

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1	078990160514	078990084999	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	11	1.146	0,85	141	0,86	-0,12	48	0,86	-0,67	61	0,82	-18,39	0,82	3,69	0,60	1,17	0,72	99
2	059990337270	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	17	1.041	0,87	136	0,87	-0,09	44	0,87	-0,56	58	0,87	-7,48	0,84	2,94	0,69	0,61	0,76	99
3	071990154387	ZERBIO	RINALDI ROSA	SI	13	1.037	0,84	126	0,85	-0,23	38	0,85	-0,76	49	0,85	-14,95	0,82	3,18	0,66	1,15	0,73	99
4	059990317809	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	16	998	0,82	136	0,83	-0,10	41	0,83	-0,29	64	0,83	-6,57	0,80	1,60	0,65	1,07	0,71	99
5	059990375419	059990281274	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	18	980	0,81	141	0,81	-0,09	40	0,81	-0,20	64	0,80	-3,85	0,78	3,41	0,61	0,50	0,70	99
6	061990959368	061990668071	SOC AGR VOLTURNO	SI	19	977	0,82	126	0,82	-0,12	40	0,82	-0,36	63	0,81	-7,43	0,78	1,12	0,58	0,24	0,68	99
7	077990091688	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	15	961	0,82	134	0,83	-0,08	42	0,83	-0,48	57	0,83	-6,88	0,79	0,63	0,61	1,99	0,69	99
8	076990310814	DIRECTION	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	17	949	0,79	137	0,80	-0,04	41	0,80	-0,33	59	0,80	-5,64	0,76	2,89	0,59	0,17	0,67	99
9	077990105150	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	947	0,79	120	0,79	-0,14	39	0,79	-0,73	48	0,78	-11,53	0,75	1,79	0,59	0,47	0,67	99
10	059990299835	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	16	943	0,86	134	0,87	-0,18	36	0,87	-0,31	56	0,86	-9,13	0,84	2,59	0,68	1,50	0,75	99
11	077990138436	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	932	0,80	123	0,80	-0,14	39	0,80	-0,48	56	0,79	-9,51	0,76	2,46	0,58	-0,28	0,66	99
12	078990284363	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	915	0,78	141	0,79	-0,04	40	0,79	-0,20	63	0,77	-2,84	0,75	2,33	0,59	0,91	0,67	99
13	077990091774	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	913	0,80	120	0,81	-0,21	35	0,81	-0,58	50	0,80	-13,08	0,77	-0,80	0,61	2,73	0,68	99
14	078990225607	078990178574	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	16	911	0,78	134	0,79	-0,09	38	0,79	-0,46	52	0,79	-8,82	0,75	3,12	0,53	0,74	0,63	99
15	065990500865	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	NO	18	908	0,80	138	0,80	0,00	40	0,80	-0,13	60	0,79	0,71	0,76	2,75	0,63	-0,56	0,69	99
16	077990105202	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	904	0,78	121	0,79	-0,17	36	0,79	-0,48	53	0,78	-10,12	0,75	2,68	0,35	-0,15	0,38	99
17	071990202884	ZERBIO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	17	902	0,81	134	0,82	0,01	42	0,82	-0,29	59	0,81	-1,65	0,78	1,50	0,64	-0,04	0,71	99
18	059990423627	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	898	0,77	121	0,77	-0,19	33	0,77	-0,54	45	0,75	-10,95	0,73	1,07	0,59	1,31	0,67	99
19	071990223864	071990104822	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	18	892	0,75	125	0,75	-0,14	34	0,75	-0,46	46	0,73	-8,39	0,71	1,55	0,51	0,93	0,61	99
20	065990511265	ZERBIO	MORESE FILIPPO	NO	18	891	0,80	121	0,81	-0,21	33	0,81	-0,62	46	0,81	-12,18	0,78	1,87	0,63	1,49	0,69	99
21	061990816877	BLACKSTAR	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	18	890	0,79	126	0,79	-0,18	34	0,79	-0,51	51	0,78	-11,25	0,75	0,69	0,59	2,28	0,67	99
22	059990338650	DIRECTION	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	NO	17	883	0,78	122	0,79	-0,11	36	0,79	-0,33	53	0,72	-14,10	0,74	0,41	0,53	0,35	0,62	99
23	065990399446	ZERBIO	MORESE GIUSEPPE	NO	15	881	0,81	123	0,82	-0,08	37	0,82	-0,59	47	0,82	-9,40	0,79	1,33	0,62	0,40	0,66	99
24	065990587243	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	NO	19	880	0,78	132	0,78	-0,12	35	0,78	-0,34	53	0,76	-4,83	0,74	0,72	0,60	2,08	0,68	99
25	061990754672	DIRECTION	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	NO	17	873	0,76	122	0,76	-0,14	34	0,76	-0,47	50	0,74	-7,70	0,72	1,46	0,57	0,64	0,67	99
26	003990163374	ELVIS	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	873	0,74	136	0,73	-0,08	37	0,73	-0,38	53	0,70	-7,73	0,69	2,48	0,33	1,38	0,36	99
27	078990303564	078990246540	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	873	0,73	128	0,72	-0,15	33	0,72	-0,34	53	0,69	-7,78	0,67	1,46	0,50	1,25	0,61	99
28	078990303455	078990246540	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	871	0,74	132	0,74	-0,11	35	0,74	-0,21	56	0,71	-5,16	0,69	2,93	0,48	0,18	0,59	99
29	071990202894	LALLO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	17	868	0,78	131	0,78	-0,04	37	0,78	-0,14	59	0,77	-1,75	0,75	1,38	0,59	-0,18	0,67	99
30	065990447463	ZERBIO	MORESE FILIPPO	SI	16	863	0,86	142	0,86	-0,03	38	0,86	-0,32	57	0,86	-5,10	0,84	2,82	0,67	1,45	0,72	99
31	077990105553	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	863	0,78	138	0,79	-0,01	40	0,79	-0,48	50	0,78	-5,24	0,75	2,59	0,58	1,19	0,67	99
32	060990197145	BLACKSTAR	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	19	861	0,75	128	0,75	-0,18	33	0,75	-0,44	50	0,73	-11,10	0,72	1,12	0,61	2,31	0,69	99
33	059990237598	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	14	857	0,87	138	0,88	0,01	40	0,88	-0,40	50	0,87	-3,56	0,85	0,46	0,70	2,01	0,77	99
34	059990136247	ZERBIO	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	NO	10	856	0,84	132	0,85	-0,08	36	0,85	-0,37	52	0,84	-6,72	0,81	1,16	0,63	1,59	0,71	99
35	071990202858	ZERBIO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	SI	17	849	0,84	129	0,85	-0,15	33	0,85	-0,55	45	0,84	-9,78	0,82	2,74	0,67	1,60	0,74	99
36	061990600557	061990266169	SOC AGR VOLTURNO	SI	15	849	0,84	123	0,85	-0,15	32	0,85	-0,62	42	0,85	-9,94	0,81	1,01	0,60	1,84	0,71	99
37	059990291553	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	15	842	0,83	125	0,83	-0,09	35	0,83	-0,58	43	0,83	-8,10	0,80	2,48	0,65	0,36	0,71	99
38	071990175356	OMBRA 'E NISCIUNO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	16	839	0,80	124	0,81	-0,14	34	0,81	-0,57	45	0,80	-11,54	0,77	0,73	0,61	2,03	0,69	99
39	059990351571	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	834	0,79	136	0,79	-0,04	36	0,79	-0,20	52	0,78	-2,74	0,75	2,18	0,58	0,66	0,66	99
40	059990457664	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	833	0,74	120	0,73	-0,16	32	0,73	-0,65	41	0,70	-11,86	0,69	2,12	0,36	0,90	0,40	99
41	059990367646	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	830	0,79	137	0,79	-0,01	37	0,79	-0,22	54	0,78	-1,14	0,76	2,50	0,61	0,33	0,68	99
42	076990366096	URANIO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	18	828	0,79	123	0,80	-0,15	32	0,80	-0,56	44	0,79	-10,04	0,76	3,25	0,57	0,34	0,66	99
43	059990260169	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	14	824	0,86	139	0,87	-0,03	36	0,87	-0,22	52	0,86	-1,60	0,84	2,89	0,67	0,73	0,75	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
44	077990105529	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	820	0,79	136	0,79	-0,10	34	0,79	-0,31	51	0,78	-4,80	0,75	1,52	0,61	2,35	0,68	99
45	061990991392	ELVIS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	20	818	0,81	136	0,81	-0,09	34	0,81	-0,55	44	0,79	-6,28	0,77	2,78	0,58	2,13	0,68	99
46	059990380280	BATIMAN	PETRELLA PATRIZIO	NO	19	817	0,78	143	0,78	0,01	37	0,78	-0,05	58	0,76	3,39	0,74	1,31	0,62	1,51	0,69	99
47	059990289985	DIRECTION	CAPPARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	SI	17	814	0,84	129	0,84	0,01	37	0,84	-0,11	59	0,84	-1,14	0,82	1,73	0,66	-1,00	0,75	99
48	065990558664	NAPOLEONE	PALMIERI ANTONIO	NO	19	808	0,77	133	0,77	0,01	37	0,77	-0,40	47	0,75	-5,36	0,73	0,71	0,58	1,30	0,66	99
49	059990237460	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	13	807	0,85	138	0,86	-0,04	35	0,86	-0,29	51	0,86	-4,19	0,83	2,59	0,63	1,34	0,73	99
50	077990105214	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	802	0,75	125	0,76	-0,18	30	0,76	-0,48	44	0,74	-10,51	0,71	-0,01	0,56	3,08	0,63	99
51	059990351779	059990220788	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	17	801	0,77	120	0,77	-0,14	31	0,77	-0,47	43	0,75	-10,08	0,72	2,23	0,52	0,19	0,62	99
52	059990375489	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	18	798	0,81	132	0,81	-0,18	29	0,81	-0,47	43	0,81	-9,22	0,77	1,60	0,61	3,30	0,68	99
53	065990659481	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	20	798	0,74	123	0,74	-0,22	28	0,74	-0,48	43	0,71	-12,44	0,70	0,04	0,62	3,24	0,68	99
54	078990303557	078990246540	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	797	0,74	129	0,73	-0,10	32	0,73	-0,41	47	0,71	-6,73	0,68	2,06	0,50	1,16	0,61	99
55	077990138670	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	796	0,73	137	0,72	-0,02	36	0,72	-0,29	53	0,70	-3,70	0,69	1,54	0,33	1,50	0,38	99
56	059990367776	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	793	0,80	144	0,80	0,03	36	0,80	-0,14	53	0,79	0,22	0,76	1,53	0,57	1,67	0,67	99
57	065990645704	BLACKSTAR	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	792	0,74	133	0,74	-0,07	33	0,74	-0,29	48	0,71	-5,10	0,70	0,60	0,60	2,09	0,67	99
58	076990243100	BERNARDO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	14	790	0,81	120	0,82	-0,18	29	0,82	-0,37	44	0,82	-7,58	0,78	2,56	0,55	0,25	0,65	99
59	065990458676	065990288894	LEONE ALBERTO	NO	16	788	0,77	122	0,77	-0,11	31	0,77	-0,27	49	0,76	-6,30	0,72	1,47	0,50	0,05	0,61	99
60	078990323339	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	21	786	0,80	128	0,79	-0,03	35	0,79	-0,38	50	0,78	-3,56	0,76	2,83	0,64	-0,43	0,72	99
61	059990351551	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	786	0,78	123	0,79	-0,11	31	0,79	-0,65	35	0,78	-8,71	0,75	2,48	0,55	0,96	0,65	99
62	059990323974	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	16	782	0,81	129	0,82	-0,07	32	0,82	-0,25	50	0,82	-4,65	0,79	2,08	0,64	0,37	0,70	99
63	061990931125	061990771125	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	19	782	0,73	132	0,73	-0,05	33	0,73	-0,24	47	0,71	-3,05	0,68	2,04	0,43	0,65	0,55	99
64	059990262742	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	14	779	0,83	125	0,84	-0,08	32	0,84	-0,21	47	0,84	-4,06	0,80	2,35	0,56	-0,47	0,61	99
65	078990323343	078990267271	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	778	0,68	121	0,67	-0,04	33	0,67	-0,62	38	0,62	-9,87	0,62	1,91	0,49	-0,09	0,60	99
66	077990138424	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	776	0,77	138	0,77	-0,02	35	0,77	-0,13	56	0,75	-1,75	0,73	2,44	0,59	0,78	0,67	99
67	078990160758	078990111283	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	12	775	0,79	123	0,80	-0,17	29	0,80	-0,53	40	0,80	-10,46	0,75	1,69	0,53	1,82	0,63	99
68	059990462139	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	775	0,76	130	0,76	-0,11	31	0,76	-0,24	50	0,74	-5,17	0,73	1,57	0,43	1,42	0,45	99
69	078990303581	078990246540	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	765	0,74	131	0,73	-0,09	31	0,73	-0,10	54	0,71	-4,58	0,68	1,54	0,50	0,99	0,60	99
70	059990291590	ALLBLACK	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	15	764	0,84	121	0,85	-0,19	27	0,85	-0,33	43	0,85	-9,75	0,82	0,99	0,63	1,65	0,72	99
71	059990351401	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	763	0,81	126	0,81	-0,08	32	0,81	-0,27	48	0,80	-6,16	0,78	2,12	0,64	0,17	0,71	99
72	059990427065	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	745	0,74	123	0,73	-0,06	31	0,73	-0,30	45	0,70	-3,03	0,70	1,45	0,40	-0,03	0,42	99
73	065990668181	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	743	0,75	125	0,74	-0,10	31	0,74	-0,35	47	0,72	-6,15	0,71	0,16	0,62	1,92	0,68	99
74	059990295295	ZERBIO	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	NO	15	740	0,80	123	0,80	-0,07	32	0,80	-0,41	42	0,79	-5,86	0,77	2,18	0,61	0,10	0,64	99
75	077990105556	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	739	0,78	127	0,79	-0,08	32	0,79	-0,66	36	0,77	-8,26	0,75	3,53	0,58	0,80	0,67	99
76	065990716318	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	21	736	0,78	138	0,78	-0,13	30	0,78	-0,40	46	0,78	-8,54	0,76	1,83	0,68	3,81	0,75	99
77	065990399479	071990124147	MORESE GIUSEPPE	NO	15	735	0,83	145	0,84	0,02	34	0,84	-0,02	56	0,84	1,30	0,80	2,30	0,59	1,45	0,70	99
78	071990268193	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	735	0,74	139	0,73	0,06	36	0,73	-0,12	53	0,70	1,74	0,69	0,97	0,60	1,04	0,67	99
79	003990163322	ELVIS	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	730	0,73	127	0,72	-0,07	31	0,72	-0,32	45	0,69	-5,11	0,68	0,82	0,33	1,51	0,37	99
80	060990207126	060990130913	POPOLLA GIACINTO	SI	19	729	0,81	132	0,81	-0,05	32	0,81	-0,37	43	0,80	-5,01	0,78	3,55	0,58	0,40	0,68	99
81	059990351450	059990158981	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	728	0,78	122	0,79	-0,17	27	0,79	-0,50	37	0,77	-10,85	0,75	2,99	0,58	0,98	0,66	99
82	077990105197	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	727	0,79	154	0,80	0,16	38	0,80	0,26	62	0,79	8,13	0,76	2,16	0,55	0,54	0,64	99
83	061990852232	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	SI	18	726	0,83	123	0,83	-0,10	28	0,83	-0,39	41	0,82	-6,44	0,80	1,24	0,67	1,02	0,74	99
84	059990462183	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	723	0,74	120	0,74	-0,12	29	0,74	-0,41	42	0,71	-10,23	0,70	-1,11	0,33	2,37	0,35	99
85	077990105552	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	722	0,76	128	0,76	-0,09	30	0,76	-0,51	38	0,75	-8,01	0,71	3,45	0,54	0,83	0,63	99
86	065990624362	ELVIS	MORESE FILIPPO	NO	20	721	0,74	135	0,73	-0,04	31	0,73	-0,14	48	0,70	-2,05	0,69	2,49	0,56	0,84	0,66	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
87	059990462118	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	719	0,75	123	0,74	-0,10	29	0,74	-0,36	42	0,72	-7,01	0,71	0,70	0,37	1,36	0,41	99
88	065990328134	JESCE SOLE	MORESE FILIPPO	NO	13	718	0,84	128	0,85	-0,15	28	0,85	-0,58	38	0,85	-10,69	0,82	2,30	0,63	2,67	0,71	99
89	059990457736	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	718	0,73	122	0,73	-0,11	29	0,73	-0,38	42	0,70	-8,16	0,69	1,96	0,32	0,53	0,38	99
90	065990553086	065990382231	MORESE FILIPPO	NO	18	717	0,77	132	0,77	-0,07	30	0,77	-0,18	48	0,76	-4,26	0,73	2,90	0,52	0,51	0,62	99
91	078990225615	078990160587	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	16	716	0,79	144	0,80	-0,03	31	0,80	-0,15	48	0,80	-1,23	0,75	3,55	0,52	1,63	0,63	99
92	065990716308	NAPOLEONE	SOC.AGR. LA MARGHERITA REGA L.M.	SI	21	713	0,81	121	0,80	-0,07	31	0,80	-0,57	39	0,79	-9,37	0,77	1,24	0,64	0,96	0,73	99
93	078990246572	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	16	712	0,81	120	0,82	-0,06	30	0,82	-0,27	46	0,82	-5,49	0,78	-0,34	0,60	0,81	0,68	99
94	078990284480	078990192439	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	18	710	0,81	131	0,81	-0,06	30	0,81	-0,44	39	0,80	-8,51	0,77	2,49	0,57	1,55	0,67	99
95	065990716319	BLACKSTAR	SOC.AGR. LA MARGHERITA REGA L.M.	SI	21	709	0,81	121	0,81	-0,19	26	0,81	-0,45	39	0,80	-11,69	0,78	1,10	0,66	2,30	0,74	99
96	059990318885	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	708	0,81	127	0,82	-0,09	29	0,82	-0,24	44	0,81	-5,35	0,78	2,82	0,60	0,33	0,69	99
97	059990462274	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	707	0,46	135	0,46	-0,03	31	0,46	-0,10	49	0,46	-1,52	0,45	1,48	0,39	1,34	0,42	99
98	061990466431	LUCKY DA IZANO	F.LLI PELLINO	NO	12	706	0,82	126	0,83	-0,06	30	0,83	-0,43	38	0,83	-8,07	0,79	2,08	0,61	0,87	0,69	99
99	059990462072	059990364928	PETRELLA GIANCARLO	NO	21	706	0,69	128	0,68	-0,09	29	0,68	-0,32	43	0,65	-6,55	0,64	1,54	0,31	1,47	0,34	99
100	071990124124	071990060193	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	11	705	0,79	142	0,80	0,05	34	0,80	0,10	57	0,80	3,97	0,76	2,65	0,54	0,07	0,64	99
101	065990716320	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	21	705	0,76	140	0,77	-0,02	31	0,77	-0,08	51	0,76	-1,86	0,74	0,63	0,66	2,67	0,74	99
102	078990267222	NAPOLEONE	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	704	0,81	124	0,82	-0,07	30	0,82	-0,47	39	0,81	-6,31	0,78	1,60	0,61	1,02	0,70	99
103	059990441333	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	704	0,75	128	0,74	-0,09	29	0,74	-0,36	42	0,72	-7,36	0,71	1,20	0,62	1,98	0,69	99
104	065990624358	ELVIS	MORESE FILIPPO	NO	20	701	0,76	128	0,76	-0,09	29	0,76	-0,43	40	0,74	-7,39	0,72	1,54	0,54	1,92	0,64	99
105	065990495192	DIRECTION	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	700	0,79	131	0,80	0,00	32	0,80	-0,15	49	0,79	-2,27	0,75	2,77	0,55	-0,38	0,65	99
106	065990495271	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	698	0,75	123	0,75	-0,14	26	0,75	-0,42	38	0,74	-5,89	0,70	1,24	0,26	1,95	0,27	99
107	065990474986	ZERBIO	MORESE FILIPPO	SI	16	694	0,85	126	0,86	-0,07	29	0,86	-0,25	45	0,86	-5,41	0,83	1,56	0,68	0,81	0,75	99
108	065990659479	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	686	0,74	144	0,73	-0,01	31	0,73	-0,13	48	0,71	0,44	0,70	2,25	0,37	2,37	0,40	99
109	059990453124	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	683	0,74	120	0,73	-0,17	25	0,73	-0,59	34	0,71	-11,49	0,70	0,79	0,62	2,63	0,69	99
110	065990440846	071990124147	MORESE GIUSEPPE	NO	16	682	0,79	150	0,79	0,02	32	0,79	0,10	55	0,78	2,69	0,75	2,37	0,55	2,22	0,65	99
111	065990399460	065990225622	MORESE GIUSEPPE	NO	15	679	0,79	125	0,80	-0,16	26	0,80	-0,46	39	0,80	-9,94	0,76	3,24	0,51	1,40	0,62	99
112	065990654882	BLACKSTAR	LEONE ALBERTO	NO	20	679	0,74	127	0,73	-0,08	28	0,73	-0,41	37	0,71	-6,43	0,70	0,35	0,61	2,47	0,68	99
113	077990105505	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	677	0,79	126	0,79	-0,01	32	0,79	-0,15	48	0,78	-1,62	0,75	2,49	0,57	-0,72	0,66	99
114	065990659469	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	677	0,45	136	0,45	-0,02	30	0,45	-0,25	44	0,45	-2,79	0,44	1,87	0,61	1,76	0,67	99
115	059990237450	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	13	672	0,82	123	0,83	-0,07	28	0,83	-0,19	43	0,82	-5,50	0,79	2,20	0,56	-0,26	0,66	99
116	059990427122	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	671	0,75	136	0,74	0,02	31	0,74	-0,03	50	0,72	1,57	0,71	3,56	0,38	-0,44	0,40	99
117	065990500844	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	NO	18	669	0,80	140	0,80	0,02	30	0,80	-0,11	45	0,79	0,69	0,77	1,63	0,61	1,72	0,70	99
118	059990351421	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	668	0,79	140	0,80	0,01	31	0,80	-0,05	49	0,79	0,00	0,76	2,97	0,39	0,82	0,42	99
119	060990207086	BATIMAN	POPOLLA GIACINTO	NO	19	668	0,77	126	0,77	-0,16	25	0,77	-0,45	34	0,75	-7,80	0,73	2,00	0,58	2,44	0,67	99
120	059990275177	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	14	662	0,83	122	0,84	-0,04	29	0,84	-0,29	40	0,83	-5,10	0,80	0,17	0,63	0,98	0,66	99
121	059990341216	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	17	661	0,86	129	0,86	-0,07	28	0,86	-0,23	45	0,86	-5,71	0,83	3,66	0,69	0,08	0,76	99
122	093990113659	ZERBIO	CAPOVILLA MICHELE	NO	11	661	0,83	130	0,84	-0,01	28	0,84	-0,28	38	0,84	-2,02	0,80	0,76	0,62	1,58	0,70	99
123	061990854088	NAPOLEONE	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	18	659	0,78	123	0,79	0,01	30	0,79	-0,57	33	0,78	-4,21	0,75	1,79	0,56	0,29	0,65	99
124	077990110714	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	659	0,73	135	0,72	0,00	31	0,72	-0,18	46	0,70	-2,33	0,69	1,54	0,33	1,50	0,38	99
125	078990284377	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	657	0,79	131	0,80	0,02	30	0,80	-0,10	44	0,79	-0,54	0,76	1,65	0,61	0,19	0,70	99
126	071990243741	071990175310	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	19	657	0,75	123	0,74	-0,07	28	0,74	-0,39	38	0,72	-5,48	0,70	1,81	0,50	0,88	0,61	99
127	065990624399	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	20	656	0,75	134	0,74	-0,09	27	0,74	-0,37	38	0,72	-5,83	0,71	2,30	0,62	2,66	0,69	99
128	059990295361	059990153522	PETRELLA PATRIZIO	NO	15	655	0,80	134	0,81	0,04	32	0,81	-0,03	47	0,81	5,45	0,77	1,69	0,48	0,23	0,60	99
129	059990395408	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	654	0,77	123	0,77	-0,06	27	0,77	-0,30	39	0,75	-4,62	0,73	1,71	0,56	0,38	0,66	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
130	059990214973	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	12	652	0,81	124	0,82	0,04	31	0,82	-0,22	43	0,82	0,48	0,78	2,08	0,57	-1,16	0,61	99
131	076990334742	076990212032	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	18	650	0,78	120	0,79	-0,07	27	0,79	-0,28	39	0,77	-3,91	0,74	1,30	0,30	0,31	0,34	99
132	059990462163	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	647	0,74	122	0,73	-0,07	28	0,73	-0,20	43	0,71	-5,47	0,70	-1,10	0,38	1,96	0,41	99
133	065990714386	ELVIS	MORESE FILIPPO	NO	21	647	0,42	124	0,42	-0,14	26	0,42	-0,48	37	0,41	-9,16	0,40	2,93	0,53	1,50	0,63	99
134	078990267245	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	645	0,80	126	0,81	-0,08	27	0,81	-0,04	48	0,81	-4,72	0,77	1,50	0,59	0,64	0,67	99
135	059990318460	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	16	644	0,82	123	0,83	0,03	30	0,83	-0,14	43	0,83	0,64	0,80	2,20	0,61	-1,45	0,69	99
136	065990559772	BATIMAN	LEONE ALBERTO	SI	19	643	0,83	139	0,83	0,02	29	0,83	-0,12	45	0,82	0,90	0,80	2,85	0,65	0,98	0,73	99
137	065990495148	ISIDORO	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	643	0,80	122	0,81	-0,04	27	0,81	-0,36	36	0,80	-4,64	0,77	0,40	0,61	1,08	0,68	99
