,37	1,35	0,51	99
626	061990770765	LOMBARDO ANTONIO	NO	17	122	0,73	126	0,74	0,05	6	0,74	0,14	12	0,73	3,36	0,68	2,07	0,40	1,3	0,53	99
627	016990679649	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	122	0,70	130	0,69	0,07	7	0,69	0,12	12	0,66	2,75	0,63	2,55	0,37	1,64	0,50	99
628	061990680015	VAIO SALVATORE	NO	16	122	0,69	134	0,70	0,08	8	0,70	0,25	16	0,68	4,73	0,63	3,62	0,36	1,01	0,49	99
629	030990352020	SOC. AGR. AITA MAURO SS	NO	18	122	0,69	126	0,68	0,10	8	0,68	0,13	13	0,65	4,17	0,62	2,39	0,40	0,66	0,53	99
630	061990870753	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	121	0,76	138	0,76	0,03	7	0,76	0,16	14	0,74	2,37	0,71	4,62	0,51	2,04	0,63	99
631	042990045682	ZAGNI GINO	NO	17	121	0,69	131	0,68	0,11	8	0,68	0,17	13	0,65	5,74	0,62	2,60	0,39	1,14	0,53	99
632	065990593844	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	19	121	0,64	127	0,62	0,00	6	0,62	0,06	12	0,58	0,27	0,56	3,18	0,41	1,81	0,54	99
633	061990886392	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	18	120	0,76	130	0,75	0,14	10	0,75	0,02	12	0,73	5,29	0,71	5,81	0,51	-0,97	0,62	99
634	065990500894	AZ. AGR. PROBO DARIO	NO	18	120	0,68	132	0,68	0,06	7	0,68	0,18	16	0,64	3,88	0,61	3,48	0,42	1,25	0,54	99
635	061990965772	VANGA MARIO	NO	19	119	0,63	130	0,61	0,09	7	0,61	0,19	13	0,56	4,31	0,54	2,60	0,40	1,14	0,54	99
636	065990486257	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	117	0,70	133	0,70	0,17	10	0,70	0,46	20	0,68	8,90	0,63	1,00	0,05	0,74	0,05	99
637	065990485776	EREDI PASSARO RAFFAELE SRL AGR.	NO	17	117	0,65	128	0,64	0,16	10	0,64	0,22	14	0,60	9,24	0,57	1,00	0,05	0,74	0,05	99
638	061990801803	DIANA MICHELE	NO	17	116	0,66	134	0,65	0,06	7	0,65	0,14	12	0,05	-17,28	0,58	5,39	0,36	0,61	0,50	99
639	061990958155	ZARA ANTIMO	NO	19	115	0,62	127	0,61	0,04	6	0,61	0,07	11	0,55	2,03	0,54	3,42	0,40	1,07	0,53	99
640	061990843577	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	114	0,70	131	0,70	0,15	9	0,70	0,21	13	0,67	6,60	0,63	2,48	0,40	0,51	0,54	99
641	061990971686	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	114	0,65	135	0,63	0,07	7	0,63	0,26	16	0,59	4,10	0,57	3,94	0,44	1,14	0,56	99
642	061990804962	ZARA ANTIMO	NO	17	114	0,62	130	0,59	0,01	5	0,59	0,15	12	0,53	2,14	0,52	3,60	0,39	1,71	0,53	99
643	061990726163	DI VUOLO VITTORIO	NO	17	114	0,57	133	0,55	0,08	7	0,55	0,20	12	0,48	6,32	0,48	4,01	0,18	0,93	0,24	99
644	065990486630	BOREAL SRL	NO	17	113	0,73	126	0,74	0,13	8	0,74	0,26	14	0,72	6,43	0,67	-0,36	0,38	1,5	0,52	99
645	061990701295	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	17	113	0,72	133	0,73	0,17	10	0,73	0,23	15	0,71	7,59	0,66	1,60	0,39	1,13	0,52	99
646	030990336450	SOC. AGR. AITA MAURO SS	NO	17	113	0,70	131	0,69	0,17	10	0,69	0,30	17	0,66	8,38	0,63	2,48	0,29	-0,08	0,37	99
647	065990499781	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	18	113	0,63	132	0,62	0,10	8	0,62	0,21	14	0,56	4,80	0,54	2,38	0,39	1,43	0,53	99
648	061990759525	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	17	113	0,59	134	0,56	0,06	7	0,56	0,15	13	0,50	2,87	0,49	3,51	0,36	1,78	0,50	99
649	061990680011	VAIO SALVATORE	NO	16	112	0,69	137	0,70	0,10	8	0,70	0,26	17	0,67	6,14	0,63	3,07	0,36	1,69	0,49	99
650	058990387587	CREA	NO	19	112	0,63	134	0,61	0,16	8	0,61	0,35	15	0,56	7,53	0,54	2,27	0,37	0,61	0,50	99
651	065990476374	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	16	112	0,58	127	0,55	0,04	6	0,55	0,04	10	0,49	1,56	0,48	2,24	0,36	1,97	0,50	99
652	071990193967	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	16	111	0,76	153	0,77	0,24	13	0,77	0,49	23	0,71	5,41	0,71	4,36	0,46	1,23	0,59	99
653	059990318536	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	16	111	0,72	130	0,73	0,03	6	0,73	0,15	14	0,73	2,25	0,66	4,28	0,37	1,03	0,50	99
654	076990366103	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	18	110	0,69	133	0,68	0,16	10	0,68	0,32	17	0,64	7,91	0,61	2,26	0,41	0,58	0,54	99
655	059990395210	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	110	0,65	126	0,64	0,10	8	0,64	0,12	12	0,59	2,99	0,58	0,95	0,18	1,59	0,20	99
656	061990801819	DIANA MICHELE	NO	18	110	0,58	141	0,56	0,09	7	0,56	0,29	15	0,50	6,12	0,48	4,62	0,36	1,44	0,50	99
657	059990346867	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	17	110	0,58	127	0,56	0,02	5	0,56	0,01	9	0,50	0,73	0,49	3,82	0,36	1,24	0,49	99
658	059990289961	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	108	0,72	126	0,73	0,12	9	0,73	0,14	13	0,71	5,23	0,66	2,70	0,40	0,09	0,54	99
659	061990854039	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	18	107	0,73	134	0,73	0,15	9	0,73	0,18	13	0,70	6,74	0,67	2,98	0,19	0,89	0,31	99
660	061990754105	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	107	0,70	139	0,70	0,20	10	0,70	0,43	20	0,66	18,65	0,63	2,02	0,41	0,92	0,54	99
661	059990353418	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	106	0,70	132	0,70	0,09	8	0,70	0,16	14	0,67	4,18	0,64	2,59	0,44	1,73	0,56	99
662	059990388086	GIOVANNONI BERNARDINO	NO	18	106	0,62	129	0,60	0,16	9	0,60	0,46	18	0,53	7,73	0,53	0,65	0,05	0,48	0,05	99
663	065990574893	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	18	106	0,58	127	0,56	0,04	6	0,56	0,09	10	0,49	7,62	0,49	4,17	0,36	0,67	0,50	99
664	061990373995	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	10	105	0,76	127	0,78	0,22	10	0,78	0,37	19	0,78	13,59	0,72	0,69	0,42	-0,33	0,56	99
665	059990355837	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	18	105	0,69	129	0,68	0,04	6	0,68	0,10	11	0,64	2,53	0,61	1,76	0,36	2,44	0,49	99
666	061990952366	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	105	0,64	128	0,62	0,04	6	0,62	0,27	15	0,57	3,93	0,55	2,05	0,41	1,51	0,55	99
667	059990319589	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	16	105	0,64	126	0,62	0,09	7	0,62	0,14	12	0,58	3,83	0,56	2,61	0,40	0,55	0,53	99
668	061990984298	AZ. ZOOTECNICA GALLO UMBERTO	NO	20	105	0,56	126	0,54	0,14	7	0,54	0,25	12	0,48	5,63	0,47	1,00	0,05	0,74	0,05	99
669	076990395380	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	20	105	0,20	127	0,20	0,10	8	0,20	0,22	14	0,19	5,11	0,43	2,17	0,13	0,76	0,16	99
670	059990299805	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	16	104	0,75	126	0,75	0,10	7	0,75	0,43	18	0,72	9,25	0,69	2,02	0,40	0	0,54	99
671	071990239946	RINALDI ROSA	NO	19	104	0,63	127	0,62	0,04	6	0,62	0,07	10	0,57	1,23	0,55	2,43	0,41	1,72	0,54	99
672	061990620989	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	15	103	0,77	132	0,78	-0,02	4	0,78	0,13	12	0,77	-0,42	0,72	2,23	0,43	3,39	0,55	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
673	061990851134	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	18	103	0,69	129	0,68	0,13	8	0,68	0,33	16	0,64	6,93	0,61	1,22	0,37	0,91	0,51	99
674	076990395301	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	20	103	0,65	126	0,63	0,06	7	0,63	0,25	15	0,59	4,06	0,58	2,33	0,41	0,9	0,52	99
675	065990439422	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	101	0,74	127	0,75	0,09	8	0,75	0,26	16	0,75	5,16	0,69	2,37	0,40	0,59	0,54	99
676	061990712353	PETRELLA FRANCESCO	NO	16	101	0,73	128	0,73	0,15	8	0,73	0,61	21	0,72	10,04	0,67	0,00	0,13	0,38	0,16	99
677	019991267118	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	15	101	0,67	126	0,66	0,05	6	0,66	0,24	14	0,61	3,67	0,60	1,90	0,47	1,32	0,58	99
678	065990473162	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	101	0,59	130	0,56	0,02	5	0,56	0,03	9	0,50	0,99	0,49	5,19	0,36	0,94	0,50	99
679	061991053345	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	20	101	0,22	126	0,22	0,10	8	0,22	0,19	15	0,21	4,58	0,45	1,19	0,11	1,31	0,12	99
680	061990713870	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	16	100	0,74	128	0,75	0,15	9	0,75	0,31	16	0,75	7,65	0,69	1,72	0,40	0,26	0,54	99
681	059990318423	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	16	100	0,72	134	0,73	0,07	7	0,73	0,16	13	0,72	3,75	0,66	3,73	0,37	1,61	0,50	99
682	059990338105	PETRUZZELLI MARCO	NO	16	100	0,70	130	0,70	0,13	9	0,70	0,26	16	0,66	6,29	0,63	2,03	0,39	0,84	0,53	99
683	059990430208	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	100	0,64	126	0,63	0,10	8	0,63	0,26	18	0,58	6,18	0,57	3,61	0,44	-0,56	0,56	99
684	061990759454	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	17	99	0,66	129	0,66	0,05	6	0,66	0,16	12	0,62	2,92	0,58	3,68	0,36	0,88	0,50	99
685	016990786129	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	99	0,65	140	0,63	0,09	6	0,63	0,24	13	0,58	5,53	0,57	4,48	0,43	1,69	0,55	99
686	061990835517	ROTONDO ANTONIO	NO	17	98	0,72	130	0,73	0,16	9	0,73	0,34	15	0,71	12,17	0,66	1,33	0,37	0,7	0,50	99
687	076990366095	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	18	98	0,67	127	0,67	0,05	6	0,67	0,10	11	0,63	2,15	0,60	3,85	0,38	0,63	0,51	99
688	071990239915	RINALDI ROSA	NO	19	98	0,64	126	0,63	0,08	6	0,63	0,22	13	0,58	2,63	0,57	1,10	0,18	1,55	0,20	99
689	061990759523	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	17	98	0,58	126	0,56	0,12	7	0,56	0,32	15	0,50	6,26	0,48	1,00	0,05	0,74	0,05	99
690	016990608950	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	16	97	0,72	134	0,73	0,17	9	0,73	0,41	17	0,71	9,74	0,66	1,27	0,38	1,07	0,52	99
691	059990355515	AZ. AGR. PERSEO	NO	17	97	0,67	126	0,67	0,11	7	0,67	0,24	13	0,63	5,31	0,60	2,38	0,37	0,31	0,50	99
692	059990383100	SANTORIELLO ANTONELLA	NO	19	97	0,64	135	0,63	0,10	7	0,63	0,31	15	0,59	5,51	0,56	3,14	0,35	1,21	0,48	99
693	101990094940	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	16	96	0,73	138	0,74	0,05	6	0,74	0,25	13	0,68	0,79	0,68	4,04	0,36	1,97	0,49	99
694	003990148423	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	96	0,64	136	0,63	0,18	9	0,63	0,37	16	0,58	8,50	0,57	1,08	0,16	1,58	0,19	99
695	059990385159	PEPPE LUCIANO	NO	19	96	0,59	135	0,56	0,10	7	0,56	0,25	14	0,50	5,75	0,49	4,26	0,36	0,72	0,50	99
696	059990320568	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	95	0,75	133	0,76	0,18	10	0,76	0,34	17	0,75	9,22	0,70	2,13	0,40	0,4	0,54	99
697	061990704644	MORMILE GIOVANNI	NO	16	95	0,71	129	0,72	0,24	11	0,72	0,30	13	0,69	14,97	0,65	1,19	0,35	-0,25	0,48	99
698	061990728242	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	95	0,70	130	0,70	0,07	6	0,70	0,17	12	0,68	3,58	0,63	3,75	0,36	0,91	0,50	99
699	076990334748	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	18	95	0,70	130	0,70	0,05	5	0,70	0,22	12	0,67	3,54	0,64	2,39	0,42	1,79	0,55	99
700	065990443942	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	16	95	0,70	126	0,70	-0,01	5	0,70	-0,10	7	0,68	-0,67	0,63	4,74	0,36	1,42	0,50	99
701	027990115970	VAIO SALVATORE	NO	19	95	0,58	136	0,56	0,08	6	0,56	0,16	11	0,50	3,60	0,48	3,61	0,36	1,98	0,50	99
702	003990122670	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	16	94	0,73	133	0,74	0,14	8	0,74	0,49	20	0,72	8,29	0,67	-0,21	0,37	1,91	0,50	99
703	061990830715	CORVINO GIUSEPPE	NO	17	94	0,66	127	0,66	0,11	7	0,66	0,17	10	0,50	2,77	0,58	1,52	0,35	1,15	0,48	99
704	059990227555	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	12	93	0,72	129	0,72	0,16	8	0,72	0,52	19	0,70	8,79	0,66	-0,42	0,37	1	0,50	99
705	071990186153	CAIONEALLEVA SSA	NO	17	93	0,70	133	0,69	0,15	8	0,69	0,33	15	0,66	7,81	0,63	1,32	0,40	1,42	0,53	99
706	077990071083	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	14	92	0,77	131	0,78	0,18	10	0,78	0,16	13	0,78	8,75	0,73	1,86	0,47	0,9	0,58	99
707	061990672752	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	92	0,70	149	0,70	0,24	11	0,70	0,44	19	0,68	11,88	0,63	3,72	0,36	1,15	0,50	99
708	059990396565	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	19	90	0,58	129	0,56	0,06	6	0,56	0,09	10	0,50	2,43	0,49	4,11	0,36	0,83	0,50	99
709	016990786166	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	20	89	0,64	133	0,63	0,11	6	0,63	0,35	14	0,58	6,01	0,56	1,15	0,40	2,02	0,54	99
710	061990984899	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	89	0,64	127	0,63	0,07	6	0,63	0,25	12	0,58	4,06	0,56	1,27	0,41	1,66	0,54	99
711	060990197052	LAURETTI MAURO	NO	17	88	0,68	131	0,68	0,14	8	0,68	0,34	15	0,64	6,86	0,61	2,44	0,39	0,47	0,52	99
712	077990139817	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	18	88	0,66	130	0,66	0,13	7	0,66	0,36	15	0,62	6,61	0,58	1,53	0,36	0,91	0,50	99
713	061990612752	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	14	88	0,66	126	0,66	0,16	8	0,66	0,43	20	0,62	10,72	0,58	1,04	0,36	-0,1	0,49	99
714	077990091813	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	16	87	0,72	129	0,73	0,12	8	0,73	0,09	10	0,71	3,75	0,66	2,85	0,42	0,92	0,54	99
715	059990354143	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	18	86	0,69	127	0,68	0,07	4	0,68	0,24	10	0,64	5,17	0,61	2,48	0,37	0,95	0,50	99
716	093990214210	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	86	0,64	128	0,62	0,13	7	0,62	0,33	14	0,58	6,99	0,56	2,06	0,38	0,29	0,51	99
717	016990732633	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	86	0,63	127	0,62	0,12	6	0,62	0,24	11	0,57	6,27	0,55	0,03	0,40	1,82	0,54	99
718	061990912395	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	86	0,62	128	0,60	0,10	6	0,60	0,32	12	0,53	5,37	0,52	2,26	0,37	0,65	0,50	99
719	061990700527	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	16	85	0,73	127	0,73	0,11	7	0,73	0,36	16	0,71	6,52	0,67	1,76	0,37	0,55	0,50	99
720	061990811856	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	17	85	0,66	131	0,66	0,09	6	0,66	0,14	11	0,62	12,76	0,58	3,58	0,36	1,03	0,49	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
721	059990395246	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	85	0,65	129	0,64	0,15	8	0,64	0,34	16	0,60	7,24	0,58	0,83	0,15	1,01	0,17	99
722	060990184901	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	85	0,62	127	0,60	0,05	5	0,60	0,08	9	0,54	2,09	0,53	3,03	0,36	1,33	0,50	99
723	060990219215	FORLINI GIAMPIERO	NO	20	85	0,57	129	0,55	0,01	4	0,55	0,06	8	0,49	1,14	0,47	4,39	0,36	1,51	0,49	99
724	059990314904	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	16	84	0,72	126	0,73	0,11	7	0,73	0,23	11	0,71	5,79	0,67	1,86	0,37	0,68	0,50	99
725	026990465581	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	18	84	0,70	127	0,70	0,06	5	0,70	0,20	12	0,67	3,61	0,63	2,90	0,40	0,96	0,53	99
726	078990303401	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	84	0,64	139	0,63	0,19	9	0,63	0,48	19	0,58	10,73	0,57	2,60	0,42	0,7	0,55	99
727	061990767803	SOC. AGR. COLELLA SS	NO	17	84	0,63	127	0,61	0,08	6	0,61	0,22	11	0,55	4,29	0,54	2,26	0,37	1,09	0,50	99
728	065990461251	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	16	83	0,74	128	0,74	0,06	5	0,74	0,20	12	0,73	3,21	0,68	1,73	0,38	1,91	0,51	99
729	060990164740	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	16	83	0,70	126	0,70	0,08	6	0,70	0,26	15	0,66	4,22	0,63	1,60	0,43	1,07	0,56	99
730	061990722971	VAIO SALVATORE	NO	16	83	0,66	138	0,65	0,09	5	0,65	0,26	10	0,61	5,45	0,58	3,76	0,36	1,83	0,50	99
731	077990071006	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	13	82	0,76	138	0,78	0,34	15	0,78	0,40	19	0,78	16,32	0,72	0,41	0,28	0,32	0,37	99
732	071990155859	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	13	82	0,76	128	0,78	0,09	7	0,78	0,23	14	0,78	6,40	0,72	1,12	0,41	1,82	0,54	99
733	059990371498	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	18	82	0,70	136	0,69	0,08	6	0,69	0,27	14	0,66	4,62	0,63	3,70	0,42	1,49	0,54	99
734	065990496700	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	17	82	0,70	128	0,70	0,11	7	0,70	0,32	16	0,67	6,27	0,64	1,70	0,41	0,9	0,54	99
735	065990548475	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	18	82	0,70	127	0,70	0,05	5	0,70	0,34	16	0,67	3,98	0,63	2,29	0,40	1,07	0,54	99
736	061990842315	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	18	82	0,63	128	0,61	0,13	7	0,61	0,34	14	0,56	8,34	0,55	1,48	0,41	0,68	0,54	99
737	060990214821	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	19	82	0,59	136	0,56	0,08	5	0,56	0,24	12	0,50	4,22	0,49	4,12	0,36	1,32	0,50	99
738	059990351496	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	80	0,70	133	0,71	0,05	5	0,71	0,20	13	0,68	3,24	0,63	4,09	0,37	1,42	0,50	99
739	059990324797	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	16	80	0,69	126	0,69	0,04	5	0,69	0,20	11	0,66	2,76	0,62	2,70	0,39	1,23	0,53	99
740	065990577562	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	18	80	0,66	132	0,66	0,09	6	0,66	0,13	11	0,61	3,84	0,58	5,00	0,36	0,29	0,49	99
741	058990270265	NOVA LAVINIUM SRL	NO	16	79	0,59	129	0,57	0,14	7	0,57	0,26	11	0,52	6,11	0,51	1,81	0,38	0,79	0,51	99
742	061990972854	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	79	0,59	129	0,57	0,03	4	0,57	0,08	9	0,50	1,88	0,49	4,00	0,37	1,45	0,50	99
743	061990614861	PICCERILLO CARMELINA	NO	16	78	0,70	131	0,70	0,08	6	0,70	0,32	13	0,68	4,91	0,63	3,75	0,37	0,56	0,50	99
744	076990366044	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	18	78	0,70	127	0,70	0,07	6	0,70	0,16	12	0,67	3,30	0,64	3,12	0,43	0,78	0,54	99
745	061990916464	AZ. AGR. D'ANIELLO ALDO	NO	19	78	0,65	136	0,64	0,09	6	0,64	0,24	11	0,59	6,23	0,56	3,47	0,36	1,79	0,49	99
746	071990222825	CAIONEALLEVA SSA	NO	18	77	0,64	127	0,62	0,12	7	0,62	0,26	12	0,58	5,85	0,56	2,04	0,36	0,52	0,49	99
747	079990074930	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	SI	19	77	0,49	129	0,49	0,06	6	0,49	0,00	9	0,49	2,07	0,47	4,62	0,30	0,95	0,37	99
748	059990430202	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	77	0,23	130	0,24	0,13	8	0,24	0,38	18	0,23	8,10	0,47	1,56	0,17	0,96	0,19	99
749	061990728379	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	16	76	0,71	129	0,72	0,07	6	0,72	-0,02	6	0,70	3,40	0,65	4,36	0,21	1,02	0,23	99
750	065990655722	AZ. AGR. TEMPIO	NO	20	76	0,63	131	0,61	0,01	4	0,61	0,00	7	0,55	0,30	0,53	4,71	0,39	1,76	0,53	99
751	061990920445	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	76	0,60	126	0,58	0,05	5	0,58	0,20	10	0,52	2,97	0,50	2,99	0,38	0,95	0,51	99
752	061990726155	DI VUOLO VITTORIO	NO	16	76	0,56	138	0,54	0,12	6	0,54	0,18	9	0,47	9,05	0,47	4,37	0,36	1,32	0,49	99
753	061990959248	CASSANDRA RAFFAELE	NO	19	76	0,53	127	0,53	0,16	6	0,53	0,32	11	0,49	6,64	0,48	0,81	0,16	0,76	0,18	99
754	060990196810	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	19	75	0,63	126	0,61	0,04	4	0,61	0,15	9	0,56	2,98	0,54	3,22	0,41	1,01	0,54	99
755	065990496144	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	75	0,59	131	0,56	0,05	5	0,56	0,10	9	0,50	2,09	0,49	4,30	0,36	1,25	0,50	99
756	061990492120	DI FELICE FRANCESCO	NO	13	74	0,73	132	0,74	0,19	8	0,74	0,43	15	0,73	9,52	0,68	0,16	0,42	1,26	0,56	99
757	065990615390	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	19	74	0,62	132	0,61	0,10	6	0,61	0,24	11	0,55	4,70	0,54	2,54	0,34	1,49	0,46	99
758	061990872189	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	18	74	0,59	128	0,56	0,16	7	0,56	0,31	13	0,50	7,34	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
759	061990853346	DIANA MICHELE	NO	18	74	0,58	128	0,56	0,03	4	0,56	0,09	8	0,50	2,75	0,48	3,80	0,36	1,31	0,50	99
760	065990497646	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	19	74	0,58	126	0,56	0,06	5	0,56	0,02	6	0,49	7,30	0,49	4,33	0,36	0,53	0,50	99
761	061990790864	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	17	73	0,73	143	0,74	0,22	10	0,74	0,59	21	0,72	12,63	0,68	2,00	0,44	1,19	0,56	99
762	061990956032	AGR. ZOOTECHNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	73	0,64	128	0,62	0,12	6	0,62	0,09	8	0,57	4,77	0,55	2,12	0,36	1,3	0,50	99
763	059990408916	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	19	73	0,58	135	0,56	0,07	5	0,56	0,24	11	0,50	4,11	0,48	3,48	0,36	1,73	0,49	99
764	061991073726	DI VUOLO VITTORIO	NO	20	73	0,17	130	0,16	0,05	5	0,16	0,12	8	0,14	3,71	0,39	4,16	0,35	1,22	0,48	99
765	098990646460	DE VECCHI ACHILLE	NO	18	72	0,69	130	0,68	0,17	7	0,68	0,51	16	0,64	9,60	0,61	0,63	0,06	0,57	0,06	99
766	061990867650	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	18	72	0,69	129	0,68	0,08	4	0,68	0,38	14	0,64	5,12	0,61	2,92	0,36	0,48	0,49	99
767	059990265722	MACCIACCHERA ROLANDO	NO	16	71	0,71	128	0,71	0,20	8	0,71	0,36	13	0,67	8,81	0,65	0,58	0,13	0,33	0,17	99
768	061990883531	SOC. SEM. ZARA - SOC. AGR.	NO	19	71	0,69	126	0,68	0,09	5	0,68	0,26	11	0,64	4,77	0,61	1,98	0,37	0,8	0,50	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
769	065990539635	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	71	0,64	130	0,63	0,11	7	0,63	0,34	16	0,58	5,65	0,56	2,21	0,41	0,89	0,54	99
770	065990456035	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	16	70	0,66	132	0,65	0,09	6	0,65	0,19	12	0,61	4,59	0,58	2,85	0,36	1,6	0,50	99
771	061990747671	FRIOZZI FRANCESCA	NO	16	70	0,63	128	0,62	0,16	7	0,62	0,23	9	0,57	8,24	0,55	2,03	0,40	0,37	0,53	99
772	065990600674	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	19	70	0,63	127	0,62	0,02	4	0,62	-0,02	6	0,56	0,13	0,54	3,61	0,39	1,8	0,53	99
773	065990545000	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	69	0,59	126	0,56	0,05	4	0,56	0,10	8	0,50	2,30	0,49	3,20	0,36	1,14	0,50	99