138	065990539606	NAPOLEONE	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	642	0,76	124	0,76	-0,01	28	0,76	-0,44	35	0,74	-4,34	0,72	2,12	0,56	0,20	0,65	99
139	065990224339	ZERBIO	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	NO	10	642	0,74	120	0,73	-0,02	28	0,73	-0,23	41	0,71	-3,57	0,69	0,86	0,27	-0,14	0,27	99
140	078990323213	FREDDY	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	20	641	0,80	133	0,79	0,02	30	0,79	-0,26	44	0,77	1,32	0,76	0,98	0,61	1,66	0,71	99
141	059990402259	059990282527	PETRELLA PATRIZIO	NO	19	641	0,74	125	0,73	-0,09	26	0,73	-0,11	44	0,71	0,72	0,68	1,65	0,49	0,63	0,61	99
142	061991154043	065990440824	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	641	0,69	124	0,68	-0,07	26	0,68	-0,19	41	0,64	-2,78	0,63	1,70	0,47	0,45	0,58	99
143	065990500874	URANIO	MORESE GIUSEPPE	NO	18	640	0,79	120	0,80	-0,13	25	0,80	-0,44	36	0,79	-8,47	0,76	2,98	0,60	0,47	0,68	99
144	071990202935	071990175310	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	18	640	0,76	132	0,77	0,00	29	0,77	-0,07	46	0,75	0,08	0,72	1,21	0,48	0,98	0,59	99
145	065990666949	DIRECTION	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	640	0,74	127	0,74	-0,04	28	0,74	-0,06	49	0,71	-2,56	0,70	2,63	0,58	-0,37	0,67	99
146	078990303620	078990225501	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	20	639	0,78	123	0,77	-0,05	27	0,77	-0,18	42	0,75	-2,55	0,74	0,45	0,57	0,80	0,67	99
147	078990284499	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	639	0,76	120	0,76	-0,08	26	0,76	-0,15	43	0,74	-3,42	0,72	0,18	0,58	0,70	0,66	99
148	078990323289	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	21	638	0,80	138	0,80	0,02	30	0,80	-0,11	45	0,78	-0,33	0,77	2,78	0,64	0,80	0,73	99
149	065990636557	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	638	0,77	134	0,77	-0,07	26	0,77	-0,26	40	0,75	-3,25	0,73	2,27	0,57	2,08	0,66	99
150	077990138438	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	637	0,77	121	0,77	-0,13	25	0,77	-0,26	41	0,75	-7,08	0,73	2,31	0,60	0,53	0,68	99
151	059990262666	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	14	635	0,82	126	0,83	0,02	29	0,83	-0,07	44	0,83	0,65	0,79	1,45	0,62	-0,53	0,69	99
152	059990345862	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	17	633	0,81	125	0,82	0,01	29	0,82	-0,08	44	0,81	1,11	0,78	2,55	0,63	-1,16	0,70	99
153	077990105148	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	632	0,82	130	0,82	0,08	32	0,82	0,00	49	0,81	2,68	0,78	0,84	0,56	-0,42	0,65	99
154	059990425209	LEONARDO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	20	631	0,82	122	0,82	-0,09	26	0,82	-0,57	31	0,80	-6,58	0,79	0,81	0,62	2,32	0,71	99
155	059990402198	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	19	631	0,77	133	0,77	-0,06	26	0,77	-0,21	41	0,75	-2,67	0,73	0,95	0,60	2,52	0,66	99
156	059990351517	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	630	0,80	123	0,80	-0,09	26	0,80	-0,36	36	0,79	-7,69	0,76	1,99	0,58	1,08	0,67	99
157	077990105542	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	629	0,77	122	0,77	-0,08	27	0,77	-0,26	41	0,75	-5,00	0,73	1,04	0,58	0,97	0,66	99
158	003990148365	BATIMAN	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	18	627	0,79	145	0,79	0,06	30	0,79	-0,06	44	0,78	2,27	0,75	2,58	0,38	1,68	0,41	99
159	065990559682	GUERRIERO	LEONE ALBERTO	NO	18	626	0,76	124	0,76	-0,18	22	0,76	-0,08	42	0,74	-6,86	0,72	2,25	0,55	1,19	0,65	99
160	065990624364	ELVIS	MORESE FILIPPO	NO	20	626	0,72	124	0,72	-0,13	24	0,72	-0,40	35	0,69	-7,50	0,66	1,66	0,49	2,07	0,59	99
161	065990716310	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	SI	21	624	0,74	129	0,74	-0,03	28	0,74	0,02	50	0,74	-1,91	0,72	2,53	0,62	-0,25	0,70	99
162	059990457672	ORAZIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	624	0,74	122	0,73	-0,04	28	0,73	-0,34	37	0,71	-4,94	0,70	-0,51	0,37	1,74	0,41	99
163	059990317878	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	16	623	0,82	129	0,83	0,02	29	0,83	-0,03	46	0,83	0,67	0,80	2,47	0,62	-0,65	0,69	99
164	059990291727	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	15	621	0,79	121	0,80	-0,08	25	0,80	-0,60	26	0,80	-8,32	0,76	1,57	0,55	1,74	0,65	99
165	065990714309	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	621	0,74	121	0,74	-0,22	23	0,74	-0,68	30	0,72	-13,42	0,71	1,72	0,61	3,70	0,68	99
166	071990268209	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	619	0,32	135	0,32	-0,01	29	0,32	-0,11	45	0,32	-0,74	0,31	2,56	0,23	1,00	0,27	99
167	059990237264	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	13	617	0,81	122	0,82	-0,06	26	0,82	-0,19	41	0,81	-3,13	0,78	2,68	0,64	-0,50	0,71	99
168	061990943507	BLACKSTAR	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	SI	19	616	0,82	129	0,82	0,03	28	0,82	-0,01	43	0,81	1,54	0,79	-1,43	0,66	1,66	0,73	99
169	059990462203	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	615	0,75	122	0,76	-0,11	25	0,76	-0,37	37	0,75	-6,41	0,73	0,42	0,59	2,17	0,65	99
170	059990291533	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	15	614	0,82	133	0,83	-0,03	27	0,83	-0,09	43	0,82	-1,86	0,79	2,88	0,59	0,61	0,68	99
171	065990500812	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	17	613	0,79	144	0,80	-0,01	28	0,80	-0,02	46	0,78	0,51	0,76	2,10	0,61	2,55	0,69	99
172	061991104225	061990864722	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	20	613	0,67	120	0,66	-0,09	25	0,66	-0,37	35	0,62	-5,44	0,60	2,67	0,46	0,20	0,57	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
173	061990959375	COLOSSEO	SOC AGR VOLTURNO	SI	19	612	0,82	124	0,82	0,01	28	0,82	-0,08	46	0,81	-0,98	0,79	-2,56	0,63	2,11	0,72	99
174	059990462289	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	612	0,45	123	0,45	-0,07	25	0,45	-0,23	40	0,44	-3,34	0,44	0,05	0,37	1,66	0,41	99
175	065990624379	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	610	0,78	128	0,77	-0,07	25	0,77	-0,19	40	0,76	-5,68	0,74	0,18	0,61	2,32	0,68	99
176	061990881287	NAPOLEONE	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	18	610	0,77	130	0,77	0,06	29	0,77	-0,37	34	0,75	-0,65	0,73	1,02	0,58	1,18	0,67	99
177	059990351534	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	609	0,78	127	0,78	0,04	29	0,78	-0,18	40	0,77	-0,68	0,74	1,84	0,52	-0,22	0,64	99
178	078990323314	MUSOLINO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	21	608	0,80	121	0,79	-0,10	26	0,79	-0,42	37	0,78	-6,83	0,76	1,99	0,62	1,17	0,71	99
179	061990823456	BLACKSTAR	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	18	608	0,79	122	0,80	-0,04	27	0,80	-0,23	41	0,79	-4,99	0,76	-1,31	0,64	1,95	0,70	99
180	065990559698	LUCKY DA IZANO	LEONE ALBERTO	NO	18	608	0,77	130	0,77	-0,07	26	0,77	-0,24	39	0,75	-5,45	0,73	2,05	0,60	1,66	0,67	99
181	059990426926	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	605	0,74	123	0,73	-0,11	24	0,73	-0,26	38	0,71	-7,48	0,70	0,58	0,36	1,94	0,40	99
182	061991008303	PASSATORE	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	20	605	0,73	135	0,72	0,02	28	0,72	-0,05	45	0,69	-0,30	0,69	1,45	0,38	1,18	0,41	99
183	061991008338	PASSATORE	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	20	600	0,77	125	0,77	-0,10	24	0,77	-0,25	40	0,76	-5,13	0,74	2,83	0,61	0,76	0,68	99
184	059990462151	059990365032	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	600	0,69	128	0,68	-0,01	27	0,68	-0,08	43	0,65	-0,58	0,63	1,36	0,24	0,48	0,26	99
185	059990365082	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	18	599	0,79	129	0,80	0,02	28	0,80	-0,24	37	0,78	-1,33	0,76	1,33	0,57	0,97	0,66	99
186	061990787153	061990452504	SOC AGR VOLTURNO	SI	17	598	0,82	124	0,83	-0,09	25	0,83	-0,24	41	0,82	-5,75	0,79	0,91	0,57	1,63	0,68	99
187	059990364999	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	18	598	0,80	121	0,81	-0,05	26	0,81	-0,54	29	0,80	-5,82	0,77	2,36	0,60	0,79	0,68	99
188	071990209786	GOKHAN	RINALDI ROSA	SI	17	597	0,84	136	0,84	0,04	29	0,84	-0,08	44	0,83	0,70	0,81	1,69	0,65	1,14	0,73	99
189	059990402290	059990299773	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	19	597	0,81	120	0,81	-0,16	21	0,81	-0,36	34	0,80	-8,07	0,77	2,28	0,56	1,39	0,67	99
190	059990453120	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	596	0,45	129	0,45	-0,05	26	0,45	-0,23	39	0,44	-5,15	0,44	0,20	0,39	2,50	0,42	99
191	059990237322	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	13	595	0,82	125	0,82	-0,08	24	0,82	-0,13	40	0,82	-3,75	0,78	3,05	0,60	-0,03	0,68	99
192	071990217539	STARWARS	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	18	595	0,79	124	0,79	-0,01	27	0,79	-0,38	32	0,78	-3,72	0,75	1,09	0,54	0,97	0,63	99
193	078990267203	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	594	0,79	124	0,80	-0,05	26	0,80	0,02	47	0,79	-3,46	0,76	2,77	0,58	-0,80	0,66	99
194	077990138492	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	593	0,79	129	0,79	-0,06	25	0,79	-0,33	35	0,78	-3,34	0,75	1,57	0,60	2,14	0,68	99
195	078990267225	NAPOLEONE	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	593	0,78	132	0,79	0,09	30	0,79	-0,36	35	0,78	-0,63	0,75	1,86	0,58	0,57	0,67	99
196	071990243807	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	593	0,74	125	0,73	-0,10	25	0,73	-0,17	42	0,71	-5,26	0,70	0,79	0,59	1,90	0,66	99
197	059990367634	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	591	0,79	129	0,79	0,01	27	0,79	-0,16	40	0,78	-0,72	0,76	1,40	0,60	0,78	0,68	99
198	065990587254	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	19	590	0,83	131	0,83	-0,04	26	0,83	-0,28	38	0,82	-4,54	0,81	-0,18	0,68	3,22	0,75	99
199	076990171660	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	11	588	0,81	124	0,82	0,00	27	0,82	-0,17	39	0,82	-0,55	0,78	2,51	0,60	-0,60	0,67	99
200	065990654872	BATIMAN	LEONE ALBERTO	NO	20	587	0,74	141	0,74	0,01	27	0,74	-0,14	41	0,71	1,00	0,70	3,69	0,61	1,45	0,68	99
201	059990340090	GOKU DA IZANO	PETRELLA PATRIZIO	NO	17	586	0,81	121	0,82	-0,05	25	0,82	0,12	46	0,82	5,52	0,78	1,43	0,60	-0,72	0,67	99
202	061990943449	ZERBIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	SI	19	585	0,83	134	0,83	0,04	28	0,83	-0,03	43	0,82	0,71	0,80	2,09	0,68	0,39	0,75	99
203	059990462137	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	585	0,74	120	0,74	-0,04	26	0,74	-0,39	34	0,71	-4,84	0,70	0,53	0,33	1,22	0,35	99
204	077990110699	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	585	0,68	122	0,67	-0,08	25	0,67	-0,31	37	0,62	-4,89	0,61	1,85	0,21	0,84	0,23	99
205	065990587181	065990399480	MORESE GIUSEPPE	SI	19	584	0,80	146	0,80	0,04	28	0,80	-0,01	46	0,79	3,42	0,76	2,12	0,59	2,55	0,69	99
206	003990156075	003990040540	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	583	0,77	128	0,77	-0,03	25	0,77	-0,15	36	0,75	-2,79	0,73	1,55	0,31	0,97	0,35	99
207	065990654495	ELVIS	ALTIERI LUCIANO	NO	20	583	0,76	130	0,76	0,03	27	0,76	-0,23	36	0,73	-1,50	0,71	0,34	0,53	1,60	0,63	99
208	059990452789	PAVAROTTI	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	583	0,76	120	0,75	-0,07	24	0,75	-0,31	34	0,73	-5,95	0,71	1,36	0,54	0,75	0,64	99
209	065990668198	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	583	0,74	120	0,73	-0,09	24	0,73	-0,26	36	0,71	-5,75	0,70	-0,78	0,60	2,21	0,67	99
210	088990385011	FERRARI	SOC. AGR. BUBALUS SRL	NO	17	582	0,78	121	0,78	-0,20	20	0,78	-0,14	47	0,78	-0,56	0,73	0,92	0,40	2,29	0,46	99
211	061990824025	004990340035	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	17	580	0,80	122	0,80	-0,05	26	0,80	-0,22	40	0,79	-4,59	0,76	-0,27	0,52	1,72	0,65	99
212	061990881218	NAPOLEONE	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	18	580	0,78	124	0,79	0,06	28	0,79	-0,18	39	0,78	-0,25	0,75	1,70	0,56	-0,85	0,66	99
213	065990636560	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	580	0,77	136	0,77	0,00	26	0,77	-0,02	43	0,75	0,35	0,73	1,04	0,58	1,95	0,67	99
214	059990291677	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	15	579	0,81	128	0,82	-0,01	26	0,82	-0,09	40	0,82	-3,38	0,79	-0,99	0,63	2,32	0,69	99
215	065990430460	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	15	578	0,82	133	0,83	0,11	30	0,83	-0,11	41	0,83	4,08	0,79	2,40	0,58	-0,46	0,62	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
216	078990323283	LUCKY DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	21	577	0,82	120	0,81	-0,07	24	0,81	-0,37	35	0,80	-6,51	0,79	0,79	0,68	1,38	0,75	99
217	065990493510	DIRECTION	LEONE ALBERTO	NO	17	577	0,79	125	0,79	0,01	27	0,79	-0,08	42	0,78	-0,50	0,76	2,39	0,60	-0,84	0,68	99
218	061991064898	LUCKY DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	577	0,74	124	0,73	-0,09	23	0,73	-0,16	38	0,71	-5,04	0,70	1,85	0,38	0,96	0,41	99
219	065990714393	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	21	575	0,41	122	0,41	-0,11	23	0,41	-0,36	33	0,41	-8,56	0,40	1,21	0,55	1,93	0,64	99
220	059990291875	GOKU DA IZANO	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	SI	16	574	0,86	129	0,86	0,02	27	0,86	-0,30	37	0,86	0,08	0,83	1,73	0,60	0,93	0,66	99
221	058990362680	058990248920	CREA	NO	19	574	0,69	120	0,68	-0,08	24	0,68	-0,30	35	0,65	-7,48	0,64	0,55	0,30	1,46	0,32	99
222	059990222969	059000093348	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	12	572	0,84	136	0,85	-0,02	25	0,85	-0,12	39	0,84	-1,99	0,81	3,01	0,58	1,33	0,70	99
223	059990345922	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	17	571	0,82	121	0,83	-0,08	23	0,83	-0,13	41	0,82	-4,74	0,79	1,37	0,62	0,54	0,69	99
224	077990105558	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	571	0,78	136	0,79	0,03	27	0,79	-0,26	35	0,78	-1,71	0,75	3,71	0,59	0,66	0,67	99
225	059990367707	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	570	0,79	120	0,79	-0,08	23	0,79	-0,31	33	0,78	-7,11	0,75	1,32	0,56	0,98	0,65	99
226	071990222946	071990142897	CAIONEALLEVA SSA	NO	19	570	0,74	125	0,74	-0,01	26	0,74	-0,06	41	0,72	-0,36	0,69	1,90	0,51	-0,27	0,62	99
227	065990399484	065990314333	MORESE GIUSEPPE	NO	15	569	0,82	126	0,83	-0,03	25	0,83	-0,36	32	0,83	-4,15	0,79	0,71	0,60	2,05	0,69	99
228	065990654914	BATIMAN	LEONE ALBERTO	NO	20	569	0,74	139	0,74	-0,03	25	0,74	-0,07	41	0,71	-0,43	0,70	2,01	0,61	2,51	0,68	99
229	065990587250	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	20	569	0,70	134	0,69	-0,06	24	0,69	-0,20	39	0,65	-3,17	0,64	3,32	0,28	1,67	0,34	99
230	059990425219	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	568	0,78	139	0,78	0,07	29	0,78	-0,02	43	0,76	1,53	0,74	1,65	0,62	1,35	0,69	99
231	065990659490	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	568	0,73	129	0,72	-0,14	22	0,72	-0,31	37	0,70	-5,02	0,69	1,64	0,60	3,24	0,67	99
232	065990495104	DIRECTION	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	SI	17	567	0,84	124	0,85	0,01	26	0,85	-0,09	41	0,84	-1,13	0,82	0,78	0,64	0,19	0,73	99
233	059990462269	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	567	0,45	130	0,45	-0,05	24	0,45	-0,04	43	0,45	-1,37	0,45	1,12	0,40	1,57	0,43	99
234	059990462247	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	566	0,46	133	0,46	0,03	27	0,46	-0,06	43	0,46	0,19	0,45	2,02	0,39	0,64	0,42	99
235	071990202868	ZERBIO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	SI	17	565	0,84	120	0,85	-0,02	25	0,85	-0,13	38	0,84	-2,81	0,82	1,00	0,66	-0,20	0,73	99
236	065990668174	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	564	0,74	124	0,73	-0,10	23	0,73	-0,39	32	0,71	-6,80	0,70	1,15	0,61	2,33	0,68	99
237	061990973722	ZERBIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	SI	19	563	0,83	122	0,83	-0,07	23	0,83	-0,24	36	0,81	-5,17	0,80	1,19	0,66	1,21	0,73	99
238	065990542200	PASSATORE	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	17	563	0,79	124	0,80	-0,03	25	0,80	-0,12	39	0,78	-1,19	0,76	2,13	0,56	0,02	0,65	99
239	059990378002	CICERONE	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	18	562	0,78	129	0,78	0,00	25	0,78	-0,24	33	0,77	-2,24	0,74	2,52	0,53	0,63	0,64	99
240	065990626144	ELVIS	PALMIERI ANTONIO	NO	20	561	0,76	120	0,76	-0,16	21	0,76	-0,52	27	0,73	-6,42	0,71	1,58	0,53	2,56	0,64	99
241	059990214212	058000639254	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	SI	12	558	0,84	122	0,84	-0,09	22	0,84	-0,27	32	0,84	-4,87	0,81	2,97	0,58	0,36	0,68	99
242	059990462150	BLACKSTAR	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	NO	21	557	0,45	130	0,45	-0,05	24	0,45	-0,09	39	0,45	-1,64	0,44	0,05	0,33	2,65	0,34	99
243	059990367490	STARWARS	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	17	556	0,78	131	0,79	-0,03	24	0,79	-0,30	30	0,77	-3,71	0,74	4,17	0,57	0,60	0,66	99
244	065990659518	ISIDORO	SOC.AGR. LA MARGHERITA REGA L.M.	NO	20	556	0,74	130	0,73	-0,10	22	0,73	-0,26	34	0,71	-5,11	0,70	2,20	0,57	2,42	0,66	99
245	059990214210	058000639254	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	12	555	0,78	131	0,79	-0,03	23	0,79	-0,15	32	0,79	-2,42	0,75	2,33	0,51	1,31	0,62	99
246	059990462190	FERRARI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	554	0,77	135	0,76	-0,03	25	0,76	0,08	46	0,74	0,79	0,72	2,70	0,46	0,92	0,55	99
247	059990395312	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	552	0,76	132	0,76	0,05	27	0,76	-0,05	41	0,74	1,12	0,72	2,26	0,32	0,09	0,35	99
248	065990665964	ELVIS	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	NO	20	552	0,72	125	0,71	-0,07	22	0,71	-0,34	31	0,68	-5,99	0,67	1,44	0,55	1,87	0,65	99
249	065990500796	071990124147	MORESE GIUSEPPE	NO	17	551	0,80	140	0,81	-0,04	24	0,81	0,01	42	0,80	-0,52	0,77	2,98	0,57	2,10	0,66	99
250	076990243034	076990171669	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	14	550	0,80	125	0,82	-0,05	23	0,82	-0,47	27	0,82	-5,26	0,77	2,80	0,55	1,21	0,65	99
251	059990385269	OBELIX MIG	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	18	550	0,76	129	0,76	-0,02	24	0,76	-0,11	35	0,74	0,12	0,71	0,25	0,54	1,92	0,64	99
252	077990110681	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	550	0,44	133	0,45	0,04	27	0,45	-0,18	37	0,45	0,42	0,44	0,94	0,37	1,75	0,40	99
253	078990178331	CAESAR DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	12	549	0,87	127	0,87	-0,07	23	0,87	-0,37	27	0,87	-4,15	0,85	1,95	0,69	2,09	0,77	99
254	061991104231	GOKHAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	549	0,74	134	0,73	0,05	26	0,73	-0,10	38	0,71	1,49	0,70	1,29	0,58	1,29	0,67	99
255	061990892015	OBELIX MIG	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	548	0,82	125	0,82	-0,04	24	0,82	-0,29	33	0,81	-4,60	0,79	1,81	0,60	1,24	0,70	99
256	061991031485	ELVIS	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	20	548	0,72	127	0,71	-0,07	22	0,71	-0,20	34	0,68	-4,51	0,67	1,35	0,24	1,94	0,27	99
257	059990410243	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	547	0,77	133	0,77	-0,07	23	0,77	-0,12	38	0,76	-1,09	0,74	2,92	0,59	1,72	0,66	99
258	065990624343	BLACKSTAR	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	547	0,76	126	0,75	-0,06	23	0,75	-0,28	33	0,73	-5,56	0,71	1,25	0,58	1,95	0,67	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
259	061991116152	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	547	0,74	120	0,73	-0,05	23	0,73	-0,22	36	0,71	-3,29	0,69	-0,93	0,58	1,84	0,67	99
260	071990243752	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	19	546	0,76	121	0,76	-0,04	24	0,76	-0,40	31	0,75	-4,75	0,71	1,67	0,51	0,99	0,61	99
261	065990500871	065990399482	MORESE GIUSEPPE	NO	18	546	0,73	131	0,73	-0,02	24	0,73	0,02	42	0,70	0,80	0,68	3,81	0,49	-0,34	0,61	99
262	059990375459	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	18	544	0,80	121	0,80	-0,07	22	0,80	-0,10	37	0,80	-2,75	0,77	1,50	0,59	0,47	0,67	99
263	061991112432	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	543	0,79	120	0,78	-0,05	24	0,78	-0,33	32	0,76	-3,94	0,75	0,17	0,57	1,69	0,64	99
264	059990375421	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	18	542	0,84	127	0,84	-0,08	22	0,84	-0,25	34	0,83	-4,32	0,81	3,16	0,64	1,08	0,72	99
265	065990594488	RICCO PADRONE	LEONE ALBERTO	SI	19	542	0,82	129	0,82	0,03	26	0,82	-0,34	31	0,81	-2,72	0,79	2,64	0,63	0,60	0,72	99
266	019990445467	GOKU DA IZANO	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	08	540	0,80	121	0,81	-0,07	23	0,81	-0,48	29	0,81	-4,71	0,78	2,80	0,60	0,79	0,67	99
267	059990462136	059990365032	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	540	0,69	129	0,68	-0,06	22	0,68	-0,19	36	0,64	-3,16	0,63	2,84	0,23	1,12	0,26	99
268	003990135489	BATIMAN	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	18	539	0,77	126	0,77	-0,04	23	0,77	-0,19	35	0,75	-2,37	0,73	1,62	0,59	1,15	0,65	99
269	078990323221	LEONARDO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	20	538	0,82	129	0,82	-0,03	23	0,82	-0,09	38	0,81	-1,88	0,79	1,61	0,62	1,21	0,72	99
270	061990816876	ISIDORO	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	18	538	0,79	147	0,79	0,11	28	0,79	0,10	45	0,78	4,90	0,75	0,87	0,59	2,47	0,67	99
271	059990338691	DIRECTION	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	SI	17	537	0,83	122	0,84	0,05	26	0,84	-0,01	39	0,82	-2,54	0,80	1,17	0,61	-0,89	0,70	99
272	061991107365	DIRECTION	CAIANIELLO ANTONIO	NO	21	537	0,71	122	0,70	-0,04	23	0,70	-0,11	36	0,67	-1,69	0,66	1,20	0,55	0,52	0,64	99