774	079990074937	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	SI	20	69	0,56	132	0,56	0,08	6	0,56	0,23	14	0,56	4,49	0,54	3,50	0,43	1,13	0,48	99
775	071990191900	RINALDI ROSA	NO	16	68	0,74	127	0,75	-0,01	3	0,75	-0,03	7	0,73	-1,37	0,69	3,47	0,47	2,27	0,57	99
776	059990327429	AZ. AGR. PERSEO	NO	16	68	0,72	131	0,73	0,14	7	0,73	0,33	13	0,71	8,05	0,66	1,19	0,41	1,44	0,55	99
777	065990521707	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	18	68	0,66	129	0,66	0,05	4	0,66	0,13	9	0,62	2,69	0,58	3,83	0,37	1,09	0,50	99
778	016990732694	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	68	0,65	126	0,64	0,03	3	0,64	0,09	8	0,59	1,43	0,58	2,63	0,42	1,82	0,54	99
779	059990393680	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	19	68	0,63	126	0,62	0,13	7	0,62	0,35	15	0,57	6,47	0,55	1,98	0,12	0,15	0,15	99
780	061990700566	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	16	67	0,74	136	0,76	0,19	8	0,76	0,52	19	0,75	11,16	0,70	1,72	0,41	0,7	0,55	99
781	059990348736	PACITTI GIANMARCO	NO	17	67	0,67	127	0,66	0,07	4	0,66	0,15	7	0,63	3,47	0,60	2,46	0,37	1,38	0,49	99
782	059990368334	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	18	67	0,66	130	0,66	0,09	6	0,66	0,03	6	0,62	3,03	0,58	3,80	0,36	1,24	0,50	99
783	059990350933	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	17	67	0,64	126	0,62	0,09	5	0,62	0,24	11	0,57	4,18	0,56	1,82	0,38	1,06	0,51	99
784	003990114564	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	16	66	0,73	128	0,73	0,14	7	0,73	0,29	12	0,72	7,68	0,67	2,16	0,38	0,48	0,51	99
785	061990851705	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	18	66	0,70	131	0,70	0,15	7	0,70	0,28	13	0,67	7,21	0,63	1,79	0,40	1,02	0,53	99
786	065990548431	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	18	66	0,70	130	0,70	0,14	7	0,70	0,22	12	0,67	5,56	0,63	2,07	0,39	1,04	0,52	99
787	065990514792	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	17	66	0,70	130	0,70	0,06	4	0,70	0,36	13	0,66	4,73	0,63	2,90	0,40	1,15	0,53	99
788	059990312002	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	16	66	0,70	128	0,70	0,07	5	0,70	0,17	10	0,68	3,59	0,63	3,19	0,35	1,11	0,48	99
789	060990175603	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	16	66	0,69	141	0,69	0,21	9	0,69	0,51	19	0,65	11,57	0,62	2,52	0,40	0,85	0,53	99
790	065990536722	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	17	66	0,66	131	0,65	0,04	4	0,65	0,24	10	0,61	2,88	0,58	3,74	0,36	1,44	0,49	99
791	065990460055	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	16	65	0,73	131	0,73	0,14	7	0,73	0,46	18	0,72	8,46	0,67	1,98	0,40	0,47	0,54	99
792	061990882318	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	18	65	0,66	127	0,66	0,06	4	0,66	0,12	8	0,50	-6,36	0,58	3,04	0,35	1,17	0,48	99
793	019991892125	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	65	0,62	126	0,60	0,02	3	0,60	0,05	5	0,54	1,25	0,53	3,46	0,40	1,54	0,54	99
794	061990921050	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	18	65	0,58	132	0,56	0,08	5	0,56	0,23	10	0,49	4,70	0,48	3,71	0,36	1,01	0,50	99
795	061991016886	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	19	65	0,58	126	0,56	0,09	5	0,56	0,24	9	0,50	4,44	0,48	2,13	0,39	0,87	0,53	99
796	059990382394	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	18	64	0,70	138	0,70	0,15	7	0,70	0,38	16	0,67	7,71	0,64	2,40	0,42	1,57	0,54	99
797	065990495813	VAL SELE S.R.L.	NO	17	64	0,70	127	0,70	0,13	6	0,70	0,26	12	0,67	6,57	0,63	1,81	0,40	0,73	0,54	99
798	061990984860	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	64	0,64	130	0,62	0,15	7	0,62	0,40	14	0,57	8,37	0,55	2,02	0,40	0,37	0,53	99
799	061990722608	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	17	63	0,70	135	0,70	0,16	7	0,70	0,52	19	0,66	10,83	0,63	2,78	0,40	0,17	0,53	99
800	061990876086	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	18	63	0,69	130	0,69	0,14	6	0,69	0,41	14	0,66	7,59	0,63	1,47	0,39	0,8	0,53	99
801	065990600644	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	19	62	0,63	132	0,62	0,05	3	0,62	0,13	7	0,57	4,25	0,55	3,26	0,36	2,19	0,50	99
802	061990785644	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	17	60	0,73	136	0,73	0,22	8	0,73	0,30	12	0,71	11,24	0,67	1,24	0,37	1,35	0,51	99
803	059990344157	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	17	60	0,73	130	0,74	0,06	5	0,74	0,17	10	0,72	4,20	0,68	3,44	0,44	1,35	0,56	99
804	059990373877	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	18	60	0,63	134	0,62	0,14	6	0,62	0,44	13	0,56	7,65	0,55	1,98	0,40	1,12	0,54	99
805	088990391114	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	60	0,62	136	0,60	0,17	6	0,60	0,50	15	0,54	9,39	0,53	0,48	0,37	1,83	0,50	99
806	059990312007	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	16	59	0,71	134	0,71	0,07	5	0,71	0,24	12	0,69	4,18	0,64	4,67	0,40	0,97	0,53	99
807	065990439352	FERRO STEFANO	NO	16	59	0,70	129	0,71	0,10	6	0,71	0,17	10	0,68	4,98	0,63	3,16	0,36	0,87	0,50	99
808	026990449746	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	17	59	0,66	134	0,66	0,19	7	0,66	0,55	18	0,62	10,74	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
809	059990393720	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	59	0,65	140	0,64	0,17	8	0,64	0,53	20	0,59	10,42	0,58	3,17	0,44	0,69	0,55	99
810	065990565580	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	59	0,64	126	0,63	0,12	6	0,63	0,30	12	0,58	6,30	0,56	1,32	0,40	0,83	0,54	99
811	061990787169	SOC AGR VOLTURNO	SI	17	58	0,80	127	0,80	0,07	5	0,80	-0,17	1	0,79	0,86	0,76	3,54	0,56	1,79	0,66	99
812	061990927207	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	58	0,64	132	0,62	0,09	4	0,62	0,28	10	0,57	4,93	0,55	2,14	0,38	1,78	0,52	99
813	059990365705	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	18	57	0,67	129	0,66	0,11	6	0,66	0,14	8	0,62	4,62	0,59	3,94	0,37	0,43	0,50	99
814	059990348888	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	18	57	0,66	129	0,66	0,04	4	0,66	0,20	10	0,62	2,86	0,58	3,96	0,36	1	0,50	99
815	059990407995	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	57	0,62	126	0,60	0,04	4	0,60	0,13	8	0,54	2,36	0,53	2,99	0,40	1,33	0,54	99
816	061990852569	CANTILE GIULIO CESARE	NO	18	55	0,66	126	0,66	0,14	6	0,66	0,32	11	0,62	7,40	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
817	065990539547	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	55	0,64	126	0,63	0,07	5	0,63	0,34	14	0,58	5,08	0,56	1,37	0,41	1,28	0,54	99
818	065990544909	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	55	0,59	132	0,56	0,09	4	0,56	0,21	8	0,50	4,29	0,49	2,99	0,36	1,59	0,50	99
819	093990197936	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	17	54	0,70	126	0,70	0,17	7	0,70	0,23	10	0,68	7,72	0,63	1,00	0,05	0,74	0,05	99
820	065990539639	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	54	0,64	126	0,63	0,10	5	0,63	0,37	14	0,58	6,53	0,56	2,20	0,41	0,28	0,54	99
821	061990870815	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	53	0,78	151	0,78	0,36	13	0,78	0,63	23	0,76	18,14	0,74	4,69	0,50	-1,04	0,57	99
822	058990332639	CREA	NO	17	53	0,70	138	0,69	0,16	6	0,69	0,25	10	0,66	7,81	0,63	2,62	0,40	1,83	0,54	99
823	061990738363	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	16	52	0,73	126	0,73	0,14	6	0,73	0,26	12	0,71	7,28	0,67	1,75	0,41	0,58	0,54	99
824	071990225963	RINALDI ROSA	NO	18	52	0,70	127	0,70	0,12	6	0,70	0,32	14	0,67	6,56	0,64	1,54	0,16	0,86	0,17	99
825	061990719692	DIANA MICHELE	NO	16	52	0,68	131	0,68	0,09	5	0,68	0,24	9	0,63	8,25	0,60	3,78	0,36	0,7	0,50	99
826	071990191901	RINALDI ROSA	NO	16	51	0,73	131	0,73	0,07	5	0,73	-0,06	4	0,72	1,55	0,67	2,23	0,45	3,12	0,56	99
827	059990395189	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	51	0,67	142	0,66	0,14	7	0,66	0,48	18	0,62	8,30	0,59	4,23	0,37	1,1	0,50	99
828	061990719756	DIANA MICHELE	NO	17	51	0,66	144	0,66	0,13	5	0,66	0,53	15	0,61	10,86	0,58	3,93	0,35	1,55	0,48	99
829	078990303371	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	51	0,65	133	0,63	0,15	6	0,63	0,31	12	0,59	7,42	0,57	3,15	0,44	0,55	0,56	99
830	093990214218	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	51	0,64	127	0,62	0,09	4	0,62	0,26	9	0,57	4,92	0,55	2,43	0,40	0,82	0,54	99
831	060990222619	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	20	51	0,63	127	0,62	0,11	5	0,62	0,23	9	0,56	5,22	0,55	1,55	0,12	1,21	0,15	99
832	061990813063	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	50	0,76	137	0,75	0,06	4	0,75	0,28	13	0,73	3,59	0,71	6,55	0,51	0,26	0,65	99
833	061990781014	FRIOZZI FRANCESCA	NO	17	50	0,73	126	0,73	0,13	5	0,73	0,34	12	0,72	8,16	0,67	1,60	0,37	0,4	0,50	99
834	058990350781	CREA	NO	18	50	0,69	154	0,69	0,31	8	0,69	0,64	14	0,66	18,00	0,63	2,97	0,40	1,34	0,54	99
835	060990200291	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	18	50	0,69	129	0,69	0,11	6	0,69	0,27	11	0,65	6,02	0,62	2,20	0,38	1,08	0,51	99
836	059990426492	AZ. AGR. PERSEO	NO	20	50	0,20	129	0,21	0,08	4	0,21	0,19	9	0,20	4,57	0,44	2,19	0,40	1,81	0,53	99
837	059990411732	PEPPE LUCIANO	NO	19	49	0,59	126	0,56	0,05	3	0,56	0,33	11	0,50	4,85	0,49	3,51	0,36	0,3	0,50	99
838	059990311900	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	48	0,70	135	0,70	-0,03	2	0,70	0,21	10	0,68	0,39	0,63	4,42	0,36	2,72	0,50	99
839	065990409550	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	15	48	0,70	126	0,70	0,20	8	0,70	0,40	15	0,68	10,14	0,63	0,30	0,05	0,22	0,05	99
840	060990191040	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	47	0,63	131	0,61	0,13	5	0,61	0,38	13	0,56	6,72	0,54	2,77	0,40	0,48	0,53	99
841	065990445326	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	46	0,70	140	0,70	0,18	7	0,70	0,41	14	0,68	9,14	0,63	4,30	0,36	0,3	0,50	99
842	060990161806	LAURETTI MAURO	NO	16	46	0,70	129	0,70	0,15	5	0,70	0,29	9	0,67	6,90	0,63	2,18	0,39	0,63	0,53	99
843	059990350785	DIODATO CARMINE	NO	17	46	0,66	135	0,66	0,11	5	0,66	0,27	10	0,50	1,99	0,58	3,22	0,36	1,59	0,50	99
844	061990894902	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	18	46	0,59	134	0,56	0,14	5	0,56	0,43	13	0,50	7,83	0,49	3,81	0,35	0,12	0,48	99
845	056990125334	BIANCHINO GENNARO	NO	13	45	0,76	127	0,78	0,22	8	0,78	0,37	9	0,78	22,78	0,72	0,02	0,39	0,48	0,52	99
846	065990445340	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	45	0,72	135	0,73	0,09	4	0,73	0,35	12	0,72	5,25	0,66	4,85	0,36	0,55	0,50	99
847	065990476381	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	16	45	0,65	138	0,64	0,09	5	0,64	0,21	10	0,59	4,59	0,56	4,96	0,36	1,37	0,50	99
848	065990559468	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	19	44	0,73	140	0,72	0,07	4	0,72	0,22	9	0,69	4,52	0,68	5,12	0,53	1,85	0,63	99
849	059990353395	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	44	0,70	127	0,70	0,16	6	0,70	0,18	8	0,67	6,77	0,63	1,73	0,37	0,8	0,50	99
850	059990338645	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	NO	17	44	0,70	126	0,69	0,10	5	0,69	0,14	9	0,66	3,59	0,63	1,88	0,38	1,36	0,51	99
851	061990759451	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	17	44	0,66	131	0,66	0,06	3	0,66	0,29	10	0,62	4,12	0,58	4,61	0,34	0,53	0,47	99
852	059990358759	CRISTINI FRANCESCO	NO	17	44	0,63	127	0,61	0,13	5	0,61	0,34	10	0,56	5,83	0,55	0,97	0,40	1,15	0,54	99
853	061990664685	VARONE SAVERIO	NO	16	43	0,69	130	0,70	0,10	5	0,70	0,18	10	0,68	4,77	0,63	3,34	0,36	0,98	0,50	99
854	061990797502	CORVINO GIUSEPPE	NO	17	43	0,69	129	0,69	0,12	5	0,69	0,36	9	0,64	17,06	0,62	1,38	0,36	1,27	0,49	99
855	061990782481	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	17	43	0,66	136	0,66	0,22	8	0,66	0,60	18	0,62	12,34	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
856	001991175983	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	18	42	0,70	133	0,69	0,13	6	0,69	0,30	11	0,66	6,79	0,63	1,88	0,40	1,65	0,54	99
857	061990730679	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	16	42	0,66	129	0,66	0,09	4	0,66	0,06	6	0,62	3,37	0,58	4,53	0,36	0,54	0,50	99
858	060990184838	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	17	42	0,62	126	0,60	0,08	4	0,60	0,17	8	0,54	3,61	0,52	1,83	0,36	1,52	0,50	99
859	059990298983	CRISTINI FRANCESCO	NO	16	41	0,72	127	0,72	0,13	4	0,72	0,30	8	0,70	5,79	0,65	2,10	0,40	0,6	0,54	99
860	059990342849	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	16	41	0,69	129	0,68	0,24	9	0,68	0,50	17	0,64	11,80	0,61	0,09	0,05	0,17	0,06	99
861	061990832795	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	17	41	0,69	127	0,69	0,09	4	0,69	0,30	11	0,65	5,34	0,62	3,03	0,37	0,48	0,51	99
862	059990395953	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	41	0,64	131	0,62	0,16	6	0,62	0,44	15	0,58	9,06	0,56	1,58	0,42	0,75	0,54	99
863	061990924776	RUSSO ANGELO 2	NO	19	41	0,64	126	0,62	0,17	6	0,62	0,49	14	0,58	10,19	0,56	0,44	0,05	0,29	0,05	99
864	061990798684	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	40	0,70	126	0,70	0,14	5	0,70	0,44	13	0,67	8,56	0,63	1,92	0,40	-0,18	0,53	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
865	065990559471	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	19	40	0,68	128	0,67	-0,01	2	0,67	-0,08	3	0,63	-0,30	0,61	5,71	0,38	1,37	0,55	99
866	060990198100	POPOLLA GIACINTO	NO	18	40	0,66	127	0,66	0,05	3	0,66	0,12	7	0,62	2,69	0,58	4,04	0,36	0,94	0,49	99
867	016990786168	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	20	40	0,64	126	0,62	0,09	4	0,62	0,12	6	0,58	3,69	0,56	3,12	0,40	0,73	0,53	99
868	065990538846	AZ. ZOOT. GALDI ANTONIO	NO	19	40	0,57	132	0,55	0,05	3	0,55	0,22	8	0,49	3,37	0,47	3,75	0,33	1,59	0,45	99
869	058990303601	POMAR SRL	NO	16	39	0,73	135	0,75	0,12	5	0,75	0,43	12	0,74	7,35	0,68	2,26	0,40	1,57	0,53	99
870	061990443319	AZ. LA MARCHESA DI R&G GAROFALO	NO	12	39	0,73	130	0,72	0,22	8	0,72	0,58	16	0,68	12,34	0,66	0,30	0,05	0,22	0,05	99
871	059990320576	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	38	0,73	127	0,74	0,05	4	0,74	-0,01	5	0,72	1,09	0,68	3,70	0,46	1,64	0,56	99
872	059990317968	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	16	38	0,70	133	0,70	0,12	5	0,70	0,44	15	0,68	7,59	0,63	3,22	0,36	0,6	0,50	99
873	061990992103	VANGA MARIO	NO	19	38	0,63	130	0,61	0,15	5	0,61	0,32	10	0,56	7,25	0,54	1,84	0,38	1	0,51	99
874	061990912275	ZARA ANNUNZIATA	NO	18	38	0,58	126	0,56	0,13	5	0,56	0,40	12	0,49	7,10	0,48	1,00	0,05	0,74	0,05	99
875	003990143794	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	18	37	0,71	126	0,70	0,15	6	0,70	0,41	13	0,67	8,22	0,64	0,11	0,17	1,1	0,19	99
876	059990297503	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	16	37	0,69	129	0,70	0,07	3	0,70	0,17	9	0,68	7,69	0,63	2,90	0,37	1,66	0,50	99
877	059990359947	DIODATO CARMINE	NO	18	37	0,69	128	0,68	0,14	6	0,68	0,31	10	0,51	1,00	0,61	2,03	0,37	0,67	0,50	99
878	088990372953	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	16	37	0,66	134	0,66	0,18	6	0,66	0,60	18	0,62	10,51	0,58	1,99	0,36	0,27	0,50	99
879	060990179352	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	17	37	0,66	126	0,66	0,04	3	0,66	0,17	8	0,62	2,65	0,58	3,84	0,36	0,79	0,50	99
880	059990390721	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	19	37	0,64	131	0,62	0,12	4	0,62	0,40	12	0,57	7,24	0,56	2,54	0,39	0,68	0,53	99
881	071990222880	CAIONEALLEVA SSA	NO	19	37	0,64	130	0,63	0,07	4	0,63	0,16	7	0,59	3,98	0,57	3,16	0,41	1,64	0,54	99
882	042990050227	TRIONFI HONORATI	NO	19	37	0,61	126	0,59	0,20	6	0,59	0,33	9	0,52	7,94	0,51	0,80	0,06	0,13	0,07	99
883	061990921048	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	18	37	0,57	139	0,55	0,15	5	0,55	0,41	11	0,49	7,72	0,48	3,72	0,36	0,97	0,50	99
884	061990487544	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	13	36	0,76	130	0,77	0,23	8	0,77	0,41	13	0,77	11,55	0,72	-0,41	0,43	1,14	0,56	99
885	059990351482	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	36	0,75	128	0,75	0,08	5	0,75	0,14	9	0,73	2,81	0,69	3,40	0,46	1,14	0,57	99
886	061990686707	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	16	36	0,70	131	0,69	0,16	6	0,69	0,74	22	0,66	11,19	0,63	0,25	0,12	0,59	0,15	99
887	058990350732	CREA	NO	18	36	0,69	127	0,69	0,14	5	0,69	0,45	13	0,66	8,59	0,62	2,21	0,37	-0,09	0,51	99
888	003990156078	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	36	0,65	130	0,64	0,16	6	0,64	0,27	10	0,59	7,14	0,58	2,43	0,43	0,52	0,54	99
889	061990688422	NOVIELLO ARTURO	NO	16	35	0,71	129	0,73	0,06	3	0,73	0,10	5	0,72	2,96	0,66	3,36	0,36	1,63	0,50	99
890	059990357558	FEUDO AMERICO	NO	18	35	0,63	128	0,62	0,17	6	0,62	0,39	12	0,57	9,60	0,55	0,88	0,12	0,75	0,16	99
891	065990646145	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	19	35	0,63	127	0,61	0,06	3	0,61	0,19	8	0,56	3,22	0,54	3,31	0,39	0,95	0,53	99
892	059990406923	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	34	0,65	133	0,64	0,13	5	0,64	0,37	13	0,59	6,27	0,58	2,49	0,42	1,18	0,54	99
893	061990857161	DURANTE MASSIMILIANO	NO	18	34	0,64	130	0,62	0,18	6	0,62	0,56	15	0,57	10,29	0,55	0,65	0,05	0,48	0,05	99
894	061990726159	DI VUOLO VITTORIO	NO	16	34	0,58	126	0,56	0,01	2	0,56	-0,06	3	0,49	2,30	0,48	3,96	0,36	1,94	0,49	99
895	071990207481	MIANO M. R. & EREDI DI FRANCESCO	NO	17	33	0,69	130	0,69	0,04	3	0,69	0,20	8	0,66	2,93	0,62	3,67	0,40	1,64	0,54	99
896	059990408921	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	19	33	0,61	126	0,59	0,06	3	0,59	0,19	6	0,53	3,45	0,52	2,93	0,39	1,18	0,53	99
897	059990339315	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	17	32	0,70	130	0,70	0,09	4	0,70	0,39	12	0,67	6,37	0,63	1,43	0,39	1,84	0,51	99
898	019991892120	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	32	0,64	127	0,62	0,09	5	0,62	0,12	8	0,58	3,71	0,56	2,19	0,39	1,66	0,52	99
899	065990621559	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	20	32	0,58	127	0,56	0,17	6	0,56	0,43	12	0,49	8,26	0,48	0,55	0,36	0,66	0,50	99
900	061990723602	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	16	31	0,73	133	0,73	0,18	7	0,73	0,46	16	0,71	9,30	0,67	0,78	0,41	1,34	0,54	99
901	061990864554	ZOMPA ERNESTO	NO	18	30	0,69	128	0,69	0,12	4	0,69	0,30	9	0,65	5,63	0,62	2,29	0,40	0,78	0,53	99
902	065990589852	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	19	30	0,66	128	0,66	0,10	4	0,66	0,05	4	0,62	3,38	0,58	3,64	0,36	0,95	0,50	99
903	061990878320	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	30	0,63	131	0,61	0,15	5	0,61	0,36	11	0,56	6,76	0,55	2,09	0,38	0,91	0,51	99
904	060990200283	NAPOLEONI ANNA MARIA	NO	18	30	0,63	127	0,62	0,13	5	0,62	0,32	12	0,57	6,22	0,55	2,15	0,39	0,57	0,53	99
905	065990473244	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	16	29	0,71	130	0,72	0,06	3	0,72	0,28	10	0,70	4,23	0,65	2,95	0,40	1,46	0,53	99
906	059990359460	PEPPE LUCIANO	NO	18	29	0,67	126	0,67	0,09	3	0,67	0,32	10	0,63	6,36	0,60	2,08	0,38	0,84	0,51	99
907	059990359011	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	18	29	0,66	131	0,66	0,08	3	0,66	0,12	6	0,62	3,58	0,58	4,47	0,36	1,02	0,49	99
908	065990593112	MORESE FILIPPO	NO	19	29	0,64	129	0,62	0,12	4	0,62	0,35	10	0,58	6,71	0,56	1,75	0,41	1,1	0,54	99
909	077990138489	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	29	0,64	126	0,63	0,06	3	0,63	0,20	8	0,59	2,84	0,57	3,63	0,44	0,72	0,55	99
910	059990381979	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	18	29	0,58	126	0,56	0,06	3	0,56	0,22	8	0,50	3,54	0,48	3,73	0,36	0,56	0,50	99
911	071990203056	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	16	28	0,73	142	0,73	0,19	7	0,73	0,66	22	0,72	12,46	0,67	2,55	0,40	0,95	0,53	99
912	060990179283	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	16	28	0,69	138	0,69	0,19	8	0,69	0,52	17	0,66	10,44	0,62	3,15	0,37	0,36	0,50	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
913	077990138598	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	28	0,64	126	0,63	0,09	4	0,63	0,15	7	0,58	5,00	0,57	2,25	0,43	1,31	0,54	99
914	059990391948	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	19	28	0,59	130	0,57	0,12	4	0,57	0,28	9	0,50	5,80	0,49	3,82	0,35	0,31	0,48	99
915	071990173836	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	15	27	0,74	126	0,75	0,11	4	0,75	0,30	10	0,74	5,65	0,69	0,48	0,39	1,65	0,52	99
916	065990472406	PALMIERI ANTONIO	NO	16	27	0,73	138	0,74	0,24	8	0,74	0,55	15	0,72	12,20	0,68	1,06	0,42	0,93	0,55	99
917	060990193772	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	18	27	0,66	133	0,65	0,21	7	0,65	0,50	17	0,61	11,37	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
918	065990514523	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	18	27	0,66	131	0,66	0,06	3	0,66	0,14	6	0,62	3,15	0,58	4,89	0,36	0,97	0,50	99
919	065990499783	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	18	27	0,59	127	0,56	0,10	4	0,56	0,27	8	0,50	5,04	0,49	2,93	0,36	0,6	0,50	99
920	001991009309	CHICCO LUCA	NO	16	26	0,66	127	0,66	0,03	2	0,66	0,14	6	0,62	2,07	0,58	4,05	0,36	1,18	0,49	99
921	061990699435	CANTILE GIULIO CESARE	NO	16	25	0,71	143	0,72	0,21	6	0,72	0,47	13	0,68	6,78	0,65	3,60	0,36	0,95	0,50	99
922	061990758394	VAIO SALVATORE	NO	16	25	0,69	128	0,70	0,15	5	0,70	0,43	13	0,68	8,41	0,63	1,00	0,05	0,74	0,05	99
923	065990496116	CANTILE AGNESE	NO	17	25	0,66	134	0,66	0,15	5	0,66	0,40	11	0,62	7,99	0,58	3,40	0,18	0,47	0,25	99
924	059990390406	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	18	25	0,66	128	0,66	0,04	2	0,66	0,20	7	0,61	2,82	0,58	3,49	0,36	1,42	0,50	99
925	003990143840	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	18	25	0,64	127	0,62	0,04	2	0,62	0,29	10	0,57	3,30	0,56	2,17	0,38	1,79	0,50	99
926	059990368485	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	18	25	0,58	129	0,56	0,17	5	0,56	0,41	11	0,50	8,02	0,48	1,00	0,05	0,74	0,05	99
927	065990584663	NAPOLITANO ANTONIO	NO	19	25	0,58	127	0,55	0,16	5	0,55	0,38	11	0,05	-3,05	0,48	1,00	0,05	0,74	0,05	99
928	061990818786	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	24	0,73	130	0,73	0,14	4	0,73	0,48	11	0,71	8,05	0,67	2,48	0,40	0,2	0,54	99
929	061990735309	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	24	0,70	133	0,69	0,11	4	0,69	0,20	7	0,56	0,20	0,63	3,40	0,43	1,37	0,55	99
930	065990463689	FERRO STEFANO	NO	16	24	0,69	132	0,68	0,09	3	0,68	0,27	9	0,64	5,57	0,61	3,88	0,37	1,04	0,50	99
931	077990138556	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	24	0,64	141	0,63	0,24	8	0,63	0,39	13	0,58	12,04	0,56	2,97	0,38	0,93	0,51	99
932	003990148427	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	24	0,64	131	0,62	0,18	6	0,62	0,46	13	0,58	9,11	0,56	2,32	0,38	-0,05	0,51	99
933	061990989902	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	19	24	0,21	126	0,21	0,11	4	0,21	0,26	9	0,21	5,82	0,44	2,88	0,40	0,27	0,53	99
934	059990351538	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	23	0,73	127	0,73	0,12	5	0,73	0,32	12	0,72	5,23	0,67	0,81	0,41	1,57	0,55	99
935	101990120103	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	19	23	0,63	134	0,61	0,20	4	0,61	0,31	8	0,55	8,49	0,54	2,21	0,11	0,9	0,14	99
936	059990313936	LEPIZZERA ENNIO	SI	16	22	0,75	135	0,76	0,25	9	0,76	0,56	18	0,74	14,07	0,70	1,74	0,37	-0,1	0,53	99
937	059990175352	FEUDO AMERICO	NO	10	22	0,75	131	0,76	0,22	6	0,76	0,37	10	0,75	12,02	0,70	0,76	0,40	0,76	0,53	99
938	019991661972	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	22	0,70	127	0,70	0,18	7	0,70	0,37	14	0,67	9,64	0,64	0,74	0,14	0,58	0,18	99
939	059990304620	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	16	21	0,74	128	0,74	0,15	5	0,74	0,08	3	0,72	5,66	0,68	1,74	0,42	1,49	0,56	99
940	059990312001	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	16	21	0,73	129	0,74	0,12	5	0,74	0,23	9	0,73	6,31	0,67	3,71	0,35	0,36	0,48	99
941	060990184745	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	18	21	0,69	126	0,69	0,15	5	0,69	0,41	12	0,65	8,15	0,62	0,87	0,12	0,6	0,15	99
942	065990486267	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	21	0,66	129	0,66	0,04	2	0,66	0,28	10	0,62	3,29	0,58	3,47	0,36	1,25	0,49	99
943	076990276877	IMPRESA FAM. AGR. PEPE GIOVANNI	NO	16	21	0,65	132	0,64	0,18	6	0,64	0,54	15	0,60	9,52	0,57	1,00	0,05	0,74	0,05	99
944	061990601805	PAPA UMBERTO	NO	16	21	0,65	126	0,65	0,07	3	0,65	0,11	5	0,61	2,89	0,57	2,61	0,36	1,54	0,49	99
945	071990222879	CAIONEALLEVA SSA	NO	19	21	0,63	126	0,61	0,10	3	0,61	0,29	8	0,56	5,28	0,54	2,58	0,37	0,52	0,51	99
946	061990690045	RUSSO ANGELO	NO	16	20	0,72	141	0,72	0,25	7	0,72	0,77	19	0,70	15,45	0,65	1,00	0,05	0,74	0,05	99
947	061990741209	CORSO FRANCESCA	NO	16	20	0,72	128	0,72	0,18	6	0,72	0,37	11	0,70	8,74	0,66	1,56	0,41	0,31	0,54	99
948	071990215357	RINALDI ROSA	NO	17	20	0,70	130	0,69	0,11	4	0,69	0,36	11	0,66	5,95	0,63	2,16	0,40	1,27	0,53	99
949	059990339323	AZ. AGR. SAN MICHELE	NO	17	20	0,69	130	0,69	0,13	4	0,69	0,56	13	0,66	8,75	0,62	1,16	0,40	0,91	0,53	99
950	065990445081	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	20	0,68	127	0,68	0,14	4	0,68	0,50	13	0,64	8,48	0,60	2,58	0,37	-0,37	0,50	99
951	061990673468	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	17	20	0,66	130	0,66	0,07	3	0,66	0,11	5	0,62	3,32	0,58	3,91	0,35	1,41	0,48	99
952	061990668664	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	16	20	0,58	128	0,56	0,07	3	0,56	0,13	5	0,49	3,42	0,48	3,28	0,36	1,49	0,49	99
953	024990518453	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	16	19	0,73	132	0,74	0,14	5	0,74	0,38	12	0,73	7,86	0,68	1,39	0,34	1,53	0,47	99
954	061990957540	ROSANO PIETRO & FRANCESCO	NO	19	19	0,60	128	0,57	0,19	5	0,57	0,47	11	0,09	-3,30	0,50	0,65	0,05	0,48	0,05	99
955	065990495157	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	18	0,73	145	0,74	0,21	7	0,74	0,60	18	0,72	12,12	0,67	0,56	0,41	2,91	0,54	99
956	061990872201	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	18	18	0,68	128	0,67	0,17	5	0,67	0,25	7	0,63	7,66	0,60	2,31	0,37	0,45	0,51	99
957	065990645677	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	18	0,64	127	0,63	0,10	4	0,63	0,34	11	0,58	5,75	0,56	1,66	0,41	1,24	0,54	99
958	061990959842	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	19	18	0,63	126	0,61	0,15	5	0,61	0,45	12	0,56	7,91	0,54	0,29	0,12	0,87	0,15	99
959	059990398730	AZ. AGR. PERSEO	NO	19	18	0,20	126	0,20	0,05	2	0,20	0,08	4	0,20	2,41	0,43	3,39	0,37	1,47	0,50	99
960	061990687360	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	16	17	0,73	131	0,74	0,20	6	0,74	0,47	13	0,73	10,55	0,67	1,76	0,42	0,14	0,56	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
961	061990724066	MASTROMINICO ELVIRA	NO	16	17	0,72	135	0,73	0,19	6	0,73	0,44	11	0,71	9,42	0,66	1,90	0,37	0,97	0,51	99
962	061990641287	CAIANIELLO ANTONIO	NO	15	17	0,69	126	0,69	0,18	6	0,69	0,28	8	0,67	8,12	0,62	0,68	0,34	0,83	0,47	99
963	059990347434	L'OASI DELLA VALLE D'ORO	NO	17	17	0,68	126	0,68	0,07	3	0,68	0,34	8	0,64	5,47	0,61	1,73	0,36	1,29	0,49	99
964	101990090504	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	16	17	0,67	133	0,66	0,25	7	0,66	0,38	6	0,62	14,80	0,59	1,00	0,05	0,74	0,05	99
965	026990487761	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	19	17	0,64	129	0,63	0,19	4	0,63	0,48	10	0,58	10,34	0,56	0,64	0,13	0,64	0,16	99
966	061990682604	ZARA ANTIMO	NO	16	17	0,58	139	0,56	0,12	4	0,56	0,33	11	0,50	6,09	0,48	3,53	0,36	1,9	0,50	99
967	059990347171	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	17	16	0,72	128	0,72	0,20	7	0,72	0,45	13	0,70	10,34	0,65	0,65	0,05	0,48	0,05	99
968	065990437816	AZ. AGR. F.LLI PARENTE S.S.	NO	16	16	0,71	126	0,73	0,05	2	0,73	0,21	7	0,72	3,76	0,66	2,89	0,36	1,23	0,50	99
969	065990445058	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	16	16	0,70	126	0,70	0,05	2	0,70	0,16	6	0,68	2,89	0,63	3,50	0,37	1,07	0,50	99
970	061990880110	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	16	0,64	129	0,63	0,12	3	0,63	0,42	10	0,58	7,03	0,56	1,97	0,40	0,85	0,54	99
971	061990880176	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	16	0,64	127	0,63	0,16	4	0,63	0,43	10	0,58	8,27	0,56	1,51	0,40	0,31	0,54	99
972	061990927170	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	16	0,63	132	0,62	0,12	3	0,62	0,31	7	0,56	5,88	0,55	1,75	0,40	1,83	0,54	99
973	077990105285	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	15	0,73	131	0,74	0,16	6	0,74	0,33	11	0,72	6,70	0,68	2,49	0,45	0,64	0,56	99
974	065990551647	TORRE ALBERTO	NO	18	15	0,70	128	0,69	0,09	2	0,69	0,38	11	0,66	5,58	0,63	2,40	0,38	1	0,51	99
975	061990857656	SIMONE GIOVANNI	NO	18	15	0,66	126	0,66	0,03	1	0,66	0,03	3	0,62	1,33	0,58	4,53	0,36	1,08	0,50	99
976	059990376854	MACCIACCHERA ROLANDO	NO	19	15	0,63	128	0,61	0,20	5	0,61	0,40	10	0,55	8,97	0,54	0,79	0,06	0,53	0,07	99
977	065990653893	FERRO STEFANO	NO	20	15	0,21	127	0,21	0,14	5	0,21	0,28	9	0,20	7,62	0,44	2,61	0,40	0,26	0,54	99
978	058990333493	POMAR SRL	NO	16	14	0,73	126	0,73	0,08	3	0,73	0,19	6	0,71	4,26	0,67	1,36	0,40	1,94	0,53	99
979	061990753183	MASTROMINICO ELVIRA	NO	16	14	0,72	133	0,73	0,17	5	0,73	0,37	9	0,71	8,54	0,66	2,22	0,40	0,95	0,54	99
980	061990796982	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	17	14	0,72	127	0,73	0,15	5	0,73	0,40	12	0,71	7,98	0,66	1,78	0,37	0,37	0,51	99
981	077990105565	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	14	0,67	132	0,66	0,10	4	0,66	0,22	8	0,62	4,98	0,59	3,29	0,37	1,48	0,50	99
982	088990420346	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	14	0,62	126	0,60	0,10	3	0,60	0,25	6	0,54	5,38	0,53	1,44	0,37	1,46	0,50	99
983	016990732515	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	13	0,70	141	0,70	0,19	4	0,70	0,57	12	0,67	11,22	0,64	2,39	0,16	1,34	0,19	99
984	060990198108	POPOLLA GIACINTO	NO	18	13	0,66	131	0,66	0,09	3	0,66	0,25	9	0,62	4,75	0,58	3,37	0,36	1,29	0,50	99
985	059990415812	FEUDI FRANCO	NO	19	13	0,59	129	0,56	0,18	4	0,56	0,43	9	0,05	-11,01	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
986	065990354132	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	14	12	0,79	137	0,80	0,11	3	0,80	0,52	12	0,80	8,22	0,75	4,18	0,31	0,68	0,42	99
987	061990680022	VAIO SALVATORE	NO	16	12	0,71	132	0,73	0,16	5	0,73	0,40	11	0,72	8,80	0,66	3,24	0,36	0,22	0,49	99
988	061990909772	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	19	12	0,64	126	0,62	0,13	4	0,62	0,26	7	0,58	6,30	0,56	1,94	0,40	0,7	0,53	99
989	065990582707	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	19	12	0,58	136	0,56	0,09	3	0,56	0,35	9	0,49	11,21	0,49	4,09	0,36	1,38	0,50	99
990	086990251468	SAPORI ANTICHI S.S.	NO	17	12	0,58	127	0,56	0,21	5	0,56	0,36	8	0,50	7,99	0,49	0,72	0,06	0,33	0,06	99
991	078990267226	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	11	0,73	128	0,74	0,11	3	0,74	0,35	9	0,72	5,51	0,68	1,02	0,43	1,63	0,56	99
992	061990982923	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	20	11	0,63	128	0,62	0,08	2	0,62	0,18	5	0,57	3,86	0,55	3,83	0,40	0,89	0,53	99
993	026990191033	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	06	10	0,80	128	0,82	0,20	7	0,82	0,75	24	0,81	13,15	0,77	-0,09	0,47	-0,09	0,61	99
994	059990305766	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	16	10	0,72	130	0,73	0,16	5	0,73	0,46	12	0,71	8,83	0,66	-0,08	0,36	1,8	0,49	99
995	061990950759	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	19	10	0,66	127	0,66	0,15	4	0,66	0,43	10	0,61	8,51	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
996	065990581148	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	10	0,60	126	0,58	0,19	4	0,58	0,35	7	0,51	7,91	0,50	0,65	0,07	0,53	0,09	99
997	059990331602	CRISTINI FRANCESCO	NO	16	8	0,60	128	0,58	0,15	3	0,58	0,34	6	0,51	6,01	0,50	1,38	0,37	1,04	0,51	99
998	065990574902	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	19	8	0,58	133	0,56	0,08	2	0,56	0,20	6	0,05	-6,00	0,49	4,24	0,36	1,4	0,50	99
999	065990514454	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	7	0,70	131	0,70	0,03	1	0,70	0,18	6	0,68	2,25	0,63	4,95	0,36	1,27	0,50	99
1000	060990161855	LAURETTI MAURO	NO	17	6	0,69	134	0,68	0,16	4	0,68	0,42	11	0,64	8,14	0,61	2,68	0,36	0,87	0,50	99
1001	019990823488	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	11	6	0,22	127	0,23	0,18	6	0,23	0,37	11	0,23	9,87	0,30	1,48	0,17	0,36	0,19	99
1002	061990814969	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	NO	18	5	0,69	129	0,69	0,18	6	0,69	0,37	10	0,65	7,29	0,62	2,27	0,40	0,05	0,53	99
1003	061990851118	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	18	5	0,68	131	0,68	0,10	3	0,68	0,44	11	0,64	7,66	0,61	2,42	0,37	1,09	0,50	99
1004	059990387382	PETRUZZELLI MARCO	NO	19	5	0,64	126	0,62	0,15	5	0,62	0,35	10	0,57	7,83	0,55	1,09	0,40	0,73	0,54	99
1005	065990559459	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	18	4	0,72	134	0,71	0,03	1	0,71	0,06	4	0,68	2,62	0,66	6,49	0,48	1,18	0,60	99
1006	065990445078	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	4	0,71	132	0,72	0,13	4	0,72	0,11	4	0,69	5,51	0,65	4,16	0,35	0,95	0,48	99
1007	059990355546	AZ. AGR. PERSEO	NO	17	4	0,70	127	0,70	0,08	2	0,70	0,11	4	0,68	3,73	0,63	3,63	0,18	1,06	0,25	99
1008	065990496775	MORRETTA ILDA	NO	17	4	0,68	130	0,68	0,04	2	0,68	0,20	7	0,63	3,34	0,60	4,08	0,39	1,45	0,53	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1009	061990819479	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	17	4	0,66	126	0,65	0,04	1	0,65	0,13	4	0,61	2,40	0,58	3,62	0,36	1,25	0,49	99
1010	061990956034	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	4	0,65	128	0,63	0,12	3	0,63	0,40	10	0,59	7,36	0,57	1,93	0,41	0,91	0,55	99
1011	061990672683	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	3	0,70	128	0,70	0,07	2	0,70	0,17	5	0,68	3,51	0,63	3,66	0,36	1,14	0,50	99
1012	059990351771	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	17	3	0,66	128	0,66	0,15	4	0,66	0,49	12	0,62	8,67	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1013	060990193064	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	18	3	0,66	126	0,66	0,13	4	0,66	0,37	11	0,62	7,09	0,58	2,16	0,36	0,35	0,50	99
1014	077990138535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	3	0,65	128	0,63	0,14	4	0,63	0,24	7	0,59	7,63	0,57	2,48	0,41	0,72	0,54	99
1015	065990513731	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	18	2	0,76	147	0,76	0,17	5	0,76	0,21	7	0,73	8,79	0,71	6,28	0,49	1,45	0,61	99
1016	060990156471	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	15	2	0,75	128	0,76	0,16	5	0,76	0,44	11	0,74	10,01	0,69	0,84	0,38	0,89	0,52	99
1017	059990344211	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	17	2	0,70	127	0,70	0,15	4	0,70	0,36	9	0,66	7,44	0,63	2,21	0,40	0,22	0,53	99
1018	077990105576	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	2	0,69	129	0,69	0,14	4	0,69	0,30	9	0,65	7,44	0,62	1,76	0,37	1,19	0,51	99
1019	071990222931	CAIONEALLEVA SSA	NO	19	2	0,64	133	0,62	0,06	2	0,62	0,25	7	0,57	4,62	0,56	4,58	0,42	1,31	0,55	99
1020	058990384961	POMAR SRL	NO	19	2	0,63	131	0,61	0,23	6	0,61	0,51	12	0,56	11,02	0,54	1,02	0,12	0,14	0,15	99
1021	061990973147	DIANA ARTURO	NO	19	2	0,61	127	0,59	0,16	4	0,59	0,42	9	0,53	8,00	0,52	1,44	0,11	0,43	0,15	99
1022	061990980517	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	19	1	0,62	126	0,60	0,09	2	0,60	0,42	9	0,54	7,22	0,53	2,38	0,37	0,45	0,50	99
1023	061990892080	SOC AGR VOLTURNO	NO	18	1	0,59	129	0,57	0,07	2	0,57	0,15	5	0,50	3,26	0,49	3,75	0,37	1,38	0,50	99
1024	059990410932	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	0	0,63	126	0,61	0,10	3	0,61	0,09	3	0,56	3,26	0,55	3,63	0,40	0,65	0,54	99
1025	088990436163	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	0	0,60	130	0,57	0,23	5	0,57	0,57	12	0,51	11,20	0,50	0,26	0,05	0,29	0,05	99
1026	003990148438	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	-1	0,64	126	0,62	0,14	3	0,62	0,50	11	0,57	8,56	0,55	0,60	0,05	0,76	0,06	99
1027	059990284554	SPERDUTI LUCA	NO	17	-2	0,70	131	0,70	0,05	1	0,70	0,09	3	0,68	2,69	0,63	2,87	0,34	2,79	0,47	99
1028	061990918539	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	19	-2	0,65	133	0,63	0,13	3	0,63	0,29	9	0,59	6,73	0,57	3,61	0,42	0,88	0,55	99
1029	060990161415	POPOLLA GIACINTO	NO	17	-3	0,73	132	0,75	0,13	4	0,75	0,18	5	0,74	6,17	0,68	3,21	0,39	1,34	0,53	99
1030	076990334687	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	17	-3	0,70	132	0,70	0,15	4	0,70	0,48	12	0,67	8,64	0,64	1,63	0,42	1,09	0,55	99
1031	061990871711	ROTONDO ANTONIO	NO	18	-3	0,69	126	0,69	0,09	2	0,69	0,15	4	0,64	7,19	0,62	3,37	0,39	0,85	0,53	99
1032	078990267124	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	17	-4	0,78	146	0,78	0,18	5	0,78	0,52	14	0,76	10,37	0,73	4,06	0,54	1,61	0,64	99
1033	061990885392	DEL VILLANO NUNZIA	NO	18	-4	0,69	128	0,68	0,21	5	0,68	0,56	13	0,64	11,65	0,61	0,33	0,12	0,21	0,15	99
1034	061990782476	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	17	-4	0,66	127	0,66	0,02	0	0,66	0,28	5	0,62	3,02	0,58	4,72	0,36	0,65	0,50	99
1035	065990579866	VALITUTTO SANDRO	NO	19	-5	0,63	134	0,62	0,21	5	0,62	0,55	12	0,57	10,86	0,55	1,86	0,40	0,4	0,53	99
1036	061990952407	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	-5	0,59	126	0,57	0,09	2	0,57	0,25	7	0,50	4,65	0,49	3,55	0,37	0,35	0,50	99
1037	061991009865	D'ALESSANDRO ELIO	NO	20	-5	0,58	129	0,56	0,18	4	0,56	0,43	9	0,05	-5,33	0,48	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1038	065990538844	AZ. ZOOT. GALDI ANTONIO	NO	19	-5	0,57	130	0,55	0,11	2	0,55	0,32	7	0,49	5,61	0,47	3,11	0,34	0,91	0,47	99
1039	061990813046	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	17	-6	0,78	132	0,78	0,05	1	0,78	0,44	13	0,76	5,35	0,74	5,41	0,57	0,21	0,67	99
1040	065990516155	BOREAL SRL	NO	17	-6	0,70	128	0,70	0,10	2	0,70	0,23	5	0,66	5,05	0,63	2,66	0,37	1,34	0,51	99
1041	061990682607	ZARA ANTIMO	NO	16	-6	0,66	129	0,66	0,05	1	0,66	0,46	13	0,61	6,17	0,58	1,75	0,37	1,88	0,50	99
1042	065990565640	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	18	-6	0,65	130	0,63	0,14	3	0,63	0,38	8	0,59	7,55	0,57	1,71	0,42	1,3	0,54	99
1043	061990959376	SOC AGR VOLTURNO	NO	19	-6	0,59	127	0,57	0,04	1	0,57	0,16	5	0,50	2,71	0,49	3,78	0,37	1,35	0,50	99
1044	071990164136	ZARA ANNUNZIATA	NO	14	-7	0,74	128	0,75	0,19	4	0,75	0,56	12	0,74	11,34	0,69	-0,17	0,14	0,91	0,17	99
1045	059990351777	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	17	-7	0,72	132	0,73	0,21	5	0,73	0,47	11	0,71	10,48	0,66	2,07	0,41	0,15	0,54	99
1046	003990135511	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	18	-7	0,70	130	0,70	0,18	4	0,70	0,31	7	0,66	8,88	0,63	1,58	0,37	1,02	0,50	99
1047	061990896519	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	18	-7	0,70	129	0,70	0,10	2	0,70	0,35	9	0,67	6,03	0,64	2,47	0,44	1,23	0,56	99
1048	093990125866	CAPOVILLA MICHELE	NO	12	-8	0,77	130	0,78	0,23	6	0,78	0,49	12	0,78	12,35	0,73	0,74	0,13	0,38	0,16	99
1049	065990581765	ALTIERI LUCIANO	NO	18	-8	0,63	131	0,62	0,23	5	0,62	0,52	12	0,57	11,26	0,55	0,33	0,12	0,65	0,15	99
1050	061990766609	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	-9	0,70	136	0,70	0,23	5	0,70	0,59	13	0,67	13,13	0,63	2,34	0,41	0,04	0,54	99
1051	015990432472	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	-9	0,70	131	0,71	0,08	2	0,71	0,25	5	0,68	4,75	0,63	3,25	0,37	1,57	0,50	99
1052	061990649684	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	16	-9	0,69	128	0,69	0,18	4	0,69	0,36	8	0,66	9,57	0,62	1,25	0,37	0,71	0,51	99
1053	065990547775	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	18	-9	0,69	128	0,68	0,13	3	0,68	0,30	7	0,65	6,66	0,61	1,61	0,40	1,39	0,53	99
1054	001991200899	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	18	-9	0,63	128	0,61	0,14	3	0,61	0,35	8	0,55	7,58	0,54	1,84	0,37	0,93	0,50	99
1055	065990479807	LE QUERCE SOCIETA AGRICOLA SRL	NO	17	-9	0,58	142	0,56	0,16	3	0,56	0,55	11	0,49	8,95	0,48	3,66	0,35	1,31	0,48	99
1056	061990772230	GRANDE RENATO	NO	17	-10	0,53	126	0,51	0,04	0	0,51	0,15	3	0,45	2,52	0,44	3,75	0,36	1,18	0,49	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1057	016990608996	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	16	-11	0,71	126	0,70	0,21	4	0,70	0,41	6	0,66	10,52	0,63	0,35	0,05	0,39	0,06	99
1058	065990538849	AZ. ZOOT. GALDI ANTONIO	NO	19	-12	0,53	128	0,51	0,10	2	0,51	0,23	5	0,45	4,80	0,44	4,35	0,33	0,27	0,45	99
1059	059990313214	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	16	-13	0,74	128	0,75	0,11	2	0,75	0,26	4	0,74	6,79	0,69	2,48	0,38	1,12	0,51	99
1060	065990445344	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	-13	0,72	127	0,72	0,09	2	0,72	0,04	2	0,70	3,66	0,66	4,65	0,39	0,62	0,53	99
1061	077990138587	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	-13	0,64	126	0,63	0,12	3	0,63	0,29	7	0,59	6,16	0,57	1,80	0,40	0,99	0,53	99
1062	061990759427	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	16	-13	0,58	135	0,56	0,10	2	0,56	0,26	5	0,50	5,01	0,48	3,71	0,36	1,76	0,49	99
1063	065990606752	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	19	-13	0,58	126	0,56	0,04	1	0,56	0,21	5	0,49	8,81	0,49	4,61	0,36	0,51	0,50	99
1064	059990347383	VITALE PASQUALE	NO	17	-14	0,72	133	0,73	0,19	4	0,73	0,55	12	0,71	10,29	0,66	1,90	0,37	0,51	0,50	99
1065	061990791310	VARRIALE CLAUDIA	NO	17	-14	0,71	138	0,71	0,19	4	0,71	0,47	9	0,69	10,04	0,65	2,91	0,38	0,93	0,51	99
1066	060990201535	AGRICOLA PICCOLO SRL	NO	18	-14	0,68	133	0,67	0,19	4	0,67	0,36	6	0,63	9,40	0,60	2,32	0,38	0,9	0,51	99
1067	065990517524	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	17	-14	0,58	136	0,56	0,10	2	0,56	0,35	9	0,49	5,80	0,48	4,12	0,36	1,34	0,50	99
1068	059990402543	SANTORIELLO ANTONELLA	NO	19	-14	0,56	133	0,54	0,08	1	0,54	0,28	5	0,47	4,50	0,46	4,78	0,32	0,9	0,44	99
1069	061990719477	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	-15	0,66	139	0,66	0,17	3	0,66	0,62	14	0,62	11,68	0,58	4,80	0,35	-0,35	0,47	99
1070	059990416321	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	20	-15	0,63	128	0,62	0,09	1	0,62	0,23	4	0,56	5,17	0,55	3,72	0,36	0,82	0,49	99
1071	077990138531	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	-16	0,65	132	0,63	0,10	2	0,63	0,26	7	0,59	5,33	0,57	2,53	0,42	2,02	0,54	99