273	059990457593	LEONARDO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	21	536	0,80	125	0,79	-0,04	24	0,79	-0,28	33	0,78	-5,27	0,76	0,41	0,56	2,13	0,64	99
274	058990248923	ZERBIO	CREA	SI	14	535	0,86	125	0,86	0,02	25	0,86	-0,15	37	0,86	0,45	0,84	3,68	0,69	-1,22	0,76	99
275	061990854105	061990660668	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	18	535	0,82	122	0,82	0,01	24	0,82	-0,24	34	0,81	-3,53	0,78	0,90	0,61	0,42	0,70	99
276	065990594534	BATIMAN	LEONE ALBERTO	NO	19	535	0,74	133	0,73	-0,02	24	0,73	-0,17	37	0,71	-0,25	0,70	2,11	0,59	1,86	0,67	99
277	059990462279	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	535	0,45	135	0,45	-0,06	22	0,45	-0,13	37	0,44	-2,12	0,44	2,37	0,37	2,44	0,41	99
278	059990462179	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	533	0,81	138	0,81	0,02	25	0,81	-0,08	40	0,80	-0,04	0,78	0,97	0,61	2,59	0,66	99
279	059990375471	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	18	533	0,80	124	0,81	0,01	25	0,81	-0,16	36	0,80	0,01	0,77	1,87	0,63	0,01	0,69	99
280	059990340046	GOKU DA IZANO	PETRELLA PATRIZIO	NO	17	532	0,80	124	0,81	-0,03	23	0,81	0,18	43	0,80	6,50	0,77	1,89	0,61	-0,61	0,68	99
281	065990496505	BATIMAN	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	17	530	0,80	128	0,81	-0,05	23	0,81	-0,10	38	0,81	-2,20	0,77	1,00	0,56	1,76	0,64	99
282	059990351419	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	530	0,80	125	0,81	-0,03	23	0,81	0,01	42	0,80	-0,18	0,77	2,77	0,61	-0,56	0,69	99
283	059990311381	059990217610	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	16	529	0,79	128	0,80	-0,02	24	0,80	-0,09	36	0,79	-0,57	0,75	1,41	0,49	1,19	0,61	99
284	071990210289	071990142586	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	17	529	0,78	133	0,79	0,04	25	0,79	-0,10	31	0,74	-6,93	0,74	1,83	0,51	0,95	0,63	99
285	065990430484	GOKU DA IZANO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	15	528	0,80	128	0,81	0,03	25	0,81	0,04	41	0,80	2,34	0,77	1,48	0,61	0,01	0,68	99
286	059990453174	AGRIPPA	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	528	0,74	124	0,73	-0,01	23	0,73	-0,19	34	0,71	-1,19	0,69	0,52	0,57	1,26	0,66	99
287	059990441687	059990311296	PETRELLA GIANCARLO	NO	20	528	0,70	128	0,69	0,00	23	0,69	-0,07	35	0,66	0,89	0,65	2,13	0,31	0,33	0,35	99
288	059990278968	RAINBOW	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	SI	15	527	0,84	120	0,84	0,00	24	0,84	-0,35	29	0,84	-2,29	0,81	1,06	0,62	0,55	0,70	99
289	065990587177	ISIDORO	MORESE GIUSEPPE	SI	19	527	0,82	126	0,82	-0,04	23	0,82	-0,34	31	0,81	-3,11	0,79	1,91	0,64	1,58	0,73	99
290	076990310837	076990212032	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	17	527	0,80	123	0,81	-0,02	23	0,81	-0,31	31	0,81	-3,55	0,77	2,26	0,47	0,42	0,59	99
291	061991065513	BATIMAN	F.LLI PELLINO	SI	20	526	0,80	121	0,80	-0,05	23	0,80	-0,45	30	0,79	-4,01	0,77	2,73	0,60	0,74	0,66	99
292	059990462156	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	526	0,72	126	0,71	0,02	25	0,71	0,03	41	0,68	2,31	0,67	1,65	0,33	-0,21	0,35	99
293	059990425189	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	525	0,78	133	0,78	-0,01	24	0,78	-0,08	39	0,76	-1,03	0,74	2,87	0,61	1,03	0,68	99
294	077990138679	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	525	0,73	138	0,72	0,03	25	0,72	-0,02	39	0,69	2,44	0,68	1,35	0,27	2,15	0,29	99
295	078990192476	LALLO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	14	524	0,88	121	0,88	-0,06	22	0,88	-0,31	31	0,88	-4,25	0,85	1,31	0,69	1,24	0,75	99
296	003990078958	GOKU DA IZANO	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	13	521	0,82	123	0,83	-0,04	23	0,83	-0,03	40	0,83	-1,56	0,80	1,57	0,63	0,20	0,69	99
297	059990351785	JESCE SOLE	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	17	520	0,77	122	0,78	0,02	25	0,78	-0,21	33	0,77	-2,76	0,73	-0,15	0,58	0,99	0,64	99
298	016990679555	NAPOLEONE	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	518	0,80	125	0,81	0,06	26	0,81	-0,30	33	0,80	-1,07	0,76	0,59	0,57	0,85	0,66	99
299	059990351411	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	518	0,78	128	0,78	0,04	26	0,78	-0,22	34	0,77	-1,47	0,74	2,11	0,54	0,50	0,63	99
300	059990325077	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	16	518	0,77	122	0,78	0,00	23	0,78	-0,29	29	0,78	-0,48	0,73	0,99	0,53	0,77	0,61	99
301	061990853198	ELVIS	MUSONE DOMENICO	NO	20	518	0,72	124	0,71	-0,07	21	0,71	-0,30	30	0,68	-6,03	0,66	2,01	0,52	1,48	0,63	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
302	059990311318	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	16	517	0,83	142	0,83	0,17	31	0,83	0,07	43	0,83	7,70	0,80	2,19	0,64	0,32	0,70	99
303	065990500778	071990124147	MORESE GIUSEPPE	NO	17	517	0,80	136	0,80	-0,02	23	0,80	-0,03	39	0,80	1,21	0,76	1,90	0,51	2,14	0,58	99
304	060990173200	GOKHAN	LA TENUTA GIUSERI GIUSERI GIANNI	NO	16	517	0,80	132	0,80	0,08	26	0,80	0,07	40	0,79	3,51	0,76	-0,64	0,57	1,42	0,66	99
305	003990163336	ELVIS	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	517	0,72	120	0,72	-0,07	21	0,72	-0,29	30	0,69	-5,38	0,67	0,75	0,22	1,53	0,24	99
306	078990284365	OBELIX MIG	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	516	0,79	146	0,80	0,12	27	0,80	0,18	44	0,79	6,55	0,76	2,69	0,58	0,85	0,68	99
307	076990395325	076990212032	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	20	516	0,72	121	0,71	-0,02	23	0,71	-0,26	31	0,69	-2,79	0,67	2,28	0,28	0,04	0,33	99
308	059990426947	BATIMAN	PETRELLA PATRIZIO	NO	20	515	0,77	132	0,77	-0,03	22	0,77	-0,07	35	0,75	1,46	0,73	0,78	0,39	2,37	0,42	99
309	059990365076	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	18	514	0,83	130	0,84	0,10	27	0,84	-0,16	34	0,82	2,02	0,80	0,68	0,63	0,79	0,71	99
310	059990427092	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	514	0,74	123	0,73	-0,05	22	0,73	-0,14	36	0,71	-4,22	0,70	1,05	0,37	1,17	0,39	99
311	077990110625	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	514	0,72	136	0,71	0,01	25	0,71	-0,15	36	0,67	-1,63	0,66	2,10	0,53	1,97	0,64	99
312	061991064916	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	514	0,72	121	0,70	-0,08	21	0,70	-0,24	31	0,67	-3,05	0,66	0,49	0,57	1,88	0,65	99
313	065990665972	ELVIS	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	NO	20	514	0,41	120	0,40	-0,09	21	0,40	-0,40	29	0,40	-7,24	0,39	1,73	0,26	1,47	0,28	99
314	026990510651	ELVIS	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	NO	20	513	0,72	123	0,71	-0,05	21	0,71	-0,34	26	0,68	-3,27	0,67	0,89	0,51	1,89	0,61	99
315	076990264457	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	16	512	0,79	121	0,80	-0,10	20	0,80	-0,23	31	0,79	-4,48	0,76	3,45	0,55	0,17	0,64	99
316	059990365109	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	18	511	0,78	138	0,79	0,03	25	0,79	-0,01	38	0,77	1,74	0,74	2,50	0,54	1,37	0,63	99
317	059990351894	059990173543	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	NO	17	510	0,75	124	0,75	-0,03	22	0,75	0,03	40	0,72	-0,26	0,70	2,19	0,52	-0,26	0,62	99
318	059990468942	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	510	0,74	135	0,73	0,06	25	0,73	-0,10	35	0,71	1,32	0,69	0,22	0,58	2,23	0,66	99
319	059990237292	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	13	509	0,85	122	0,86	-0,02	22	0,86	0,12	43	0,86	0,64	0,83	1,72	0,66	-0,65	0,74	99
320	059990318549	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	16	509	0,85	122	0,85	0,01	24	0,85	-0,11	35	0,85	-0,32	0,82	1,44	0,61	-0,21	0,71	99
321	059990217703	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	13	509	0,83	125	0,83	-0,05	22	0,83	-0,10	37	0,82	-2,85	0,80	2,22	0,61	0,63	0,65	99
322	059990462083	BLACKSTAR	PETRELLA GIANCARLO	NO	21	509	0,74	122	0,74	-0,09	21	0,74	-0,30	32	0,71	-6,97	0,70	0,98	0,39	2,00	0,40	99
323	061991064904	LUCKY DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	509	0,73	125	0,72	-0,10	20	0,72	-0,32	28	0,69	-7,82	0,68	2,01	0,61	2,20	0,68	99
324	065990704825	ELVIS	LEONE ALBERTO	NO	21	509	0,72	120	0,71	-0,10	20	0,71	-0,45	27	0,68	-7,74	0,67	1,48	0,54	2,10	0,64	99
325	078990246485	MUSOLINO	BARCHIESI FRANCO	SI	16	508	0,84	121	0,85	-0,09	21	0,85	-0,60	22	0,84	-9,38	0,81	1,10	0,62	2,78	0,71	99
326	059990237306	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	13	508	0,83	137	0,84	0,10	27	0,84	0,15	44	0,84	5,62	0,81	1,91	0,62	0,19	0,70	99
327	059990215029	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	12	508	0,83	128	0,83	0,00	23	0,83	-0,21	33	0,83	-1,20	0,80	1,75	0,64	1,26	0,71	99
328	071990175347	MOZ'ART	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	15	508	0,80	149	0,81	0,06	25	0,81	0,31	49	0,81	5,75	0,77	2,75	0,57	1,72	0,67	99
329	059990237314	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	13	508	0,80	124	0,81	-0,03	22	0,81	-0,13	34	0,80	-2,21	0,77	2,30	0,59	0,28	0,67	99
330	059990457793	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	508	0,74	120	0,73	-0,03	23	0,73	-0,20	34	0,71	-3,13	0,70	1,50	0,36	0,35	0,40	99
331	061991091035	BLACKSTAR	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	507	0,73	120	0,72	-0,06	21	0,72	-0,26	30	0,70	-5,48	0,68	-0,18	0,33	1,92	0,37	99
332	059990452790	PAVAROTTI	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	507	0,73	120	0,72	-0,07	21	0,72	-0,24	32	0,69	-6,10	0,68	1,06	0,32	1,16	0,36	99
333	077990105198	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	506	0,80	120	0,81	-0,09	21	0,81	-0,39	28	0,80	-8,68	0,77	0,88	0,38	2,04	0,41	99
334	059990380127	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	18	505	0,84	128	0,84	-0,08	21	0,84	0,10	41	0,83	-1,51	0,81	1,44	0,64	1,39	0,73	99
335	071990202937	071990175310	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	SI	18	505	0,80	133	0,80	0,13	28	0,80	0,14	44	0,78	6,88	0,76	0,25	0,57	0,32	0,67	99
336	065990624403	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	20	505	0,74	133	0,73	-0,03	22	0,73	-0,17	34	0,71	-3,05	0,70	1,40	0,61	2,65	0,68	99
337	003990163315	ELVIS	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	505	0,72	128	0,71	0,00	23	0,71	-0,24	31	0,67	-2,78	0,66	1,37	0,50	1,54	0,60	99
338	059990291571	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	15	503	0,82	130	0,83	0,05	25	0,83	-0,04	37	0,83	1,28	0,80	0,87	0,56	0,92	0,60	99
339	059990367636	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	503	0,79	124	0,80	-0,07	21	0,80	-0,14	34	0,79	-3,88	0,76	3,11	0,60	0,24	0,68	99
340	059990441661	059990317874	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	503	0,72	126	0,71	-0,04	23	0,71	-0,27	32	0,68	-2,67	0,67	3,23	0,30	0,62	0,34	99
341	061990881241	I'AMME	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	18	502	0,84	120	0,84	0,00	22	0,84	-0,29	30	0,83	0,02	0,81	2,31	0,64	-0,35	0,73	99
342	077990138471	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	502	0,77	137	0,77	0,01	24	0,77	-0,17	34	0,75	-2,87	0,73	2,31	0,58	2,23	0,66	99
343	065990716340	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	NO	21	502	0,45	128	0,45	-0,06	21	0,45	-0,20	33	0,45	-5,28	0,44	1,65	0,62	2,11	0,69	99
344	078990178475	ZERBIO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	12	501	0,84	140	0,85	0,08	25	0,85	0,17	41	0,85	6,17	0,82	3,98	0,66	-0,33	0,74	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
345	059990364998	RAGGIO DI SOLE	PETRELLA PATRIZIO	SI	18	501	0,84	126	0,84	-0,04	21	0,84	0,15	40	0,83	3,28	0,81	1,67	0,65	0,26	0,73	99
346	065990258202	071990060206	MORESE GIUSEPPE	NO	11	501	0,83	126	0,84	-0,07	21	0,84	-0,10	36	0,83	-3,53	0,80	2,88	0,58	0,78	0,70	99
347	078990284517	COLOSSEO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	501	0,79	124	0,79	0,01	23	0,79	-0,12	34	0,78	-0,33	0,75	-0,33	0,58	1,54	0,67	99
348	059990395311	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	501	0,76	133	0,76	0,08	26	0,76	-0,01	38	0,74	1,46	0,72	2,12	0,31	0,18	0,36	99
349	059990347889	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	500	0,80	122	0,81	-0,02	23	0,81	-0,14	34	0,80	-1,62	0,77	2,60	0,59	-0,40	0,66	99
350	071990231490	BATIMAN	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	NO	19	500	0,76	128	0,76	0,02	24	0,76	-0,36	31	0,75	-1,13	0,72	2,19	0,58	1,29	0,66	99
351	065990474987	ZERBIO	MORESE FILIPPO	NO	16	499	0,81	125	0,81	0,02	24	0,81	-0,19	33	0,81	-3,56	0,78	1,33	0,64	0,66	0,69	99
352	059990402151	BATIMAN	PETRELLA PATRIZIO	SI	19	498	0,83	131	0,83	-0,08	20	0,83	-0,14	32	0,82	3,23	0,80	3,18	0,66	1,60	0,73	99
353	077990091752	RAINBOW	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	15	498	0,80	121	0,80	-0,03	22	0,80	-0,45	24	0,79	-4,38	0,77	1,92	0,60	1,09	0,68	99
354	059990175901	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	11	497	0,83	121	0,84	-0,03	21	0,84	-0,39	24	0,84	-4,85	0,80	0,81	0,61	1,65	0,69	99
355	061990959372	061990668091	SOC AGR VOLTURNO	SI	19	497	0,79	129	0,79	-0,07	20	0,79	-0,14	33	0,78	-3,58	0,75	2,74	0,56	1,46	0,67	99
356	065990594505	BATIMAN	LEONE ALBERTO	NO	19	497	0,73	138	0,71	-0,01	22	0,71	-0,03	36	0,69	0,31	0,68	1,73	0,38	2,52	0,41	99
357	059990375411	059990282527	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	SI	18	496	0,81	124	0,81	-0,13	19	0,81	-0,05	36	0,80	-1,69	0,77	2,25	0,52	1,40	0,63	99
358	065990500810	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	NO	17	496	0,80	131	0,80	0,09	26	0,80	0,02	41	0,79	4,98	0,77	1,98	0,62	-0,23	0,69	99
359	077990138429	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	496	0,76	121	0,76	0,03	24	0,76	0,07	40	0,73	1,25	0,71	1,18	0,53	-0,86	0,62	99
360	078990267208	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	495	0,80	122	0,81	0,04	24	0,81	0,15	44	0,80	1,48	0,77	0,75	0,59	-0,77	0,68	99
361	077990138425	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	495	0,78	122	0,79	0,02	24	0,79	-0,06	37	0,78	-0,50	0,75	2,59	0,59	-1,01	0,67	99
362	065990659546	RAINBOW	SOC.AGR. LA MARGHERITA REGA L.M.	SI	21	494	0,81	136	0,81	0,06	24	0,81	0,01	38	0,79	2,74	0,78	3,88	0,65	-0,12	0,73	99
363	065990449177	PARAGO	LEONE ALBERTO	SI	16	493	0,84	139	0,85	0,10	25	0,85	-0,06	35	0,84	3,26	0,81	4,61	0,63	-0,41	0,73	99
364	019991445222	O-B ONE DA IZANO	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	16	493	0,80	123	0,80	-0,05	21	0,80	-0,18	34	0,80	-3,55	0,76	0,60	0,61	1,67	0,67	99
365	071990175313	019500215504	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	15	493	0,79	134	0,80	0,03	24	0,80	0,09	41	0,80	2,01	0,75	2,36	0,51	0,62	0,62	99
366	077990110585	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	490	0,74	129	0,73	-0,02	22	0,73	-0,21	33	0,71	-4,27	0,70	1,78	0,37	1,67	0,40	99
367	059990393677	LUCKY DA IZANO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	SI	19	489	0,83	123	0,83	-0,04	21	0,83	-0,03	35	0,82	-2,09	0,80	0,59	0,67	1,07	0,74	99
368	059990367767	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	488	0,78	129	0,79	0,04	24	0,79	-0,09	35	0,77	0,43	0,75	2,44	0,56	0,22	0,66	99
369	071990268184	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	488	0,74	134	0,73	0,06	25	0,73	-0,22	32	0,71	0,28	0,70	2,98	0,60	0,91	0,67	99
370	059990457665	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	488	0,74	121	0,73	-0,04	22	0,73	-0,28	31	0,71	-2,91	0,70	1,00	0,38	1,40	0,41	99
371	061991104242	061990771111	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	488	0,70	130	0,69	0,00	23	0,69	-0,03	37	0,65	0,20	0,64	2,63	0,50	0,48	0,60	99
372	059990462272	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	488	0,45	132	0,45	0,02	23	0,45	0,11	41	0,45	2,29	0,44	0,91	0,38	1,29	0,42	99
373	059990375415	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	18	487	0,79	136	0,79	-0,03	22	0,79	-0,09	36	0,77	-0,67	0,76	2,12	0,62	2,55	0,68	99
374	059990436073	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	487	0,76	129	0,76	0,06	25	0,76	-0,17	32	0,74	-0,80	0,72	1,65	0,33	0,66	0,37	99
375	059990349879	STARWARS	AZIENDA AGRICOLA REGINA	SI	18	486	0,84	131	0,84	0,03	23	0,84	-0,16	32	0,84	-1,68	0,81	3,11	0,63	0,52	0,72	99
376	071990175316	COLOSSEO	PICCERILLO CARMELINA	NO	15	485	0,81	120	0,82	-0,02	22	0,82	-0,37	28	0,82	-3,11	0,78	-0,14	0,61	1,99	0,70	99
377	059990365073	BATIMAN	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	SI	18	484	0,83	129	0,84	-0,10	20	0,84	-0,37	29	0,83	-3,49	0,81	1,83	0,65	3,26	0,73	99
378	003990163334	ELVIS	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	484	0,72	127	0,71	0,00	22	0,71	-0,20	30	0,68	-3,38	0,67	1,16	0,23	1,58	0,26	99
379	059990197828	059990106388	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	11	482	0,83	120	0,83	0,01	21	0,83	-0,03	32	0,82	0,02	0,80	1,68	0,55	-0,67	0,66	99
380	061990852233	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	18	482	0,79	123	0,79	-0,01	21	0,79	-0,19	31	0,78	-2,02	0,75	0,53	0,60	1,29	0,68	99
381	076990264391	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	15	482	0,78	135	0,78	0,02	22	0,78	0,00	35	0,77	0,13	0,74	4,03	0,50	0,22	0,61	99
382	065990539627	OBELIX MIG	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	480	0,72	128	0,72	0,02	22	0,72	-0,10	32	0,69	0,17	0,67	1,17	0,52	1,19	0,61	99
383	077990110748	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	480	0,45	125	0,45	-0,04	21	0,45	-0,25	31	0,45	-3,30	0,44	1,70	0,39	1,59	0,41	99
384	078990212553	LUCKY DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	15	479	0,85	128	0,86	-0,06	20	0,86	-0,20	30	0,86	-3,93	0,83	3,95	0,67	0,79	0,75	99
385	061990487505	MOZ'ART	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	12	478	0,83	128	0,83	-0,02	20	0,83	-0,40	23	0,83	-2,47	0,80	3,67	0,56	1,14	0,66	99
386	065990553081	065990308616	MORESE FILIPPO	SI	18	477	0,82	126	0,83	-0,16	18	0,83	-0,58	21	0,82	-10,78	0,79	2,61	0,58	3,69	0,69	99
387	071990243754	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	SI	19	476	0,80	124	0,80	-0,04	21	0,80	-0,09	33	0,78	-3,66	0,76	1,66	0,57	0,83	0,67	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
388	061990940696	061990668071	SOC AGR VOLTURNO	SI	19	475	0,82	139	0,82	0,04	22	0,82	0,09	38	0,81	3,08	0,78	2,59	0,59	1,31	0,69	99
389	059990291604	ZERBIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	15	475	0,82	129	0,83	0,02	22	0,83	0,04	37	0,83	-0,42	0,79	1,29	0,63	0,78	0,70	99
390	065990594579	BATIMAN	LEONE ALBERTO	NO	19	475	0,77	126	0,77	-0,07	20	0,77	-0,08	35	0,75	-2,38	0,73	0,88	0,60	2,01	0,68	99
391	059990402173	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	19	474	0,84	140	0,85	-0,01	22	0,85	-0,02	37	0,84	0,95	0,82	2,53	0,67	2,51	0,74	99
392	059990457656	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	474	0,74	130	0,73	0,01	22	0,73	-0,03	36	0,71	0,87	0,69	0,90	0,35	1,64	0,39	99
393	065990704873	065990559714	LEONE ALBERTO	NO	21	474	0,68	121	0,67	-0,02	21	0,67	-0,40	25	0,64	-2,03	0,62	1,82	0,49	1,11	0,58	99
394	071990156830	071990087913	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	SI	14	473	0,80	141	0,80	0,04	23	0,80	0,27	46	0,78	3,76	0,76	2,57	0,50	1,19	0,59	99
395	003990156142	BLACKSTAR	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	473	0,77	129	0,77	0,02	22	0,77	-0,14	31	0,75	-1,51	0,74	0,36	0,30	1,95	0,32	99
396	061991116140	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	472	0,73	136	0,73	0,05	23	0,73	0,11	39	0,70	2,31	0,69	1,47	0,57	1,34	0,66	99
397	065990668171	004991584281	MORESE FILIPPO	NO	20	472	0,68	121	0,67	-0,11	19	0,67	-0,41	25	0,63	-7,09	0,61	1,25	0,50	2,57	0,60	99
398	065990659512	BATIMAN	SOC.AGR. LA MARGHERITA REGA L.M.	NO	20	472	0,44	133	0,44	0,00	22	0,44	-0,10	34	0,44	-0,28	0,43	1,28	0,36	2,31	0,39	99
399	061990851097	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	18	470	0,78	122	0,79	0,00	21	0,79	-0,22	30	0,77	-1,30	0,74	1,84	0,57	0,31	0,66	99
400	077990138603	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	470	0,74	139	0,74	0,01	22	0,74	-0,08	35	0,72	-0,18	0,71	1,53	0,61	3,02	0,67	99
401	003990148395	BLACKSTAR	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	469	0,78	120	0,77	-0,08	19	0,77	-0,19	31	0,76	-5,19	0,74	0,67	0,32	1,71	0,33	99
402	065990587263	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	19	469	0,45	145	0,45	0,06	23	0,45	0,10	40	0,44	4,35	0,44	1,51	0,60	2,85	0,67	99
403	059990395322	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	468	0,77	126	0,77	0,00	22	0,77	-0,30	26	0,75	-3,79	0,72	3,25	0,33	0,48	0,38	99
404	059990462249	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	468	0,46	137	0,46	0,10	25	0,46	-0,14	32	0,45	3,19	0,45	1,88	0,37	1,44	0,40	99
405	077990091590	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	15	467	0,80	133	0,81	0,09	25	0,81	0,14	42	0,81	3,11	0,78	0,78	0,38	0,74	0,41	99
406	065990495265	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	467	0,80	129	0,80	-0,06	19	0,80	0,01	35	0,79	-1,57	0,77	1,84	0,63	1,68	0,70	99
407	078990303559	POSITANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	467	0,77	125	0,77	0,00	21	0,77	-0,20	29	0,75	-3,07	0,74	2,36	0,59	0,57	0,68	99
408	061990892008	NAPOLEONE	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	466	0,83	147	0,83	0,18	27	0,83	0,05	38	0,82	5,36	0,80	1,08	0,62	2,12	0,71	99
409	059990368349	CICERONE	AZIENDA AGRICOLA REGINA	SI	18	466	0,82	122	0,82	-0,01	21	0,82	-0,21	29	0,81	-2,07	0,79	1,17	0,57	0,94	0,67	99
410	065990500831	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	18	466	0,79	120	0,80	-0,04	20	0,80	-0,16	31	0,79	0,22	0,76	1,35	0,59	0,63	0,68	99