1072	088990406411	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	17	-16	0,60	126	0,58	0,18	3	0,58	0,44	8	0,52	9,06	0,51	0,74	0,07	0,49	0,09	99
1073	059990333011	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	17	-17	0,70	142	0,71	0,18	4	0,71	0,53	13	0,68	10,36	0,63	3,59	0,36	1,28	0,50	99
1074	061990672716	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	-17	0,70	129	0,70	0,07	1	0,70	0,12	2	0,68	3,30	0,63	4,06	0,36	1,41	0,50	99
1075	059990393695	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	-17	0,62	127	0,60	0,08	2	0,60	0,35	9	0,55	4,87	0,53	2,16	0,37	1,41	0,51	99
1076	065990460847	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	16	-18	0,73	132	0,74	0,18	3	0,74	0,47	9	0,73	10,45	0,67	2,88	0,39	0,14	0,52	99
1077	061990756339	SANSONE LUIGI	NO	16	-18	0,67	127	0,67	0,21	4	0,67	0,40	7	0,62	9,26	0,59	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1078	061990960929	VANGA MARIO	NO	19	-18	0,62	132	0,61	0,18	3	0,61	0,36	7	0,55	8,12	0,53	2,19	0,36	0,98	0,50	99
1079	060990188574	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	-19	0,70	141	0,70	0,15	3	0,70	0,44	12	0,68	7,96	0,63	4,47	0,37	1,17	0,50	99
1080	093990205648	CAPOVILLA MICHELE	NO	18	-19	0,65	131	0,63	0,16	4	0,63	0,24	7	0,59	6,41	0,58	2,72	0,18	0,97	0,20	99
1081	076990366241	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	-20	0,64	127	0,62	0,07	1	0,62	0,25	6	0,58	3,45	0,56	4,13	0,42	0,48	0,55	99
1082	061990828376	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	18	-21	0,70	128	0,69	0,12	2	0,69	0,20	4	0,66	5,06	0,63	2,74	0,40	1,09	0,54	99
1083	065990630582	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	19	-21	0,64	127	0,62	0,10	1	0,62	0,22	4	0,57	4,97	0,55	3,24	0,40	0,82	0,54	99
1084	065990456280	NOBIS MICHELE	NO	16	-22	0,70	129	0,70	0,15	2	0,70	0,47	7	0,68	8,21	0,63	2,03	0,36	0,53	0,50	99
1085	061990915059	AZ. AGR. PETRELLA E BONETTO	NO	19	-22	0,60	131	0,57	0,21	4	0,57	0,52	9	0,51	10,34	0,50	1,47	0,36	0,34	0,50	99
1086	016990507570	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	14	-23	0,75	127	0,77	0,20	3	0,77	0,66	12	0,77	11,94	0,71	-0,17	0,13	0,3	0,17	99
1087	088990418927	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	18	-23	0,63	128	0,61	0,13	1	0,61	0,45	7	0,56	9,60	0,55	1,19	0,12	1,19	0,16	99
1088	059990426471	AZ. AGR. PERSEO	NO	20	-23	0,20	128	0,20	0,08	1	0,20	0,15	3	0,20	4,10	0,43	4,01	0,39	1,04	0,53	99
1089	071990189095	ZARA ANNUNZIATA	NO	16	-24	0,72	129	0,73	0,21	4	0,73	0,66	13	0,71	12,80	0,66	0,86	0,40	-0,11	0,53	99
1090	065990630605	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	20	-24	0,64	133	0,63	0,13	2	0,63	0,31	7	0,58	6,06	0,57	2,74	0,43	1,48	0,55	99
1091	061990952404	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	-24	0,64	127	0,63	0,12	2	0,63	0,25	6	0,59	5,85	0,57	2,89	0,42	0,81	0,55	99
1092	059990382736	SI.MA. SOC. AGR. SEMPLICE	NO	19	-24	0,62	127	0,61	0,18	3	0,61	0,43	8	0,55	8,62	0,53	0,62	0,12	0,88	0,15	99
1093	061990615707	NOVIELLO ARTURO	NO	17	-25	0,69	126	0,69	0,10	1	0,69	0,32	4	0,66	5,66	0,62	2,92	0,39	0,59	0,53	99
1094	065990542179	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	17	-25	0,64	128	0,63	0,18	3	0,63	0,38	7	0,58	8,45	0,56	1,57	0,41	0,58	0,54	99
1095	065990504420	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	-26	0,70	134	0,70	0,10	2	0,70	0,31	7	0,68	5,41	0,63	4,32	0,36	1,11	0,50	99
1096	059990375821	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	18	-26	0,64	126	0,63	0,07	0	0,63	0,25	4	0,58	4,07	0,56	2,79	0,40	1,2	0,54	99
1097	016990732645	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	-26	0,63	126	0,62	0,17	2	0,62	0,40	5	0,56	9,56	0,55	2,81	0,40	-0,49	0,54	99
1098	061990803956	DEL VILLANO NUNZIA	NO	17	-27	0,66	127	0,65	0,07	0	0,65	0,30	5	0,61	4,75	0,58	4,80	0,36	0,07	0,49	99
1099	088990391113	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	-27	0,63	135	0,61	0,29	6	0,61	0,68	13	0,55	14,89	0,54	0,43	0,12	0,2	0,15	99
1100	061990932555	DIANA ARTURO	NO	18	-27	0,63	126	0,61	0,20	3	0,61	0,42	7	0,55	9,24	0,54	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1101	061990792102	CORSO FRANCESCA	NO	17	-28	0,72	126	0,73	0,14	2	0,73	0,43	8	0,71	8,15	0,66	1,81	0,40	0,42	0,54	99
1102	060990142801	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	14	-28	0,69	132	0,68	0,24	6	0,68	0,61	14	0,65	12,60	0,62	-0,12	0,40	0,82	0,53	99
1103	059990366919	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	18	-28	0,59	131	0,57	0,13	2	0,57	0,31	5	0,50	6,52	0,49	4,01	0,36	0,49	0,49	99
1104	065990404398	LA TENUTA BIANCA	NO	15	-29	0,75	127	0,77	0,20	5	0,77	0,56	14	0,55	-4,72	0,71	0,47	0,36	0,23	0,49	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1105	061990735049	VANGA MARIO	NO	16	-29	0,68	128	0,68	0,07	1	0,68	0,18	3	0,64	4,26	0,60	3,71	0,39	1,2	0,53	99
1106	061990724073	MASTROMINICO ELVIRA	NO	16	-30	0,74	130	0,76	0,19	3	0,76	0,47	9	0,75	10,26	0,69	1,33	0,40	0,74	0,54	99
1107	059990312442	AZ. AGR. PERSEO	NO	16	-30	0,70	128	0,70	0,06	0	0,70	0,21	4	0,68	3,51	0,63	3,54	0,36	1,44	0,49	99
1108	003990129046	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	17	-30	0,70	126	0,69	0,19	3	0,69	0,55	10	0,66	10,93	0,63	0,52	0,05	0,17	0,05	99
1109	071990222847	CAIONEALLEVA SSA	NO	18	-30	0,69	144	0,69	0,31	6	0,69	0,73	14	0,66	16,23	0,62	1,19	0,39	0,81	0,52	99
1110	061990686075	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	16	-31	0,69	135	0,70	0,17	3	0,70	0,38	8	0,67	8,49	0,62	3,04	0,36	1,08	0,49	99
1111	065990500892	AZ. AGR. PROBO DARIO	NO	18	-31	0,68	126	0,68	0,07	1	0,68	0,33	8	0,65	4,00	0,62	2,58	0,41	1,21	0,54	99
1112	065990618819	MORRETTA ILDA	NO	19	-31	0,62	134	0,60	0,08	1	0,60	0,32	6	0,55	5,00	0,53	3,71	0,39	1,75	0,53	99
1113	059990320484	COMPAGNO DANIELE	NO	16	-32	0,73	138	0,73	0,17	3	0,73	0,47	9	0,72	9,62	0,67	2,99	0,40	1,22	0,54	99
1114	061990758402	VAIO SALVATORE	NO	16	-32	0,69	126	0,70	0,01	-1	0,70	0,22	4	0,68	2,03	0,63	3,84	0,36	1,48	0,50	99
1115	077990091773	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	-33	0,75	130	0,76	0,15	3	0,76	0,38	8	0,75	8,77	0,70	1,67	0,41	1,38	0,55	99
1116	059990347914	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	-33	0,70	126	0,70	0,11	2	0,70	0,24	6	0,67	5,22	0,64	3,36	0,44	0,52	0,56	99
1117	059990311997	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	16	-34	0,73	132	0,73	0,14	2	0,73	0,40	9	0,71	7,01	0,67	2,40	0,44	1,19	0,56	99
1118	061990757711	CORSO FRANCESCA	NO	17	-34	0,70	126	0,70	0,15	2	0,70	0,30	5	0,66	6,75	0,63	2,06	0,40	0,58	0,54	99
1119	093990195394	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	-34	0,64	127	0,63	0,10	1	0,63	0,38	6	0,58	6,28	0,57	1,91	0,40	1,18	0,53	99
1120	061990883716	F.LLI PELLINO	NO	18	-35	0,70	127	0,70	0,19	3	0,70	0,32	5	0,67	8,46	0,63	1,63	0,40	0,48	0,54	99
1121	061990720692	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	17	-35	0,65	134	0,65	0,10	1	0,65	0,24	3	0,61	5,11	0,57	4,35	0,35	1,42	0,49	99
1122	061990665694	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	15	-36	0,73	126	0,75	0,18	3	0,75	0,42	7	0,70	-1,93	0,68	0,91	0,36	0,66	0,49	99
1123	065990581199	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	-36	0,59	126	0,56	0,13	1	0,56	0,54	8	0,50	8,08	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1124	061991031357	MASTROMINICO ELVIRA	NO	20	-36	0,21	127	0,22	0,07	0	0,22	0,31	4	0,21	4,86	0,45	2,79	0,40	1,27	0,54	99
1125	061990776919	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	17	-37	0,76	127	0,76	0,18	3	0,76	0,27	3	0,75	7,74	0,71	1,28	0,46	0,96	0,59	99
1126	065990494428	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	17	-37	0,74	126	0,74	0,17	2	0,74	0,51	9	0,73	10,17	0,68	1,19	0,40	0,2	0,53	99
1127	059990375804	LOMBARDI MARIAOLIVA	NO	18	-37	0,69	128	0,68	0,13	3	0,68	0,25	7	0,65	8,46	0,62	2,15	0,41	1,37	0,53	99
1128	062990188872	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	16	-37	0,66	126	0,66	0,18	3	0,66	0,37	6	0,62	8,21	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1129	061990993463	F.LLI PELLINO	NO	20	-37	0,64	131	0,63	0,17	2	0,63	0,47	7	0,58	10,91	0,57	2,85	0,43	0,17	0,55	99
1130	061990698598	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	NO	16	-38	0,72	136	0,72	0,17	3	0,72	0,48	9	0,70	13,66	0,66	2,06	0,40	1,52	0,53	99
1131	071990239953	RINALDI ROSA	NO	19	-38	0,63	127	0,61	0,05	0	0,61	0,24	5	0,56	3,75	0,55	3,01	0,38	1,64	0,51	99
1132	026990465596	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	18	-39	0,70	130	0,70	0,16	2	0,70	0,44	6	0,66	7,71	0,63	1,50	0,38	1,05	0,51	99
1133	061990544433	SCHIAVONE LUIGI	NO	13	-39	0,68	134	0,68	0,26	4	0,68	0,54	8	0,64	11,83	0,61	1,05	0,36	0,5	0,50	99
1134	061990765022	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	17	-39	0,66	126	0,65	0,19	3	0,65	0,33	5	0,61	8,43	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1135	061990854100	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	18	-40	0,70	130	0,70	0,12	1	0,70	0,32	7	0,67	6,32	0,64	2,88	0,43	1,17	0,56	99
1136	065990437736	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	-40	0,66	128	0,66	0,05	-1	0,66	0,20	2	0,62	3,00	0,58	2,90	0,36	2,06	0,50	99
1137	061990720572	AILANO ELIGIO	NO	16	-40	0,58	136	0,56	0,14	1	0,56	0,50	9	0,50	8,11	0,48	3,93	0,36	0,68	0,49	99
1138	065990406376	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	NO	15	-42	0,73	134	0,74	0,15	2	0,74	0,39	6	0,72	8,01	0,68	0,86	0,42	2,59	0,55	99
1139	016990642993	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	-42	0,73	131	0,73	0,17	2	0,73	0,39	5	0,72	8,88	0,67	2,85	0,37	0,52	0,50	99
1140	056990164330	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	-42	0,71	129	0,72	0,03	0	0,72	0,14	2	0,69	2,24	0,65	4,37	0,39	1,69	0,53	99
1141	059990379490	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	19	-42	0,64	131	0,62	0,14	1	0,62	0,21	2	0,57	6,05	0,55	3,02	0,40	1,37	0,53	99
1142	001991273403	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	20	-42	0,62	127	0,61	0,20	3	0,61	0,46	7	0,56	9,76	0,54	1,43	0,12	0,01	0,15	99
1143	059990319191	VITALE PASQUALE	NO	16	-43	0,72	131	0,73	0,16	2	0,73	0,36	6	0,71	8,23	0,66	2,01	0,40	1,24	0,53	99
1144	071990223856	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	18	-43	0,70	126	0,70	0,14	2	0,70	0,36	8	0,66	8,47	0,63	1,95	0,37	0,72	0,51	99
1145	062990214927	PROZZO ANTONIETTA	NO	18	-43	0,67	133	0,66	0,17	2	0,66	0,54	9	0,62	10,33	0,59	3,11	0,37	0,1	0,51	99
1146	061990932558	DIANA ARTURO	NO	18	-43	0,63	130	0,62	0,23	3	0,62	0,55	8	0,57	11,43	0,55	0,57	0,11	0,45	0,15	99
1147	061990943473	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	19	-43	0,63	126	0,61	0,11	1	0,61	0,38	6	0,55	6,37	0,54	2,05	0,37	0,98	0,50	99
1148	059990426499	AZ. AGR. PERSEO	NO	20	-43	0,20	126	0,20	0,07	0	0,20	0,18	2	0,20	3,83	0,44	1,99	0,40	2,09	0,54	99
1149	024990639410	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	-44	0,69	130	0,68	0,21	3	0,68	0,49	7	0,65	12,24	0,62	0,77	0,11	0,8	0,15	99
1150	065990593907	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	19	-44	0,64	126	0,62	0,18	3	0,62	0,41	6	0,58	8,70	0,56	1,65	0,12	0,23	0,16	99
1151	101990105352	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	17	-45	0,69	132	0,69	0,21	2	0,69	0,84	11	0,55	-0,50	0,62	1,59	0,12	-0,43	0,15	99
1152	086990268482	COOP LA BUFALA/CASEIF. ALBERETO	NO	17	-45	0,69	126	0,69	0,13	1	0,69	0,25	2	0,66	6,45	0,62	2,57	0,40	0,81	0,54	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1153	071990173842	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	16	-46	0,74	127	0,74	0,08	0	0,74	0,55	9	0,72	8,01	0,68	1,82	0,40	1,03	0,53	99
1154	062990188879	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	16	-46	0,70	133	0,70	0,26	4	0,70	0,60	9	0,68	13,15	0,63	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1155	061990855926	F.LLI PELLINO	NO	18	-46	0,59	134	0,56	0,13	1	0,56	0,35	5	0,50	6,72	0,49	3,55	0,37	1,31	0,50	99
1156	026990422312	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	16	-47	0,74	133	0,75	0,12	1	0,75	0,72	14	0,74	9,12	0,69	2,55	0,36	0,68	0,50	99
1157	059990333021	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	17	-47	0,70	138	0,71	0,11	1	0,71	0,47	9	0,68	7,05	0,63	3,80	0,36	1,63	0,50	99
1158	065990547769	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	18	-47	0,68	137	0,68	0,14	1	0,68	0,54	9	0,64	9,73	0,61	2,46	0,40	1,77	0,54	99
1159	094990015028	F.LLI ANGIOLILLO SOC AGR	NO	05	-48	0,77	128	0,78	0,24	3	0,78	0,44	6	0,78	12,84	0,73	0,22	0,40	0,54	0,53	99
1160	060990179349	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	17	-48	0,72	147	0,73	0,27	6	0,73	0,77	17	0,71	15,44	0,66	2,42	0,39	1,13	0,52	99
1161	061990806255	MARTINO MICHELE	NO	17	-48	0,72	134	0,73	0,18	2	0,73	0,70	13	0,71	10,64	0,66	1,52	0,40	0,82	0,53	99
1162	061990884852	DI VUOLO VITTORIO	NO	18	-48	0,61	126	0,59	0,12	0	0,59	0,32	3	0,52	9,94	0,51	2,64	0,37	0,56	0,50	99
1163	061990892461	SOC. AGR. F.LLI CAPASSO S.A.S.	NO	18	-48	0,57	126	0,55	0,10	0	0,55	0,32	4	0,49	5,29	0,47	2,79	0,36	0,86	0,49	99
1164	065990506899	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	16	-49	0,66	126	0,66	0,10	0	0,66	0,32	4	0,61	5,65	0,58	2,82	0,36	0,73	0,49	99
1165	093990209378	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	18	-50	0,66	129	0,66	0,08	0	0,66	0,25	3	0,62	4,75	0,58	3,22	0,36	1,51	0,50	99
1166	061990898018	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	-50	0,64	131	0,62	0,09	0	0,62	0,36	5	0,57	5,69	0,55	2,55	0,40	1,93	0,54	99
1167	065990638437	MORRETTA ILDA	NO	19	-50	0,55	126	0,53	0,12	1	0,53	0,25	2	0,48	5,41	0,47	2,71	0,35	0,85	0,48	99
1168	065990488638	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	17	-51	0,70	139	0,71	0,36	8	0,71	0,58	12	0,69	17,21	0,64	0,56	0,06	0,35	0,06	99
1169	065990601299	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	19	-51	0,69	139	0,68	0,03	-2	0,68	0,18	1	0,65	2,20	0,63	6,81	0,47	1,96	0,58	99
1170	059990238463	AZ. AGR. PERSEO	NO	12	-51	0,69	126	0,69	0,07	-1	0,69	0,59	10	0,65	6,33	0,62	0,23	0,40	1,91	0,53	99
1171	059990366908	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	18	-51	0,67	130	0,66	0,10	0	0,66	0,26	3	0,62	5,42	0,59	4,13	0,36	0,94	0,49	99
1172	065990572453	MORRETTA ILDA	NO	19	-51	0,58	129	0,56	0,12	1	0,56	0,38	5	0,50	6,55	0,48	3,52	0,36	0,37	0,50	99
1173	061991001471	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	20	-51	0,22	129	0,22	0,15	2	0,22	0,43	7	0,21	9,36	0,45	1,55	0,16	1,19	0,18	99
1174	061990728243	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	-52	0,70	136	0,70	0,16	1	0,70	0,36	4	0,68	8,18	0,63	3,99	0,36	0,94	0,50	99
1175	061990910759	VARRIALE CLAUDIA	NO	18	-52	0,68	127	0,67	0,19	2	0,67	0,29	2	0,63	8,37	0,60	2,45	0,36	0,25	0,49	99
1176	065990473105	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	-52	0,59	129	0,56	0,12	0	0,56	0,35	4	0,50	6,33	0,49	3,86	0,18	0,25	0,25	99
1177	061990495657	DURANTE MASSIMILIANO	NO	13	-53	0,76	126	0,75	0,21	3	0,75	0,59	10	0,72	11,74	0,70	0,30	0,05	0,22	0,05	99
1178	061990657988	CORSO FRANCESCA	NO	15	-53	0,72	135	0,72	0,31	6	0,72	0,78	15	0,70	17,18	0,65	0,29	0,37	-0,14	0,51	99
1179	065990603091	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	NO	19	-53	0,63	130	0,62	0,18	2	0,62	0,68	13	0,57	12,25	0,55	0,82	0,05	0,61	0,05	99
1180	065990423428	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	-54	0,74	149	0,75	0,34	8	0,75	0,69	17	0,75	18,10	0,69	1,65	0,39	1,32	0,53	99
1181	061990849868	AZ. AGR. F.LLI PARENTE S.S.	NO	18	-54	0,72	135	0,72	0,17	1	0,72	0,47	6	0,70	9,63	0,65	2,44	0,39	1,19	0,53	99
1182	061990819716	CANTILE GIULIO CESARE	NO	17	-54	0,66	132	0,66	0,14	1	0,66	0,30	4	0,61	6,82	0,58	2,51	0,36	1,61	0,49	99
1183	065990476973	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	-55	0,73	131	0,73	0,17	2	0,73	0,58	9	0,72	10,37	0,67	3,20	0,39	-0,29	0,51	99
1184	059990289963	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	-56	0,72	133	0,72	0,22	4	0,72	0,55	11	0,70	11,40	0,65	0,99	0,38	0,91	0,51	99
1185	061990902860	ROTONDO ANTONIO	NO	18	-56	0,69	126	0,69	0,08	-1	0,69	0,38	5	0,66	9,58	0,62	2,41	0,40	1,18	0,53	99
1186	088990420372	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	-56	0,59	127	0,57	0,13	0	0,57	0,52	6	0,50	7,98	0,49	1,34	0,37	0,91	0,50	99
1187	065990605398	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	-56	0,59	126	0,56	0,22	2	0,56	0,41	3	0,50	9,27	0,49	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1188	071990185989	CAIONEALLEVA SSA	NO	16	-57	0,73	126	0,73	0,18	2	0,73	0,59	10	0,71	11,23	0,67	2,55	0,41	-0,94	0,54	99
1189	059990343990	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	17	-57	0,70	126	0,70	0,16	1	0,70	0,48	8	0,68	8,95	0,63	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1190	065990621552	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	19	-57	0,63	128	0,61	0,16	1	0,61	0,37	4	0,55	7,90	0,54	1,76	0,40	0,9	0,53	99
1191	001991200909	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	19	-58	0,63	126	0,62	0,11	0	0,62	0,26	2	0,57	5,32	0,55	2,59	0,37	1,09	0,50	99
1192	059990356855	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	17	-59	0,72	127	0,72	0,16	1	0,72	0,54	8	0,70	9,68	0,65	1,46	0,36	0,33	0,49	99
1193	065990514460	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	-59	0,70	128	0,70	0,06	-1	0,70	0,25	2	0,68	3,74	0,63	4,98	0,36	0,61	0,50	99
1194	016990679751	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	-59	0,70	126	0,70	0,12	0	0,70	0,41	3	0,67	8,01	0,64	1,74	0,42	0,94	0,54	99
1195	061990956045	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	19	-60	0,64	130	0,63	0,16	1	0,63	0,48	6	0,59	8,85	0,57	2,23	0,39	0,58	0,53	99
1196	026990487789	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	19	-60	0,63	129	0,61	0,21	1	0,61	0,35	2	0,56	10,40	0,54	1,16	0,12	0,94	0,15	99
1197	019991892119	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	-60	0,62	129	0,60	0,09	0	0,60	0,30	5	0,55	5,32	0,53	2,81	0,41	1,57	0,54	99
1198	060990184904	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	-60	0,59	127	0,57	0,09	-1	0,57	0,31	3	0,50	5,25	0,49	3,43	0,37	0,79	0,50	99
1199	059990399953	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	19	-60	0,58	126	0,56	0,10	0	0,56	0,30	3	0,50	5,25	0,48	4,01	0,36	0,23	0,50	99
1200	061990753385	CARLINO PAOLO	NO	16	-61	0,71	136	0,71	0,14	0	0,71	0,44	6	0,69	7,52	0,64	2,59	0,38	1,93	0,52	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1201	065990445010	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	16	-61	0,71	133	0,73	0,13	1	0,73	0,44	6	0,72	7,82	0,66	3,67	0,35	0,71	0,48	99
1202	065990504419	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	-61	0,70	126	0,70	0,04	-1	0,70	0,08	-1	0,68	2,08	0,63	3,30	0,36	2,13	0,50	99
1203	065990593922	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	19	-61	0,64	126	0,62	0,17	1	0,62	0,45	5	0,57	8,67	0,55	1,51	0,38	0,4	0,51	99
1204	061990898092	AZ. LA MARCHESA DI R&G GAROFALO	NO	18	-61	0,63	126	0,61	0,18	1	0,61	0,56	7	0,55	10,65	0,54	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1205	065990483715	LA TENUTA BIANCA	NO	16	-63	0,72	127	0,73	0,20	3	0,73	0,29	3	0,65	13,64	0,67	1,91	0,38	0,55	0,51	99
1206	065990448998	VAIO SALVATORE	NO	16	-63	0,68	136	0,68	0,14	1	0,68	0,50	8	0,64	8,84	0,61	2,80	0,41	1,59	0,54	99
1207	065990461261	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	16	-64	0,79	142	0,80	0,07	-1	0,80	0,23	1	0,79	4,27	0,75	7,15	0,51	1,64	0,63	99
1208	079990060355	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	SI	16	-64	0,75	138	0,75	0,18	2	0,75	0,59	10	0,73	13,10	0,71	3,17	0,54	0,94	0,64	99
1209	019991661955	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	17	-64	0,72	132	0,72	0,28	7	0,72	0,60	17	0,70	15,05	0,66	1,17	0,11	-0,18	0,13	99
1210	001991009315	CHICCO LUCA	NO	16	-64	0,72	130	0,74	0,14	0	0,74	0,41	4	0,73	7,97	0,67	1,38	0,36	1,67	0,49	99
1211	059990289955	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	-64	0,66	131	0,66	0,14	1	0,66	0,32	4	0,62	7,02	0,59	4,53	0,37	0,18	0,50	99
1212	065990550080	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	NO	19	-64	0,62	127	0,60	0,15	1	0,60	0,41	5	0,54	7,52	0,52	2,59	0,40	0,22	0,53	99
1213	061990294802	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	08	-65	0,73	132	0,75	0,35	5	0,75	0,79	12	0,75	19,01	0,68	-0,36	0,05	-0,79	0,05	99
1214	065990528130	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	-65	0,59	126	0,56	0,15	0	0,56	0,51	5	0,50	8,51	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1215	093990157197	CAPOVILLA MICHELE	NO	15	-66	0,76	134	0,77	0,19	2	0,77	0,44	7	0,76	9,88	0,72	1,33	0,38	1,76	0,51	99
1216	059990376946	VITALE PASQUALE	NO	18	-66	0,70	130	0,69	0,17	1	0,69	0,37	4	0,66	8,86	0,63	2,28	0,38	0,93	0,51	99
1217	061990724786	DURANTE MASSIMILIANO	NO	17	-66	0,70	129	0,69	0,21	2	0,69	0,58	9	0,66	11,47	0,63	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1218	065990601351	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	19	-67	0,75	128	0,74	0,16	1	0,74	0,41	6	0,72	8,30	0,71	2,55	0,57	0,31	0,66	99