411	059990262737	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	14	465	0,83	122	0,84	-0,04	20	0,84	-0,30	27	0,83	-6,57	0,80	1,59	0,63	1,29	0,71	99
412	065990621829	BLACKSTAR	LEONE ALBERTO	NO	20	465	0,77	127	0,77	-0,05	20	0,77	-0,10	32	0,75	-4,10	0,73	-0,03	0,61	2,77	0,68	99
413	059990281348	RAINBOW	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	15	464	0,85	138	0,86	0,09	24	0,86	-0,41	22	0,85	0,30	0,83	3,38	0,61	1,68	0,67	99
414	065990500776	071990124147	MORESE GIUSEPPE	NO	17	464	0,80	141	0,81	0,07	24	0,81	0,10	39	0,80	4,87	0,77	1,16	0,58	2,30	0,68	99
415	065990430490	MUSOLINO	MORESE FILIPPO	NO	16	464	0,80	120	0,81	-0,04	20	0,81	-0,08	32	0,81	-3,73	0,77	1,45	0,55	0,39	0,65	99
416	065990399434	071990124147	MORESE GIUSEPPE	NO	14	463	0,81	134	0,82	0,04	23	0,82	-0,03	36	0,82	1,90	0,78	2,03	0,54	1,26	0,66	99
417	065990659492	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	463	0,73	125	0,72	0,00	22	0,72	-0,07	35	0,70	0,12	0,69	0,96	0,60	0,98	0,68	99
418	071990156853	COLOSSEO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	SI	14	462	0,84	131	0,85	0,11	24	0,85	0,19	41	0,85	4,85	0,82	-0,30	0,63	0,58	0,73	99
419	071990231492	BATIMAN	RINALDI ROSA	NO	19	462	0,75	132	0,74	-0,01	20	0,74	0,02	34	0,72	0,75	0,70	1,23	0,32	1,84	0,37	99
420	065990716306	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	462	0,75	129	0,75	0,01	22	0,75	-0,15	32	0,74	0,57	0,73	2,00	0,64	1,14	0,73	99
421	061991104236	RAINBOW	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	462	0,74	126	0,74	0,05	23	0,74	-0,20	30	0,72	0,70	0,70	0,53	0,60	1,26	0,68	99
422	065990659515	CICLOPE	SOC.AGR. LA MARGHERITA REGA L.M.	NO	20	461	0,74	121	0,73	-0,02	20	0,73	-0,05	34	0,71	-0,11	0,70	-0,61	0,59	1,54	0,67	99
423	065990659532	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	461	0,41	135	0,41	0,02	22	0,41	0,10	38	0,41	2,32	0,40	1,72	0,52	1,49	0,63	99
424	077990071050	LUCKY DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	13	460	0,81	126	0,82	0,03	23	0,82	0,14	41	0,82	1,06	0,78	0,87	0,54	0,14	0,59	99
425	065990668154	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	20	460	0,74	131	0,73	0,03	22	0,73	-0,07	34	0,70	2,49	0,69	1,70	0,37	1,23	0,39	99
426	065990587196	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	NO	19	459	0,74	145	0,73	0,06	23	0,73	0,17	41	0,71	2,71	0,70	2,13	0,37	2,26	0,41	99
427	059990368347	JESCE SOLE	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	18	458	0,80	134	0,80	0,07	22	0,80	0,04	35	0,79	1,54	0,77	0,66	0,63	1,63	0,70	99
428	078990323297	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	458	0,74	123	0,73	0,00	21	0,73	-0,12	33	0,71	0,11	0,70	1,17	0,60	0,80	0,68	99
429	078990340920	COLOSSEO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	458	0,73	132	0,73	0,10	25	0,73	-0,04	35	0,70	2,66	0,69	-0,04	0,58	1,48	0,66	99
430	065990659516	DIRECTION	SOC.AGR. LA MARGHERITA REGA L.M.	NO	20	457	0,45	127	0,45	-0,01	21	0,45	-0,04	35	0,45	-2,07	0,44	2,90	0,38	0,24	0,41	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
431	071990128091	BATIMAN	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	11	456	0,81	130	0,82	0,00	20	0,82	0,08	35	0,82	0,89	0,78	2,42	0,52	0,55	0,57	99
432	077990110634	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	456	0,74	120	0,73	0,01	21	0,73	-0,06	34	0,70	-1,73	0,70	0,02	0,37	0,62	0,40	99
433	058990362674	BLACKSTAR	CREA	NO	19	454	0,79	121	0,79	-0,07	19	0,79	-0,26	28	0,78	-5,59	0,75	0,68	0,61	1,99	0,68	99
434	078990284520	GUERRIERO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	19	453	0,83	141	0,83	0,03	21	0,83	0,20	37	0,82	3,44	0,79	2,31	0,62	1,80	0,71	99
435	059990462236	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	453	0,41	123	0,41	0,01	21	0,41	0,04	36	0,41	1,24	0,40	1,15	0,32	0,10	0,34	99
436	059990427753	BLACKSTAR	LOMBARDI MARIAOLIVA	NO	20	452	0,74	124	0,73	-0,07	18	0,73	-0,25	26	0,71	-2,45	0,70	-0,04	0,61	3,01	0,67	99
437	059990351522	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	451	0,80	124	0,81	-0,05	19	0,81	-0,12	32	0,80	-3,35	0,77	2,12	0,61	0,91	0,68	99
438	059990425257	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	451	0,74	123	0,74	0,02	22	0,74	-0,15	31	0,71	-0,95	0,70	1,03	0,61	0,63	0,68	99
439	059990380231	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	19	450	0,78	126	0,79	-0,07	18	0,79	-0,17	29	0,78	-2,08	0,75	2,30	0,57	1,72	0,65	99
440	019990281395	019500215701	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	NO	05	450	0,76	121	0,77	-0,02	19	0,77	-0,08	30	0,75	-2,45	0,71	0,66	0,40	0,89	0,53	99
441	065990500777	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	17	449	0,81	153	0,82	0,01	21	0,82	0,12	40	0,81	1,26	0,79	2,87	0,64	4,02	0,72	99
442	061990524817	061990348327	SOC AGR VOLTURNO	SI	13	449	0,81	130	0,83	0,01	20	0,83	0,03	35	0,83	1,13	0,78	2,87	0,52	0,34	0,65	99
443	059990351905	059990173543	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	NO	17	449	0,78	140	0,78	0,17	26	0,78	0,60	54	0,76	8,49	0,73	0,88	0,52	-0,54	0,62	99
444	078990323252	BLACKSTAR	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	449	0,74	121	0,73	-0,09	18	0,73	-0,42	24	0,71	-6,90	0,70	1,23	0,60	2,57	0,67	99
445	065990714376	GOKHAN	MORESE FILIPPO	NO	21	448	0,74	121	0,73	-0,02	21	0,73	-0,13	32	0,71	-0,29	0,70	1,50	0,58	0,53	0,67	99
446	065990716333	065990440847	SOC.AGR. LA MARGHERITA REGA L.M.	NO	21	448	0,69	127	0,68	-0,02	20	0,68	-0,03	33	0,65	0,14	0,64	1,23	0,53	1,36	0,63	99
447	059990367653	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	447	0,80	128	0,80	0,08	24	0,80	0,06	37	0,79	2,59	0,77	2,20	0,64	-0,58	0,70	99
448	059990462119	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	447	0,75	122	0,74	-0,06	19	0,74	-0,08	33	0,72	-3,37	0,71	1,07	0,37	1,31	0,41	99
449	071990268181	BLACKSTAR	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	447	0,74	131	0,73	-0,04	20	0,73	-0,06	34	0,71	-3,44	0,70	1,40	0,60	2,29	0,68	99
450	059990367668	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	446	0,79	132	0,79	0,08	23	0,79	0,01	35	0,78	3,62	0,76	3,00	0,62	-0,26	0,69	99
451	059990462081	ARTE-TECA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	446	0,74	136	0,73	0,07	23	0,73	-0,04	31	0,70	3,50	0,69	4,29	0,39	0,00	0,41	99
452	059990462117	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	445	0,75	127	0,74	-0,03	20	0,74	-0,11	31	0,72	-3,17	0,71	0,30	0,38	2,38	0,41	99
453	003990156123	STARWARS	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	445	0,74	136	0,73	0,12	23	0,73	-0,05	30	0,71	2,93	0,69	2,82	0,30	0,33	0,32	99
454	065990668197	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	445	0,46	124	0,46	-0,07	18	0,46	-0,02	32	0,46	-4,06	0,45	0,58	0,60	2,00	0,68	99
455	065990440872	071990124147	MORESE GIUSEPPE	NO	16	443	0,81	133	0,82	0,05	22	0,82	-0,09	33	0,82	2,42	0,78	1,44	0,58	1,61	0,68	99
456	059990198085	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	11	443	0,80	129	0,80	-0,03	19	0,80	-0,08	30	0,80	-2,33	0,76	4,04	0,54	0,36	0,65	99
457	065990689752	BATIMAN	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	20	443	0,74	134	0,73	0,02	21	0,73	0,02	36	0,70	1,85	0,69	2,21	0,60	1,46	0,67	99
458	077990110715	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	443	0,72	137	0,71	0,07	22	0,71	-0,05	33	0,68	0,60	0,67	1,24	0,24	2,12	0,26	99
459	071990268201	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	443	0,44	126	0,45	0,02	21	0,45	0,11	39	0,44	1,50	0,44	0,23	0,36	0,98	0,40	99
460	059990351398	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	442	0,81	128	0,82	0,01	21	0,82	0,07	36	0,81	-0,53	0,78	2,42	0,62	0,17	0,69	99
461	059990453134	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	440	0,73	125	0,72	0,05	21	0,72	-0,09	31	0,70	0,82	0,69	0,32	0,33	1,05	0,38	99
462	059990462246	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	440	0,43	123	0,43	-0,05	18	0,43	-0,13	28	0,43	-1,63	0,41	0,98	0,26	1,65	0,27	99
463	071990202899	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	18	439	0,80	132	0,81	0,05	23	0,81	-0,17	30	0,80	-0,16	0,77	1,82	0,62	1,60	0,69	99
464	077990070895	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	12	439	0,80	122	0,81	0,05	22	0,81	-0,08	33	0,81	2,03	0,77	1,61	0,39	-0,34	0,41	99
465	071990243760	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	439	0,77	135	0,77	0,03	22	0,77	0,01	37	0,75	-0,01	0,73	1,85	0,60	1,71	0,67	99
466	065990624328	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	19	439	0,77	131	0,77	-0,02	20	0,77	-0,14	31	0,75	-1,56	0,73	1,85	0,60	2,15	0,66	99
467	077990110689	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	439	0,74	127	0,74	-0,03	20	0,74	-0,21	29	0,71	-3,69	0,70	0,22	0,39	2,81	0,42	99
468	061991141647	ELVIS	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	21	439	0,71	124	0,70	-0,05	18	0,70	-0,29	25	0,66	-4,76	0,65	1,98	0,52	1,77	0,63	99
469	071990243761	ARTE-TECA	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	438	0,74	135	0,73	0,09	23	0,73	0,01	33	0,71	4,08	0,70	4,10	0,59	-0,52	0,66	99
470	077990110645	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	438	0,26	121	0,26	-0,07	18	0,26	-0,28	25	0,26	-4,93	0,38	1,13	0,22	1,92	0,24	99
471	077990138589	CICLOPE	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	437	0,78	123	0,78	0,00	20	0,78	0,05	35	0,76	-0,32	0,74	-0,53	0,38	1,42	0,41	99
472	061991116121	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	437	0,73	144	0,72	0,08	22	0,72	0,20	38	0,69	5,18	0,68	1,40	0,57	2,43	0,65	99
473	071990243749	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	19	437	0,71	125	0,70	0,00	20	0,70	0,06	36	0,66	1,01	0,65	1,97	0,28	0,15	0,32	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
474	071990243797	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	437	0,70	127	0,69	0,01	21	0,69	-0,04	34	0,66	1,39	0,64	2,65	0,50	0,26	0,60	99
475	065990539621	OBELIX MIG	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	436	0,76	128	0,76	0,05	21	0,76	-0,09	30	0,74	0,76	0,72	1,01	0,55	1,14	0,65	99
476	078990323301	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	436	0,74	141	0,73	0,12	23	0,73	0,16	37	0,71	6,87	0,70	1,94	0,59	1,10	0,67	99
477	061990853053	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	SI	18	435	0,82	124	0,82	-0,11	16	0,82	-0,04	31	0,81	-3,61	0,79	1,36	0,61	2,04	0,69	99
478	061991154060	061990824020	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	435	0,34	126	0,34	0,03	22	0,34	-0,14	32	0,34	0,22	0,33	0,89	0,27	1,34	0,31	99
479	065990329029	MALANDRINO III	MORESE GIUSEPPE	NO	13	433	0,83	140	0,84	-0,03	19	0,84	0,16	39	0,84	-0,81	0,80	1,78	0,64	2,95	0,72	99
480	059990198075	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	11	433	0,82	134	0,83	0,00	20	0,83	-0,05	30	0,82	-1,35	0,79	3,52	0,56	1,05	0,68	99
481	065990517340	NAPOLEONE	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	433	0,79	122	0,80	0,01	20	0,80	-0,24	27	0,78	-2,52	0,76	0,49	0,61	1,37	0,70	99
482	059990291933	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	16	432	0,83	135	0,84	0,01	20	0,84	-0,01	33	0,83	0,72	0,81	3,92	0,60	0,69	0,70	99
483	077990138448	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	432	0,79	135	0,79	0,11	24	0,79	0,11	39	0,78	3,80	0,75	2,00	0,59	0,39	0,67	99
484	058990269183	059990173546	CREA	SI	15	431	0,83	125	0,84	0,04	20	0,84	-0,03	30	0,84	-0,06	0,80	1,39	0,60	0,27	0,69	99
485	003990148396	ZERBIO	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	431	0,80	122	0,80	-0,01	19	0,80	0,07	33	0,79	-0,80	0,77	1,14	0,62	0,31	0,68	99
486	065990593888	BATIMAN	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	19	431	0,78	132	0,77	0,00	20	0,77	-0,01	33	0,76	0,95	0,74	0,68	0,61	2,45	0,69	99
487	065990716300	PAVAROTTI	SOC.AGR. LA MARGHERITA REGA L.M.	SI	21	431	0,78	126	0,78	0,07	22	0,78	-0,01	33	0,76	1,27	0,74	1,82	0,60	-0,26	0,69	99
488	061991104243	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	431	0,74	156	0,73	0,13	23	0,73	0,28	40	0,71	7,81	0,70	4,34	0,57	1,80	0,65	99
489	065990440828	071990124147	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	16	430	0,80	150	0,81	0,12	24	0,81	0,35	44	0,80	8,10	0,77	2,43	0,57	1,73	0,67	99
490	059990351530	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	430	0,79	125	0,79	0,04	22	0,79	-0,21	27	0,78	-1,56	0,75	0,77	0,56	1,27	0,65	99
491	077990105551	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	430	0,78	128	0,79	0,04	21	0,79	-0,29	24	0,78	-1,07	0,75	2,77	0,57	0,83	0,65	99
492	059990375435	059990317830	PETRELLA PATRIZIO	NO	18	427	0,77	129	0,77	0,02	20	0,77	0,12	34	0,76	7,72	0,73	1,89	0,51	0,39	0,60	99
493	061990940662	061990688091	SOC AGR VOLTURNO	NO	19	427	0,74	121	0,74	-0,03	19	0,74	-0,04	32	0,71	-3,25	0,69	1,16	0,60	0,70	0,34	99
494	071990243803	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	427	0,70	134	0,69	-0,04	18	0,69	-0,11	29	0,66	-0,84	0,66	3,09	0,57	2,14	0,64	99
495	071990243756	071990175353	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	19	427	0,69	122	0,68	-0,07	18	0,68	-0,07	32	0,65	-5,39	0,63	2,17	0,29	0,88	0,33	99
496	059990260317	059990153543	SOC. AGR. LENZA LUNGA	SI	14	426	0,83	132	0,83	0,08	22	0,83	-0,04	33	0,83	4,33	0,79	2,07	0,50	0,71	0,59	99
497	059990462201	059990341213	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	425	0,77	121	0,77	0,05	21	0,77	-0,13	29	0,75	0,37	0,73	1,02	0,51	0,13	0,58	99
498	065990704818	BLACKSTAR	LEONE ALBERTO	NO	21	425	0,74	139	0,74	0,07	21	0,74	0,12	35	0,72	2,67	0,70	0,93	0,61	2,29	0,68	99
499	065990399512	071990124147	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	15	424	0,82	139	0,83	0,10	22	0,83	0,12	37	0,83	5,81	0,79	1,09	0,60	1,75	0,69	99
500	078990267163	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	424	0,80	122	0,81	0,07	22	0,81	-0,17	29	0,81	-0,20	0,77	1,09	0,60	0,14	0,68	99
501	077990138637	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	424	0,75	125	0,74	0,02	20	0,74	0,08	35	0,72	0,38	0,71	-0,10	0,62	1,28	0,69	99
502	059990441696	NAPOLEONE	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	NO	21	424	0,44	121	0,44	0,02	20	0,44	-0,16	29	0,44	-0,67	0,43	0,93	0,37	0,62	0,40	99
503	065990593143	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	19	423	0,77	129	0,77	0,03	20	0,77	-0,14	30	0,75	1,65	0,73	1,48	0,59	1,52	0,66	99
504	059990462153	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	423	0,72	124	0,71	0,01	20	0,71	-0,03	32	0,68	-0,36	0,67	1,49	0,34	0,43	0,37	99
505	077990091607	ZERBIO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	15	421	0,82	122	0,83	-0,01	20	0,83	-0,09	31	0,83	-2,35	0,79	0,64	0,63	1,16	0,69	99
506	061991116518	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	21	421	0,45	123	0,46	0,02	20	0,46	-0,08	31	0,45	-0,10	0,45	-0,05	0,38	1,44	0,41	99
507	061991104232	GOKHAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	21	420	0,73	132	0,73	0,11	23	0,73	0,28	41	0,70	5,70	0,69	-0,25	0,58	0,81	0,66	99
508	059990462271	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	420	0,45	135	0,45	-0,01	19	0,45	0,01	33	0,44	0,48	0,44	1,94	0,37	2,22	0,41	99
509	059990291741	059990097476	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	15	419	0,83	126	0,84	-0,06	18	0,84	-0,30	25	0,84	-6,07	0,81	3,15	0,61	1,52	0,70	99
510	059990441723	VESUVIO	PETRELLA GIANCARLO	NO	21	419	0,74	124	0,73	-0,07	16	0,73	-0,22	24	0,71	-4,86	0,69	1,49	0,35	2,13	0,39	99
511	060990207079	BATIMAN	POPOLLA GIACINTO	SI	18	418	0,83	136	0,83	0,05	20	0,83	0,11	34	0,82	2,62	0,80	1,25	0,63	1,81	0,71	99
512	078990284579	OMBRA 'E NISCIUNO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	19	418	0,83	128	0,84	0,04	20	0,84	0,07	34	0,83	-0,67	0,80	0,34	0,65	1,19	0,73	99
513	077990106023	BLACKSTAR	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	17	418	0,79	122	0,79	-0,01	19	0,79	-0,08	29	0,78	-2,07	0,75	0,69	0,56	1,13	0,63	99
514	071990243804	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	418	0,74	139	0,73	0,03	21	0,73	-0,05	33	0,71	1,37	0,70	2,06	0,61	2,67	0,67	99
515	059990319491	ISIDORO	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	SI	16	416	0,84	124	0,84	-0,04	19	0,84	-0,17	30	0,83	-2,77	0,81	1,48	0,61	1,58	0,68	99
516	077990138463	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	416	0,78	124	0,79	0,00	20	0,79	-0,22	27	0,78	-2,90	0,75	4,08	0,57	-0,43	0,65	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
517	065990732427	NAPOLEONE	LEONE ALBERTO	NO	21	416	0,45	130	0,45	0,05	20	0,45	-0,15	28	0,45	0,45	0,44	2,04	0,37	1,12	0,41	99
518	059990462149	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	416	0,40	130	0,40	0,07	21	0,40	0,20	39	0,39	5,11	0,38	1,95	0,25	-0,29	0,27	99
519	058990206663	CAESAR DA IZANO	CREA	SI	11	415	0,85	121	0,85	-0,05	17	0,85	-0,20	24	0,85	-1,74	0,82	2,96	0,66	0,48	0,73	99
520	065990668180	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	415	0,74	130	0,73	0,01	19	0,73	0,06	33	0,71	-0,19	0,70	1,30	0,60	1,42	0,67	99
521	059990367676	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	414	0,79	125	0,79	0,01	20	0,79	0,04	35	0,78	1,63	0,75	2,80	0,62	-0,33	0,68	99
522	059990337272	059990217610	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	17	413	0,81	127	0,81	0,01	19	0,81	-0,07	29	0,80	1,90	0,77	2,20	0,53	0,79	0,66	99
523	078990303576	RAINBOW	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	413	0,77	147	0,77	0,13	23	0,77	0,09	33	0,75	5,76	0,73	3,13	0,58	1,58	0,66	99
524	065990714308	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	21	412	0,75	121	0,74	-0,08	18	0,74	-0,21	29	0,72	-3,93	0,71	1,41	0,61	1,78	0,68	99
525	061991028691	ELVIS	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	20	412	0,73	134	0,72	-0,01	18	0,72	-0,05	29	0,70	-2,65	0,68	0,90	0,56	2,97	0,65	99
526	065990668176	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	412	0,45	124	0,45	-0,02	18	0,45	-0,13	27	0,45	-2,26	0,44	0,98	0,37	1,60	0,41	99
527	078990246497	078990192393	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	16	411	0,83	124	0,83	-0,08	16	0,83	0,01	31	0,83	-2,90	0,80	3,03	0,50	0,62	0,59	99
528	059990367590	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	18	410	0,82	121	0,82	-0,01	18	0,82	-0,29	20	0,80	-4,15	0,78	3,21	0,61	0,09	0,70	99
529	065990587235	065990440882	MORESE GIUSEPPE	NO	19	409	0,70	131	0,69	0,01	19	0,69	0,18	37	0,65	0,99	0,64	0,62	0,51	1,72	0,61	99
530	065990587169	065990440863	MORESE GIUSEPPE	NO	19	408	0,72	124	0,72	-0,01	19	0,72	-0,04	33	0,69	0,56	0,66	1,06	0,43	1,13	0,58	99
531	071990268187	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	408	0,45	123	0,45	0,02	19	0,45	-0,24	24	0,45	-0,93	0,45	1,62	0,39	0,82	0,42	99
532	071990268204	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	408	0,31	133	0,32	0,03	21	0,32	0,20	40	0,31	2,43	0,30	1,60	0,22	1,18	0,26	99
533	003990101481	RAINBOW	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	14	406	0,80	123	0,81	0,07	20	0,81	-0,01	28	0,81	3,03	0,77	1,00	0,27	-0,03	0,29	99
534	059990380255	BATIMAN	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	NO	19	406	0,74	127	0,73	-0,01	18	0,73	-0,05	30	0,71	1,55	0,70	1,00	0,57	1,75	0,65	99
535	059990365017	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	18	405	0,79	123	0,79	-0,02	18	0,79	-0,14	26	0,78	-1,60	0,75	1,73	0,59	1,08	0,68	99
536	059990425220	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	405	0,77	126	0,77	0,01	19	0,77	0,10	36	0,75	1,62	0,73	2,81	0,60	-0,32	0,68	99
537	077990105268	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	403	0,80	127	0,80	0,06	21	0,80	-0,08	31	0,80	0,74	0,76	-0,06	0,59	1,63	0,67	99
538	059990318777	059990097576	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	402	0,80	127	0,81	-0,04	17	0,81	-0,10	27	0,81	-2,69	0,77	1,41	0,49	2,09	0,62	99
539	078990267196	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	402	0,80	123	0,81	0,02	19	0,81	-0,05	30	0,80	-1,35	0,77	2,88	0,60	-0,55	0,68	99
540	059990351909	COLOSSEO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	17	400	0,80	121	0,80	0,02	20	0,80	0,03	34	0,79	-1,24	0,77	-0,86	0,38	1,39	0,41	99
541	065990624333	BATIMAN	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	400	0,77	126	0,77	-0,04	17	0,77	-0,11	29	0,75	-1,94	0,74	1,40	0,62	2,04	0,68	99
542	003990122608	BATIMAN	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	SI	16	399	0,83	139	0,84	0,14	22	0,84	0,19	36	0,83	8,45	0,80	2,65	0,63	0,23	0,71	99
543	059990339021	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	SI	17	398	0,86	152	0,86	0,20	24	0,86	0,50	45	0,86	11,79	0,83	2,18	0,66	1,06	0,74	99
544	059990380247	BATIMAN	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	19	397	0,79	136	0,78	0,07	20	0,78	0,02	31	0,77	4,50	0,75	1,55	0,40	1,88	0,43	99
545	065990565585	BATIMAN	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	18	397	0,79	128	0,79	-0,05	17	0,79	-0,15	28	0,78	-1,86	0,75	2,63	0,36	1,82	0,40	99
546	065990500832	RICCO PADRONE	MORESE GIUSEPPE	NO	18	395	0,80	127	0,80	0,04	19	0,80	-0,38	20	0,79	-2,41	0,76	2,21	0,61	1,45	0,69	99
547	059990462248	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	395	0,45	126	0,45	-0,04	17	0,45	-0,07	28	0,45	-1,60	0,44	1,29	0,35	2,01	0,38	99