1219	059990313390	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	16	-67	0,75	127	0,76	0,12	1	0,76	0,31	5	0,75	5,84	0,70	2,33	0,42	1,26	0,54	99
1220	061990806256	MARTINO MICHELE	NO	17	-67	0,72	127	0,73	0,19	1	0,73	0,41	4	0,71	9,16	0,66	0,26	0,12	1,27	0,15	99
1221	077990123955	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	17	-67	0,71	127	0,71	0,13	0	0,71	0,28	1	0,68	7,85	0,64	2,54	0,39	0,97	0,53	99
1222	088990394969	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	17	-67	0,69	132	0,69	0,22	1	0,69	0,62	8	0,65	19,35	0,62	0,45	0,14	1,04	0,17	99
1223	088990394927	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	17	-67	0,69	129	0,69	0,17	1	0,69	0,50	7	0,65	10,71	0,63	3,41	0,42	-0,49	0,54	99
1224	061990688780	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	16	-67	0,66	132	0,66	0,14	0	0,66	0,49	6	0,62	8,53	0,58	3,43	0,37	0,49	0,50	99
1225	059990402086	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	19	-67	0,63	130	0,61	0,10	0	0,61	0,26	2	0,55	1,25	0,54	3,35	0,40	1,51	0,53	99
1226	016990786149	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	-68	0,63	127	0,61	0,14	-1	0,61	0,47	3	0,56	8,70	0,54	2,72	0,37	0,15	0,51	99
1227	065990547773	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	18	-69	0,68	134	0,68	0,17	1	0,68	0,53	7	0,64	9,36	0,61	2,83	0,39	0,69	0,52	99
1228	065990559434	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	18	-70	0,74	132	0,74	0,08	-1	0,74	0,32	3	0,72	5,84	0,69	5,15	0,43	0,8	0,54	99
1229	059990325267	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	16	-70	0,72	126	0,73	0,16	1	0,73	0,71	11	0,71	11,06	0,66	0,32	0,13	0,41	0,16	99
1230	058990316327	CREA	NO	17	-70	0,70	128	0,69	0,12	-1	0,69	0,32	2	0,66	6,45	0,63	1,53	0,41	1,94	0,54	99
1231	016990786081	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	-70	0,64	139	0,62	0,36	3	0,62	0,81	8	0,58	21,00	0,56	0,27	0,13	-0,14	0,17	99
1232	059990312005	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	16	-71	0,74	127	0,75	0,19	2	0,75	0,37	6	0,73	8,70	0,69	2,66	0,45	-0,14	0,56	99
1233	077990105549	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	-71	0,70	141	0,70	0,23	3	0,70	0,72	15	0,67	13,77	0,64	2,26	0,41	0,97	0,55	99
1234	056990187064	LA BOTTEGA DEL CASARO SRL	NO	17	-71	0,68	134	0,67	0,28	3	0,67	0,48	6	0,63	13,23	0,60	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1235	060990186838	GIULIANI ALVIDIO	NO	17	-71	0,66	129	0,66	0,11	0	0,66	0,26	2	0,62	5,86	0,58	3,10	0,36	1,32	0,49	99
1236	059990343014	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	17	-72	0,72	129	0,73	0,13	0	0,73	0,35	4	0,71	6,83	0,66	1,84	0,37	1,7	0,51	99
1237	071990225990	RINALDI ROSA	NO	18	-72	0,69	127	0,69	0,12	0	0,69	0,39	5	0,65	7,62	0,62	1,84	0,40	1,32	0,54	99
1238	061990941944	AZ. AGR. F.LLI PARENTE S.S.	NO	19	-72	0,63	132	0,61	0,19	1	0,61	0,47	4	0,56	9,98	0,54	2,57	0,39	0,6	0,53	99
1239	061990699514	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SARL	NO	16	-73	0,73	127	0,75	0,18	1	0,75	0,56	9	0,74	10,62	0,68	1,53	0,40	0,14	0,53	99
1240	061990485908	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	12	-74	0,75	127	0,76	0,20	1	0,76	0,53	4	0,75	11,64	0,70	0,53	0,40	0,62	0,53	99
1241	065990506911	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	16	-74	0,66	127	0,66	0,08	-1	0,66	0,25	1	0,61	4,43	0,58	4,03	0,36	0,83	0,49	99
1242	061991010481	AZ. AGR. PETRELLA E BONETTO	NO	19	-74	0,63	129	0,61	0,14	0	0,61	0,28	2	0,56	6,65	0,54	2,18	0,36	1,56	0,49	99
1243	061990870843	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	-75	0,78	130	0,78	0,07	-1	0,78	0,72	15	0,76	8,20	0,73	2,76	0,56	0,75	0,66	99
1244	065990409838	PALMIERI ANTONIO	NO	16	-75	0,73	135	0,73	0,21	2	0,73	0,55	8	0,71	12,16	0,67	2,26	0,41	0,69	0,54	99
1245	061990590800	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	14	-75	0,73	126	0,75	0,24	3	0,75	0,71	12	0,74	13,46	0,68	-1,21	0,40	0,53	0,53	99
1246	059990349357	AZ. AGR. CASE ROSSE	NO	17	-75	0,70	132	0,70	0,15	0	0,70	0,39	4	0,67	8,57	0,64	3,31	0,43	0,88	0,55	99
1247	061990830716	CORVINO GIUSEPPE	NO	17	-76	0,69	130	0,68	0,29	3	0,68	0,44	3	0,53	16,44	0,62	0,86	0,12	0,13	0,16	99
1248	061990601794	PAPA UMBERTO	NO	15	-77	0,71	130	0,73	0,26	3	0,73	0,61	8	0,72	13,72	0,66	0,15	0,36	0,42	0,49	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1249	059990350980	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	17	-77	0,70	155	0,70	0,40	6	0,70	0,87	14	0,67	21,74	0,63	1,69	0,37	1,14	0,50	99
1250	077990138616	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	-77	0,64	126	0,62	0,12	-1	0,62	0,41	4	0,58	6,48	0,56	2,59	0,40	0,54	0,54	99
1251	061990847197	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	18	-77	0,58	126	0,56	0,16	0	0,56	0,51	6	0,49	9,01	0,48	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1252	065990439513	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	-78	0,74	135	0,75	0,22	2	0,75	0,65	11	0,75	12,87	0,69	1,52	0,40	0,82	0,53	99
1253	061990788239	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	NO	17	-78	0,72	134	0,73	0,23	3	0,73	0,61	11	0,71	14,59	0,66	2,01	0,38	0,26	0,52	99
1254	093990205647	CAPOVILLA MICHELE	NO	18	-78	0,70	133	0,70	0,20	2	0,70	0,48	7	0,67	9,41	0,64	1,21	0,17	1,39	0,19	99
1255	059990327444	AZ. AGR. PERSEO	NO	16	-78	0,70	130	0,71	0,15	0	0,71	0,25	1	0,68	7,10	0,63	3,92	0,39	0,66	0,53	99
1256	061990720680	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	17	-78	0,67	134	0,67	0,13	-1	0,67	0,53	5	0,64	8,24	0,60	3,59	0,36	0,9	0,49	99
1257	059990274121	RINNA FAB. & REFCIE FEDERICA	NO	16	-78	0,66	135	0,66	0,15	0	0,66	0,47	6	0,62	8,35	0,58	3,58	0,36	0,92	0,50	99
1258	061990725043	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	16	-79	0,74	130	0,74	0,16	0	0,74	0,55	7	0,72	9,68	0,68	2,03	0,43	0,69	0,57	99
1259	065990422743	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	15	-79	0,72	132	0,72	0,23	2	0,72	0,52	6	0,68	11,20	0,66	-0,05	0,44	1,66	0,58	99
1260	065990445051	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	-79	0,70	132	0,70	0,20	1	0,70	0,41	4	0,68	10,60	0,63	4,52	0,37	-0,54	0,50	99
1261	059990428331	FEUDO ALDO	NO	20	-79	0,21	135	0,21	0,24	2	0,21	0,55	6	0,20	12,76	0,44	1,73	0,40	0,81	0,53	99
1262	060990179299	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	NO	16	-80	0,73	134	0,74	0,20	2	0,74	0,43	5	0,73	10,63	0,67	1,93	0,36	1,43	0,49	99
1263	065990434093	NOBIS MICHELE	NO	16	-80	0,72	127	0,72	0,13	-1	0,72	0,44	3	0,70	7,28	0,66	2,97	0,37	0,31	0,51	99
1264	059990390405	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	18	-80	0,66	128	0,65	0,10	-1	0,65	0,24	0	0,61	5,21	0,58	3,96	0,36	0,93	0,50	99
1265	059990350947	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	17	-80	0,65	131	0,64	0,14	-1	0,64	0,41	3	0,59	7,66	0,58	1,18	0,44	2,1	0,56	99
1266	061990951305	MORMILE GIOVANNI	NO	19	-80	0,60	127	0,57	0,16	0	0,57	0,27	0	0,51	6,73	0,50	2,18	0,37	1,05	0,50	99
1267	061990956147	PICCERILLO CARMELINA	NO	19	-80	0,58	131	0,56	0,23	1	0,56	0,51	5	0,50	10,52	0,48	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1268	059990112918	BATTISTI NICOLA	NO	18	-80	0,58	130	0,55	0,19	0	0,55	0,59	5	0,49	9,79	0,48	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1269	065990466703	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	16	-81	0,73	126	0,73	0,26	4	0,73	0,55	9	0,71	15,05	0,67	0,77	0,17	-0,41	0,19	99
1270	078990267262	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	-81	0,70	126	0,70	0,11	-1	0,70	0,47	7	0,67	7,07	0,64	2,59	0,43	0,59	0,55	99
1271	016990780080	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	-81	0,64	126	0,62	0,16	-1	0,62	0,40	0	0,58	7,81	0,56	1,31	0,38	0,9	0,51	99
1272	088990372857	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	16	-81	0,59	127	0,57	0,13	-1	0,57	0,41	3	0,50	7,08	0,49	1,05	0,37	1,59	0,50	99
1273	077990091816	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	-82	0,72	138	0,73	0,22	3	0,73	0,43	7	0,70	11,74	0,66	2,16	0,38	1,71	0,51	99
1274	061990900359	DIANA ARTURO	NO	18	-82	0,58	131	0,56	0,21	1	0,56	0,61	7	0,50	11,18	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1275	059990344206	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	17	-83	0,73	136	0,73	0,20	1	0,73	0,40	4	0,71	10,64	0,67	2,59	0,41	1,42	0,53	99
1276	059990341123	AZ. AGR. PERSEO	NO	16	-83	0,70	130	0,71	0,15	0	0,71	0,29	1	0,68	7,30	0,63	3,62	0,18	0,62	0,25	99
1277	065990473008	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	-83	0,66	132	0,66	0,17	0	0,66	0,32	1	0,62	7,88	0,58	3,72	0,36	0,63	0,50	99
1278	093990197945	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	17	-84	0,72	139	0,72	0,24	1	0,72	0,72	9	0,70	13,93	0,66	2,11	0,37	0,74	0,51	99
1279	088990364277	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	16	-84	0,70	126	0,69	0,15	0	0,69	0,41	3	0,66	9,76	0,63	1,52	0,40	0,92	0,54	99
1280	065990609806	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	19	-84	0,63	131	0,61	0,08	-1	0,61	0,33	3	0,56	5,04	0,54	3,32	0,39	1,74	0,53	99
1281	061990898098	AZ. LA MARCHESA DI R&G GAROFALO	NO	18	-84	0,63	128	0,61	0,24	0	0,61	0,49	2	0,53	6,97	0,54	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1282	065990593875	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	19	-84	0,63	126	0,61	0,14	-1	0,61	0,37	2	0,56	6,75	0,55	4,21	0,40	-0,51	0,54	99
1283	016990679742	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	-85	0,72	132	0,73	0,28	2	0,73	0,58	4	0,71	14,63	0,66	0,13	0,09	0,73	0,11	99
1284	061990815996	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	17	-85	0,69	134	0,69	0,17	0	0,69	0,55	5	0,65	9,86	0,61	3,50	0,40	0,42	0,53	99
1285	065990581152	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	-85	0,59	128	0,56	0,18	-1	0,56	0,57	4	0,50	9,71	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1286	059990305507	PETRUZZELLI MARCO	NO	16	-86	0,72	130	0,73	0,19	2	0,73	0,46	7	0,71	10,15	0,67	1,93	0,40	0,67	0,53	99
1287	071990209776	RINALDI ROSA	SI	17	-87	0,74	139	0,74	0,16	1	0,74	0,36	4	0,72	6,70	0,69	2,83	0,39	2,43	0,46	99
1288	059990359960	DIODATO CARMINE	NO	18	-87	0,66	145	0,66	0,30	4	0,66	0,59	8	0,61	20,60	0,58	4,35	0,36	-0,03	0,50	99
1289	059990319613	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	16	-87	0,63	127	0,62	0,22	1	0,62	0,55	4	0,57	11,62	0,55	0,39	0,05	0,41	0,05	99
1290	061990935692	GAMBERO STEFANO	NO	18	-87	0,59	130	0,56	0,21	1	0,56	0,55	6	0,50	10,10	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1291	065990651561	MORRETTA ILDA	NO	20	-87	0,58	129	0,56	0,10	-2	0,56	0,25	0	0,50	5,11	0,48	3,96	0,36	1,11	0,49	99
1292	061990721927	AZ. LA MARCHESA DI R&G GAROFALO	NO	16	-88	0,68	130	0,68	0,25	2	0,68	0,56	5	0,64	13,30	0,61	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1293	061990463235	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	12	-88	0,66	128	0,65	0,18	0	0,65	0,61	7	0,61	10,07	0,58	0,64	0,36	0,88	0,49	99
1294	061990984842	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	-88	0,64	126	0,62	0,18	0	0,62	0,44	2	0,57	9,50	0,55	1,26	0,37	0,54	0,51	99
1295	065990473199	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	-88	0,59	126	0,56	0,06	-3	0,56	0,27	-1	0,50	4,20	0,49	3,99	0,36	0,95	0,50	99
1296	065990445045	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	-89	0,73	137	0,74	0,24	2	0,74	0,53	5	0,73	12,96	0,67	2,46	0,39	0,71	0,52	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1297	059990322264	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	16	-89	0,73	131	0,74	0,22	1	0,74	0,55	5	0,72	11,73	0,68	0,53	0,17	1,06	0,19	99
1298	093990195410	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	-90	0,70	133	0,70	0,23	2	0,70	0,45	5	0,67	11,19	0,64	0,97	0,15	1,36	0,18	99
1299	059990371461	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	19	-90	0,64	126	0,63	0,13	-1	0,63	0,43	4	0,58	6,04	0,56	1,77	0,39	1,01	0,52	99
1300	088990385565	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	16	-90	0,63	129	0,61	0,24	2	0,61	0,68	10	0,56	12,56	0,54	0,79	0,36	-0,16	0,50	99
1301	058990393561	LA BOTTEGA DEL CASARO SRL	NO	19	-90	0,62	128	0,60	0,22	1	0,60	0,40	3	0,54	10,42	0,53	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1302	088990394964	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	17	-91	0,70	126	0,69	0,15	-1	0,69	0,38	1	0,65	9,41	0,62	2,38	0,38	0,56	0,51	99
1303	061990995584	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	19	-91	0,63	127	0,61	0,22	0	0,61	0,47	1	0,55	10,39	0,54	1,19	0,12	0,35	0,15	99
1304	061991019843	ZARA ANTIMO	NO	20	-91	0,62	132	0,59	0,11	-2	0,59	0,36	1	0,53	6,12	0,52	3,92	0,39	1,12	0,53	99
1305	058990365698	D'ANGELO GIANCARLO	NO	18	-92	0,66	135	0,66	0,10	-2	0,66	0,38	1	0,62	6,30	0,58	3,77	0,36	1,82	0,50	99
1306	059990333010	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	17	-93	0,70	126	0,71	0,07	-2	0,71	0,24	-1	0,68	4,17	0,63	4,10	0,36	0,87	0,50	99
1307	065990495163	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	-94	0,72	131	0,73	0,14	-1	0,73	0,43	3	0,71	8,34	0,67	1,39	0,40	2,06	0,54	99
1308	061990772932	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	-95	0,70	129	0,71	0,19	0	0,71	0,75	9	0,69	11,37	0,64	0,63	0,36	0,46	0,50	99
1309	061990864559	ZOMPA ERNESTO	NO	18	-96	0,70	129	0,69	0,21	0	0,69	0,59	5	0,66	11,24	0,63	1,31	0,38	0,29	0,51	99
1310	065990455627	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	17	-96	0,70	128	0,70	0,13	-2	0,70	0,31	0	0,68	6,81	0,63	3,82	0,36	0,52	0,49	99
1311	065990544858	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	-96	0,65	133	0,64	0,12	-2	0,64	0,33	0	0,60	6,49	0,57	3,68	0,36	1,44	0,50	99
1312	065990473013	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	-96	0,59	126	0,56	0,20	0	0,56	0,42	2	0,50	8,78	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1313	061990921063	VIOLA SABATINO ERCOLE	NO	19	-96	0,57	136	0,55	0,17	-1	0,55	0,46	2	0,49	8,78	0,48	3,84	0,36	0,83	0,50	99
1314	071990185983	CAIONEALLEVA SSA	NO	16	-97	0,74	140	0,75	0,22	1	0,75	0,64	9	0,75	12,86	0,69	3,48	0,41	0,64	0,54	99
1315	061990800976	AILANO ELIGIO	NO	17	-97	0,57	126	0,55	0,20	2	0,55	0,41	4	0,49	8,99	0,48	1,10	0,36	0,62	0,49	99
1316	065990544920	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	-98	0,59	126	0,56	0,16	-1	0,56	0,55	3	0,50	8,95	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1317	059990325647	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	16	-99	0,70	130	0,71	0,25	3	0,71	0,73	12	0,62	2,02	0,63	0,32	0,05	0,07	0,05	99
1318	071990189162	ZARA ANNUNZIATA	NO	16	-99	0,68	133	0,68	0,16	-1	0,68	0,55	5	0,63	9,61	0,61	1,76	0,37	1,59	0,51	99
1319	065990630580	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	19	-99	0,64	127	0,63	0,17	0	0,63	0,46	4	0,58	9,88	0,56	2,08	0,42	0,34	0,55	99
1320	065990455001	MORRETTA ILDA	NO	16	-99	0,29	127	0,28	0,09	-3	0,28	0,21	-2	0,25	4,36	0,24	3,97	0,18	0,96	0,25	99
1321	059990385086	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	18	-100	0,67	133	0,66	0,13	-2	0,66	0,49	2	0,62	8,28	0,59	3,60	0,36	0,92	0,50	99
1322	061990816022	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	18	-100	0,66	129	0,66	0,17	-1	0,66	0,32	-1	0,62	7,92	0,58	1,93	0,37	1,25	0,50	99
1323	065990496103	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	-100	0,66	126	0,66	0,17	-1	0,66	0,48	2	0,62	9,30	0,58	3,06	0,36	-0,4	0,50	99
1324	061990533793	CAIANIELLO ANTONIO	NO	17	-100	0,65	126	0,65	0,09	-2	0,65	0,38	2	0,61	7,22	0,57	4,16	0,36	0,27	0,49	99
1325	065990308832	AZ. AGR. TEMPIO	NO	12	-100	0,59	129	0,56	0,26	1	0,56	0,65	5	0,50	12,50	0,49	0,30	0,05	0,22	0,05	99
1326	065990582711	AZ. AGR. GALEONE VINCENZA	NO	19	-100	0,58	143	0,56	0,22	0	0,56	0,73	8	0,49	17,98	0,49	2,96	0,36	1,1	0,50	99
1327	059990373325	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	-101	0,64	132	0,63	0,17	-1	0,63	0,43	2	0,58	8,91	0,56	2,68	0,42	1,05	0,55	99
1328	065990613665	ALLEVAMENTO BUFALINO GALIANO	NO	19	-102	0,58	133	0,56	0,13	-1	0,56	0,28	0	0,49	5,72	0,48	4,16	0,34	1,27	0,46	99
1329	065990409716	PALMIERI ANTONIO	NO	15	-103	0,70	141	0,70	0,35	5	0,70	0,80	11	0,67	18,64	0,63	-0,24	0,36	1,02	0,49	99
1330	024990639430	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	-103	0,63	126	0,61	0,20	-1	0,61	0,56	3	0,56	11,61	0,54	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1331	065990577310	MUSONE DOMENICO	NO	18	-103	0,58	132	0,56	0,15	-1	0,56	0,38	2	0,50	7,27	0,48	3,58	0,36	0,82	0,49	99
1332	061990740595	MASTROMINICO ELVIRA	NO	16	-104	0,74	129	0,76	0,13	-2	0,76	0,57	4	0,75	8,62	0,69	1,67	0,43	1,2	0,57	99
1333	059990335210	DIODATO CARMINE	NO	16	-104	0,69	140	0,70	0,26	1	0,70	0,54	5	0,63	25,97	0,63	2,99	0,32	0,71	0,44	99
1334	065990473037	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	-104	0,68	126	0,68	0,08	-3	0,68	0,31	0	0,64	4,90	0,61	3,26	0,36	1,18	0,50	99
1335	088990383637	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	17	-104	0,58	127	0,56	0,07	-3	0,56	0,23	-3	0,50	3,88	0,48	4,28	0,36	1,07	0,50	99
1336	065990601300	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	19	-105	0,77	132	0,76	0,03	-4	0,76	-0,03	-8	0,73	0,92	0,71	6,58	0,52	1,84	0,66	99
1337	065990486269	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	16	-106	0,70	129	0,70	0,17	0	0,70	0,48	4	0,68	8,98	0,63	3,28	0,36	0,03	0,50	99
1338	061990672696	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	-106	0,59	130	0,56	0,23	0	0,56	0,49	3	0,50	10,43	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1339	065990461310	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	17	-107	0,75	132	0,75	0,03	-3	0,75	0,30	2	0,72	3,61	0,70	6,30	0,48	0,93	0,61	99
1340	061990761859	ZOMPA ERNESTO	NO	16	-107	0,72	128	0,73	0,15	-1	0,73	0,68	7	0,71	10,32	0,66	1,76	0,41	0,36	0,54	99
1341	061990896517	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	18	-107	0,70	138	0,70	0,19	0	0,70	0,37	2	0,67	9,09	0,64	2,74	0,43	2,07	0,55	99
1342	061990843160	DIANA MICHELE	NO	18	-107	0,66	142	0,66	0,20	0	0,66	0,67	7	0,62	12,92	0,58	4,41	0,36	0,46	0,50	99
1343	061990982945	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	20	-107	0,64	133	0,62	0,13	-2	0,62	0,59	5	0,57	8,64	0,55	2,03	0,40	1,65	0,53	99
1344	059990314893	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	16	-109	0,73	130	0,73	0,21	0	0,73	0,64	6	0,71	12,71	0,67	0,53	0,40	0,96	0,54	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1345	065990514453	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	-109	0,70	135	0,70	0,12	-2	0,70	0,40	2	0,68	6,82	0,63	4,39	0,36	1,29	0,50	99
1346	061990870775	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	-110	0,76	160	0,75	0,24	2	0,75	0,89	16	0,73	14,60	0,70	6,66	0,47	1	0,60	99
1347	059990333008	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	17	-110	0,70	126	0,71	0,10	-3	0,71	0,37	1	0,68	6,18	0,63	3,35	0,36	0,61	0,50	99
1348	065990527089	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	18	-110	0,64	132	0,63	0,11	-2	0,63	0,38	1	0,59	7,16	0,56	1,97	0,36	2,56	0,50	99
1349	065990517399	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	-110	0,63	126	0,62	0,15	-2	0,62	0,39	0	0,56	8,32	0,55	1,68	0,38	1,14	0,51	99
1350	061990911467	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	19	-111	0,58	128	0,56	0,09	-3	0,56	0,26	-2	0,49	4,70	0,48	3,85	0,35	1,14	0,48	99
1351	061991032359	VANGA MARIO	NO	20	-111	0,20	128	0,20	0,15	-2	0,20	0,38	0	0,20	8,39	0,43	2,78	0,39	0,65	0,53	99
1352	061990359015	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	11	-112	0,78	132	0,79	0,27	1	0,79	0,65	7	0,78	15,15	0,73	-0,72	0,46	1,22	0,60	99
1353	061990719754	DIANA MICHELE	NO	17	-112	0,68	132	0,68	0,19	-1	0,68	0,79	8	0,63	14,35	0,60	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1354	061990791191	CAIANIELLO ANTONIO	NO	17	-112	0,66	128	0,65	0,15	-2	0,65	0,36	0	0,61	7,55	0,58	4,19	0,36	-0,03	0,50	99
1355	061990738387	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	17	-113	0,70	140	0,71	0,24	1	0,71	0,61	7	0,68	12,76	0,63	3,39	0,37	0,65	0,50	99
1356	065990473041	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	NO	16	-113	0,66	129	0,66	0,18	0	0,66	0,26	-2	0,61	14,83	0,58	2,98	0,36	0,87	0,50	99
1357	088990364312	BIANCHINO GENNARO	NO	16	-114	0,74	128	0,74	0,25	2	0,74	0,64	6	0,71	19,06	0,68	-0,06	0,13	0,48	0,16	99
1358	061990722290	RUSSO ANGELO	NO	16	-114	0,73	127	0,73	0,25	1	0,73	0,53	3	0,71	12,37	0,67	0,48	0,05	0,25	0,05	99
1359	059990373915	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	18	-114	0,66	129	0,66	0,20	0	0,66	0,72	8	0,62	11,96	0,58	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1360	077990138514	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	-114	0,64	127	0,62	0,09	-3	0,62	0,27	-2	0,57	5,47	0,55	3,25	0,38	1,36	0,51	99
1361	059990367901	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	NO	17	-114	0,58	132	0,56	0,16	-1	0,56	0,41	2	0,50	7,91	0,49	3,59	0,36	0,72	0,49	99