548	078990178369	078990128840	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	12	394	0,81	140	0,82	0,02	18	0,82	0,22	36	0,82	3,34	0,78	1,68	0,58	2,41	0,68	99
549	065990495274	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	17	394	0,80	126	0,81	-0,03	17	0,81	-0,11	27	0,81	-1,67	0,77	2,76	0,60	1,05	0,68	99
550	059990292943	059990220112	LOMBARDI MARIAOLIVA	SI	15	392	0,80	148	0,81	0,12	21	0,81	0,25	35	0,80	8,12	0,77	1,69	0,53	2,42	0,65	99
551	077990138427	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	392	0,77	134	0,77	0,06	20	0,77	0,27	38	0,75	2,72	0,73	2,15	0,37	0,36	0,40	99
552	065990659493	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	392	0,44	145	0,44	0,07	20	0,44	0,16	37	0,44	4,80	0,43	2,68	0,36	2,23	0,40	99
553	059990189538	059990065012	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	11	391	0,80	126	0,80	0,00	18	0,80	0,04	30	0,80	0,69	0,76	2,57	0,47	0,21	0,61	99
554	065990548411	NAPOLEONE	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	18	390	0,80	135	0,81	0,17	23	0,81	0,11	34	0,80	6,42	0,77	0,94	0,56	0,50	0,66	99
555	059990367484	STARWARS	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	17	390	0,78	121	0,79	0,03	19	0,79	-0,27	23	0,78	-1,10	0,75	1,96	0,34	0,36	0,39	99
556	061991116132	NAPOLEONE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	390	0,73	121	0,72	0,04	19	0,72	-0,05	27	0,70	0,66	0,68	-0,05	0,32	0,88	0,37	99
557	059990347917	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	389	0,80	136	0,80	0,09	21	0,80	0,14	35	0,80	3,96	0,76	3,46	0,56	0,01	0,64	99
558	078990267306	BLACKSTAR	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	389	0,78	127	0,78	-0,06	16	0,78	0,12	33	0,76	-3,18	0,74	0,58	0,61	2,21	0,69	99
559	059990318414	059990262845	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	16	388	0,78	125	0,79	-0,01	17	0,79	-0,10	26	0,78	-2,08	0,74	0,83	0,50	1,85	0,61	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
560	065990553112	PASSATORE	MORESE FILIPPO	SI	18	387	0,84	121	0,85	-0,08	15	0,85	-0,15	26	0,84	-3,18	0,82	2,64	0,68	0,98	0,75	99
561	059990462095	059990364919	PETRELLA GIANCARLO	NO	21	387	0,69	139	0,67	0,16	22	0,67	0,15	33	0,64	5,80	0,63	1,75	0,27	0,72	0,31	99
562	077990105153	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	386	0,81	121	0,81	-0,06	16	0,81	0,07	33	0,81	-2,06	0,77	2,05	0,58	0,43	0,66	99
563	065990500828	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	NO	17	386	0,80	144	0,80	0,12	22	0,80	0,29	39	0,78	7,15	0,76	2,95	0,61	0,87	0,69	99
564	065990594545	065990405729	LEONE ALBERTO	NO	19	386	0,73	127	0,73	0,03	18	0,73	0,09	30	0,70	2,08	0,67	0,87	0,48	1,05	0,59	99
565	061991008304	PASSATORE	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	20	385	0,83	137	0,83	0,04	19	0,83	0,05	31	0,82	1,73	0,80	2,93	0,65	1,43	0,73	99
566	059990351565	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	17	385	0,83	133	0,84	0,03	19	0,84	0,03	31	0,83	-0,12	0,80	1,68	0,65	1,69	0,73	99
567	059990462144	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	385	0,75	135	0,74	0,08	21	0,74	0,14	36	0,72	3,35	0,71	1,33	0,31	1,32	0,33	99
568	065990539566	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	SI	18	384	0,83	123	0,83	-0,02	17	0,83	-0,13	27	0,82	-0,40	0,80	1,01	0,63	1,64	0,72	99
569	059990318459	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	16	384	0,80	122	0,81	0,01	19	0,81	-0,16	26	0,80	-2,17	0,77	1,07	0,55	1,08	0,64	99
570	078990212394	078990160548	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	14	383	0,83	129	0,84	-0,07	15	0,84	-0,32	18	0,84	-1,45	0,81	4,07	0,60	2,02	0,70	99
571	060990207110	060990161382	POPOLLA GIACINTO	SI	19	383	0,80	129	0,80	0,00	18	0,80	-0,05	27	0,79	-1,98	0,76	2,09	0,54	1,46	0,65	99
572	059990462090	PASSATORE	PETRELLA GIANCARLO	NO	21	382	0,74	121	0,73	0,02	19	0,73	0,03	31	0,71	2,38	0,70	2,39	0,36	-0,60	0,38	99
573	059990441720	OBELIX MIG	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	NO	21	382	0,45	135	0,45	0,06	19	0,45	0,25	35	0,44	7,62	0,44	2,21	0,36	0,63	0,40	99
574	065990162767	O-B ONE DA IZANO	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	08	381	0,81	126	0,82	-0,08	15	0,82	-0,13	28	0,82	-4,15	0,78	1,80	0,60	2,46	0,68	99
575	059990364934	NAPOLEONE	PETRELLA PATRIZIO	NO	18	381	0,80	138	0,81	0,08	20	0,81	0,31	36	0,80	8,54	0,77	0,38	0,37	1,92	0,41	99
576	071990268197	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	381	0,74	133	0,73	0,13	22	0,73	0,19	37	0,71	6,12	0,70	0,42	0,60	0,84	0,67	99
577	060990248544	GOKHAN	POPOLLA GIACINTO	NO	21	381	0,73	128	0,72	0,06	20	0,72	0,02	31	0,70	3,70	0,69	0,70	0,34	1,22	0,39	99
578	065990645754	ELVIS	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	SI	20	380	0,81	128	0,81	0,03	19	0,81	0,02	31	0,79	-0,47	0,77	1,35	0,57	1,08	0,67	99
579	059990425168	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	380	0,76	122	0,76	0,02	19	0,76	-0,24	23	0,74	-2,08	0,72	1,75	0,56	0,79	0,65	99
580	065990645701	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	380	0,74	122	0,73	-0,01	17	0,73	0,08	32	0,71	0,38	0,70	0,96	0,57	0,70	0,65	99
581	003990114546	BATIMAN	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	16	379	0,80	139	0,80	0,18	23	0,80	0,36	39	0,79	10,03	0,76	1,41	0,60	0,09	0,67	99
582	059990318541	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	16	379	0,80	123	0,80	0,01	17	0,80	-0,23	22	0,80	-1,52	0,76	2,48	0,56	0,64	0,66	99
583	065990593085	PASSATORE	MORESE FILIPPO	SI	19	378	0,83	123	0,84	-0,02	17	0,84	-0,02	30	0,83	0,07	0,81	1,82	0,65	0,77	0,73	99
584	059990237424	JESCE SOLE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	13	378	0,82	121	0,83	-0,05	15	0,83	-0,19	22	0,83	-4,83	0,80	0,58	0,65	2,06	0,72	99
585	059990453125	MUSOLINO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	378	0,72	123	0,72	-0,05	16	0,72	-0,22	22	0,69	-5,10	0,67	2,35	0,54	1,40	0,64	99
586	065990716334	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	21	378	0,44	135	0,44	0,10	21	0,44	0,01	30	0,44	2,91	0,43	0,71	0,58	1,95	0,67	99
587	093990093148	ZERBIO	CAPOVILLA MICHELE	NO	11	377	0,81	121	0,82	0,02	17	0,82	-0,08	24	0,82	-1,03	0,78	1,84	0,61	0,04	0,68	99
588	059990441729	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	377	0,73	133	0,72	0,06	19	0,72	0,15	34	0,70	3,92	0,69	1,82	0,35	0,92	0,39	99
589	065990430492	LUCKY DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	16	376	0,82	121	0,83	-0,03	16	0,83	-0,09	26	0,83	-2,77	0,79	1,05	0,61	1,20	0,69	99
590	077990091562	RAINBOW	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	14	376	0,81	137	0,82	0,10	21	0,82	0,14	35	0,82	4,41	0,79	0,82	0,62	1,84	0,69	99
591	076990264403	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	15	376	0,81	131	0,82	0,04	18	0,82	0,16	33	0,82	2,27	0,78	3,34	0,61	-0,12	0,68	99
592	065990587267	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	376	0,74	125	0,73	-0,06	16	0,73	-0,11	27	0,71	-3,71	0,70	0,99	0,39	2,38	0,42	99
593	059990351393	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	17	375	0,84	131	0,85	0,05	19	0,85	0,08	32	0,84	1,62	0,82	2,60	0,64	0,42	0,72	99
594	065990714326	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	21	375	0,36	124	0,36	0,03	18	0,36	-0,02	28	0,36	-0,45	0,35	0,59	0,49	1,12	0,60	99
595	077990105525	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	374	0,77	127	0,77	0,01	18	0,77	-0,06	27	0,75	0,39	0,73	1,26	0,58	1,60	0,66	99
596	059990367489	STARWARS	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	17	373	0,78	123	0,79	0,01	17	0,79	-0,18	22	0,77	-2,22	0,75	2,43	0,60	0,58	0,68	99
597	065990500775	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	17	372	0,79	128	0,79	-0,04	16	0,79	-0,09	28	0,78	-1,74	0,75	1,89	0,39	2,06	0,41	99
598	065990399494	065990225621	MORESE GIUSEPPE	NO	15	370	0,83	132	0,84	0,07	19	0,84	0,01	28	0,83	3,78	0,80	2,72	0,55	0,66	0,67	99
599	058990269106	058000638844	CREA	NO	14	370	0,78	123	0,79	0,06	18	0,79	-0,01	27	0,78	2,11	0,74	1,70	0,50	-0,12	0,62	99
600	076990310816	ISIDORO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	SI	17	369	0,85	123	0,85	0,01	17	0,85	-0,25	21	0,85	-2,46	0,82	1,12	0,64	1,62	0,72	99
601	065990539602	NAPOLEONE	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	369	0,79	122	0,79	0,09	20	0,79	-0,15	25	0,78	1,61	0,75	1,74	0,58	-0,30	0,67	99
602	065990624384	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	369	0,78	140	0,78	0,12	20	0,78	0,11	32	0,76	4,06	0,74	1,61	0,62	1,69	0,69	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
603	059990427139	059990345877	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	20	369	0,67	135	0,66	0,12	21	0,66	0,47	44	0,62	7,64	0,61	1,48	0,20	-0,31	0,24	99
604	071990149635	O-B ONE DA IZANO	RINALDI ROSA	NO	12	368	0,82	126	0,83	-0,02	15	0,83	-0,02	23	0,82	-0,72	0,79	0,16	0,57	2,39	0,62	99
605	076990395296	NAPOLEONE	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	20	368	0,72	123	0,72	0,03	18	0,72	-0,18	23	0,69	-0,89	0,67	1,48	0,53	0,96	0,61	99
606	065990659486	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	20	368	0,71	136	0,70	0,07	19	0,70	0,32	38	0,67	5,18	0,65	1,25	0,31	1,28	0,36	99
607	059990318646	APPIO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	16	367	0,81	122	0,82	0,03	18	0,82	-0,09	25	0,81	-1,16	0,78	3,17	0,56	-0,64	0,66	99
608	065990447479	065990270668	MORESE FILIPPO	NO	16	367	0,79	124	0,80	0,05	19	0,80	0,19	34	0,80	2,49	0,75	0,04	0,50	0,54	0,61	99
609	078990303504	078990225501	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	367	0,75	133	0,75	0,04	18	0,75	0,10	32	0,72	1,77	0,70	1,23	0,52	1,75	0,63	99
610	078990323205	BATIMAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	367	0,73	138	0,73	0,04	18	0,73	0,22	35	0,70	4,80	0,69	1,73	0,59	2,01	0,67	99
611	071990255314	BATIMAN	CAIONALLEVA SSA	NO	21	367	0,73	125	0,72	0,00	17	0,72	-0,04	26	0,69	0,47	0,68	2,10	0,57	0,81	0,65	99
612	077990105500	RAINBOW	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	366	0,79	143	0,80	0,26	25	0,80	0,14	32	0,80	12,68	0,76	2,15	0,55	0,12	0,63	99
613	059990339037	AGRIPPA	AZIENDA AGRICOLA REGINA	SI	17	365	0,83	121	0,84	0,06	19	0,84	-0,22	20	0,84	0,76	0,80	1,25	0,58	0,47	0,68	99
614	071990202893	071990142916	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	SI	17	365	0,82	123	0,83	0,01	17	0,83	-0,16	22	0,82	-0,93	0,79	4,39	0,55	-0,65	0,67	99
615	065990500859	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	NO	18	365	0,79	131	0,79	0,11	20	0,79	-0,02	29	0,78	2,79	0,75	0,69	0,57	1,38	0,65	99
616	071990255310	BATIMAN	CAIONALLEVA SSA	NO	21	363	0,72	129	0,71	0,07	19	0,71	0,07	30	0,68	3,02	0,67	-0,12	0,57	1,64	0,65	99
617	059990284379	058000639254	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	NO	15	361	0,79	123	0,80	0,03	17	0,80	-0,11	22	0,81	-0,21	0,76	1,34	0,23	0,90	0,27	99
618	065990587247	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	361	0,74	142	0,73	0,09	19	0,73	0,18	34	0,71	5,73	0,70	2,17	0,60	2,02	0,68	99
619	059990237447	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	13	359	0,83	121	0,84	-0,01	16	0,84	-0,23	21	0,84	-1,80	0,81	2,95	0,60	0,39	0,70	99
620	065990440871	071990124147	MORESE GIUSEPPE	NO	16	358	0,80	148	0,80	0,10	20	0,80	0,47	43	0,80	7,44	0,76	3,19	0,55	1,29	0,65	99
621	061990624594	061990243824	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	15	358	0,79	121	0,80	0,06	18	0,80	-0,08	26	0,79	0,61	0,75	0,74	0,52	0,45	0,63	99
622	063990017749	LUCKY DA IZANO	F.LLI CASTALDO SOC. SEMPLICE	NO	07	358	0,77	121	0,77	-0,01	15	0,77	-0,12	24	0,75	-2,69	0,73	2,68	0,53	0,22	0,58	99
623	059990402159	BATIMAN	PETRELLA PATRIZIO	NO	19	357	0,79	145	0,79	0,10	19	0,79	0,29	34	0,77	13,23	0,75	1,83	0,37	2,27	0,39	99
624	059990223073	059990043721	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	12	356	0,85	123	0,85	0,07	19	0,85	-0,22	22	0,85	0,45	0,82	2,31	0,60	0,02	0,71	99
625	059990367699	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	356	0,80	125	0,80	-0,01	17	0,80	0,07	31	0,79	0,24	0,76	2,86	0,58	0,18	0,66	99
626	065990440866	065990329014	MORESE GIUSEPPE	NO	16	355	0,78	125	0,80	-0,09	13	0,80	-0,03	26	0,80	-4,17	0,75	-0,20	0,52	3,57	0,62	99
627	077990138453	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	355	0,78	124	0,79	-0,03	16	0,79	-0,24	21	0,78	-4,75	0,75	2,16	0,59	1,73	0,67	99
628	059990468943	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	355	0,74	126	0,73	0,05	18	0,73	0,08	30	0,71	0,93	0,70	-0,36	0,58	1,68	0,65	99
629	065990440857	071990124147	MORESE GIUSEPPE	NO	16	354	0,79	132	0,80	0,06	18	0,80	0,00	30	0,81	2,90	0,76	1,80	0,34	1,52	0,38	99
630	078990303647	DIRECTION	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	354	0,77	122	0,77	0,00	17	0,77	-0,04	29	0,75	-1,49	0,73	2,37	0,60	0,10	0,68	99
631	059990427050	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	354	0,74	130	0,73	0,07	19	0,73	0,15	34	0,71	3,54	0,70	2,91	0,38	-0,18	0,41	99
632	061991154067	BOSS DI NEGUS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	354	0,40	129	0,40	0,08	19	0,40	0,19	32	0,39	4,05	0,38	1,51	0,48	0,20	0,59	99
633	059990318805	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	17	353	0,83	122	0,83	0,00	16	0,83	-0,16	23	0,82	-1,49	0,80	2,92	0,63	0,19	0,72	99
634	059990367679	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	352	0,79	125	0,79	0,01	17	0,79	0,12	31	0,78	1,25	0,75	2,74	0,58	-0,17	0,66	99
635	059990410287	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	352	0,77	136	0,77	0,06	19	0,77	0,19	36	0,75	4,28	0,74	1,10	0,62	1,95	0,68	99
636	065990716312	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	352	0,43	131	0,43	0,09	19	0,43	-0,03	26	0,42	4,24	0,42	2,83	0,57	0,37	0,66	99
637	071990268205	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	352	0,32	127	0,32	0,00	16	0,32	0,17	33	0,32	1,31	0,31	1,65	0,24	0,88	0,28	99
638	060990161389	060990104221	POPOLLA GIACINTO	SI	16	351	0,83	121	0,84	0,05	18	0,84	-0,06	25	0,83	2,03	0,80	-0,36	0,58	1,15	0,70	99
639	059990291686	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	15	351	0,82	122	0,83	-0,05	14	0,83	-0,01	25	0,83	-1,75	0,79	1,84	0,62	1,03	0,69	99
640	065990548359	NAPOLEONE	AZ. AGR. DI MATTEO VITO	NO	18	351	0,78	123	0,79	0,04	17	0,79	-0,06	26	0,78	-0,94	0,75	0,50	0,57	1,12	0,66	99
641	077990105523	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	349	0,78	127	0,79	-0,01	16	0,79	-0,09	25	0,78	0,12	0,75	2,90	0,57	0,98	0,66	99
642	065990716303	PAVAROTTI	SOC.AGR. LA MARGHERITA REGA L.M.	SI	21	349	0,76	134	0,75	0,01	17	0,75	0,03	29	0,73	-0,37	0,72	2,81	0,57	1,76	0,67	99
643	065990659526	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	NO	20	349	0,73	123	0,73	-0,08	14	0,73	-0,04	26	0,70	-1,47	0,69	2,48	0,57	1,34	0,67	99
644	059990367608	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	348	0,80	126	0,81	0,08	18	0,81	0,11	30	0,80	4,10	0,77	2,44	0,60	-0,64	0,68	99
645	059990351440	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	347	0,79	121	0,79	-0,03	15	0,79	0,04	28	0,78	-0,58	0,76	1,47	0,60	0,76	0,67	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
646	065990716302	PAVAROTTI	MORESE GIUSEPPE	SI	21	347	0,71	125	0,71	-0,02	16	0,71	-0,16	25	0,70	-1,02	0,69	1,81	0,58	1,70	0,68	99
647	065990714314	065990447523	MORESE FILIPPO	NO	21	347	0,70	121	0,69	-0,05	15	0,69	-0,06	26	0,65	-1,60	0,63	1,77	0,48	1,12	0,60	99
648	059990375395	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	18	346	0,83	135	0,83	0,02	17	0,83	0,11	32	0,82	1,81	0,80	1,72	0,63	2,18	0,72	99
649	061990943486	ZERBIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	19	346	0,78	123	0,78	0,04	17	0,78	0,07	28	0,76	0,80	0,74	1,44	0,61	0,21	0,68	99
650	061991064909	MUSOLINO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	344	0,73	127	0,73	0,05	17	0,73	0,12	28	0,70	-0,20	0,69	1,22	0,35	0,70	0,39	99
651	059990406918	059990283601	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	342	0,75	122	0,76	-0,01	14	0,76	-0,04	23	0,74	-1,63	0,70	0,73	0,44	1,42	0,57	99
652	061990881285	NAPOLEONE	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	18	341	0,82	126	0,83	0,09	19	0,83	-0,15	24	0,82	1,49	0,79	1,81	0,61	0,65	0,71	99
653	077990091644	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	15	341	0,81	121	0,82	0,05	18	0,82	-0,05	25	0,82	1,18	0,78	-0,80	0,57	1,56	0,65	99
654	065990659530	BLACKSTAR	SOC.AGR. LA MARGHERITA REGA L.M.	SI	21	341	0,80	123	0,79	-0,05	14	0,79	-0,06	25	0,78	-2,50	0,77	1,57	0,66	1,69	0,73	99
655	061990498253	PASSATORE	MASTROMINICO ELVIRA	NO	13	340	0,81	127	0,81	0,06	18	0,81	0,13	31	0,80	3,00	0,76	0,85	0,58	0,74	0,67	99
656	059990402187	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	19	340	0,77	132	0,77	-0,02	15	0,77	0,22	35	0,75	1,07	0,73	1,00	0,57	2,34	0,65	99
657	065990668164	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	339	0,74	127	0,73	-0,02	15	0,73	0,14	28	0,70	-0,59	0,69	0,48	0,59	2,01	0,67	99
658	065990659462	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	NO	20	339	0,73	135	0,72	0,05	18	0,72	0,16	33	0,70	4,21	0,69	2,32	0,57	1,30	0,66	99
659	061991106146	BATIMAN	F.LLI PELLINO	NO	20	338	0,74	123	0,73	0,00	16	0,73	-0,13	23	0,71	-1,15	0,70	1,06	0,60	1,55	0,68	99
660	065990581776	OBELIX MIG	ALTIERI LUCIANO	NO	18	338	0,72	124	0,71	0,06	17	0,71	0,08	28	0,69	1,92	0,67	1,30	0,52	0,18	0,61	99
661	065990624405	CICLOPE	MORESE FILIPPO	NO	20	337	0,78	122	0,77	-0,02	15	0,77	0,13	28	0,76	0,50	0,74	-0,12	0,58	1,52	0,67	99
662	071990222785	071990142906	CAIONEALLEVA SSA	NO	18	337	0,76	143	0,77	0,13	19	0,77	0,52	39	0,75	8,92	0,72	1,02	0,48	1,32	0,60	99
663	059990462097	BATIMAN	PETRELLA PATRIZIO	NO	21	337	0,74	136	0,73	0,06	17	0,73	0,10	29	0,71	5,89	0,70	2,27	0,39	1,61	0,41	99
664	065990593102	065990382231	MORESE FILIPPO	SI	19	336	0,79	128	0,79	-0,04	15	0,79	0,05	29	0,77	-0,44	0,75	3,92	0,54	0,59	0,66	99
665	077990105154	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	336	0,77	127	0,78	0,10	19	0,78	0,08	30	0,76	3,22	0,73	0,51	0,54	0,74	0,63	99
666	059990380129	VIVALDI DI CASABIANCA	PETRELLA PATRIZIO	SI	18	335	0,83	127	0,83	0,02	15	0,83	0,44	35	0,82	11,47	0,79	1,95	0,59	-0,31	0,69	99
667	076990366198	076990264400	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	335	0,74	128	0,74	0,08	18	0,74	0,02	26	0,72	2,51	0,69	2,45	0,47	0,13	0,58	99
668	059990462154	059990351904	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	335	0,69	125	0,68	0,08	18	0,68	0,00	26	0,64	2,40	0,63	1,27	0,24	0,38	0,27	99
669	061990824026	GOKU DA IZANO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	18	334	0,79	131	0,80	0,14	21	0,80	0,05	29	0,79	5,91	0,76	1,42	0,60	0,46	0,67	99
670	019991763091	BATIMAN	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	334	0,78	135	0,79	-0,01	16	0,79	-0,03	27	0,78	0,38	0,75	2,43	0,61	2,67	0,68	99
671	065990587240	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	NO	19	333	0,76	138	0,76	0,14	20	0,76	0,17	31	0,74	6,28	0,72	1,14	0,57	1,52	0,66	99
672	065990500800	071990124147	MORESE GIUSEPPE	NO	17	332	0,81	121	0,82	0,01	16	0,82	0,01	29	0,81	1,05	0,78	2,19	0,53	0,03	0,62	99
673	059990367600	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	331	0,79	129	0,79	0,03	17	0,79	-0,05	25	0,78	1,15	0,75	2,68	0,60	1,07	0,68	99
674	077990138426	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	331	0,79	121	0,79	0,23	23	0,79	0,24	34	0,78	10,14	0,75	3,29	0,58	-4,27	0,67	99
675	093990157174	093990113674	CAPOVILLA MICHELE	NO	15	331	0,78	137	0,79	0,04	15	0,79	-0,01	23	0,78	3,02	0,74	4,94	0,28	0,68	0,32	99
676	065990500848	065990399482	MORESE GIUSEPPE	NO	18	331	0,77	127	0,78	-0,01	15	0,78	0,02	26	0,76	0,63	0,73	3,94	0,53	0,13	0,63	99
677	071990060241	019500215593	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	08	329	0,81	123	0,82	-0,01	15	0,82	0,06	28	0,82	0,39	0,78	1,36	0,53	0,95	0,64	99
678	059990462261	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	329	0,45	128	0,45	0,01	16	0,45	0,05	28	0,45	0,16	0,44	0,87	0,38	1,90	0,41	99
679	071990175320	COLOSSEO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	SI	15	328	0,82	130	0,83	0,10	18	0,83	0,20	31	0,83	5,12	0,79	0,15	0,61	1,17	0,70	99
680	061990782096	019990887484	F.LLI PELLINO	NO	18	328	0,76	133	0,77	0,03	16	0,77	0,10	27	0,75	1,05	0,71	1,52	0,49	1,98	0,60	99
681	065990659461	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	328	0,72	121	0,71	-0,01	16	0,71	-0,14	24	0,69	0,03	0,67	0,33	0,55	1,89	0,63	99
682	061990524789	061990314744	SOC AGR VOLTURNO	SI	13	327	0,85	122	0,85	-0,08	12	0,85	0,27	33	0,85	-1,07	0,82	0,63	0,57	1,44	0,69	99
683	078990160679	LUCKY DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	11	327	0,82	122	0,83	-0,02	14	0,83	-0,08	22	0,83	-0,59	0,79	3,51	0,62	0,00	0,70	99
684	059990351470	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	327	0,78	130	0,79	0,07	18	0,79	0,11	29	0,78	0,99	0,75	1,00	0,56	1,28	0,66	99
685	065990668161	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	20	327	0,73	121	0,72	0,08	17	0,72	0,19	31	0,70	5,24	0,69	1,38	0,37	-0,96	0,40	99
686	065990340098	065990105349	MORESE FILIPPO	NO	13	326	0,79	148	0,81	0,12	18	0,81	0,35	35	0,81	6,73	0,76	3,21	0,51	1,55	0,63	99
687	065990659536	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	326	0,77	124	0,77	0,05	17	0,77	0,20	34	0,76	4,95	0,75	1,40	0,67	-0,05	0,74	99