1362	065990638447	MORRETTA ILDA	NO	19	-114	0,58	127	0,56	0,20	-1	0,56	0,51	3	0,49	9,56	0,48	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1363	065990600734	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	20	-114	0,21	126	0,21	0,13	-3	0,21	0,33	-2	0,21	7,49	0,44	2,28	0,07	1,08	0,09	99
1364	060990190579	BARCHIESI FRANCO	NO	17	-115	0,69	128	0,68	0,17	-1	0,68	0,37	1	0,65	7,68	0,62	2,67	0,36	0,57	0,49	99
1365	059990338224	PEPPE LUCIANO	NO	17	-115	0,69	127	0,69	0,19	-1	0,69	0,49	1	0,65	11,86	0,62	1,15	0,37	0,77	0,50	99
1366	065990549814	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	NO	18	-115	0,62	129	0,60	0,20	0	0,60	0,48	4	0,54	9,00	0,53	1,65	0,40	0,77	0,53	99
1367	059990343988	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	17	-116	0,66	131	0,66	0,23	0	0,66	0,60	5	0,62	12,21	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1368	061990980519	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	19	-116	0,63	126	0,62	0,17	-2	0,62	0,36	-3	0,57	9,97	0,55	2,44	0,40	0,48	0,53	99
1369	065990513705	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	17	-117	0,77	127	0,78	0,07	-4	0,78	0,13	-6	0,76	2,90	0,73	6,02	0,48	0,35	0,61	99
1370	093990185381	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	-117	0,70	140	0,70	0,25	2	0,70	0,44	4	0,67	10,90	0,64	4,15	0,45	0,54	0,56	99
1371	059990323815	SOC. AGR. VITALE & FIGLI S.S.	NO	17	-117	0,69	132	0,70	0,13	-2	0,70	0,38	0	0,67	7,21	0,63	4,29	0,35	0,73	0,48	99
1372	019991558225	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	17	-117	0,69	126	0,68	0,23	3	0,68	0,58	11	0,64	12,91	0,61	0,31	0,05	0,36	0,05	99
1373	061990983579	ZARA ANNUNZIATA	NO	19	-117	0,58	127	0,56	0,12	-3	0,56	0,40	-1	0,49	6,81	0,48	3,86	0,36	0,2	0,49	99
1374	071990200753	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	NO	17	-118	0,61	128	0,59	0,15	-2	0,59	0,30	-2	0,54	6,99	0,53	2,28	0,42	1,31	0,52	99
1375	061990591507	MASTROMINICO ELVIRA	NO	14	-120	0,75	133	0,77	0,26	0	0,77	0,82	10	0,77	15,91	0,71	0,16	0,41	0,51	0,54	99
1376	071990209748	RINALDI ROSA	NO	17	-120	0,70	145	0,70	0,30	4	0,70	0,66	10	0,66	14,34	0,63	1,83	0,44	1,58	0,55	99
1377	061990872661	ZOOTECNICA PAPA	NO	18	-120	0,69	131	0,68	0,23	0	0,68	0,64	4	0,64	12,51	0,61	1,56	0,39	0,26	0,52	99
1378	061990703343	BIANCHINO GENNARO	NO	16	-120	0,64	127	0,62	0,14	-2	0,62	0,30	-1	0,57	13,71	0,56	0,08	0,39	2,74	0,52	99
1379	060990204508	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	-120	0,60	129	0,57	0,15	-2	0,57	0,38	0	0,51	7,32	0,50	2,49	0,37	1,15	0,51	99
1380	065990445071	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	16	-121	0,70	131	0,70	0,17	-2	0,70	0,23	-3	0,68	7,93	0,63	3,99	0,37	0,74	0,50	99
1381	026990465602	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	18	-121	0,69	129	0,69	0,20	-2	0,69	0,58	1	0,65	11,15	0,62	1,88	0,37	0,23	0,50	99
1382	061990711786	ROSANO PIETRO & FRANCESCO	NO	16	-121	0,66	130	0,66	0,22	0	0,66	0,59	4	0,62	17,64	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1383	061990921667	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	18	-121	0,64	131	0,63	0,23	0	0,63	0,61	4	0,58	12,14	0,56	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1384	061990828414	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	18	-121	0,64	127	0,62	0,12	-2	0,62	0,43	3	0,58	7,74	0,56	2,12	0,40	1,27	0,54	99
1385	071990222736	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	NO	18	-121	0,60	131	0,59	0,14	-3	0,59	0,59	4	0,56	8,92	0,54	1,18	0,18	1,73	0,20	99
1386	061990728387	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	16	-122	0,71	139	0,72	0,14	-2	0,72	0,33	0	0,70	8,78	0,65	4,94	0,22	1,6	0,24	99
1387	042990047925	TRIONFI HONORATI	NO	17	-122	0,69	126	0,69	0,23	0	0,69	0,43	0	0,65	11,58	0,62	0,49	0,37	0,83	0,50	99
1388	065990584179	VAL SELE S.R.L.	NO	18	-122	0,64	126	0,62	0,20	-2	0,62	0,50	1	0,57	9,74	0,56	0,52	0,13	0,84	0,17	99
1389	061990352468	CASSANDRA RAFFAELE	NO	10	-123	0,73	130	0,73	0,27	1	0,73	0,70	6	0,71	15,01	0,67	-0,15	0,24	0,52	0,33	99
1390	061990460617	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	12	-123	0,66	146	0,66	0,39	3	0,66	0,97	10	0,62	20,85	0,58	-0,33	0,36	0,95	0,50	99
1391	061990900362	DIANA ARTURO	NO	18	-123	0,58	132	0,56	0,23	-1	0,56	0,67	4	0,50	12,25	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1392	061990654209	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	15	-124	0,75	133	0,77	0,35	3	0,77	0,74	9	0,77	19,25	0,71	-0,18	0,41	-0,21	0,54	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1393	061990725046	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	16	-125	0,74	140	0,75	0,31	2	0,75	0,68	6	0,74	16,80	0,68	1,56	0,40	0,78	0,53	99
1394	061990993602	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	19	-125	0,63	126	0,61	0,21	-2	0,61	0,56	-1	0,55	11,07	0,54	0,63	0,05	0,42	0,06	99
1395	071990164186	ZARA ANNUNZIATA	SI	14	-126	0,80	130	0,80	0,24	0	0,80	0,52	3	0,80	13,90	0,76	1,10	0,53	0,61	0,64	99
1396	061990548610	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	13	-126	0,75	133	0,77	0,35	4	0,77	0,77	11	0,77	19,31	0,70	-1,20	0,38	0,39	0,52	99
1397	059990288653	VITALE PASQUALE	NO	15	-126	0,75	127	0,76	0,29	1	0,76	0,63	5	0,75	15,01	0,70	-0,28	0,40	0,01	0,54	99
1398	059990226987	FEUDO ALDO	NO	13	-126	0,71	127	0,72	0,28	0	0,72	0,69	5	0,69	14,55	0,65	-0,21	0,37	-0,07	0,51	99
1399	061991009904	DIANA MICHELE	NO	19	-126	0,62	128	0,60	0,17	-1	0,60	0,42	1	0,54	11,13	0,53	2,39	0,12	0,72	0,15	99
1400	061990872182	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	18	-127	0,66	129	0,66	0,19	-2	0,66	0,64	3	0,62	11,77	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1401	065990595641	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	19	-128	0,66	133	0,65	0,13	-3	0,65	0,38	-2	0,61	6,74	0,58	4,13	0,36	1,07	0,49	99
1402	061990984885	MASTROMINICO ELVIRA	NO	19	-128	0,63	133	0,61	0,19	-2	0,61	0,66	3	0,56	10,94	0,54	2,38	0,38	0,53	0,51	99
1403	065990495805	VAL SELE S.R.L.	NO	17	-129	0,70	126	0,70	0,13	-3	0,70	0,37	-3	0,67	6,79	0,64	1,92	0,38	1,3	0,52	99
1404	061990830725	CORVINO GIUSEPPE	NO	18	-129	0,62	129	0,61	0,19	-2	0,61	0,47	-1	0,52	9,44	0,54	1,44	0,36	1	0,49	99
1405	059990323235	DI BONI ALESSANDRO	NO	16	-130	0,70	129	0,71	0,07	-4	0,71	0,30	-2	0,68	4,63	0,63	3,36	0,36	1,95	0,50	99
1406	077990105566	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	-130	0,70	128	0,70	0,19	0	0,70	0,35	1	0,67	9,23	0,64	1,91	0,41	1,06	0,53	99
1407	059990387865	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	-130	0,59	139	0,57	0,20	-2	0,57	0,52	2	0,50	10,11	0,49	3,97	0,37	0,91	0,50	99
1408	065990558431	MASSERIA POLITO S.S.A.	NO	18	-131	0,63	136	0,61	0,31	1	0,61	0,72	6	0,55	15,63	0,54	0,78	0,12	0,4	0,15	99
1409	026990422283	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	16	-132	0,73	130	0,74	0,16	-3	0,74	0,39	-3	0,73	9,10	0,68	2,00	0,36	1,59	0,50	99
1410	042990047984	SOC. AGR. VITALE & FIGLI S.S.	NO	18	-132	0,69	127	0,69	0,10	-4	0,69	0,37	-1	0,66	6,38	0,62	1,74	0,38	2,1	0,52	99
1411	078990303431	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	-132	0,65	150	0,64	0,31	2	0,64	0,72	8	0,59	16,44	0,58	3,88	0,44	0,84	0,56	99
1412	065990572948	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	-132	0,59	134	0,56	0,28	-1	0,56	0,59	1	0,50	12,59	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1413	061990934192	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	-132	0,55	128	0,52	0,11	-2	0,52	0,25	-2	0,46	5,02	0,45	3,35	0,36	1,52	0,49	99
1414	065990517753	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	17	-133	0,72	144	0,73	0,27	-1	0,73	0,73	4	0,71	15,32	0,66	1,91	0,36	1,62	0,49	99
1415	061990798706	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	-133	0,70	129	0,70	0,16	-2	0,70	0,37	-2	0,66	7,68	0,63	1,54	0,40	1,83	0,54	99
1416	065990589837	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	18	-133	0,67	126	0,67	0,17	-2	0,67	0,46	0	0,63	8,40	0,60	0,72	0,37	1,4	0,50	99
1417	059990338549	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	17	-133	0,66	129	0,66	0,20	-1	0,66	0,63	4	0,62	11,64	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1418	071990120068	FRATTAROLO GIANCARLO	NO	10	-134	0,77	126	0,78	0,24	0	0,78	0,56	2	0,78	13,28	0,73	0,61	0,27	0,14	0,36	99
1419	061990798673	MASTROMINICO ELVIRA	NO	17	-134	0,70	127	0,70	0,15	-3	0,70	0,42	-1	0,67	8,02	0,63	2,73	0,40	0,57	0,54	99
1420	061990748970	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	16	-134	0,69	158	0,70	0,33	2	0,70	0,84	10	0,67	17,68	0,63	4,33	0,36	1,37	0,49	99
1421	059990398376	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	19	-134	0,63	126	0,61	0,07	-5	0,61	0,33	-3	0,56	4,63	0,54	2,90	0,39	1,72	0,53	99
1422	065990601341	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	19	-135	0,77	132	0,76	0,04	-5	0,76	0,01	-9	0,73	1,50	0,71	6,53	0,52	1,82	0,66	99
1423	016990642816	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	16	-136	0,72	127	0,73	0,29	-1	0,73	0,67	2	0,70	15,92	0,66	1,39	0,42	-1,1	0,56	99
1424	061990910050	CERULLO GIOVANNI PROD.AGR.	NO	18	-136	0,69	134	0,69	0,19	-1	0,69	0,45	0	0,65	9,50	0,62	1,93	0,38	1,69	0,52	99
1425	061990806227	SOC. AGR. F.LLI CAPASSO S.A.S.	NO	18	-136	0,67	134	0,66	0,17	-2	0,66	0,45	1	0,62	8,65	0,59	2,03	0,37	1,95	0,50	99
1426	061990720669	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	NO	16	-136	0,66	127	0,65	0,16	-3	0,65	0,37	-1	0,61	7,95	0,58	2,70	0,36	0,64	0,49	99
1427	065990489792	PIERRI FRANCESCO	NO	17	-137	0,70	127	0,70	0,24	-1	0,70	0,48	0	0,67	11,92	0,63	2,67	0,38	-0,64	0,51	99
1428	077990148880	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	19	-138	0,59	131	0,56	0,23	-1	0,56	0,65	4	0,50	12,00	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1429	061990992231	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	-138	0,57	136	0,55	0,16	-3	0,55	0,51	-1	0,49	9,09	0,48	4,04	0,36	0,88	0,49	99
1430	027990115971	VAIO SALVATORE	NO	19	-139	0,67	131	0,66	0,19	-2	0,66	0,55	0	0,62	10,41	0,59	2,04	0,37	0,85	0,51	99
1431	061990760086	SIMONE GIOVANNI	NO	16	-139	0,66	146	0,65	0,20	-1	0,65	0,74	9	0,61	12,13	0,58	3,75	0,36	1,61	0,50	99
1432	058990345189	POMAR SRL	NO	17	-140	0,68	127	0,68	0,16	-3	0,68	0,40	-1	0,64	7,63	0,61	2,17	0,36	0,97	0,50	99
1433	026990449810	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	18	-140	0,63	128	0,62	0,26	-1	0,62	0,70	4	0,57	14,80	0,55	0,19	0,08	0,2	0,10	99
1434	061990820477	AZ. AGR. PETRELLA E BONETTO	NO	19	-140	0,59	127	0,57	0,18	-2	0,57	0,59	3	0,50	10,27	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1435	001990840337	CHICCO LUCA	NO	15	-142	0,70	139	0,70	0,36	1	0,70	0,88	6	0,68	19,07	0,63	0,30	0,05	0,22	0,05	99
1436	065990628037	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	-143	0,59	129	0,56	0,23	-3	0,56	0,54	-1	0,50	10,96	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1437	077990138473	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	-144	0,70	133	0,70	0,13	-3	0,70	0,43	1	0,67	6,12	0,64	3,02	0,45	1,78	0,56	99
1438	065990527992	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	18	-144	0,59	128	0,56	0,16	-2	0,56	0,39	-1	0,50	7,67	0,49	2,05	0,37	1,24	0,51	99
1439	071990096979	CAIONEALLEVA SSA	NO	11	-146	0,76	127	0,78	0,19	-2	0,78	0,78	6	0,78	12,46	0,72	-0,09	0,40	0,87	0,53	99
1440	065990487343	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	NO	17	-146	0,74	126	0,75	0,23	-1	0,75	0,54	2	0,74	14,67	0,69	0,65	0,05	0,48	0,05	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1441	019991445244	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	16	-146	0,66	133	0,65	0,17	-2	0,65	0,46	0	0,60	9,28	0,59	3,05	0,46	1,1	0,58	99
1442	061990870805	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	18	-147	0,78	138	0,78	0,06	-5	0,78	0,52	4	0,76	5,16	0,73	6,34	0,48	1,07	0,55	99
1443	065990494426	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	17	-147	0,72	128	0,72	0,16	-3	0,72	0,43	-3	0,70	8,69	0,65	2,65	0,36	0,74	0,50	99
1444	065990449012	ALTIERI LUCIANO	NO	16	-147	0,70	130	0,71	0,17	-3	0,71	0,46	-1	0,68	9,33	0,64	1,25	0,37	1,72	0,50	99
1445	001991035805	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	17	-149	0,72	135	0,73	0,23	-2	0,73	0,66	3	0,71	14,02	0,66	2,13	0,36	0,75	0,49	99
1446	061990787357	VANGA MARIO	NO	17	-149	0,66	127	0,66	0,17	-3	0,66	0,58	3	0,61	10,03	0,58	1,51	0,36	0,78	0,50	99
1447	059990329043	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	16	-149	0,59	127	0,56	0,22	-2	0,56	0,47	-1	0,50	10,19	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1448	061990493837	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SARL	NO	13	-150	0,76	130	0,78	0,28	-1	0,78	0,77	4	0,77	11,76	0,72	0,65	0,42	-0,25	0,56	99
1449	065990445074	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	16	-150	0,71	139	0,72	0,23	-2	0,72	0,62	1	0,70	13,26	0,65	4,00	0,37	0,39	0,50	99
1450	061990792088	CORSO FRANCESCA	NO	17	-150	0,70	126	0,70	0,19	-2	0,70	0,52	0	0,67	11,17	0,63	2,08	0,40	0,03	0,54	99
1451	065990514526	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	18	-151	0,66	127	0,66	0,09	-4	0,66	0,34	-2	0,62	5,44	0,58	5,00	0,36	0,21	0,49	99
1452	061990938418	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	19	-151	0,63	129	0,61	0,17	-3	0,61	0,43	-1	0,56	8,22	0,54	3,18	0,37	0,58	0,51	99
1453	061990495462	RUSSO ANGELO 2	NO	12	-152	0,76	132	0,77	0,27	-1	0,77	0,98	10	0,77	16,71	0,71	0,09	0,05	-0,07	0,05	99
1454	071990186152	CAIONEALLEVA SSA	NO	17	-152	0,70	126	0,70	0,18	-2	0,70	0,52	1	0,67	9,00	0,63	0,71	0,40	1,17	0,53	99
1455	059990388094	GIOVANNONI BERNARDINO	NO	18	-152	0,69	127	0,69	0,22	-2	0,69	0,61	2	0,65	12,58	0,62	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1456	061990728320	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	16	-153	0,72	128	0,73	0,22	-1	0,73	0,52	3	0,72	13,15	0,66	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1457	061990852582	CANTILE GIULIO CESARE	NO	18	-153	0,66	139	0,65	0,17	-3	0,65	0,68	4	0,61	12,48	0,58	3,27	0,36	1,34	0,50	99
1458	059990394462	FEUDO ALDO	NO	19	-154	0,63	132	0,61	0,28	-1	0,61	0,53	1	0,56	13,98	0,54	2,32	0,40	-0,04	0,54	99
1459	059990289836	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	15	-155	0,75	128	0,76	0,32	0	0,76	0,70	3	0,75	18,01	0,70	-0,74	0,40	0,07	0,53	99
1460	077990091809	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	16	-155	0,72	126	0,73	0,21	-1	0,73	0,29	-1	0,71	10,47	0,67	2,46	0,38	0,33	0,51	99
1461	061990719460	DI TELLA GIUSEPPE	NO	16	-155	0,66	132	0,66	0,22	-3	0,66	0,74	2	0,62	13,72	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1462	061990853024	MUSONE DOMENICO	NO	18	-155	0,66	127	0,65	0,11	-6	0,65	0,26	-8	0,60	6,18	0,57	3,94	0,36	1,07	0,50	99
1463	059990438545	AZ. D'AMORE G. BATTISTA	NO	20	-155	0,64	131	0,62	0,24	-3	0,62	0,76	0	0,57	14,05	0,55	0,72	0,05	0,53	0,05	99
1464	059990343713	FEUDO ALDO	NO	17	-156	0,58	133	0,56	0,16	-4	0,56	0,42	-3	0,49	7,98	0,48	3,76	0,37	0,98	0,50	99
1465	065990421046	PIERRI FRANCESCO	NO	16	-157	0,72	129	0,73	0,27	-1	0,73	0,63	2	0,71	14,22	0,66	0,48	0,05	0,35	0,05	99
1466	059990305546	ZAMPERIN EMILIO E GIANNI	NO	16	-157	0,68	126	0,68	0,19	-2	0,68	0,49	0	0,65	9,51	0,61	1,99	0,36	0,26	0,49	99
1467	061990770323	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	17	-157	0,67	131	0,67	0,31	2	0,67	0,72	7	0,62	16,45	0,59	0,32	0,05	-0,02	0,05	99
1468	061990639670	D'ALESSANDRO ELIO	NO	16	-157	0,66	126	0,65	0,16	-3	0,65	0,40	-2	0,05	-8,95	0,58	3,63	0,36	-0,13	0,49	99
1469	016990786118	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	19	-157	0,64	131	0,63	0,23	-3	0,63	0,61	-2	0,58	12,79	0,57	1,02	0,38	0,95	0,51	99
1470	059990403231	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	19	-157	0,64	131	0,62	0,26	-1	0,62	0,72	4	0,58	14,46	0,56	1,57	0,40	-0,15	0,54	99
1471	061990639673	D'ALESSANDRO ELIO	NO	16	-157	0,58	131	0,56	0,15	-4	0,56	0,48	0	0,49	13,20	0,48	3,05	0,36	0,98	0,49	99
1472	061990712041	PAPA UMBERTO	NO	16	-158	0,71	130	0,72	0,08	-5	0,72	0,44	-2	0,71	5,60	0,65	3,63	0,35	1,46	0,48	99
1473	065990523028	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	17	-158	0,70	128	0,70	0,17	-4	0,70	0,30	-5	0,66	8,38	0,63	2,83	0,40	0,96	0,54	99
1474	061990873796	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	NO	19	-158	0,63	128	0,62	0,26	0	0,62	0,63	4	0,57	15,38	0,55	0,33	0,12	0,36	0,15	99
1475	071990230554	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	18	-158	0,63	128	0,62	0,16	-3	0,62	0,50	2	0,57	8,47	0,55	3,13	0,40	0,32	0,53	99
1476	088990436186	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	-158	0,59	127	0,57	0,15	-4	0,57	0,54	-2	0,50	8,49	0,49	1,90	0,37	0,88	0,50	99
1477	061990787631	RUSSO ANGELO	NO	16	-159	0,73	133	0,73	0,35	1	0,73	0,56	1	0,67	7,41	0,67	0,48	0,05	0,25	0,05	99
1478	058990387577	CREA	NO	19	-160	0,64	144	0,62	0,37	0	0,62	0,76	2	0,58	17,33	0,56	2,27	0,40	0,11	0,53	99
1479	061990723070	DIZETA SOC. AGR. SRLS	NO	16	-161	0,63	126	0,62	0,22	-2	0,62	0,59	1	0,58	11,21	0,55	1,07	0,36	0,16	0,49	99
1480	061990747220	DIANA ANTONELLA	NO	17	-162	0,70	126	0,71	0,26	-1	0,71	0,74	6	0,68	14,48	0,63	-0,07	0,05	-0,1	0,06	99
1481	061990811876	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	18	-162	0,69	127	0,70	0,19	-4	0,70	0,04	-11	0,68	11,86	0,63	2,88	0,36	1,38	0,49	99
1482	061990768125	PICCERILLO CARMELINA	NO	17	-163	0,69	131	0,68	0,21	-3	0,68	0,57	-2	0,64	11,52	0,61	2,44	0,39	0,36	0,53	99
1483	065990514534	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	18	-163	0,58	127	0,56	0,13	-4	0,56	0,39	-2	0,50	6,60	0,48	3,62	0,36	0,63	0,49	99
1484	071990202851	GAROFALO GIOVANNI	NO	16	-164	0,74	145	0,76	0,24	-3	0,76	0,63	-1	0,75	12,90	0,70	3,23	0,43	1,92	0,55	99
1485	061990876074	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	18	-164	0,69	139	0,69	0,36	0	0,69	0,70	2	0,66	18,07	0,62	2,19	0,39	-0,4	0,53	99
1486	030990362036	SOC. AGR. AITA MAURO SS	NO	19	-164	0,63	127	0,62	0,22	-3	0,62	0,61	0	0,57	12,87	0,56	0,23	0,14	0,9	0,17	99
1487	061990653434	AZ. AGR. PETRELLA E BONETTO	NO	16	-165	0,74	129	0,75	0,29	0	0,75	0,61	2	0,74	14,93	0,68	0,26	0,06	0,32	0,07	99
1488	061990793750	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	17	-165	0,70	126	0,69	0,18	-3	0,69	0,42	-2	0,66	9,16	0,62	2,48	0,37	0,4	0,50	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1489	076990303526	SABINO FRANCESCO	NO	17	-165	0,69	126	0,69	0,21	-2	0,69	0,52	1	0,65	10,89	0,62	0,83	0,05	0,69	0,06	99
1490	019991892105	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	-165	0,64	134	0,63	0,23	0	0,63	0,73	11	0,59	13,93	0,57	2,58	0,41	0,14	0,54	99
1491	061990975815	CANTILE GIULIO CESARE	NO	20	-165	0,59	126	0,56	0,07	-5	0,56	0,31	-4	0,50	5,38	0,49	4,14	0,36	1,12	0,50	99
1492	059990331274	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	17	-166	0,72	126	0,73	0,24	-2	0,73	0,59	2	0,70	13,15	0,66	0,85	0,09	0,22	0,11	99
1493	059990297094	DI BONI ALESSANDRO	NO	16	-166	0,70	137	0,70	0,31	-1	0,70	0,68	3	0,68	16,07	0,63	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1494	061990796998	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	17	-166	0,66	126	0,66	0,15	-3	0,66	0,45	-1	0,62	8,07	0,58	3,91	0,37	-0,27	0,50	99
1495	059990322352	FERRI FABRIZIO	NO	16	-167	0,73	126	0,74	0,18	-3	0,74	0,36	-2	0,72	9,24	0,67	1,65	0,17	1,19	0,19	99
1496	061990793753	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	17	-167	0,70	129	0,70	0,24	-1	0,70	0,49	0	0,66	13,28	0,63	1,01	0,41	0,9	0,54	99
1497	071990156984	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	NO	14	-168	0,76	126	0,77	0,24	-2	0,77	0,88	5	0,77	14,72	0,71	-1,38	0,37	0,62	0,50	99
1498	061990632020	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	15	-168	0,73	126	0,74	0,29	-1	0,74	0,58	-1	0,73	14,67	0,68	0,13	0,05	-0,03	0,05	99
1499	059990348887	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	17	-168	0,70	128	0,70	0,13	-4	0,70	0,35	-3	0,68	7,00	0,63	2,98	0,36	1,37	0,50	99
1500	059990339981	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	17	-168	0,66	129	0,66	0,16	-3	0,66	0,55	1	0,62	9,19	0,58	3,62	0,37	-0,03	0,50	99
1501	059990406744	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	19	-168	0,59	133	0,57	0,24	-3	0,57	0,76	2	0,50	13,73	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1502	065990606575	MUSONE DOMENICO	NO	19	-168	0,58	132	0,56	0,18	-4	0,56	0,45	-3	0,50	8,79	0,48	3,67	0,34	0,64	0,47	99
1503	001991009318	CHICCO LUCA	NO	16	-170	0,72	132	0,73	0,10	-6	0,73	0,47	-3	0,72	6,60	0,66	3,21	0,36	1,88	0,49	99
1504	061990803957	DEL VILLANO NUNZIA	NO	17	-172	0,66	141	0,65	0,25	-3	0,65	0,62	0	0,61	13,66	0,58	3,09	0,35	1,2	0,48	99
1505	077990138494	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	-172	0,65	146	0,63	0,27	-1	0,63	0,82	8	0,59	15,89	0,57	2,17	0,44	1,71	0,56	99
1506	088990355105	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	18	-173	0,69	133	0,68	0,21	-3	0,68	0,42	-4	0,64	10,92	0,61	2,22	0,37	1,41	0,51	99
1507	059990355541	AZ. AGR. PERSEO	NO	17	-174	0,72	130	0,72	0,28	-1	0,72	0,67	2	0,70	15,27	0,66	0,46	0,08	0,39	0,09	99
1508	059990366920	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	18	-174	0,67	131	0,66	0,24	-3	0,66	0,64	0	0,62	13,24	0,59	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1509	061990720998	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	16	-174	0,59	137	0,56	0,21	-4	0,56	0,54	-3	0,50	10,51	0,49	4,36	0,36	0,46	0,49	99
1510	065990544869	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	-174	0,59	130	0,56	0,24	-4	0,56	0,61	-2	0,50	11,84	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1511	061990491788	F.LLI PELLINO	NO	13	-175	0,78	133	0,79	0,36	1	0,79	0,70	4	0,79	19,31	0,74	-0,78	0,41	0,67	0,54	99
1512	061990648893	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	15	-175	0,73	133	0,74	0,31	0	0,74	1,05	11	0,72	17,80	0,67	-0,36	0,39	-0,15	0,53	99
1513	061990878218	CORSO FRANCESCA	NO	18	-175	0,69	126	0,69	0,22	-3	0,69	0,60	0	0,66	13,24	0,62	1,49	0,40	0,05	0,54	99
1514	059990343991	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	17	-175	0,66	149	0,66	0,29	-1	0,66	0,75	3	0,62	15,71	0,58	4,14	0,36	0,99	0,49	99
1515	078990246567	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	16	-176	0,75	131	0,76	0,20	-3	0,76	0,67	4	0,75	12,88	0,70	2,93	0,46	-0,01	0,57	99
1516	061990581711	CORVINO GIUSEPPE	NO	14	-176	0,74	130	0,76	0,34	0	0,76	0,66	0	0,75	24,76	0,70	0,24	0,19	-0,14	0,26	99
1517	059990328122	DIODATO CARMINE	NO	16	-176	0,70	126	0,70	0,15	-4	0,70	0,22	-6	0,68	16,26	0,63	3,66	0,36	0,85	0,50	99
1518	061990826405	PICCERILLO CARMELINA	NO	18	-176	0,67	134	0,67	0,24	-3	0,67	0,70	0	0,63	13,17	0,60	2,08	0,37	0,41	0,50	99
1519	061990931607	GALLO UMBERTO	NO	18	-177	0,56	126	0,54	0,20	-4	0,54	0,58	0	0,48	10,06	0,47	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1520	056990174795	LA BOTTEGA DEL CASARO SRL	NO	18	-178	0,72	127	0,73	0,18	-4	0,73	0,54	-1	0,70	9,37	0,66	3,39	0,39	-0,3	0,52	99
1521	065990486668	BOREAL SRL	NO	17	-178	0,70	129	0,71	0,21	-5	0,71	0,55	-5	0,68	12,66	0,63	2,83	0,37	0,07	0,50	99
1522	060990191009	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	18	-178	0,67	126	0,66	0,20	-3	0,66	0,55	0	0,62	11,01	0,59	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1523	065990556444	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	18	-178	0,66	129	0,66	0,14	-4	0,66	0,40	-3	0,61	7,52	0,58	4,16	0,34	0,54	0,47	99
1524	061990973374	CERULLO GIOVANNI PROD.AGR.	NO	19	-178	0,63	133	0,62	0,31	-1	0,62	0,77	4	0,57	14,28	0,55	0,50	0,12	0,22	0,15	99
1525	077990141926	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	19	-178	0,22	127	0,22	0,28	-2	0,22	0,69	1	0,21	16,52	0,45	-0,13	0,13	0,2	0,16	99
1526	026990412090	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	17	-179	0,70	139	0,69	0,38	0	0,69	0,83	4	0,66	20,15	0,63	0,11	0,10	0,39	0,13	99
1527	094990091111	F.LLI ANGIOLILLO SOC AGR	NO	17	-179	0,70	130	0,70	0,27	-1	0,70	0,67	2	0,67	15,16	0,63	0,69	0,08	0,45	0,10	99
1528	093990209382	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	18	-179	0,69	130	0,69	0,24	-3	0,69	0,74	2	0,65	13,67	0,62	0,94	0,37	0,45	0,51	99
1529	065990555375	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	18	-179	0,66	135	0,66	0,17	-4	0,66	0,53	1	0,62	9,58	0,58	3,43	0,37	1,28	0,50	99
1530	059990341936	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	17	-180	0,69	128	0,69	0,25	-3	0,69	0,59	-2	0,65	12,44	0,62	1,69	0,40	-0,15	0,53	99
1531	061990816027	ABBATE MARIA ANTONIETTA	NO	18	-180	0,58	135	0,56	0,22	-5	0,56	0,60	-4	0,50	11,70	0,48	2,81	0,37	0,88	0,50	99
1532	016990542051	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	14	-182	0,74	132	0,75	0,30	-2	0,75	0,88	3	0,74	17,62	0,69	-0,72	0,40	0,55	0,54	99
1533	059990375617	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	18	-182	0,63	132	0,61	0,19	-4	0,61	0,61	1	0,55	10,75	0,54	1,88	0,36	1,22	0,50	99
1534	061990891678	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	18	-182	0,63	127	0,61	0,17	-5	0,61	0,54	-2	0,56	9,62	0,54	2,94	0,36	0,22	0,50	99
1535	060990190997	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	-182	0,62	126	0,60	0,15	-5	0,60	0,47	-3	0,53	8,44	0,52	2,46	0,40	0,74	0,53	99
1536	059990351776	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	17	-182	0,59	136	0,57	0,23	-4	0,57	0,60	-2	0,50	12,07	0,49	3,24	0,36	0,55	0,50	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1537	065990655755	AZ. AGR. TEMPIO	NO	20	-182	0,59	135	0,56	0,30	-3	0,56	0,68	-3	0,50	14,30	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1538	026990404626	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	15	-183	0,76	132	0,77	0,29	-2	0,77	0,77	0	0,77	16,75	0,72	-0,60	0,40	0,99	0,54	99
1539	061990551157	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	14	-183	0,75	129	0,76	0,29	-1	0,76	0,63	1	0,75	15,20	0,70	0,21	0,18	0,46	0,25	99
1540	061990792114	CORSO FRANCESCA	NO	17	-183	0,72	128	0,73	0,23	-4	0,73	0,38	-6	0,71	11,00	0,67	2,15	0,39	0,63	0,53	99
1541	059990343732	FEUDI FRANCO	NO	18	-183	0,66	130	0,65	0,16	-6	0,65	0,50	-4	0,61	9,90	0,58	3,63	0,35	0,48	0,48	99
1542	026990422281	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	16	-184	0,72	148	0,73	0,34	0	0,73	0,83	5	0,71	18,59	0,67	1,59	0,40	1,65	0,54	99
1543	061990724689	DURANTE MASSIMILIANO	NO	16	-185	0,70	128	0,71	0,20	-4	0,71	0,69	2	0,68	11,35	0,63	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1544	065990572911	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	-185	0,59	132	0,56	0,29	-4	0,56	0,70	-3	0,50	13,82	0,49	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1545	059990312895	EREDI MONTI M. DE SANTIS E.	NO	16	-186	0,71	132	0,71	0,23	-3	0,71	0,68	4	0,69	12,79	0,64	1,37	0,34	0,75	0,47	99
1546	065990565651	CHIACCIARO GIOVANNI BATTISTA	NO	19	-186	0,63	126	0,61	0,16	-5	0,61	0,51	-3	0,56	10,07	0,54	2,50	0,12	0,57	0,15	99
1547	059990317949	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	16	-187	0,69	130	0,69	0,21	-3	0,69	0,61	0	0,65	11,78	0,62	2,34	0,36	0,34	0,50	99
1548	061990789648	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	NO	16	-187	0,69	126	0,68	0,20	-6	0,68	0,72	-4	0,64	12,96	0,61	1,34	0,36	0,03	0,50	99
1549	086990279532	COOP LA BUFALA/CASEIF. ALBERETO	NO	18	-187	0,62	132	0,60	0,31	-1	0,60	0,76	3	0,54	16,40	0,53	0,44	0,06	0,23	0,07	99
1550	024990408624	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	12	-188	0,75	135	0,77	0,32	-1	0,77	0,67	0	0,76	17,65	0,70	0,55	0,36	0,86	0,49	99
1551	060990156297	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	15	-188	0,71	126	0,72	0,20	-4	0,72	0,54	-2	0,70	11,33	0,65	0,21	0,37	1,33	0,50	99
1552	059990201102	FEUDO ALDO	NO	12	-189	0,73	151	0,73	0,46	2	0,73	1,05	8	0,71	24,43	0,67	0,04	0,42	0,94	0,56	99
1553	061990699492	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SARL	NO	16	-189	0,72	128	0,73	0,24	-4	0,73	0,55	-3	0,71	12,52	0,66	1,61	0,39	0,38	0,52	99
1554	065990542235	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	-189	0,70	131	0,70	0,29	-1	0,70	0,68	2	0,67	14,74	0,63	1,10	0,39	0,17	0,52	99
1555	059990313557	FEUDO AMERICO	NO	16	-189	0,69	128	0,69	0,25	-3	0,69	0,59	-1	0,66	13,23	0,62	1,21	0,39	0,35	0,52	99
1556	059990327806	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	16	-189	0,66	130	0,66	0,15	-5	0,66	0,55	0	0,62	9,25	0,58	3,41	0,36	0,55	0,49	99
1557	061991015449	RUSSO ANGELO	NO	19	-189	0,63	126	0,61	0,22	-4	0,61	0,64	-2	0,56	13,76	0,54	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1558	065990517521	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	17	-189	0,58	129	0,56	0,15	-5	0,56	0,33	-6	0,49	6,97	0,48	4,46	0,36	0,51	0,50	99
1559	088990420337	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	-190	0,68	130	0,68	0,27	-3	0,68	0,73	0	0,64	14,32	0,61	0,54	0,05	0,33	0,05	99
1560	061990738742	ROTONDO ANTONIO	NO	16	-191	0,73	129	0,74	0,14	-5	0,74	0,73	4	0,71	15,46	0,67	2,06	0,39	0,79	0,53	99
1561	065990602713	FERRO STEFANO	NO	19	-192	0,63	136	0,61	0,25	-3	0,61	0,63	0	0,55	12,39	0,54	2,44	0,12	0,89	0,15	99
1562	061990840848	GAMBERO STEFANO	NO	17	-193	0,59	127	0,56	0,22	-4	0,56	0,58	-1	0,50	10,54	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1563	059990245600	COMPAGNO DANIELE	NO	14	-194	0,74	126	0,75	0,25	-3	0,75	0,64	0	0,75	14,06	0,69	-0,04	0,37	0,66	0,51	99
1564	016990679659	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	18	-194	0,67	133	0,66	0,28	-4	0,66	0,68	-3	0,62	14,50	0,59	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1565	059990358846	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	18	-194	0,66	131	0,66	0,24	-3	0,66	0,70	3	0,62	13,03	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1566	101990125293	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	20	-194	0,63	143	0,62	0,40	-3	0,62	0,87	-2	0,56	18,12	0,55	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1567	065990461222	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	SI	16	-195	0,77	151	0,78	0,24	-3	0,78	0,65	1	0,76	13,23	0,73	5,98	0,46	1,3	0,59	99
1568	019990823341	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	11	-195	0,74	130	0,75	0,29	-2	0,75	0,69	1	0,75	14,87	0,70	1,08	0,09	-0,12	0,10	99
1569	061990776377	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	17	-195	0,70	127	0,71	0,22	-4	0,71	0,95	4	0,68	13,75	0,63	0,32	0,05	-0,02	0,05	99
1570	059990364104	FEUDO ALDO	NO	18	-195	0,69	140	0,69	0,35	-1	0,69	0,84	3	0,65	18,93	0,62	0,52	0,13	0,84	0,16	99
1571	061990620259	RUSSO ANGELO	NO	14	-196	0,74	128	0,76	0,30	-2	0,76	0,79	1	0,75	19,41	0,70	-0,03	0,05	-0,24	0,05	99
1572	061990891657	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	18	-196	0,70	129	0,69	0,28	-3	0,69	0,71	-1	0,66	15,45	0,63	0,86	0,41	-0,07	0,54	99
1573	003990148352	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	18	-196	0,70	127	0,70	0,26	-3	0,70	0,73	2	0,67	14,28	0,63	0,41	0,07	0,08	0,09	99
1574	061990358296	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	11	-196	0,68	128	0,68	0,27	-4	0,68	0,68	-3	0,53	4,32	0,60	0,39	0,35	0,39	0,48	99
1575	065990469821	COBELLIS MASSIMO	NO	16	-196	0,66	134	0,66	0,29	-5	0,66	0,67	-5	0,62	15,31	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1576	061990913881	SIMONE GIOVANNI	NO	18	-196	0,62	128	0,60	0,23	-4	0,60	0,47	-6	0,54	11,11	0,53	2,05	0,39	0,49	0,52	99
1577	061990924283	DIANA TERESA	NO	20	-196	0,62	127	0,61	0,17	-6	0,61	0,54	-5	0,55	8,87	0,54	2,25	0,38	0,61	0,52	99
1578	061990464342	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	12	-197	0,77	127	0,78	0,28	-2	0,78	0,79	3	0,77	15,88	0,73	-0,50	0,27	0,27	0,36	99
1579	059990351750	AZ.MARILIVIO & CRISTINI GIUSEPPE	NO	17	-197	0,72	130	0,72	0,15	-6	0,72	0,45	-6	0,70	8,67	0,65	3,79	0,18	0,74	0,24	99
1580	065990517390	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	-197	0,70	128	0,70	0,17	-4	0,70	0,63	2	0,66	9,96	0,63	2,27	0,44	0,54	0,56	99
1581	065990577571	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	18	-197	0,66	127	0,66	0,22	-4	0,66	0,57	-2	0,62	11,19	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1582	061990909757	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	18	-197	0,63	129	0,61	0,24	-4	0,61	0,60	-2	0,55	12,37	0,54	2,34	0,36	-0,14	0,50	99
1583	065990514473	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	-199	0,66	135	0,66	0,16	-5	0,66	0,41	-4	0,62	8,00	0,58	4,96	0,36	0,98	0,49	99
1584	065990439428	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	-200	0,74	135	0,75	0,27	-2	0,75	0,62	0	0,75	14,40	0,69	1,85	0,41	0,81	0,54	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1585	065990539697	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	-200	0,63	134	0,61	0,25	-3	0,61	0,52	-2	0,55	11,63	0,54	1,11	0,37	1,64	0,51	99
1586	065990473032	AZ. AGR. TEMPIO	NO	16	-201	0,59	132	0,56	0,26	-4	0,56	0,72	-1	0,50	13,45	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1587	061990785148	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	17	-202	0,64	130	0,63	0,15	-6	0,63	0,44	-5	0,59	7,86	0,56	3,56	0,36	0,94	0,49	99
1588	061990862157	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	NO	18	-202	0,59	129	0,56	0,24	-4	0,56	0,63	-2	0,50	11,89	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1589	061990882321	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	18	-203	0,66	126	0,66	0,18	-6	0,66	0,23	-10	0,50	-3,06	0,58	3,59	0,36	0,5	0,49	99
1590	065990455563	ALLEVAMENTO BUFALINO GALIANO	NO	17	-203	0,63	128	0,61	0,19	-4	0,61	0,41	-5	0,57	9,09	0,55	1,51	0,32	1,64	0,44	99
1591	065990510830	COBELLIS MASSIMO	NO	17	-204	0,63	126	0,62	0,25	-5	0,62	0,67	-6	0,56	13,24	0,55	0,44	0,05	0,33	0,05	99
1592	061990915073	AZ. AGR. PETRELLA E BONETTO	NO	19	-204	0,62	127	0,60	0,20	-5	0,60	0,67	0	0,54	11,37	0,53	2,06	0,39	0,11	0,53	99
1593	061990719701	DIANA MICHELE	NO	16	-205	0,70	134	0,70	0,22	-5	0,70	0,85	3	0,68	15,75	0,63	2,17	0,36	0,32	0,50	99
1594	001990930482	CHICCO LUCA	NO	16	-205	0,66	133	0,66	0,27	-4	0,66	0,71	-3	0,62	14,74	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1595	065990598066	BOREAL SRL	NO	19	-205	0,64	134	0,63	0,30	-4	0,63	0,88	0	0,58	16,79	0,56	-0,01	0,13	0,64	0,16	99
1596	060990187839	AGRICOLA PICCOLO SRL	NO	17	-206	0,69	129	0,68	0,23	-5	0,68	0,74	-1	0,64	13,50	0,61	2,33	0,36	-0,36	0,50	99
1597	061990285876	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	11	-206	0,66	130	0,66	0,32	-4	0,66	0,65	-6	0,61	16,71	0,58	0,30	0,05	0,22	0,05	99
1598	061990799885	F.LLI PELLINO	NO	17	-207	0,70	127	0,70	0,23	-4	0,70	0,83	2	0,66	14,56	0,63	0,73	0,37	0,05	0,51	99
1599	059990365708	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	NO	18	-207	0,66	137	0,65	0,22	-5	0,65	0,58	-2	0,61	11,68	0,58	3,31	0,36	1,11	0,50	99
1600	019991892141	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	20	-207	0,65	128	0,63	0,14	-5	0,63	0,33	-5	0,59	7,10	0,57	3,08	0,45	1,5	0,56	99
1601	061990972848	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	19	-207	0,64	133	0,63	0,25	-4	0,63	0,57	-3	0,58	12,96	0,57	2,08	0,43	0,72	0,56	99
1602	001991260602	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	19	-207	0,62	131	0,60	0,24	-5	0,60	0,59	-4	0,55	12,43	0,54	1,66	0,12	0,78	0,16	99
1603	065990572931	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	-208	0,59	158	0,56	0,44	-3	0,56	1,05	-2	0,50	22,71	0,49	3,10	0,36	0,57	0,50	99
1604	059990325069	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	16	-209	0,74	133	0,75	0,22	-3	0,75	0,58	0	0,75	11,92	0,69	2,68	0,38	0,75	0,52	99
1605	061990811882	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	18	-210	0,70	127	0,70	0,14	-7	0,70	0,73	-3	0,61	0,07	0,63	2,44	0,36	0,37	0,49	99
1606	065990434102	NOBIS MICHELE	NO	16	-210	0,70	126	0,71	0,21	-6	0,71	0,61	-5	0,69	11,73	0,64	1,11	0,37	0,64	0,50	99
1607	065990472473	PALMIERI ANTONIO	NO	17	-210	0,69	129	0,68	0,22	-5	0,68	0,61	-4	0,65	12,98	0,61	2,17	0,37	0,3	0,51	99
1608	059990320893	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	16	-210	0,66	132	0,66	0,25	-4	0,66	0,74	1	0,62	13,97	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1609	059990369350	MARTINI G.BATTISTA E ANGELO	NO	18	-210	0,64	130	0,63	0,23	-4	0,63	0,59	-3	0,58	11,98	0,56	1,67	0,40	0,71	0,53	99
1610	059990388866	REALACCI SEVERINO	NO	19	-210	0,59	127	0,57	0,24	-5	0,57	0,52	-6	0,50	12,29	0,49	1,82	0,36	0,14	0,49	99
1611	001991035831	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	17	-211	0,71	127	0,72	0,24	-5	0,72	0,45	-6	0,70	11,40	0,65	0,75	0,36	1,17	0,50	99
1612	060990190961	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	18	-211	0,67	128	0,66	0,14	-6	0,66	0,36	-6	0,62	7,32	0,59	3,59	0,37	1,06	0,50	99
1613	061990757696	CORSO FRANCESCA	NO	16	-212	0,73	129	0,73	0,20	-5	0,73	0,65	-1	0,71	11,46	0,67	1,38	0,38	0,95	0,51	99
1614	026990465578	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	18	-212	0,70	137	0,70	0,35	-3	0,70	0,85	-1	0,67	19,74	0,63	0,98	0,40	-0,02	0,54	99
1615	061990688430	NOVIELLO ARTURO	NO	16	-213	0,72	135	0,72	0,20	-6	0,72	0,55	-6	0,70	11,07	0,65	3,60	0,18	0,84	0,25	99
1616	060990166389	GIULIANI ALVIDIO	NO	16	-213	0,71	132	0,71	0,17	-5	0,71	0,48	-3	0,69	9,85	0,64	3,58	0,36	0,94	0,49	99
1617	065990445104	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	17	-213	0,70	129	0,70	0,16	-7	0,70	0,44	-8	0,68	8,83	0,63	3,32	0,35	0,94	0,48	99
1618	065990577595	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	19	-213	0,62	142	0,61	0,25	-4	0,61	0,74	1	0,56	14,06	0,54	3,14	0,38	1,27	0,51	99
1619	088990383701	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	17	-214	0,70	130	0,71	0,28	-3	0,71	0,76	0	0,63	2,01	0,64	0,91	0,09	0,08	0,11	99
1620	065990589844	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	19	-214	0,69	131	0,68	0,24	-5	0,68	0,65	-2	0,64	13,36	0,61	1,90	0,40	0,47	0,53	99
1621	061990907964	CARLINO PAOLO	NO	18	-214	0,63	128	0,62	0,24	-4	0,62	0,71	0	0,57	13,09	0,55	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1622	061990898680	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	19	-214	0,57	128	0,55	0,23	-6	0,55	0,63	-5	0,49	12,25	0,48	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1623	093990113682	CAPOVILLA MICHELE	NO	11	-215	0,77	141	0,78	0,39	-1	0,78	0,69	-1	0,78	19,55	0,72	1,41	0,43	0,59	0,56	99
1624	061990526688	PAPA UMBERTO	NO	14	-216	0,69	130	0,70	0,27	-4	0,70	0,74	-1	0,68	14,55	0,63	0,25	0,35	0,75	0,48	99
1625	059990398355	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	19	-216	0,63	131	0,61	0,20	-6	0,61	0,55	-5	0,55	11,03	0,54	2,87	0,36	0,73	0,50	99
1626	071990104824	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	09	-217	0,79	139	0,80	0,37	0	0,80	0,85	6	0,79	17,43	0,75	1,04	0,47	0,16	0,61	99
1627	059990311921	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	16	-217	0,74	128	0,76	0,18	-5	0,76	0,72	4	0,75	10,93	0,70	2,45	0,38	0,05	0,52	99
1628	058990365697	D'ANGELO GIANCARLO	NO	18	-217	0,69	136	0,69	0,28	-4	0,69	0,56	-5	0,65	13,22	0,62	2,15	0,39	1,09	0,52	99
1629	061990597797	SIMONE GIOVANNI	NO	15	-218	0,68	130	0,68	0,31	-2	0,68	0,73	2	0,63	16,17	0,60	0,30	0,05	0,22	0,05	99
1630	061990703242	SIMONE GIOVANNI	NO	16	-218	0,66	136	0,65	0,31	-2	0,65	0,61	-1	0,61	15,00	0,58	2,15	0,35	0,47	0,48	99
1631	059990328317	FEUDO ALDO	NO	17	-220	0,71	130	0,72	0,26	-4	0,72	0,82	1	0,70	14,71	0,65	0,57	0,38	0,3	0,52	99
1632	071990162409	MIANO M. R. & EREDI DI FRANCESCO	NO	17	-220	0,63	131	0,61	0,19	-6	0,61	0,42	-8	0,55	9,21	0,54	2,37	0,36	1,69	0,49	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1633	061990712038	PAPA UMBERTO	NO	16	-223	0,71	132	0,73	0,23	-5	0,73	0,85	1	0,72	13,89	0,66	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1634	065990612659	AZ. AGR. ALL.CA.NO. S.S.	NO	19	-223	0,58	131	0,56	0,32	-4	0,56	0,79	-2	0,50	15,92	0,48	0,32	0,05	0,07	0,05	99
1635	061990438776	SCHIAVONE LUIGI	NO	12	-225	0,70	133	0,70	0,35	-3	0,70	0,75	-3	0,68	17,26	0,63	-0,55	0,36	0,69	0,50	99
1636	077990123771	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	18	-227	0,66	126	0,66	0,23	-5	0,66	0,67	-2	0,62	12,28	0,58	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1637	059990355779	SI.MA. SOC. AGR. SEMPLICE	NO	18	-229	0,69	131	0,68	0,25	-5	0,68	0,69	-3	0,64	14,06	0,61	1,79	0,37	0,31	0,50	99
1638	065990445084	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	16	-230	0,70	126	0,70	0,18	-7	0,70	0,35	-9	0,68	9,14	0,63	3,83	0,36	0,14	0,50	99
1639	065990540542	MORRETTA ILDA	NO	18	-230	0,58	132	0,56	0,16	-7	0,56	0,39	-8	0,50	7,62	0,48	4,08	0,36	1,28	0,50	99
1640	059990324633	DI BONI ALESSANDRO	NO	16	-231	0,70	126	0,70	0,21	-6	0,70	0,62	-5	0,68	12,35	0,63	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1641	077990105511	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	-233	0,70	138	0,70	0,34	-2	0,70	0,61	-2	0,67	16,46	0,64	1,09	0,17	1,31	0,19	99
1642	086990279507	COOP LA BUFALA/CASEIF. ALBERETO	NO	17	-233	0,69	126	0,68	0,18	-7	0,68	0,56	-6	0,64	10,48	0,61	2,07	0,37	0,68	0,51	99
1643	061990466437	F.LLI PELLINO	NO	12	-234	0,76	127	0,77	0,29	-4	0,77	0,75	0	0,77	16,49	0,71	-0,70	0,40	0,64	0,53	99
1644	059990359014	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	18	-234	0,66	127	0,66	0,24	-5	0,66	0,55	-5	0,62	11,86	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1645	065990432935	VAL SELE S.R.L.	NO	16	-235	0,72	126	0,73	0,30	-5	0,73	0,58	-6	0,71	15,14	0,66	0,40	0,05	0,14	0,05	99
1646	094990082387	F.LLI ANGIOLILLO SOC AGR	NO	16	-236	0,69	126	0,69	0,20	-5	0,69	0,52	-5	0,66	11,15	0,62	2,58	0,37	0,3	0,50	99
1647	061990563826	DIANA ARTURO	NO	14	-237	0,69	128	0,70	0,29	-5	0,70	0,79	-2	0,68	15,57	0,63	-0,13	0,36	0,23	0,49	99
1648	059990355777	SI.MA. SOC. AGR. SEMPLICE	NO	18	-237	0,66	129	0,66	0,22	-6	0,66	0,66	-4	0,62	12,25	0,58	2,04	0,37	0,35	0,50	99
1649	065990230143	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	NO	11	-238	0,67	129	0,67	0,31	-3	0,67	0,81	1	0,63	18,29	0,60	0,02	0,05	0,02	0,05	99
1650	065990476379	AZ. AGR. FRANCESE VITO	NO	16	-238	0,66	138	0,65	0,20	-6	0,65	0,59	-4	0,61	11,14	0,58	3,70	0,36	1,42	0,50	99
1651	060990175659	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	16	-239	0,70	128	0,70	0,18	-6	0,70	0,60	-3	0,67	11,07	0,64	2,17	0,17	0,8	0,19	99