688	065990714404	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	326	0,31	128	0,32	0,06	17	0,32	-0,04	24	0,31	1,74	0,30	2,08	0,50	0,80	0,60	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
689	061990801908	061990450666	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	17	325	0,77	129	0,78	0,13	19	0,78	-0,01	25	0,77	4,90	0,73	1,72	0,47	0,29	0,60	99
690	065990659489	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	325	0,73	124	0,72	-0,04	14	0,72	0,02	28	0,69	-0,87	0,69	1,04	0,37	1,91	0,40	99
691	065990704837	GOKHAN	LEONE ALBERTO	NO	21	325	0,44	123	0,44	0,08	18	0,44	0,00	26	0,43	3,25	0,42	0,39	0,34	0,64	0,39	99
692	059990393720	LUCKY DA IZANO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	324	0,80	137	0,80	0,08	17	0,80	0,28	33	0,79	4,55	0,76	2,10	0,63	1,12	0,69	99
693	061990854073	NAPOLEONE	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	18	324	0,79	125	0,79	0,12	19	0,79	-0,10	23	0,78	2,69	0,75	1,28	0,59	0,24	0,68	99
694	061990991383	GOKHAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	19	324	0,76	125	0,76	0,05	17	0,76	-0,01	25	0,74	0,83	0,72	1,42	0,56	0,78	0,64	99
695	003990163306	BLACKSTAR	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	324	0,75	122	0,74	0,03	16	0,74	0,02	25	0,72	0,07	0,71	0,57	0,36	0,96	0,38	99
696	059990410247	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	324	0,75	121	0,74	0,04	16	0,74	0,11	29	0,72	4,50	0,71	2,56	0,36	-0,84	0,41	99
697	078990267243	ORO MEDITERRANEO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	323	0,80	126	0,80	0,07	17	0,80	0,02	24	0,79	3,32	0,76	-0,40	0,60	1,88	0,68	99
698	065990553099	065990301425	MORESE FILIPPO	NO	18	323	0,79	129	0,79	0,11	18	0,79	0,31	33	0,79	7,16	0,75	2,29	0,53	-0,82	0,63	99
699	061991064899	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	323	0,74	130	0,73	0,00	15	0,73	0,01	27	0,70	0,53	0,69	2,33	0,38	1,66	0,41	99
700	077990110747	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	323	0,44	128	0,45	0,01	15	0,45	0,03	27	0,44	1,14	0,44	1,92	0,38	1,45	0,41	99
701	059990368318	STARWARS	AZIENDA AGRICOLA REGINA	SI	18	321	0,83	126	0,84	0,06	17	0,84	0,02	26	0,83	0,75	0,81	2,32	0,63	0,21	0,71	99
702	061990853227	CIRIPICCHIO	MUSONE DOMENICO	NO	21	320	0,73	138	0,73	0,01	14	0,73	0,14	26	0,71	2,48	0,69	4,69	0,60	0,96	0,67	99
703	003990163357	003990040540	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	320	0,73	123	0,72	0,02	15	0,72	0,09	27	0,70	0,56	0,68	0,94	0,52	0,90	0,62	99
704	059990380256	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	19	319	0,83	121	0,84	-0,03	14	0,84	-0,02	25	0,83	-2,72	0,81	2,26	0,63	0,65	0,71	99
705	078990225466	078990128840	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	15	319	0,82	144	0,83	0,08	17	0,83	0,32	34	0,83	4,15	0,79	3,07	0,58	1,74	0,69	99
706	019991267092	RAINBOW	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	15	319	0,82	123	0,82	-0,01	14	0,82	-0,30	15	0,82	-1,87	0,79	2,55	0,60	1,51	0,68	99
707	059990395405	GASPERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	319	0,79	124	0,79	0,01	15	0,79	-0,26	18	0,78	-2,39	0,75	2,02	0,53	1,53	0,65	99
708	059990319527	GOKHAN	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	NO	17	319	0,79	121	0,79	0,05	16	0,79	0,05	27	0,78	1,92	0,75	1,43	0,30	-0,02	0,33	99
709	059990462088	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	319	0,74	135	0,74	0,06	17	0,74	0,16	31	0,71	3,11	0,70	1,92	0,38	1,67	0,40	99
710	078990225453	078990160675	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	15	318	0,79	125	0,80	-0,02	13	0,80	-0,10	21	0,80	-3,57	0,75	2,33	0,51	1,43	0,63	99
711	071990268203	071990202859	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	318	0,70	126	0,69	0,00	16	0,69	0,04	29	0,66	-0,38	0,65	2,10	0,53	1,01	0,62	99
712	071990210284	GOKHAN	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	17	317	0,80	127	0,81	0,09	18	0,81	0,04	26	0,81	3,95	0,77	1,17	0,57	0,66	0,65	99
713	065990624336	BLACKSTAR	RINNA MARCO & SALVATORE	NO	19	317	0,76	128	0,75	0,05	16	0,75	0,17	29	0,73	1,47	0,71	0,22	0,58	1,53	0,66	99
714	059990410239	BATIMAN	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	19	316	0,78	121	0,78	-0,03	14	0,78	-0,10	23	0,76	1,58	0,74	0,84	0,30	1,80	0,32	99
715	065990659502	CAESAR DA IZANO	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	20	316	0,73	128	0,73	0,00	15	0,73	0,09	28	0,70	1,01	0,69	2,39	0,38	1,13	0,41	99
716	061990708790	061990452504	LANDOLFI GIUSEPPE	SI	16	315	0,84	122	0,84	0,02	15	0,84	0,04	28	0,84	-0,07	0,81	1,29	0,57	0,59	0,69	99
717	077990071000	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	13	314	0,81	129	0,82	0,19	21	0,82	0,25	33	0,82	9,41	0,78	1,68	0,58	-1,28	0,66	99
718	059990427099	PASSATORE	PETRELLA PATRIZIO	NO	20	314	0,74	124	0,73	0,00	15	0,73	0,00	24	0,71	4,52	0,70	2,27	0,37	0,67	0,39	99
719	065990659547	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	313	0,80	137	0,80	0,12	18	0,80	0,12	29	0,79	6,60	0,77	2,51	0,65	1,03	0,73	99
720	076990395289	BERNARDO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	313	0,77	121	0,76	0,05	16	0,76	0,18	30	0,75	3,89	0,73	1,63	0,36	-0,62	0,39	99
721	059990237261	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	13	312	0,80	127	0,81	0,16	20	0,81	0,28	32	0,80	8,01	0,76	0,33	0,50	-0,35	0,55	99
722	061991112414	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	312	0,73	131	0,73	0,05	16	0,73	0,22	31	0,73	5,50	0,71	1,26	0,57	1,26	0,64	99
723	059990462221	059990341241	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	312	0,69	122	0,69	0,03	15	0,69	-0,07	21	0,69	1,18	0,66	1,18	0,47	0,95	0,56	99
724	059990462250	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	312	0,45	121	0,45	0,05	16	0,45	0,08	27	0,45	2,87	0,44	0,55	0,36	0,42	0,39	99
725	059990214985	BATIMAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	12	311	0,80	123	0,81	0,01	14	0,81	-0,02	24	0,81	0,14	0,77	0,83	0,58	1,38	0,66	99
726	061990973741	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	311	0,73	129	0,72	0,00	14	0,72	0,03	26	0,70	1,68	0,68	1,23	0,57	2,21	0,65	99
727	065990500785	071990124147	MORESE GIUSEPPE	NO	17	310	0,78	138	0,79	0,09	17	0,79	0,23	33	0,77	5,78	0,74	2,91	0,53	0,97	0,64	99
728	060990197102	GOKHAN	LA TENUTA GIUSERI GIANNI	NO	18	310	0,78	128	0,78	0,18	20	0,78	0,24	32	0,77	7,81	0,74	-0,10	0,56	-0,10	0,65	99
729	059990380212	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	NO	19	310	0,74	143	0,73	0,19	21	0,73	0,53	39	0,71	12,32	0,69	2,52	0,57	-0,15	0,66	99
730	061991140581	ELVIS	CAIANIELLO ANTONIO	NO	21	310	0,71	129	0,70	0,03	15	0,70	-0,10	20	0,67	-0,97	0,66	1,61	0,52	1,95	0,63	99
731	071990175380	LALLO	PICCERILLO CARMELINA	SI	16	308	0,85	124	0,86	0,11	17	0,86	0,48	37	0,85	9,73	0,83	-0,18	0,67	-0,70	0,75	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
732	065990587143	065990399480	MORESE GIUSEPPE	SI	19	308	0,78	122	0,78	-0,04	13	0,78	0,15	28	0,76	-0,46	0,74	1,49	0,56	0,90	0,66	99
733	059990425369	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	307	0,77	129	0,77	0,10	18	0,77	0,02	26	0,75	3,52	0,73	1,87	0,56	0,54	0,66	99
734	077990138613	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	307	0,74	122	0,73	-0,06	13	0,73	-0,15	22	0,71	-3,29	0,70	1,00	0,37	2,54	0,40	99
735	060990248561	BATIMAN	POPOLLA GIACINTO	NO	22	307	0,44	124	0,45	0,01	15	0,45	-0,06	23	0,44	1,10	0,43	0,89	0,58	1,74	0,66	99
736	077990138525	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	306	0,76	141	0,76	0,02	14	0,76	0,23	29	0,74	3,27	0,72	1,94	0,56	3,07	0,63	99
737	059990457694	GOKHAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	21	306	0,73	121	0,73	0,00	15	0,73	-0,07	23	0,70	-0,74	0,69	1,17	0,37	1,22	0,40	99
738	059990462142	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	306	0,71	124	0,70	0,11	18	0,70	0,22	32	0,66	5,93	0,65	0,36	0,31	-0,09	0,33	99
739	065990659507	CICLOPE	MORESE GIUSEPPE	NO	20	305	0,45	127	0,45	-0,02	14	0,45	0,12	28	0,45	-0,30	0,44	0,09	0,61	2,52	0,69	99
740	003990163352	ELVIS	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	304	0,73	124	0,72	0,01	14	0,72	-0,06	20	0,69	-2,00	0,67	0,64	0,29	1,88	0,34	99
741	065990716330	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	304	0,44	130	0,44	0,09	17	0,44	-0,01	24	0,44	4,23	0,43	1,58	0,58	1,16	0,67	99
742	093990125886	093990067412	CAPOVILLA MICHELE	SI	12	303	0,83	127	0,84	0,02	14	0,84	-0,17	19	0,84	-0,63	0,81	4,13	0,50	0,46	0,59	99
743	065990500834	MALANDRINO III	MORESE GIUSEPPE	NO	18	303	0,81	132	0,81	0,07	16	0,81	0,15	28	0,80	2,96	0,78	2,05	0,66	0,90	0,72	99
744	065990358090	059990173469	MORESE GIUSEPPE	NO	14	303	0,79	127	0,80	0,01	14	0,80	0,28	31	0,80	3,40	0,75	2,80	0,40	-0,08	0,49	99
745	077990138608	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	303	0,75	127	0,74	-0,04	13	0,74	-0,06	23	0,72	-2,30	0,71	1,27	0,63	2,78	0,69	99
746	061991112409	GOKU DA IZANO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	302	0,76	126	0,76	0,06	16	0,76	0,08	29	0,75	4,14	0,74	1,08	0,62	0,84	0,68	99
747	061991116153	BLACKSTAR	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	302	0,74	122	0,73	-0,02	13	0,73	-0,07	22	0,70	-2,64	0,69	0,08	0,58	2,44	0,66	99
748	065990410766	065990215170	MORESE FILIPPO	NO	15	301	0,80	126	0,81	0,00	14	0,81	-0,38	12	0,81	-2,37	0,77	3,85	0,54	1,49	0,65	99
749	065990593839	GOKHAN	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	19	301	0,76	124	0,76	0,07	16	0,76	0,24	29	0,75	4,82	0,72	-0,46	0,56	0,92	0,65	99
750	061990959448	061990668071	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	300	0,75	122	0,75	0,09	17	0,75	0,02	26	0,73	4,45	0,70	1,46	0,53	-0,18	0,63	99
751	059990430242	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	300	0,73	127	0,73	-0,01	14	0,73	-0,08	21	0,70	-2,30	0,69	0,04	0,59	3,18	0,66	99
752	059990393721	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	300	0,73	127	0,72	0,01	14	0,72	-0,04	22	0,70	0,93	0,68	2,08	0,55	1,45	0,62	99
753	065990539626	OBELIX MIG	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	300	0,72	127	0,72	0,06	15	0,72	0,18	28	0,69	3,37	0,67	1,32	0,52	0,66	0,61	99
754	065990716328	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	299	0,40	127	0,40	0,01	14	0,40	0,15	27	0,40	2,64	0,38	2,19	0,51	0,73	0,62	99
755	077990138651	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	298	0,74	131	0,74	0,08	16	0,74	0,30	32	0,72	4,54	0,71	-0,87	0,61	2,17	0,68	99
756	061991031500	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	298	0,73	126	0,72	0,03	14	0,72	0,20	27	0,69	3,03	0,68	0,28	0,57	1,36	0,65	99
757	065990553098	065990301425	MORESE FILIPPO	SI	18	297	0,82	135	0,82	0,11	16	0,82	0,33	31	0,81	7,87	0,78	1,76	0,58	0,70	0,69	99
758	059990395250	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	297	0,79	126	0,80	0,01	15	0,80	0,00	26	0,79	-0,71	0,76	2,78	0,61	0,73	0,69	99
759	093990157216	093990113674	CAPOVILLA MICHELE	NO	15	297	0,77	142	0,78	0,08	15	0,78	0,08	24	0,78	4,53	0,73	3,83	0,48	1,68	0,60	99
760	059990441676	059990317874	PETRELLA GIANCARLO	NO	20	297	0,71	135	0,71	0,09	17	0,71	-0,09	20	0,68	3,14	0,66	3,46	0,28	1,16	0,32	99
761	059990462128	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	297	0,69	121	0,68	0,04	15	0,68	-0,18	19	0,65	0,04	0,63	2,14	0,22	0,46	0,25	99
762	059990380223	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	19	296	0,84	123	0,85	-0,06	11	0,85	-0,02	23	0,84	-0,74	0,82	2,11	0,66	1,68	0,74	99
763	065990388009	PARAGO	LEONE ALBERTO	NO	14	296	0,82	141	0,83	0,19	18	0,83	0,37	32	0,82	11,25	0,79	2,80	0,59	-0,11	0,69	99
764	019991892103	BATIMAN	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	296	0,77	126	0,77	0,00	14	0,77	0,06	27	0,75	0,02	0,73	1,05	0,60	1,81	0,68	99
765	061990708815	061990411724	SOC AGR VOLTURNO	SI	16	295	0,83	135	0,84	0,07	16	0,84	0,24	32	0,84	2,78	0,80	1,43	0,58	1,66	0,70	99
766	076990171668	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	11	295	0,80	122	0,82	0,10	17	0,82	0,31	31	0,82	6,26	0,77	0,61	0,57	-0,71	0,64	99
767	065990594490	BATIMAN	LEONE ALBERTO	NO	19	295	0,77	128	0,76	0,06	15	0,76	0,12	26	0,74	3,51	0,72	1,60	0,59	0,93	0,67	99
768	071990243800	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	295	0,73	122	0,72	-0,03	13	0,72	-0,06	23	0,69	-0,85	0,68	1,37	0,59	1,74	0,65	99
769	065990500879	RICCO PADRONE	MORESE GIUSEPPE	NO	18	294	0,80	128	0,80	0,00	14	0,80	-0,15	20	0,79	-1,03	0,76	2,95	0,62	1,71	0,70	99
770	065990500788	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	17	294	0,80	127	0,81	0,11	17	0,81	0,09	26	0,80	5,29	0,76	0,07	0,57	1,17	0,66	99
771	076990310866	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	SI	17	293	0,83	123	0,84	-0,06	12	0,84	-0,04	22	0,83	-2,25	0,80	4,57	0,56	0,20	0,68	99
772	071990255313	BATIMAN	CAIONEALLEVA SSA	NO	21	292	0,73	133	0,72	0,01	14	0,72	0,04	24	0,69	1,22	0,68	1,77	0,57	2,59	0,65	99
773	078990303528	VIVALDI DI CASABIANCA	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	20	291	0,80	136	0,80	0,02	14	0,80	0,20	29	0,78	3,47	0,77	3,77	0,61	1,14	0,71	99
774	076990386128	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	291	0,78	132	0,79	0,10	16	0,79	0,24	29	0,77	5,15	0,75	2,73	0,36	-0,05	0,39	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
775	078990267187	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	17	290	0,83	133	0,84	0,08	16	0,84	-0,05	23	0,83	2,84	0,81	1,74	0,62	2,03	0,71	99
776	059990323920	059990217658	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	16	289	0,80	121	0,81	0,05	16	0,81	0,05	27	0,81	0,96	0,77	2,69	0,53	-0,78	0,65	99
777	065990621820	RAINBOW	LEONE ALBERTO	NO	20	289	0,76	127	0,76	0,15	17	0,76	-0,10	18	0,74	4,83	0,72	1,30	0,57	0,48	0,66	99
778	059990441726	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	289	0,75	136	0,74	0,07	16	0,74	0,04	25	0,72	4,30	0,71	2,60	0,37	1,86	0,41	99
779	003990114514	BASULU	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	15	287	0,80	127	0,81	0,10	16	0,81	-0,05	19	0,81	3,28	0,77	0,07	0,56	1,79	0,65	99
780	059990393706	LUCKY DA IZANO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	287	0,78	127	0,79	0,05	15	0,79	0,14	27	0,78	2,41	0,75	0,79	0,58	1,24	0,65	99
781	071990255230	071990142906	CAIONEALLEVA SSA	NO	20	287	0,71	128	0,70	-0,02	13	0,70	0,23	29	0,66	1,41	0,65	2,54	0,49	0,98	0,60	99
782	078990323174	BATIMAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	20	286	0,80	131	0,80	0,01	13	0,80	-0,05	20	0,78	0,27	0,77	1,63	0,64	2,64	0,72	99
783	076990264397	CICLOPE	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	15	284	0,80	124	0,82	0,08	15	0,82	0,21	26	0,82	5,31	0,78	-0,18	0,35	0,74	0,39	99
784	071990156825	071990087913	AZ. AGR. F.LLI PORTANTE	SI	14	283	0,77	134	0,77	0,12	17	0,77	0,38	32	0,75	7,97	0,73	1,25	0,50	0,58	0,60	99
785	065990500857	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	NO	18	283	0,77	125	0,77	0,02	14	0,77	0,06	24	0,75	1,85	0,74	2,78	0,59	0,42	0,67	99
786	065990553150	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	19	282	0,79	124	0,79	0,07	15	0,79	0,15	27	0,78	5,10	0,76	1,52	0,62	-0,01	0,68	99
787	059990339028	060990105432	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	17	282	0,79	122	0,81	0,02	13	0,81	-0,18	15	0,80	-2,09	0,76	-0,07	0,51	2,50	0,62	99
788	059990351562	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	281	0,80	129	0,81	0,10	17	0,81	0,06	25	0,82	4,00	0,77	2,09	0,58	0,57	0,67	99
789	059990367859	PAPA CIRO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	281	0,79	124	0,79	0,04	15	0,79	-0,03	22	0,78	-0,14	0,75	2,34	0,58	0,59	0,67	99
790	003990156082	GOKHAN	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	281	0,74	128	0,73	0,12	17	0,73	0,17	27	0,71	5,58	0,69	0,19	0,32	0,90	0,34	99
791	059990351859	059990217658	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	17	280	0,81	128	0,81	0,08	17	0,81	0,28	34	0,80	3,95	0,77	2,74	0,56	-0,51	0,67	99
792	061991040043	O-B ONE DA IZANO	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	280	0,77	131	0,77	-0,02	12	0,77	0,10	24	0,75	-0,68	0,73	1,25	0,61	2,80	0,68	99
793	065990539631	OBELIX MIG	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	SI	19	279	0,81	133	0,81	0,16	18	0,81	0,08	24	0,80	5,72	0,78	1,43	0,61	0,78	0,70	99
794	065990409885	BATIMAN	PALMIERI ANTONIO	NO	16	279	0,79	138	0,80	0,14	16	0,80	0,10	23	0,80	8,75	0,76	1,38	0,58	1,87	0,66	99
795	061991154052	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	21	278	0,79	131	0,79	0,01	12	0,79	-0,06	19	0,77	1,23	0,76	4,06	0,62	1,06	0,70	99
796	061990959453	OTELLO	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	278	0,78	131	0,78	0,06	14	0,78	0,20	27	0,76	3,40	0,74	1,51	0,61	1,36	0,68	99
797	059990410220	CICLOPE	PETRELLA PATRIZIO	NO	19	278	0,78	127	0,78	0,03	13	0,78	0,27	28	0,76	8,12	0,74	1,19	0,59	0,97	0,68	99
798	065990732406	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	NO	21	278	0,45	125	0,45	0,01	13	0,45	0,02	20	0,45	2,32	0,45	3,53	0,38	0,15	0,42	99
799	061990858919	STARWARS	MASTROMINICO ELVIRA	NO	18	277	0,79	131	0,80	0,16	17	0,80	0,17	25	0,80	6,17	0,76	2,44	0,56	-0,42	0,65	99
800	065990714406	EL REY DEL MUNDO	MORESE FILIPPO	NO	22	277	0,31	138	0,31	0,14	17	0,31	0,24	27	0,31	7,08	0,30	2,36	0,49	0,84	0,60	99
801	065990587253	O-B ONE DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	SI	19	276	0,83	124	0,83	-0,02	12	0,83	-0,06	19	0,82	-0,84	0,80	0,45	0,66	2,58	0,74	99
802	071990255307	BATIMAN	CAIONEALLEVA SSA	NO	21	275	0,72	144	0,71	0,12	16	0,71	0,32	30	0,68	7,02	0,67	1,26	0,57	2,62	0,65	99
803	065990594555	MICHELANGELO	LEONE ALBERTO	NO	19	274	0,76	127	0,76	0,07	14	0,76	0,13	23	0,74	4,89	0,72	1,15	0,57	1,00	0,66	99
804	077990110661	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	274	0,45	129	0,45	0,05	15	0,45	0,15	26	0,45	2,30	0,44	0,60	0,38	1,91	0,41	99
805	059990367659	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	273	0,78	134	0,78	0,20	19	0,78	0,23	28	0,77	8,24	0,73	1,35	0,50	-0,02	0,60	99
806	059990282501	059990217610	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	SI	15	272	0,83	122	0,84	0,01	12	0,84	0,10	21	0,82	0,33	0,80	2,12	0,57	0,26	0,67	99
807	065990587183	ISIDORO	MORESE GIUSEPPE	NO	19	272	0,79	141	0,79	0,13	16	0,79	0,35	31	0,77	6,22	0,75	1,09	0,56	1,89	0,61	99
808	077990138550	RICCO PADRONE	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	272	0,77	124	0,77	0,09	15	0,77	-0,06	19	0,75	2,25	0,73	2,75	0,59	-0,31	0,67	99
809	076990264358	RAINBOW	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	15	271	0,80	133	0,81	0,20	18	0,81	0,02	20	0,81	8,42	0,77	1,58	0,60	0,47	0,67	99
810	077990110695	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	271	0,74	121	0,74	0,04	14	0,74	-0,20	15	0,72	-2,09	0,71	-0,07	0,38	2,12	0,41	99
811	065990500759	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	NO	17	270	0,81	132	0,81	0,04	14	0,81	0,08	24	0,81	1,27	0,78	3,27	0,64	0,97	0,72	99
812	059990367842	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	270	0,80	136	0,80	0,11	16	0,80	0,21	29	0,79	4,58	0,76	2,91	0,59	0,62	0,68	99
813	065990645734	ELVIS	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	SI	20	270	0,79	140	0,78	0,10	15	0,78	0,07	24	0,76	3,13	0,75	1,51	0,58	2,85	0,69	99
814	077990105561	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	270	0,78	137	0,79	0,15	17	0,79	-0,03	21	0,78	3,77	0,75	3,28	0,57	0,93	0,65	99
815	003990156126	BLACKSTAR	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	270	0,77	123	0,77	0,01	12	0,77	0,10	23	0,75	-0,85	0,73	-0,17	0,30	1,92	0,31	99
816	061990570973	MOZ'ART	SOC AGR VOLTURNO	NO	14	269	0,80	126	0,81	-0,02	11	0,81	0,13	24	0,81	0,32	0,77	1,68	0,56	1,61	0,65	99
817	061990853263	GOKHAN	MUSONE DOMENICO	NO	21	269	0,44	127	0,45	0,16	17	0,45	0,17	26	0,44	7,96	0,44	-0,03	0,59	0,41	0,67	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
818	065990399506	071990124147	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	15	268	0,82	137	0,83	0,21	19	0,83	0,25	30	0,83	10,57	0,79	0,12	0,57	1,17	0,67	99
819	059990351459	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	267	0,80	121	0,80	-0,02	12	0,80	-0,04	22	0,79	-1,25	0,76	2,89	0,60	0,48	0,68	99
820	065990587198	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	19	267	0,79	134	0,79	0,00	12	0,79	0,12	25	0,77	1,49	0,75	1,81	0,62	2,64	0,70	99
821	061991064896	GOKU DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	267	0,74	135	0,73	0,19	17	0,73	0,41	31	0,71	9,65	0,70	0,96	0,38	-0,01	0,41	99
822	078990323385	MOZ'ART	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	267	0,73	125	0,72	-0,05	11	0,72	-0,30	13	0,70	-3,16	0,68	3,45	0,55	2,18	0,65	99
823	065990645681	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	266	0,72	129	0,71	0,06	14	0,71	0,18	26	0,68	3,88	0,67	0,85	0,58	1,43	0,66	99
824	061990855923	OBELIX MIG	F.LLI PELLINO	NO	18	265	0,79	125	0,80	0,05	14	0,80	-0,05	19	0,78	1,11	0,75	2,28	0,57	0,77	0,67	99
825	061991116163	NAPOLEONE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	264	0,73	123	0,72	0,10	15	0,72	0,10	22	0,70	3,53	0,68	1,22	0,56	-0,06	0,65	99
826	065990517382	OBELIX MIG	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	18	263	0,78	130	0,79	0,10	15	0,79	0,10	24	0,78	4,12	0,75	1,97	0,55	0,66	0,65	99
827	059990441724	OBELIX MIG	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	NO	21	263	0,42	123	0,42	0,04	13	0,42	0,14	24	0,42	3,32	0,41	2,34	0,35	-0,21	0,39	99
828	061991040024	061990668071	SOC AGR VOLTURNO	NO	20	262	0,75	126	0,75	0,07	15	0,75	0,19	28	0,73	1,95	0,71	0,98	0,55	0,76	0,64	99
829	065990659552	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	262	0,74	130	0,74	0,08	14	0,74	0,10	22	0,74	6,38	0,72	2,45	0,62	0,75	0,71	99
830	065990716305	NAPOLEONE	MORESE GIUSEPPE	SI	21	262	0,74	128	0,74	0,12	15	0,74	0,13	24	0,74	9,00	0,72	2,00	0,63	0,01	0,72	99
831	078990212433	078990141455	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	14	261	0,83	135	0,84	0,13	16	0,84	0,38	31	0,84	9,37	0,80	2,27	0,52	0,08	0,66	99
832	059990345873	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	17	261	0,80	126	0,81	0,03	13	0,81	0,34	32	0,80	5,46	0,77	2,52	0,57	-0,16	0,66	99
833	078990303518	VIVALDI DI CASABIANCA	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	261	0,77	124	0,77	0,04	13	0,77	0,26	27	0,75	5,08	0,73	2,18	0,57	-0,26	0,66	99
834	077990110554	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	261	0,73	122	0,72	-0,04	11	0,72	-0,03	21	0,69	-0,92	0,68	0,39	0,58	2,50	0,66	99
835	076990264450	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	16	260	0,80	125	0,81	0,03	13	0,81	0,05	21	0,81	1,02	0,77	4,13	0,51	-0,44	0,62	99
836	061991154064	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	259	0,46	137	0,46	0,08	14	0,46	0,21	27	0,46	7,11	0,45	2,43	0,60	1,62	0,67	99
837	019991661981	GOKHAN	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	258	0,79	121	0,80	0,04	14	0,80	-0,02	22	0,78	1,23	0,76	0,98	0,36	1,00	0,38	99
838	077990105196	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	257	0,80	122	0,81	-0,01	12	0,81	-0,13	19	0,80	-0,95	0,77	1,17	0,61	2,11	0,68	99
839	003990173064	GOKHAN	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	21	257	0,73	122	0,72	0,09	15	0,72	0,15	24	0,70	4,82	0,68	0,15	0,25	0,40	0,26	99
840	059990462260	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	257	0,44	133	0,45	0,20	19	0,45	0,18	27	0,44	9,94	0,44	0,22	0,36	0,94	0,40	99
841	071990255213	071990142897	CAIONEALLEVA SSA	NO	20	256	0,70	127	0,69	0,13	16	0,69	0,24	27	0,65	6,99	0,64	1,55	0,50	-0,31	0,61	99
842	061990487684	061000108471	SOC AGR VOLTURNO	SI	13	254	0,83	121	0,84	0,03	13	0,84	0,16	26	0,84	1,72	0,80	1,54	0,55	0,18	0,67	99
843	077990138444	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	254	0,79	131	0,79	0,08	14	0,79	0,42	32	0,78	4,85	0,75	1,72	0,57	0,30	0,65	99
844	059990441656	059990317874	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	20	254	0,71	125	0,70	0,01	13	0,70	-0,01	24	0,66	2,88	0,65	3,04	0,50	0,68	0,60	99
845	061990660650	LALLO	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	15	253	0,81	123	0,82	0,08	14	0,82	0,25	26	0,82	4,57	0,78	0,69	0,59	0,20	0,68	99
846	077990091828	BLACKSTAR	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	15	253	0,80	128	0,80	0,13	15	0,80	0,24	25	0,80	4,70	0,76	0,45	0,57	0,58	0,64	99
847	059990318552	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	16	253	0,79	129	0,80	0,10	15	0,80	0,16	25	0,80	4,42	0,76	2,63	0,57	0,03	0,66	99
848	059990367605	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	18	252	0,85	141	0,85	0,19	18	0,85	0,22	29	0,85	7,65	0,82	4,25	0,60	-0,20	0,66	99
849	065990587248	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	NO	20	252	0,77	141	0,77	0,17	17	0,77	0,43	33	0,75	9,82	0,73	1,81	0,51	0,93	0,57	99
850	026990510648	ELVIS	G.E.D.A.P. SRLS AGRICOLA	NO	20	252	0,72	133	0,71	0,14	13	0,71	0,19	19	0,40	-6,03	0,66	-0,20	0,50	1,88	0,60	99
851	076990310802	BATIMAN	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	SI	16	251	0,84	130	0,84	0,03	12	0,84	-0,04	18	0,84	1,48	0,81	2,50	0,62	1,85	0,71	99
852	019991661980	GOKHAN	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	251	0,79	125	0,79	0,13	17	0,79	0,07	24	0,78	5,39	0,75	0,23	0,59	0,73	0,67	99
853	065990587146	O-B ONE DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	SI	19	250	0,84	125	0,84	-0,04	10	0,84	-0,11	16	0,84	-2,80	0,82	1,44	0,70	2,71	0,77	99
854	059990364923	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	18	250	0,80	124	0,81	0,09	15	0,81	0,08	24	0,80	4,86	0,77	1,03	0,61	0,63	0,68	99
855	065990553113	PASSATORE	MORESE FILIPPO	NO	18	250	0,79	141	0,79	0,10	15	0,79	0,24	27	0,78	6,23	0,75	4,41	0,60	0,74	0,68	99
856	078990284553	078990225501	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	249	0,76	122	0,77	0,09	15	0,77	-0,05	20	0,75	2,69	0,72	1,05	0,52	0,56	0,63	99
857	065990624367	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	20	249	0,75	136	0,75	0,14	14	0,75	0,29	24	0,72	5,07	0,70	-0,08	0,55	2,15	0,62	99
858	065990511226	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	SI	17	248	0,85	122	0,86	0,13	15	0,86	0,34	30	0,86	8,29	0,83	1,85	0,67	-1,78	0,74	99
859	065990399455	071990124133	MORESE GIUSEPPE	NO	15	248	0,79	135	0,80	0,20	18	0,80	0,25	28	0,80	9,95	0,75	1,69	0,51	0,09	0,61	99
860	077990110668	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	247	0,36	124	0,36	0,00	12	0,36	-0,11	17	0,35	-1,22	0,34	1,70	0,21	1,84	0,23	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
861	0659905872721	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	NO	20	246	0,78	134	0,78	0,10	15	0,78	0,01	21	0,76	4,19	0,74	3,29	0,51	1,06	0,58	99
862	078990246590	BLACKSTAR	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	245	0,80	135	0,81	0,09	14	0,81	0,25	27	0,81	3,51	0,77	1,68	0,62	1,55	0,70	99
863	065990539639	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	245	0,77	139	0,77	0,11	14	0,77	0,46	32	0,75	7,87	0,73	2,13	0,58	1,05	0,66	99
864	065990659501	BATIMAN	SOC.AGR. LA MARGHERITA REGA L.M.	NO	20	245	0,74	135	0,73	0,09	14	0,73	0,20	26	0,71	6,58	0,70	2,48	0,61	1,27	0,68	99
865	059990344179	059990233239	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	SI	17	244	0,79	138	0,80	0,15	16	0,80	0,37	29	0,79	7,52	0,75	2,61	0,47	0,28	0,60	99
866	071990222955	071990156851	CAIONEALLEVA SSA	NO	19	244	0,76	127	0,76	0,07	13	0,76	0,12	21	0,74	2,86	0,71	1,27	0,48	1,09	0,60	99
867	061991055711	061990771125	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	20	244	0,71	124	0,70	0,08	15	0,70	0,01	22	0,67	3,41	0,65	2,13	0,25	0,16	0,28	99
868	059990375445	LUCKY DA IZANO	PETRELLA PATRIZIO	SI	18	243	0,83	122	0,84	-0,07	9	0,84	0,28	25	0,82	2,71	0,81	1,65	0,65	1,21	0,73	99
869	071990268186	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	243	0,74	132	0,73	0,11	16	0,73	0,13	25	0,71	6,03	0,70	2,38	0,59	0,77	0,67	99
870	059990427010	059990311296	PETRELLA PATRIZIO	NO	20	243	0,69	125	0,68	0,14	16	0,68	0,27	27	0,65	12,16	0,64	0,84	0,27	-0,43	0,32	99
871	078990284487	GUERRIERO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	242	0,78	121	0,79	0,01	12	0,79	0,00	19	0,78	0,01	0,75	1,74	0,56	0,88	0,66	99
872	065990587269	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	NO	20	241	0,73	128	0,73	0,01	12	0,73	0,12	24	0,70	5,18	0,69	2,11	0,56	1,52	0,66	99
873	059990462157	SUPER PIPPO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	241	0,71	122	0,70	0,09	15	0,70	0,16	25	0,67	4,91	0,66	1,91	0,33	-0,56	0,36	99
874	065990399514	071990124147	MORESE GIUSEPPE	NO	15	240	0,79	145	0,80	0,18	17	0,80	0,63	38	0,79	11,94	0,76	0,95	0,53	1,50	0,64	99
875	065990548420	NAPOLEONE	AZ. AGR. DI MATTEO VITO	NO	18	240	0,78	125	0,79	0,10	14	0,79	0,10	22	0,77	3,14	0,74	-0,12	0,56	1,28	0,65	99
876	060990248562	BATIMAN	POPOLLA GIACINTO	NO	22	240	0,44	133	0,44	0,07	13	0,44	0,18	24	0,44	4,67	0,43	1,61	0,58	1,70	0,66	99
877	078990267191	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	239	0,81	143	0,82	0,22	18	0,82	0,43	32	0,81	11,63	0,78	2,13	0,61	0,49	0,70	99
878	065990542179	GOKU DA IZANO	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	NO	17	238	0,79	127	0,79	0,18	16	0,79	0,34	27	0,78	9,56	0,75	0,61	0,59	-0,58	0,67	99
879	061991129109	061990782080	F.LLI PELLINO	NO	21	237	0,39	123	0,39	0,05	12	0,39	0,04	18	0,38	2,55	0,37	2,76	0,49	-0,07	0,60	99
880	065990587151	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	NO	19	236	0,76	139	0,76	0,07	13	0,76	0,17	25	0,74	2,85	0,72	1,45	0,56	3,02	0,65	99
881	059990468956	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	236	0,43	121	0,44	0,11	14	0,44	0,14	23	0,44	5,72	0,42	-0,22	0,31	0,46	0,36	99
882	071990202919	071990142916	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	SI	18	235	0,83	133	0,84	0,09	14	0,84	0,14	22	0,83	5,60	0,80	4,30	0,60	-0,06	0,70	99
883	059990395299	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	235	0,77	127	0,77	0,07	14	0,77	0,13	24	0,75	3,24	0,73	2,98	0,32	-0,05	0,36	99
884	077990138445	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	234	0,79	121	0,79	0,04	12	0,79	0,22	25	0,78	2,29	0,75	1,32	0,58	0,07	0,66	99
885	065990654893	RAINBOW	LEONE ALBERTO	NO	20	234	0,73	136	0,73	0,19	16	0,73	0,30	25	0,70	9,84	0,69	1,40	0,59	0,46	0,67	99
886	065990404773	PARAGO	LEONE ALBERTO	NO	15	233	0,80	133	0,81	0,08	13	0,81	0,08	20	0,80	3,95	0,77	4,06	0,58	0,49	0,68	99
887	065990500858	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	18	232	0,80	146	0,80	0,22	18	0,80	0,30	28	0,79	11,19	0,76	-0,08	0,61	2,90	0,68	99
888	059990393690	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	232	0,80	129	0,80	0,01	11	0,80	0,07	21	0,79	1,72	0,76	1,92	0,60	2,06	0,68	99
889	065990399503	065990225621	MORESE GIUSEPPE	NO	15	231	0,80	131	0,81	0,07	13	0,81	0,30	27	0,81	5,03	0,77	2,21	0,50	0,60	0,62	99
890	065990716335	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	NO	21	231	0,46	126	0,46	0,11	14	0,46	0,15	23	0,46	5,38	0,45	0,56	0,60	0,87	0,68	99
891	065990659549	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	230	0,77	149	0,77	0,17	15	0,77	0,35	27	0,77	9,38	0,75	4,61	0,66	0,82	0,74	99
892	065990593075	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	19	229	0,74	123	0,73	0,17	16	0,73	0,28	27	0,71	8,53	0,70	1,73	0,60	-1,67	0,67	99
893	065990732407	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	NO	21	229	0,45	121	0,45	0,03	11	0,45	0,01	17	0,45	1,98	0,44	3,47	0,37	-0,34	0,41	99
894	078990178471	PARAGO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	12	228	0,86	140	0,86	0,11	13	0,86	0,38	27	0,86	8,35	0,83	3,63	0,64	0,57	0,74	99
895	059990351547	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	228	0,81	124	0,82	0,03	12	0,82	0,12	23	0,81	1,44	0,78	2,10	0,60	0,71	0,68	99
896	071990231491	BATIMAN	RINALDI ROSA	NO	19	228	0,78	138	0,77	0,10	14	0,77	0,21	24	0,76	5,36	0,74	0,93	0,62	2,60	0,69	99
897	059990265102	059990199477	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	15	228	0,78	130	0,80	0,07	13	0,80	0,32	26	0,80	5,28	0,75	2,58	0,38	0,13	0,45	99
898	059990318622	059990214989	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	NO	16	228	0,75	126	0,75	0,09	13	0,75	0,16	24	0,74	4,60	0,70	2,18	0,50	0,09	0,60	99
899	059990468958	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	228	0,72	126	0,72	0,08	13	0,72	0,17	24	0,69	5,02	0,67	0,76	0,31	1,01	0,36	99
900	059990426986	059990282527	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	20	228	0,70	122	0,69	-0,01	10	0,69	0,24	24	0,65	4,43	0,64	1,76	0,25	0,66	0,31	99
901	059990462275	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	22	228	0,27	126	0,27	0,02	11	0,27	0,06	20	0,27	2,21	0,39	1,24	0,26	1,95	0,27	99
902	059990365095	MASCALZONE LATINO	PETRELLA GIANCARLO	NO	18	227	0,77	125	0,77	0,10	13	0,77	0,46	29	0,76	7,43	0,73	1,17	0,55	-0,67	0,64	99
903	078990323371	078990267218	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	227	0,69	127	0,68	0,02	11	0,68	0,15	21	0,65	1,53	0,64	2,70	0,51	0,86	0,62	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
904	059990267530	RAINBOW	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	SI	14	226	0,84	137	0,84	0,21	17	0,84	0,18	23	0,84	9,02	0,81	1,88	0,66	0,53	0,73	99
905	065990429950	065990190218	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	16	226	0,80	121	0,81	0,10	13	0,81	0,13	20	0,81	4,92	0,77	0,60	0,50	0,18	0,63	99
906	019991661976	BLACKSTAR	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	226	0,79	124	0,79	-0,03	10	0,79	0,05	21	0,78	-2,43	0,75	0,41	0,60	2,71	0,66	99
907	065990559769	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	NO	19	223	0,77	126	0,77	0,02	11	0,77	0,05	18	0,75	2,07	0,73	4,08	0,59	0,12	0,67	99
908	059990237426	059990141458	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	13	223	0,77	125	0,78	0,03	11	0,78	0,10	20	0,78	1,08	0,73	2,54	0,28	0,68	0,31	99
909	065990621810	RICCO PADRONE	LEONE ALBERTO	NO	19	223	0,74	133	0,73	0,14	14	0,73	-0,03	16	0,71	4,92	0,70	3,42	0,37	0,50	0,41	99
910	059990367567	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	222	0,81	133	0,81	0,09	13	0,81	0,19	24	0,81	4,47	0,78	2,75	0,59	0,93	0,67	99
911	059990441722	OBELIX MIG	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	NO	21	222	0,42	128	0,42	0,13	14	0,42	0,21	23	0,41	5,99	0,40	1,67	0,35	0,09	0,39	99
912	071990231488	BATIMAN	RINALDI ROSA	SI	19	221	0,84	123	0,84	0,00	10	0,84	0,08	21	0,83	0,89	0,81	1,41	0,66	1,51	0,74	99
913	071990268188	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	221	0,44	125	0,43	0,13	14	0,43	0,29	26	0,42	7,24	0,42	0,30	0,36	0,10	0,39	99
914	065990382218	065990178734	MORESE FILIPPO	SI	14	219	0,84	133	0,85	0,16	15	0,85	0,43	29	0,84	10,36	0,81	0,08	0,57	0,87	0,69	99
915	059990380120	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	18	219	0,79	124	0,79	-0,04	9	0,79	0,34	28	0,78	2,64	0,76	2,77	0,57	0,47	0,67	99
916	061990668015	JESCE SOLE	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	15	218	0,86	136	0,87	0,07	13	0,87	0,28	26	0,86	3,05	0,84	2,31	0,69	1,69	0,76	99
917	071990128090	BATIMAN	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	11	218	0,81	137	0,82	0,11	14	0,82	0,25	25	0,82	6,17	0,78	1,69	0,52	1,78	0,58	99
918	059990347891	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	218	0,81	128	0,82	0,07	13	0,82	0,08	21	0,81	3,46	0,78	3,11	0,60	0,45	0,68	99
919	077990138490	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	218	0,80	129	0,80	0,04	12	0,80	0,05	21	0,79	1,83	0,76	1,03	0,60	2,38	0,67	99
920	065990587158	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	NO	19	218	0,77	130	0,77	0,09	13	0,77	0,25	25	0,75	6,48	0,73	1,20	0,55	1,14	0,64	99
921	065990716301	PAVAROTTI	SOC.AGR. LA MARGHERITA REGA L.M.	SI	21	218	0,76	122	0,75	0,05	12	0,75	0,00	18	0,73	0,44	0,71	0,44	0,55	1,62	0,66	99
922	093990067430	093990008586	CAPOVILLA MICHELE	NO	08	217	0,84	144	0,85	0,17	14	0,85	0,26	21	0,84	8,65	0,81	3,07	0,51	1,39	0,64	99
923	071990156822	071990087913	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	14	214	0,81	143	0,81	0,20	17	0,81	0,48	34	0,81	12,80	0,77	1,77	0,55	0,94	0,66	99
924	065990472508	NAPOLEONE	PALMIERI ANTONIO	NO	17	214	0,79	127	0,79	0,21	15	0,79	-0,07	14	0,78	8,25	0,75	0,32	0,57	0,82	0,67	99
925	061990824215	NAPOLEONE	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	17	214	0,79	126	0,79	0,11	13	0,79	0,10	19	0,78	4,16	0,75	1,16	0,53	0,67	0,62	99
926	059990453155	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	214	0,74	125	0,73	0,02	11	0,73	0,05	18	0,71	0,00	0,69	1,07	0,58	1,88	0,66	99
927	061991154059	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	22	214	0,44	122	0,44	0,02	11	0,44	0,06	20	0,43	1,60	0,42	1,25	0,58	1,16	0,65	99
928	059990393691	OBELIX MIG	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	213	0,78	126	0,79	0,09	13	0,79	0,04	18	0,78	3,20	0,75	2,60	0,56	0,29	0,65	99
929	071990255355	065990500851	CAIONEALLEVA SSA	NO	21	213	0,67	121	0,66	0,07	12	0,66	0,00	17	0,62	1,97	0,60	0,84	0,45	0,96	0,57	99
930	065990500890	065990399480	MORESE GIUSEPPE	NO	18	212	0,77	128	0,77	-0,03	9	0,77	0,26	26	0,76	0,92	0,72	3,07	0,49	1,09	0,60	99
931	065990668156	LALLO	MORESE FILIPPO	NO	20	212	0,74	124	0,74	0,04	11	0,74	0,17	21	0,71	3,02	0,70	2,66	0,61	0,13	0,68	99
932	061991031473	061990637846	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	212	0,70	125	0,69	0,15	13	0,69	0,23	21	0,66	6,99	0,64	-0,21	0,50	0,59	0,61	99
933	065990519128	GUERRIERO	LEONE ALBERTO	NO	18	211	0,78	134	0,77	0,09	12	0,77	0,48	28	0,75	6,41	0,73	1,74	0,57	0,79	0,67	99
934	059990262726	059990097503	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	14	211	0,78	122	0,78	0,02	11	0,78	-0,10	16	0,77	-0,49	0,74	2,06	0,53	1,20	0,62	99
935	065990539634	NAPOLEONE	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	211	0,77	121	0,77	0,13	13	0,77	-0,03	15	0,75	3,72	0,72	0,70	0,56	0,42	0,66	99
936	071990268198	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	21	211	0,45	151	0,45	0,16	14	0,45	0,34	26	0,45	10,21	0,44	4,17	0,39	1,86	0,41	99
937	059990351807	PASSATORE	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	SI	17	209	0,83	125	0,84	0,06	12	0,84	0,27	24	0,83	3,01	0,81	1,17	0,62	0,58	0,70	99
938	077990091599	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	15	209	0,81	125	0,82	0,04	10	0,82	0,00	16	0,81	1,02	0,78	0,82	0,60	2,12	0,68	99
939	076990264399	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	15	209	0,80	121	0,81	0,08	12	0,81	0,07	18	0,81	2,68	0,77	1,41	0,55	0,24	0,64	99
940	061990782077	JESCE SOLE	F.LLI PELLINO	NO	16	209	0,79	124	0,80	0,05	11	0,80	0,04	17	0,78	0,93	0,76	0,40	0,59	1,83	0,66	99
941	059990395289	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	209	0,77	128	0,77	0,11	14	0,77	0,22	25	0,75	5,26	0,73	1,91	0,38	0,22	0,41	99
942	059990462194	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	209	0,74	121	0,73	0,03	11	0,73	0,24	26	0,71	3,51	0,70	2,02	0,31	-0,19	0,33	99
943	065990651304	ELVIS	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	SI	20	208	0,78	121	0,78	0,05	11	0,78	-0,01	16	0,76	0,38	0,74	1,95	0,57	0,57	0,68	99
944	059990364927	NAPOLEONE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	18	207	0,80	121	0,80	0,09	14	0,80	-0,11	16	0,80	0,50	0,77	0,24	0,38	1,40	0,41	99
945	065990624353	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	19	207	0,77	142	0,77	0,11	13	0,77	0,44	28	0,75	7,53	0,73	0,82	0,61	2,65	0,68	99
946	061990790864	061990450651	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	17	207	0,77	140	0,78	0,20	15	0,78	0,49	29	0,77	11,00	0,72	1,18	0,48	0,76	0,60	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
947	065990587245	ISIDORO	MORESE GIUSEPPE	NO	19	206	0,77	135	0,77	0,11	13	0,77	0,23	25	0,75	6,22	0,73	0,87	0,59	2,22	0,67	99
948	059990375412	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	18	204	0,84	137	0,84	0,07	12	0,84	0,15	21	0,84	6,68	0,82	2,72	0,65	2,15	0,73	99
949	059990380285	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	19	204	0,77	125	0,77	0,18	16	0,77	0,23	25	0,75	10,03	0,73	0,83	0,59	-0,45	0,66	99
950	077990091534	ALLBLACK	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	14	203	0,81	132	0,82	0,12	13	0,82	0,27	24	0,82	6,86	0,78	0,98	0,50	1,37	0,57	99
951	059990406923	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	203	0,78	126	0,78	0,02	10	0,78	0,06	19	0,76	-0,85	0,74	1,39	0,59	1,86	0,67	99
952	065990668144	065990511240	MORESE FILIPPO	NO	20	203	0,69	121	0,68	0,00	10	0,68	0,11	19	0,65	0,62	0,64	3,30	0,51	-0,08	0,62	99
953	059990367755	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	18	202	0,83	126	0,83	0,06	12	0,83	-0,05	16	0,83	1,07	0,80	1,38	0,63	1,87	0,72	99
954	078990192250	LUCKY DA IZANO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	13	202	0,83	122	0,83	0,03	11	0,83	0,07	19	0,83	1,81	0,80	1,68	0,63	0,89	0,71	99
955	060990154833	060990104221	POPOLLA GIACINTO	NO	15	202	0,79	126	0,80	0,16	15	0,80	0,28	24	0,80	8,06	0,75	0,16	0,52	0,26	0,63	99
956	030990336450	030990222368	SOC. AGR. AITA MAURO SS	NO	17	202	0,78	121	0,78	0,07	12	0,78	-0,03	17	0,77	0,84	0,74	1,70	0,41	0,58	0,51	99
957	065990500797	071990124147	MORESE GIUSEPPE	NO	17	201	0,80	134	0,80	0,11	13	0,80	0,45	30	0,79	8,20	0,76	2,00	0,57	0,45	0,68	99
958	065990548447	GUERRIERO	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	18	201	0,80	122	0,81	0,03	10	0,81	0,11	19	0,80	2,29	0,77	1,97	0,58	0,51	0,67	99
959	071990243792	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	199	0,77	121	0,77	0,00	10	0,77	0,07	20	0,75	-0,02	0,73	1,85	0,61	1,07	0,68	99
960	065990716337	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	199	0,40	139	0,40	0,12	12	0,40	0,28	23	0,39	7,49	0,38	3,82	0,51	0,75	0,62	99
961	065990716336	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	21	197	0,22	125	0,22	0,04	10	0,22	0,10	18	0,22	3,15	0,33	1,60	0,45	1,21	0,56	99
962	059990426996	I'AMME	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	20	196	0,73	127	0,73	0,22	17	0,73	0,21	22	0,70	12,27	0,69	0,66	0,32	-0,42	0,38	99
963	060990154843	060990104221	POPOLLA GIACINTO	NO	15	195	0,78	124	0,78	0,18	15	0,78	0,30	23	0,76	9,39	0,73	0,28	0,52	-0,42	0,63	99
964	061990638088	061990411724	SOC AGR VOLTURNO	SI	15	194	0,83	131	0,84	0,08	12	0,84	0,10	21	0,83	3,07	0,80	1,80	0,56	1,67	0,68	99
965	065990587268	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	20	193	0,74	150	0,73	0,18	14	0,73	0,57	32	0,71	12,21	0,70	2,12	0,60	2,09	0,67	99