1652	088990383692	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	17	-239	0,66	148	0,66	0,42	-2	0,66	0,99	2	0,62	21,68	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1653	061990882303	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	18	-239	0,62	134	0,60	0,32	-5	0,60	0,73	-5	0,16	-8,03	0,52	1,20	0,39	0,37	0,52	99
1654	061990760542	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	17	-240	0,66	149	0,66	0,30	-5	0,66	0,89	-1	0,62	17,79	0,58	2,90	0,36	1,69	0,50	99
1655	060990209714	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	19	-240	0,62	129	0,60	0,20	-6	0,60	0,50	-7	0,54	10,31	0,53	2,61	0,39	0,78	0,53	99
1656	065990634096	AZ. AGR. TEMPIO	NO	19	-240	0,59	148	0,56	0,45	-4	0,56	1,07	-2	0,05	-6,65	0,49	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1657	061990830328	CARLINO PAOLO	NO	17	-241	0,68	140	0,68	0,36	-3	0,68	0,96	3	0,64	19,86	0,61	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1658	061990723642	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	16	-242	0,74	147	0,75	0,44	-1	0,75	1,00	4	0,74	24,65	0,69	1,77	0,37	-0,17	0,51	99
1659	101990064112	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	NO	11	-242	0,72	129	0,73	0,35	-5	0,73	0,70	-6	0,56	-6,82	0,66	0,11	0,40	-0,06	0,53	99
1660	059990344187	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	17	-242	0,72	126	0,72	0,16	-8	0,72	0,57	-6	0,70	9,68	0,66	1,69	0,37	1,15	0,51	99
1661	061990699702	VARONE SAVERIO	NO	17	-242	0,70	129	0,71	0,26	-5	0,71	0,67	-3	0,69	15,49	0,64	2,35	0,37	-0,31	0,50	99
1662	061990740409	DEL VILLANO NUNZIA	NO	16	-243	0,69	146	0,70	0,33	-5	0,70	0,58	-6	0,68	16,43	0,63	3,52	0,36	1,38	0,49	99
1663	077990105263	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	-244	0,73	127	0,73	0,24	-5	0,73	0,56	-4	0,72	13,09	0,67	2,44	0,40	-0,15	0,54	99
1664	061990695169	ZOMPA ERNESTO	NO	16	-244	0,72	151	0,73	0,49	0	0,73	1,13	5	0,71	27,69	0,66	1,78	0,36	-0,41	0,49	99
1665	059990359013	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	NO	18	-248	0,66	143	0,66	0,32	-4	0,66	0,85	-1	0,61	17,30	0,58	3,65	0,36	0,1	0,50	99
1666	065990548456	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	18	-249	0,70	132	0,70	0,26	-6	0,70	0,64	-6	0,67	13,79	0,63	2,95	0,41	-0,04	0,54	99
1667	071990211598	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	17	-249	0,70	126	0,70	0,19	-5	0,70	0,31	-7	0,67	8,44	0,64	2,82	0,44	0,99	0,55	99
1668	059990261949	VAIO SALVATORE	NO	14	-249	0,68	126	0,67	0,26	-5	0,67	0,75	-2	0,63	14,59	0,60	0,30	0,05	0,22	0,05	99
1669	061990649691	PESCINA PAOLO	NO	16	-250	0,72	133	0,72	0,26	-6	0,72	0,98	2	0,70	15,88	0,65	-0,36	0,40	1,22	0,53	99
1670	061990828383	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	18	-250	0,70	138	0,70	0,31	-3	0,70	0,88	3	0,67	17,89	0,64	0,46	0,43	1,27	0,56	99
1671	093990185368	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	-251	0,73	126	0,73	0,20	-6	0,73	0,60	-3	0,71	11,44	0,67	1,60	0,40	0,74	0,53	99
1672	065990370649	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	NO	15	-252	0,73	138	0,73	0,33	-4	0,73	1,02	3	0,70	18,78	0,67	0,67	0,44	0,39	0,58	99
1673	061990789304	AZ. LA MARCHESA DI R&G GAROFALO	NO	17	-252	0,70	127	0,70	0,22	-7	0,70	0,82	-2	0,65	14,34	0,62	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1674	061990861269	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	18	-253	0,70	142	0,69	0,42	-6	0,69	0,87	-8	0,66	23,18	0,62	2,54	0,37	-0,73	0,50	99
1675	061990628025	DURANTE MASSIMILIANO	NO	16	-253	0,70	130	0,70	0,25	-6	0,70	0,74	-3	0,68	13,52	0,63	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1676	065990495807	VAL SELE S.R.L.	NO	17	-254	0,62	127	0,60	0,29	-6	0,60	0,80	-5	0,53	15,67	0,52	0,66	0,36	-0,33	0,50	99
1677	094990061756	F.LLI ANGIOLILLO SOC AGR	NO	13	-255	0,75	126	0,77	0,29	-3	0,77	0,70	0	0,77	15,91	0,71	-0,11	0,13	0,42	0,17	99
1678	059990359932	DIODATO CARMINE	NO	18	-255	0,69	130	0,69	0,29	-4	0,69	0,56	-4	0,55	12,08	0,62	1,40	0,37	0,6	0,50	99
1679	061990774512	FLORIO CIRO	NO	17	-255	0,69	127	0,69	0,16	-8	0,69	0,38	-10	0,67	8,54	0,62	3,67	0,35	0,73	0,49	99
1680	065990461515	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	16	-255	0,66	133	0,66	0,19	-8	0,66	0,70	-6	0,62	11,54	0,58	2,69	0,34	0,97	0,46	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1681	059990357547	FEUDO AMERICO	NO	17	-256	0,72	136	0,72	0,33	-5	0,72	0,58	-6	0,70	17,64	0,66	2,46	0,39	0,35	0,53	99
1682	061990779107	VARONE SAVERIO	NO	17	-256	0,69	136	0,70	0,22	-6	0,70	0,55	-6	0,67	12,11	0,62	3,96	0,36	0,96	0,50	99
1683	065990546952	LA TENUTA BIANCA	NO	18	-256	0,67	129	0,67	0,23	-6	0,67	0,47	-7	0,45	6,10	0,60	3,29	0,40	0,21	0,53	99
1684	059990320569	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	16	-257	0,74	139	0,75	0,28	-4	0,75	0,83	3	0,75	15,91	0,69	2,17	0,38	0,92	0,52	99
1685	065990572946	AZ. AGR. TEMPIO	NO	18	-257	0,59	136	0,56	0,30	-7	0,56	0,88	-6	0,50	16,24	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1686	061990844559	CERULLO GIOVANNI PROD.AGR.	NO	18	-258	0,72	128	0,72	0,21	-7	0,72	0,55	-7	0,70	10,91	0,66	2,05	0,38	0,9	0,51	99
1687	065990528116	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	-258	0,59	134	0,56	0,30	-6	0,56	0,77	-6	0,50	14,87	0,49	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1688	065990448641	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	16	-259	0,74	126	0,76	0,23	-5	0,76	0,44	-8	0,75	11,95	0,69	0,59	0,41	1,63	0,54	99
1689	065990445054	NUOVA S.CESAREO DI MARAIO & C.	NO	16	-259	0,73	140	0,74	0,24	-7	0,74	0,61	-9	0,73	13,88	0,68	3,56	0,18	1,42	0,25	99
1690	026990465592	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	NO	18	-259	0,70	128	0,69	0,16	-9	0,69	0,55	-10	0,66	9,85	0,63	1,74	0,37	1,75	0,51	99
1691	061990782437	VAIO SALVATORE	NO	17	-259	0,69	143	0,70	0,25	-7	0,70	0,90	-2	0,68	15,63	0,63	3,24	0,36	1,14	0,50	99
1692	058990269195	CREA	NO	15	-260	0,74	132	0,75	0,26	-7	0,75	0,69	-6	0,73	14,70	0,69	0,62	0,18	1,42	0,20	99
1693	061990796975	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	17	-261	0,72	135	0,73	0,16	-8	0,73	0,68	-4	0,71	10,40	0,66	4,48	0,41	0,8	0,55	99
1694	003990129014	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	17	-261	0,70	127	0,70	0,24	-6	0,70	0,71	-3	0,67	13,62	0,63	2,29	0,37	-0,47	0,50	99
1695	061990872087	AILANO ELIGIO	NO	18	-261	0,58	128	0,56	0,28	-6	0,56	0,65	-6	0,49	15,13	0,48	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1696	061990725737	FRIOZZI FRANCESCA	NO	16	-262	0,73	132	0,73	0,33	-7	0,73	0,69	-8	0,72	17,80	0,67	1,14	0,12	0,11	0,15	99
1697	061990836542	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SARL	NO	17	-262	0,69	142	0,69	0,35	-5	0,69	0,86	-3	0,57	1,93	0,63	1,66	0,39	0,73	0,53	99
1698	058990328961	D'ANGELO GIANCARLO	NO	17	-263	0,72	128	0,72	0,24	-7	0,72	0,72	-6	0,70	13,84	0,66	0,79	0,40	0,8	0,54	99
1699	061990730691	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	NO	16	-263	0,66	134	0,66	0,31	-6	0,66	0,74	-7	0,62	17,14	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1700	061990712475	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	16	-265	0,74	145	0,75	0,41	-1	0,75	1,20	9	0,75	24,94	0,69	2,01	0,41	-0,72	0,54	99
1701	061990741201	CORSO FRANCESCA	NO	16	-265	0,72	126	0,73	0,29	-6	0,73	0,63	-6	0,71	15,71	0,67	1,48	0,37	-0,43	0,51	99
1702	059990366039	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	18	-266	0,66	126	0,66	0,25	-7	0,66	0,68	-7	0,62	13,24	0,58	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1703	001991035835	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIA T	NO	17	-267	0,72	126	0,73	0,22	-8	0,73	0,57	-8	0,71	12,07	0,67	3,48	0,37	-0,57	0,50	99
1704	061990775028	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	17	-268	0,73	132	0,73	0,25	-6	0,73	0,66	-5	0,71	13,90	0,67	2,46	0,43	0,49	0,55	99
1705	060990197466	GIULIANI ALVIDIO	NO	18	-268	0,65	132	0,65	0,27	-6	0,65	0,79	-3	0,60	15,45	0,57	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1706	088990420334	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	18	-270	0,62	137	0,60	0,37	-6	0,60	0,86	-6	0,54	19,00	0,52	0,57	0,05	0,36	0,05	99
1707	061990824096	RUSSO ANGELO	NO	18	-271	0,70	154	0,69	0,52	-1	0,69	1,27	5	0,66	31,16	0,63	0,48	0,05	0,25	0,05	99
1708	059990381562	REALACCI SEVERINO	NO	18	-271	0,58	129	0,56	0,19	-9	0,56	0,65	-8	0,49	10,74	0,48	3,54	0,36	0,07	0,49	99
1709	061990532588	FRIOZZI FRANCESCA	NO	13	-272	0,77	131	0,78	0,28	-7	0,78	1,01	-4	0,78	17,84	0,73	-0,68	0,25	0,85	0,34	99
1710	065990464135	ALTIERI LUCIANO	NO	16	-272	0,72	127	0,72	0,25	-7	0,72	0,59	-7	0,71	12,91	0,66	1,59	0,39	0,45	0,52	99
1711	061990654985	CARLINO GIUSEPPE	NO	16	-272	0,70	128	0,70	0,28	-6	0,70	0,85	-2	0,68	15,69	0,63	0,32	0,05	0,07	0,05	99
1712	061990704362	RUSSO ANGELO	NO	15	-272	0,70	127	0,70	0,28	-6	0,70	0,76	-6	0,66	18,08	0,63	0,30	0,05	0,22	0,05	99
1713	065990521704	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	NO	17	-272	0,66	127	0,66	0,26	-7	0,66	0,56	-9	0,62	13,29	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1714	065990439456	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	-273	0,74	136	0,76	0,30	-5	0,76	0,81	-2	0,75	17,09	0,69	1,28	0,38	0,81	0,51	99
1715	065990558589	PALMIERI ANTONIO	NO	18	-273	0,70	130	0,69	0,26	-7	0,69	0,56	-9	0,66	13,25	0,63	1,73	0,37	0,88	0,51	99
1716	061990955271	SCHIAVONE LUIGI	NO	19	-274	0,58	127	0,55	0,24	-9	0,55	0,75	-9	0,49	15,61	0,48	2,01	0,36	-0,28	0,49	99
1717	059990328440	SOC. AGR. PRATO GRANDE	NO	16	-275	0,72	129	0,73	0,23	-8	0,73	0,67	-6	0,71	13,21	0,66	1,24	0,40	0,99	0,54	99
1718	061991015518	RUSSO ANGELO	NO	19	-275	0,64	140	0,63	0,46	-4	0,63	0,87	-4	0,58	21,78	0,56	0,32	0,05	0,02	0,05	99
1719	071990200723	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	NO	17	-276	0,60	133	0,58	0,33	-6	0,58	0,81	-4	0,52	17,22	0,51	0,56	0,14	0,44	0,17	99
1720	060990156290	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	15	-279	0,71	131	0,72	0,23	-6	0,72	0,68	-3	0,69	12,92	0,65	1,69	0,36	1,04	0,49	99
1721	061990826448	AZ. LA MARCHESA DI R&G GAROFALO	NO	18	-279	0,66	126	0,66	0,26	-7	0,66	0,66	-7	0,62	14,37	0,58	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1722	065990439496	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	-280	0,76	126	0,77	0,18	-9	0,77	0,56	-9	0,76	10,88	0,71	1,91	0,40	1,07	0,56	99
1723	061990906332	VANGA MARIO	NO	18	-280	0,69	129	0,68	0,19	-9	0,68	0,62	-9	0,65	10,79	0,61	2,69	0,37	0,75	0,51	99
1724	061990883645	SOC. SEM. ZARA - SOC. AGR.	NO	19	-280	0,61	126	0,58	0,30	-7	0,58	0,60	-9	0,52	13,54	0,51	0,67	0,05	0,2	0,05	99
1725	065990607983	MORRETTA ILDA	NO	19	-280	0,60	138	0,58	0,22	-9	0,58	0,62	-10	0,52	11,74	0,51	4,58	0,36	0,7	0,50	99
1726	061990450725	SCHIAVONE LUIGI	NO	11	-281	0,70	131	0,70	0,29	-7	0,70	0,86	-5	0,68	15,48	0,63	-0,05	0,36	0,84	0,49	99
1727	058990349853	D'ANGELO GIANCARLO	NO	17	-281	0,69	131	0,69	0,39	-5	0,69	0,61	-9	0,65	18,15	0,62	1,22	0,40	-0,47	0,54	99
1728	030990336440	SOC. AGR. AITA MAURO SS	NO	17	-283	0,72	129	0,73	0,17	-9	0,73	0,50	-11	0,71	9,04	0,67	1,51	0,40	2,2	0,53	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1729	026990309702	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	11	-285	0,73	138	0,75	0,33	-6	0,75	1,16	3	0,75	20,32	0,68	0,06	0,36	0,5	0,50	99
1730	061990883721	F.LLI PELLINO	NO	18	-285	0,70	131	0,69	0,19	-8	0,69	0,75	-4	0,66	12,54	0,63	2,48	0,40	0,88	0,54	99
1731	061990688646	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	NO	16	-286	0,69	132	0,70	0,21	-9	0,70	0,56	-12	0,61	4,33	0,63	3,99	0,36	0,51	0,49	99
1732	059990404078	AZ. AGR. ZOMPARELLI L&T	NO	19	-290	0,63	128	0,62	0,27	-8	0,62	0,61	-10	0,56	13,75	0,55	2,83	0,37	-0,35	0,51	99
1733	061990617491	AZ. LA MARCHESA DI R&G GAROFALO	NO	14	-292	0,63	127	0,62	0,33	-7	0,62	0,73	-9	0,56	17,04	0,55	0,13	0,05	-0,03	0,05	99
1734	065990528073	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	-293	0,62	140	0,60	0,31	-8	0,60	0,85	-9	0,53	16,38	0,52	2,34	0,36	0,8	0,50	99
1735	061990518649	CAIANIELLO ANTONIO	NO	16	-294	0,58	128	0,55	0,23	-8	0,55	0,58	-8	0,49	13,15	0,48	3,07	0,36	0,15	0,49	99
1736	030990222406	SOC. AGR. AITA MAURO SS	NO	13	-295	0,72	136	0,74	0,20	-9	0,74	1,15	2	0,73	14,39	0,67	1,79	0,36	0,74	0,50	99
1737	061990826489	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SARL	NO	17	-295	0,72	129	0,72	0,20	-10	0,72	0,72	-9	0,70	13,75	0,66	1,72	0,40	0,98	0,53	99
1738	061990836488	FLORIO CIRO	NO	17	-296	0,68	132	0,69	0,21	-9	0,69	0,68	-8	0,66	12,17	0,62	3,43	0,35	0,55	0,49	99
1739	065990494499	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	17	-297	0,70	126	0,70	0,28	-7	0,70	0,45	-13	0,67	12,70	0,64	1,87	0,38	0,24	0,51	99
1740	061990686698	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	16	-298	0,73	127	0,73	0,26	-8	0,73	0,72	-9	0,72	14,73	0,67	0,33	0,13	0,86	0,16	99
1741	059990326642	DI BONI ALESSANDRO	NO	16	-299	0,72	131	0,74	0,30	-8	0,74	0,92	-4	0,73	17,79	0,67	0,47	0,07	0,35	0,09	99
1742	061990840865	GAMBERO STEFANO	NO	17	-302	0,59	130	0,56	0,30	-7	0,56	0,80	-6	0,50	14,63	0,49	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1743	061990772814	ROTONDO ANTONIO	NO	17	-304	0,72	126	0,72	0,31	-7	0,72	0,79	-4	0,70	18,47	0,66	1,13	0,37	-0,66	0,50	99
1744	065990453422	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	NO	16	-308	0,62	128	0,60	0,34	-6	0,60	0,54	-11	0,54	13,17	0,53	0,33	0,36	0,61	0,49	99
1745	059990383097	SANTORIELLO ANTONELLA	NO	19	-310	0,64	126	0,64	0,20	-9	0,64	0,48	-12	0,60	9,94	0,57	3,79	0,35	0,15	0,48	99
1746	059990268195	SPERDUTI LUCA	NO	15	-311	0,71	133	0,73	0,31	-7	0,73	0,71	-8	0,72	16,58	0,66	1,28	0,36	0,85	0,50	99
1747	059990352090	DE ANGELIS GRAZIANO	NO	17	-312	0,69	126	0,69	0,24	-10	0,69	0,59	-12	0,66	13,62	0,62	2,13	0,39	0,2	0,52	99
1748	065990549816	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	NO	18	-312	0,60	131	0,58	0,30	-7	0,58	0,81	-4	0,51	14,13	0,50	2,54	0,40	-0,68	0,53	99
1749	077990123979	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	18	-313	0,69	141	0,69	0,40	-5	0,69	1,01	-2	0,65	23,09	0,62	0,68	0,37	0,48	0,50	99
1750	059990321413	PEPPE LUCIANO	NO	16	-318	0,63	129	0,62	0,27	-9	0,62	0,67	-11	0,57	15,60	0,55	1,58	0,40	0,56	0,53	99
1751	065990496118	AZ. AGR. TEMPIO	NO	17	-319	0,59	136	0,56	0,26	-10	0,56	0,84	-11	0,50	14,35	0,49	3,76	0,36	0,02	0,50	99
1752	065990542232	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	-320	0,70	129	0,70	0,25	-10	0,70	0,76	-9	0,67	14,43	0,63	1,86	0,37	0,39	0,51	99
1753	061990722575	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	16	-322	0,72	130	0,73	0,25	-10	0,73	0,70	-12	0,71	14,50	0,66	2,52	0,39	0,25	0,53	99
1754	071990203064	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	16	-326	0,71	126	0,72	0,08	-12	0,72	0,45	-9	0,69	5,96	0,65	4,92	0,38	1	0,52	99
1755	065990514238	PIERRI FRANCESCO	NO	18	-328	0,63	143	0,62	0,44	-7	0,62	0,99	-8	0,20	-4,16	0,55	0,54	0,12	0,62	0,15	99
1756	061990849593	NOVIELLO ARTURO 2	NO	18	-329	0,62	127	0,60	0,28	-10	0,60	0,74	-12	0,54	15,68	0,53	0,65	0,05	0,48	0,05	99
1757	065990324932	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	NO	13	-330	0,71	135	0,72	0,38	-8	0,72	0,93	-8	0,71	21,40	0,65	0,30	0,05	0,22	0,05	99
1758	065990473347	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	16	-332	0,75	126	0,76	0,22	-10	0,76	0,68	-10	0,75	12,91	0,70	1,55	0,43	0,82	0,57	99
1759	061990961589	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	NO	19	-332	0,64	128	0,62	0,25	-11	0,62	0,78	-12	0,57	14,08	0,55	2,11	0,40	-0,07	0,53	99
1760	001990814525	CHICCO LUCA	NO	14	-336	0,73	127	0,75	0,33	-9	0,75	0,98	-8	0,75	18,68	0,68	0,17	0,36	-0,51	0,49	99
1761	019991661977	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	-339	0,69	127	0,69	0,29	-7	0,69	0,71	-5	0,65	15,61	0,62	0,60	0,05	0,63	0,05	99
1762	061990544138	DEL VILLANO NUNZIA	NO	15	-341	0,69	134	0,69	0,35	-9	0,69	1,02	-7	0,67	20,31	0,62	0,30	0,05	0,22	0,05	99
1763	061990285861	PETRILLO RAFFAELE 1998	NO	10	-347	0,66	129	0,66	0,32	-10	0,66	0,88	-11	0,49	-3,43	0,58	0,30	0,05	0,22	0,05	99
1764	059990377175	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	NO	18	-351	0,67	135	0,66	0,41	-7	0,66	1,01	-5	0,62	21,28	0,59	-0,33	0,07	0,07	0,09	99
1765	088990343924	AZ. AGR. MAGAZZE'	NO	15	-351	0,63	137	0,61	0,44	-8	0,61	0,98	-10	0,55	21,74	0,54	0,13	0,05	-0,03	0,05	99
1766	061990824042	RUSSO ANGELO	NO	17	-352	0,73	131	0,73	0,32	-10	0,73	0,95	-8	0,72	20,62	0,67	0,48	0,05	0,25	0,05	99
1767	093990185339	CAPOVILLA MICHELE	NO	17	-357	0,69	129	0,69	0,27	-9	0,69	0,68	-10	0,66	13,69	0,62	1,69	0,40	0,64	0,54	99
1768	077990105189	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	-362	0,74	127	0,75	0,19	-13	0,75	0,63	-13	0,73	11,14	0,69	2,57	0,31	1,06	0,36	99
1769	061990738897	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	NO	16	-363	0,71	131	0,72	0,28	-11	0,72	0,83	-13	0,70	16,12	0,65	0,65	0,37	1,09	0,50	99
1770	059990336359	SOC. AGR. VITALE & FIGLI S.S.	NO	17	-364	0,67	132	0,67	0,36	-10	0,67	0,94	-11	0,62	20,45	0,59	0,69	0,11	-0,13	0,14	99
1771	076990334677	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	17	-368	0,72	148	0,73	0,39	-8	0,73	0,99	-6	0,70	21,93	0,66	2,84	0,38	0,88	0,51	99
1772	059990326643	DI BONI ALESSANDRO	NO	16	-368	0,72	147	0,73	0,31	-11	0,73	0,93	-10	0,72	18,27	0,66	3,73	0,36	1,24	0,50	99
1773	061990728274	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	NO	16	-368	0,70	127	0,71	0,30	-10	0,71	0,58	-12	0,68	15,41	0,63	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1774	061990586818	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	NO	15	-369	0,75	126	0,76	0,34	-11	0,76	0,83	-14	0,75	19,47	0,70	0,16	0,43	-0,21	0,56	99
1775	061990606482	SCHIAVONE LUIGI	NO	14	-369	0,66	127	0,65	0,31	-11	0,65	0,85	-13	0,50	1,51	0,58	0,30	0,05	0,22	0,05	99
1776	061990581335	AZ. AGR. PETRELLA E BONETTO	NO	14	-374	0,72	130	0,73	0,38	-8	0,73	0,87	-9	0,72	20,31	0,66	0,13	0,05	0,02	0,05	99

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

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1777	065990504429	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	NO	17	-379	0,66	132	0,66	0,23	-12	0,66	0,71	-12	0,62	12,36	0,58	4,33	0,36	0,15	0,50	99
1778	024990408627	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	NO	12	-380	0,73	129	0,74	0,31	-12	0,74	0,98	-11	0,73	18,73	0,67	0,30	0,05	0,22	0,05	99
1779	077990081853	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	13	-382	0,76	134	0,77	0,42	-9	0,77	1,11	-7	0,77	25,53	0,72	-0,91	0,42	0,18	0,55	99
1780	061990765030	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	NO	17	-385	0,66	130	0,65	0,22	-13	0,65	0,63	-16	0,61	11,83	0,58	4,29	0,36	0,18	0,49	99
1781	065990487334	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	NO	17	-391	0,74	129	0,75	0,27	-12	0,75	1,05	-11	0,74	19,22	0,69	0,50	0,05	0,39	0,05	99
1782	061990754593	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	16	-397	0,66	127	0,66	0,27	-13	0,66	0,77	-16	0,62	14,35	0,58	1,00	0,05	0,74	0,05	99
1783	065990572450	MORRETTA ILDA	NO	18	-399	0,66	126	0,66	0,21	-14	0,66	0,67	-17	0,62	11,75	0,59	2,23	0,07	0,9	0,09	99
1784	060990196762	RANCH SANTA LUCIA SS	NO	18	-418	0,69	130	0,68	0,29	-12	0,68	1,02	-8	0,65	18,69	0,61	1,25	0,39	0,14	0,53	99
1785	093990163503	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	NO	15	-421	0,72	130	0,73	0,37	-13	0,73	0,87	-17	0,68	6,51	0,66	0,30	0,05	0,22	0,05	99
1786	059990320915	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	NO	16	-426	0,71	127	0,71	0,36	-12	0,71	0,86	-15	0,69	19,71	0,64	0,32	0,05	-0,02	0,05	99
1787	061990464148	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	NO	17	-427	0,72	127	0,73	0,37	-13	0,73	0,67	-18	0,71	18,92	0,66	1,81	0,37	-0,55	0,50	99
1788	060990166392	GIULIANI ALVIDIO	NO	16	-429	0,71	131	0,72	0,25	-15	0,72	0,76	-17	0,69	14,74	0,65	3,96	0,39	0,09	0,53	99
1789	061990485885	FRIOZZI FRANCESCA	NO	12	-450	0,75	130	0,76	0,37	-15	0,76	1,14	-17	0,77	23,16	0,70	-0,20	0,05	-0,11	0,06	99
1790	065990565582	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	-462	0,64	137	0,63	0,38	-15	0,63	0,93	-19	0,58	19,50	0,56	2,20	0,37	0,27	0,51	99
1791	061990699696	VARONE SAVERIO	NO	16	-472	0,70	129	0,71	0,38	-14	0,71	0,90	-18	0,69	21,82	0,64	2,21	0,37	-0,94	0,50	99
1792	061990823996	VARONE SAVERIO	NO	18	-476	0,69	129	0,68	0,35	-15	0,68	1,05	-16	0,64	21,57	0,61	0,41	0,05	0,14	0,05	99
1793	060990182669	GIULIANI ALVIDIO	NO	17	-480	0,70	138	0,71	0,42	-14	0,71	1,05	-17	0,69	24,06	0,64	1,99	0,38	-0,27	0,51	99
1794	065990388336	EREDI PASSARO RAFFAELE SRL AGR.	NO	14	-494	0,74	127	0,76	0,31	-16	0,76	0,95	-16	0,75	20,15	0,70	0,27	0,35	0,82	0,48	99
1795	060990170828	BARCHIESI FRANCO	NO	16	-497	0,71	129	0,71	0,36	-16	0,71	0,84	-21	0,68	18,51	0,64	0,88	0,36	0,4	0,49	99
1796	061990657049	MORMILE GIOVANNI	NO	15	-602	0,69	128	0,70	0,46	-19	0,70	0,82	-27	0,67	26,24	0,63	0,30	0,05	0,22	0,05	99