966	059990380211	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	19	192	0,83	126	0,84	-0,02	8	0,84	0,28	23	0,83	3,11	0,80	2,12	0,61	1,32	0,71	99
967	061990708801	061990243891	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	16	191	0,79	121	0,80	0,11	12	0,80	-0,14	12	0,81	2,60	0,76	-0,12	0,52	1,63	0,63	99
968	078990192502	078990141455	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	14	190	0,83	130	0,84	0,09	12	0,84	0,34	24	0,83	4,57	0,80	1,66	0,52	0,82	0,61	99
969	065990429946	065990336649	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	16	190	0,78	122	0,79	0,08	11	0,79	0,12	18	0,78	3,43	0,73	2,10	0,48	-0,08	0,61	99
970	065990587166	MARCO POLO DI CASABIANCA	MORESE GIUSEPPE	NO	19	190	0,77	134	0,77	0,09	11	0,77	0,39	25	0,75	6,57	0,73	3,35	0,58	0,18	0,67	99
971	065990624338	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	19	190	0,74	134	0,73	0,19	14	0,73	0,18	21	0,70	9,08	0,69	2,80	0,37	-0,05	0,40	99
972	003990156103	STARWARS	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	190	0,73	121	0,73	0,10	12	0,73	-0,05	13	0,71	2,34	0,69	2,34	0,27	-0,15	0,29	99
973	059990278985	MASANIELLO	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	15	189	0,81	121	0,82	0,11	12	0,82	0,32	24	0,82	4,98	0,78	-0,21	0,53	0,10	0,60	99
974	059990395417	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	188	0,77	125	0,77	0,04	11	0,77	0,15	22	0,75	1,98	0,73	1,82	0,35	0,97	0,39	99
975	065990511191	OTELLO	MORESE FILIPPO	NO	17	187	0,80	128	0,81	0,13	12	0,81	0,08	17	0,80	5,17	0,77	1,28	0,59	1,08	0,68	99
976	059990345171	059990264242	LEPIZZERA ENNIO	NO	17	187	0,75	127	0,75	0,16	14	0,75	0,44	27	0,74	9,33	0,69	0,45	0,37	-0,30	0,53	99
977	065990704816	RICCO PADRONE	LEONE ALBERTO	NO	21	187	0,44	128	0,45	0,07	11	0,45	-0,17	10	0,44	1,09	0,44	4,05	0,37	0,80	0,41	99
978	076990264371	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	SI	15	186	0,84	123	0,85	0,02	9	0,85	0,15	19	0,85	3,14	0,82	3,71	0,59	-0,37	0,69	99
979	077990138666	CICLOPE	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	186	0,75	128	0,74	0,10	12	0,74	0,19	20	0,72	4,61	0,71	-0,09	0,61	1,91	0,68	99
980	065990704823	065990541654	LEONE ALBERTO	NO	21	186	0,31	122	0,31	0,02	9	0,31	0,08	17	0,31	1,44	0,30	3,09	0,24	0,18	0,27	99
981	061990723605	ATON DAL PARCO	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	16	185	0,81	121	0,82	0,07	10	0,82	0,08	15	0,82	3,92	0,78	2,19	0,57	-0,13	0,68	99
982	078990303418	I'AMME	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	185	0,77	133	0,77	0,24	15	0,77	0,37	24	0,75	13,34	0,73	1,86	0,58	-0,83	0,67	99
983	065990587266	FAVELLA CAESAR JONIO	MORESE GIUSEPPE	NO	20	185	0,74	127	0,73	-0,08	7	0,73	0,11	19	0,71	-3,23	0,70	2,85	0,59	2,39	0,67	99
984	065990356969	PARAGO	LEONE ALBERTO	SI	14	184	0,83	128	0,84	0,05	10	0,84	0,16	18	0,84	4,32	0,81	2,55	0,62	0,95	0,71	99
985	065990668189	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	21	184	0,44	131	0,44	0,15	13	0,44	0,19	20	0,43	7,28	0,42	2,40	0,61	0,19	0,68	99
986	061990882578	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	SI	18	183	0,81	122	0,81	0,01	9	0,81	0,20	20	0,80	2,07	0,78	2,22	0,60	0,40	0,69	99
987	003990156080	003990040540	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	183	0,76	122	0,76	0,03	9	0,76	-0,01	12	0,74	0,41	0,72	0,86	0,30	1,75	0,33	99
988	071990202880	071990142916	PICCERILLO CARMELINA	NO	17	182	0,75	132	0,76	0,15	13	0,76	0,28	20	0,76	7,29	0,71	2,36	0,48	0,11	0,59	99
989	065990500784	071990124147	MORESE GIUSEPPE	NO	17	180	0,80	142	0,81	0,16	13	0,81	0,38	26	0,80	9,58	0,77	0,89	0,57	2,34	0,67	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
990	061990856609	O-B ONE DA IZANO	F.LLI PELLINO	NO	19	180	0,78	121	0,79	0,07	10	0,79	-0,13	9	0,78	1,45	0,75	1,36	0,62	1,20	0,69	99
991	077990110546	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	179	0,74	129	0,73	0,04	10	0,73	0,00	15	0,70	2,18	0,69	1,95	0,60	2,17	0,67	99
992	077990110663	ISIDORO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	179	0,74	121	0,74	0,03	10	0,74	-0,07	13	0,72	0,15	0,70	1,52	0,37	1,51	0,40	99
993	065990716326	065990440847	SOC.AGR. LA MARGHERITA REGA L.M.	NO	21	178	0,70	133	0,69	0,13	11	0,69	0,33	22	0,65	7,36	0,64	2,99	0,53	0,10	0,63	99
994	077990110726	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	178	0,45	132	0,45	0,17	14	0,45	0,45	28	0,45	10,31	0,44	0,99	0,34	0,22	0,39	99
995	065990591736	GOKHAN	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	SI	19	177	0,82	131	0,82	0,15	13	0,82	0,40	26	0,80	8,58	0,78	0,97	0,56	0,45	0,63	99
996	076990395323	076990212032	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	20	176	0,72	121	0,71	0,11	11	0,71	0,14	17	0,69	4,83	0,67	1,76	0,28	-0,46	0,34	99
997	003990148427	GOKHAN	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	175	0,77	136	0,77	0,23	15	0,77	0,44	25	0,75	11,89	0,73	0,67	0,58	0,49	0,66	99
998	061990892028	OBELIX MIG	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	173	0,84	135	0,84	0,13	12	0,84	0,37	26	0,83	6,06	0,81	-0,25	0,64	2,31	0,74	99
999	061990639263	MOZ'ART	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	15	173	0,81	127	0,82	0,03	9	0,82	0,13	17	0,82	2,88	0,78	3,06	0,58	0,91	0,69	99
1000	065990430465	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	15	172	0,83	143	0,84	0,27	16	0,84	0,49	27	0,83	14,65	0,80	2,66	0,64	-0,27	0,71	99
1001	061990625555	RAINBOW	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	NO	15	172	0,81	124	0,82	0,22	14	0,82	0,03	15	0,82	8,59	0,78	-0,29	0,57	0,49	0,66	99
1002	061990978463	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	19	172	0,77	139	0,76	0,12	12	0,76	0,41	25	0,74	8,23	0,72	-0,12	0,57	2,95	0,66	99
1003	061990649648	BATIMAN	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	SI	15	171	0,85	142	0,86	0,14	12	0,86	0,43	27	0,86	9,78	0,83	3,78	0,66	0,64	0,74	99
1004	078990267231	I'AMME	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	17	170	0,81	122	0,82	0,14	12	0,82	-0,01	14	0,82	6,77	0,78	1,82	0,57	-0,21	0,67	99
1005	059990262849	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	14	169	0,82	121	0,83	0,10	11	0,83	0,13	18	0,82	4,26	0,79	1,78	0,56	-0,19	0,66	99
1006	076990395298	NAPOLEONE	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	20	168	0,77	129	0,77	0,11	11	0,77	0,06	16	0,75	3,15	0,73	2,51	0,35	0,85	0,39	99
1007	077990138488	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	168	0,77	121	0,77	0,06	10	0,77	0,04	15	0,75	3,12	0,72	0,32	0,35	1,50	0,39	99
1008	077990138482	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	166	0,77	138	0,77	0,07	10	0,77	0,30	22	0,75	4,78	0,73	2,02	0,60	2,46	0,68	99
1009	059990129708	059990059662	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	SI	09	165	0,83	124	0,84	0,04	9	0,84	0,02	14	0,84	1,54	0,80	4,13	0,51	-0,07	0,63	99
1010	076990366207	076990243066	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	165	0,75	122	0,75	0,08	9	0,75	0,04	12	0,73	3,76	0,70	1,96	0,46	0,34	0,60	99
1011	065990399380	MASANIELLO	MORESE FILIPPO	NO	14	164	0,83	125	0,83	0,06	9	0,83	0,45	25	0,83	5,25	0,80	-1,20	0,61	1,84	0,71	99
1012	061991052028	BLACKSTAR	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	20	164	0,78	125	0,78	0,13	12	0,78	0,12	16	0,76	4,31	0,74	-0,31	0,59	1,54	0,67	99
1013	059990351925	BASULLU	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	18	163	0,80	121	0,81	0,04	9	0,81	0,08	17	0,81	1,42	0,77	1,41	0,55	0,93	0,58	99
1014	059990380249	PASSATORE	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	19	163	0,78	124	0,78	0,12	11	0,78	0,28	21	0,77	7,60	0,74	1,36	0,37	-0,16	0,40	99
1015	003990108874	RAINBOW	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	15	162	0,80	122	0,81	0,11	10	0,81	0,14	15	0,82	4,73	0,77	1,70	0,28	-0,18	0,30	99
1016	077990105272	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	162	0,78	125	0,79	0,16	13	0,79	0,25	21	0,78	8,27	0,75	-0,68	0,56	0,90	0,65	99
1017	065990624381	065990447523	MORESE FILIPPO	NO	20	162	0,74	123	0,73	0,05	9	0,73	0,19	17	0,70	2,75	0,68	1,89	0,48	0,60	0,60	99
1018	059990340066	VIVALDI DI CASABIANCA	PETRELLA PATRIZIO	NO	17	161	0,81	128	0,82	0,06	9	0,82	0,49	24	0,81	10,84	0,78	2,44	0,59	-0,08	0,67	99
1019	059990368323	GUERRIERO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	18	160	0,80	121	0,81	0,00	7	0,81	0,15	17	0,80	0,93	0,77	1,77	0,57	0,97	0,66	99
1020	065990621790	RAINBOW	LEONE ALBERTO	NO	19	160	0,77	123	0,76	0,16	12	0,76	0,07	13	0,75	6,71	0,72	1,27	0,57	-0,12	0,66	99
1021	077990138496	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	159	0,74	145	0,73	0,19	13	0,73	0,23	21	0,71	9,41	0,70	2,68	0,61	2,06	0,68	99
1022	061991147998	061990782080	F.LLI PELLINO	NO	21	159	0,69	128	0,68	0,06	9	0,68	0,11	14	0,65	3,33	0,63	1,85	0,49	1,54	0,60	99
1023	076990212054	CORSARO	PONTRANOLFO VITA MARIA	NO	13	158	0,78	123	0,78	0,10	11	0,78	-0,04	14	0,76	2,29	0,74	2,70	0,52	0,09	0,63	99
1024	065990659556	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	158	0,75	145	0,75	0,24	13	0,75	0,34	20	0,74	12,23	0,73	2,36	0,63	1,22	0,72	99
1025	060990105524	POSITANO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	SI	11	157	0,88	147	0,88	0,22	13	0,88	0,66	30	0,88	13,41	0,86	2,06	0,67	0,97	0,75	99
1026	071990215381	GOKHAN	RINALDI ROSA	NO	18	157	0,80	127	0,81	0,12	11	0,81	0,14	18	0,80	5,56	0,76	0,74	0,55	1,33	0,60	99
1027	065990410762	065990215170	MORESE FILIPPO	NO	15	156	0,80	121	0,81	0,06	9	0,81	-0,12	9	0,81	3,39	0,77	2,88	0,34	0,52	0,39	99
1028	059990462213	059990311296	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	21	154	0,77	121	0,76	0,05	9	0,76	0,04	12	0,74	4,32	0,72	2,28	0,47	0,46	0,55	99
1029	065990716296	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	154	0,75	130	0,75	0,11	10	0,75	0,08	14	0,74	5,56	0,72	2,00	0,63	1,32	0,72	99
1030	059990402095	GOKHAN	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	19	154	0,72	122	0,72	0,12	11	0,72	0,09	16	0,69	5,03	0,67	0,44	0,53	0,72	0,62	99
1031	061991118384	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	153	0,43	136	0,44	0,23	13	0,44	0,46	24	0,43	12,29	0,42	0,34	0,32	0,72	0,37	99
1032	061990851096	PASSATORE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	18	152	0,79	121	0,80	0,06	9	0,80	0,12	16	0,78	3,32	0,75	1,79	0,58	0,38	0,66	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1033	071990186172	071990142906	CAIONEALLEVA SSA	NO	18	152	0,77	137	0,77	0,20	13	0,77	0,58	27	0,76	12,37	0,72	2,52	0,49	-0,57	0,61	99
1034	061991112435	GOKHAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	21	152	0,72	122	0,73	0,14	11	0,73	0,30	20	0,72	7,75	0,70	-0,29	0,57	0,33	0,64	99
1035	065990668155	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	20	151	0,73	121	0,72	-0,03	7	0,72	-0,01	15	0,69	-0,07	0,68	2,58	0,57	1,50	0,65	99
1036	076990264434	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	16	150	0,80	125	0,81	0,05	8	0,81	-0,01	12	0,81	1,59	0,77	4,22	0,51	0,10	0,62	99
1037	076990334687	GOKHAN	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	17	150	0,79	132	0,79	0,16	12	0,79	0,44	24	0,78	9,29	0,75	0,88	0,58	0,71	0,67	99
1038	061990692630	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	SI	16	149	0,84	123	0,85	0,14	11	0,85	0,28	20	0,85	8,78	0,82	-0,93	0,64	1,00	0,73	99
1039	061990498255	PASSATORE	MASTROMINICO ELVIRA	NO	13	149	0,81	129	0,82	0,07	9	0,82	0,34	22	0,82	4,53	0,77	2,12	0,58	0,74	0,67	99
1040	065990624318	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	19	147	0,74	124	0,73	0,09	9	0,73	0,23	18	0,71	5,58	0,70	0,86	0,58	0,88	0,67	99
1041	065990587251	O-B ONE DA IZANO	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	19	146	0,79	121	0,79	0,02	7	0,79	0,09	14	0,78	2,22	0,75	0,54	0,61	1,95	0,68	99
1042	059990351792	ARTE-TECA	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	17	146	0,78	131	0,79	0,13	10	0,79	0,21	17	0,78	6,12	0,75	4,02	0,57	-0,35	0,65	99
1043	065990624382	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	20	146	0,71	124	0,70	0,09	9	0,70	0,35	20	0,67	6,02	0,65	1,48	0,31	0,05	0,35	99
1044	061991064888	CIRIPICCHIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	145	0,73	123	0,73	0,00	5	0,73	0,35	19	0,70	2,58	0,69	3,28	0,58	-0,11	0,66	99
1045	061991118422	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	145	0,42	128	0,42	0,09	9	0,42	0,25	16	0,42	5,50	0,41	1,44	0,32	1,20	0,36	99
1046	059990425411	BOLIVAR	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	20	144	0,71	123	0,70	0,06	9	0,70	0,14	17	0,67	2,44	0,65	2,40	0,29	0,41	0,34	99
1047	065990259231	065990121400	LEONE ALBERTO	NO	11	143	0,81	123	0,82	0,15	11	0,82	0,15	16	0,82	7,24	0,78	1,55	0,55	-0,27	0,66	99
1048	061990851087	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	17	143	0,77	126	0,78	0,06	8	0,78	0,28	20	0,76	4,41	0,73	0,01	0,55	1,89	0,62	99
1049	061990549814	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	13	142	0,80	135	0,81	0,12	9	0,81	0,30	18	0,81	7,62	0,77	2,68	0,53	1,04	0,63	99
1050	003990156163	BATIMAN	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	20	142	0,77	128	0,77	0,05	8	0,77	0,14	17	0,76	2,71	0,74	2,01	0,33	1,57	0,34	99
1051	065990587167	065990399480	MORESE GIUSEPPE	NO	19	142	0,69	129	0,68	0,05	8	0,68	0,33	22	0,65	4,35	0,63	4,49	0,49	-0,33	0,60	99
1052	077990105144	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	SI	16	141	0,84	142	0,85	0,38	18	0,85	0,77	34	0,85	19,57	0,81	3,07	0,63	-2,93	0,72	99
1053	065990399491	065990225621	MORESE GIUSEPPE	NO	15	141	0,80	122	0,80	0,02	8	0,80	0,16	17	0,80	2,81	0,76	1,18	0,38	1,47	0,51	99
1054	065990530523	BATIMAN	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	18	140	0,77	128	0,77	0,11	9	0,77	0,23	18	0,75	5,09	0,72	1,43	0,57	1,05	0,65	99
1055	065990651336	STARWARS	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	20	140	0,73	122	0,72	0,15	11	0,72	0,12	13	0,69	4,58	0,68	0,19	0,55	0,49	0,64	99
1056	065990624374	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	20	139	0,75	121	0,74	0,03	8	0,74	0,17	16	0,72	2,48	0,69	1,61	0,51	0,86	0,62	99
1057	076990310881	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	SI	17	138	0,83	125	0,83	0,14	10	0,83	0,49	23	0,82	9,63	0,80	3,42	0,58	-2,08	0,65	99
1058	061990855921	GUERRIERO	F.LLI PELLINO	SI	17	138	0,82	122	0,82	0,01	6	0,82	0,44	21	0,81	4,05	0,79	1,49	0,60	0,52	0,70	99
1059	065990496506	BATIMAN	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	17	138	0,80	131	0,81	0,08	9	0,81	0,22	18	0,81	4,19	0,77	1,35	0,60	1,98	0,68	99
1060	061991148002	BATIMAN	F.LLI PELLINO	NO	21	137	0,44	121	0,44	0,03	7	0,44	0,05	13	0,44	2,34	0,42	1,58	0,26	1,31	0,27	99
1061	061991031474	061990637846	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	136	0,74	126	0,74	0,13	9	0,74	0,39	19	0,71	6,71	0,68	-1,03	0,49	1,46	0,60	99
1062	071990255345	065990500878	CAIONEALLEVA SSA	NO	21	136	0,67	123	0,66	0,05	7	0,66	0,09	11	0,62	1,01	0,61	-0,52	0,47	2,67	0,58	99
1063	065990587194	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	SI	19	135	0,83	140	0,83	0,17	11	0,83	0,40	23	0,82	8,65	0,80	2,93	0,66	0,88	0,74	99
1064	059990441717	OBELIX MIG	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	NO	21	135	0,42	124	0,42	0,07	9	0,42	0,21	17	0,42	3,96	0,41	2,16	0,34	0,46	0,39	99
1065	071990231485	BATIMAN	RINALDI ROSA	SI	19	132	0,82	128	0,81	0,07	8	0,81	0,21	16	0,80	4,53	0,78	0,29	0,65	2,27	0,73	99
1066	065990399498	POSITANO	MORESE GIUSEPPE	NO	15	132	0,81	125	0,82	0,12	10	0,82	0,21	17	0,82	8,32	0,79	3,01	0,61	-0,57	0,70	99
1067	071990243769	ARTE-TECA	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	20	130	0,76	126	0,76	0,06	8	0,76	0,15	16	0,74	3,55	0,72	3,41	0,60	0,35	0,67	99
1068	059990402147	059990299773	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	19	129	0,76	127	0,77	0,11	10	0,77	0,37	21	0,75	8,38	0,72	1,03	0,48	0,58	0,59	99
1069	061990870810	ARTE-TECA	SOC AGR VOLTURNO	SI	18	126	0,83	143	0,84	0,18	11	0,84	0,51	24	0,83	11,27	0,81	4,10	0,63	0,23	0,72	99
1070	065990757447	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	22	126	0,68	125	0,67	0,03	7	0,67	0,08	13	0,63	0,38	0,62	2,34	0,47	1,40	0,59	99
1071	093990125827	093990067412	CAPOVILLA MICHELE	SI	12	125	0,83	122	0,84	0,03	6	0,84	0,11	11	0,84	1,12	0,80	3,11	0,52	0,41	0,66	99
1072	065990594508	BATIMAN	LEONE ALBERTO	NO	19	122	0,77	147	0,77	0,19	11	0,77	0,44	22	0,75	10,90	0,73	2,36	0,60	2,15	0,67	99
1073	093990143005	093990081081	CAPOVILLA MICHELE	SI	13	121	0,81	129	0,82	0,05	6	0,82	0,27	15	0,82	2,41	0,78	4,19	0,51	0,16	0,64	99
1074	059990393695	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	19	121	0,75	132	0,75	0,10	9	0,75	0,35	20	0,72	6,15	0,70	0,46	0,55	2,18	0,63	99
1075	065990548302	OBELIX MIG	AZ. AGR. DI MATTEO VITO	SI	18	120	0,83	130	0,83	0,20	11	0,83	0,45	22	0,82	10,98	0,80	1,49	0,60	-0,46	0,69	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1076	061990607792	MOZ'ART	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	14	120	0,80	122	0,81	0,02	6	0,81	-0,01	9	0,80	1,63	0,76	2,26	0,50	1,51	0,57	99
1077	019991892119	BLACKSTAR	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	119	0,73	121	0,72	0,04	7	0,72	0,09	14	0,70	0,33	0,68	-0,12	0,56	2,27	0,63	99
1078	061990790863	VIVALDI DI CASABIANCA	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	17	118	0,79	124	0,80	0,08	7	0,80	0,32	17	0,80	5,86	0,76	1,33	0,54	0,46	0,65	99
1079	019991892102	BATIMAN	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	118	0,68	132	0,66	0,09	9	0,66	0,25	18	0,63	5,34	0,62	0,77	0,55	2,52	0,62	99
1080	093990157209	093990093159	CAPOVILLA MICHELE	SI	15	117	0,82	130	0,82	0,24	12	0,82	0,44	22	0,82	11,47	0,78	0,92	0,56	-0,48	0,67	99
1081	065990559773	BATIMAN	LEONE ALBERTO	NO	19	117	0,78	129	0,78	0,11	9	0,78	0,28	18	0,76	6,59	0,74	2,02	0,61	0,74	0,69	99
1082	078990323396	078990225501	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	116	0,71	130	0,70	0,10	9	0,70	0,28	18	0,67	5,70	0,65	2,21	0,52	0,87	0,63	99
1083	065990624317	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	19	115	0,77	132	0,77	0,17	10	0,77	0,41	19	0,75	10,57	0,73	1,92	0,56	0,10	0,64	99
1084	059990395318	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	19	115	0,76	130	0,76	0,18	12	0,76	0,21	17	0,74	6,10	0,71	0,58	0,33	1,21	0,37	99
1085	059990402078	BATIMAN	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	19	115	0,76	130	0,76	0,08	8	0,76	0,12	14	0,74	4,60	0,72	1,85	0,58	1,95	0,66	99
1086	065990289823	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	NO	11	113	0,84	130	0,85	0,05	7	0,85	0,27	17	0,85	3,29	0,82	3,26	0,66	0,93	0,73	99
1087	059990367568	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	113	0,78	132	0,78	0,15	11	0,78	0,29	20	0,76	7,43	0,74	3,39	0,61	-0,19	0,68	99
1088	061990973728	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	19	112	0,74	122	0,73	0,07	7	0,73	0,42	20	0,71	6,17	0,70	1,32	0,57	0,06	0,66	99
1089	078990340919	MOZ'ART	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	111	0,72	126	0,71	0,03	6	0,71	0,02	10	0,68	2,18	0,67	2,90	0,54	1,58	0,64	99
1090	065990399496	CAESAR DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	NO	15	110	0,80	131	0,81	0,07	7	0,81	0,22	14	0,81	3,40	0,77	3,98	0,59	0,60	0,66	99
1091	065990539625	OBELIX MIG	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	19	109	0,76	123	0,76	0,09	8	0,76	0,16	14	0,74	3,44	0,72	2,01	0,55	0,36	0,65	99
1092	061990853218	061990853015	MUSONE DOMENICO	NO	21	109	0,67	123	0,66	0,11	8	0,66	0,30	15	0,62	5,92	0,60	0,47	0,48	0,61	0,60	99
1093	056990164321	ISIDORO	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	SI	16	108	0,84	124	0,85	0,09	8	0,85	-0,01	11	0,84	3,45	0,81	2,05	0,62	1,13	0,71	99
1094	065990500808	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	NO	17	108	0,79	136	0,80	0,16	10	0,80	0,48	22	0,80	9,26	0,76	1,03	0,58	1,35	0,68	99
1095	059990380297	059990299773	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	19	108	0,76	122	0,76	0,07	7	0,76	0,44	21	0,73	10,23	0,71	1,75	0,22	-0,26	0,25	99
1096	071990186176	071990142906	CAIONEALLEVA SSA	NO	18	107	0,76	127	0,77	0,11	8	0,77	0,43	19	0,76	7,19	0,72	1,65	0,48	0,25	0,60	99
1097	065990624330	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	19	106	0,77	126	0,76	0,08	7	0,76	0,24	16	0,74	5,13	0,72	1,59	0,60	1,03	0,67	99
1098	065990624320	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	19	106	0,77	125	0,77	0,11	8	0,77	0,25	15	0,75	7,08	0,73	1,87	0,56	0,29	0,64	99
1099	061991031516	POSITANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	106	0,73	123	0,72	0,16	8	0,72	0,33	13	0,70	10,12	0,68	0,12	0,56	0,09	0,65	99
1100	078990225465	078990160667	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	15	102	0,83	135	0,84	0,19	10	0,84	0,61	25	0,84	12,53	0,80	2,19	0,58	-0,40	0,69	99
1101	059990364984	059990281271	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	18	102	0,78	123	0,79	0,07	7	0,79	0,29	17	0,78	9,99	0,74	1,19	0,22	0,81	0,27	99
1102	061990738399	MOZ'ART	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	17	101	0,79	130	0,80	0,12	8	0,80	0,34	17	0,79	7,24	0,75	2,56	0,55	0,31	0,65	99
1103	065990460151	065990180464	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	16	100	0,78	123	0,79	0,12	9	0,79	0,22	16	0,78	5,62	0,74	1,91	0,51	-0,02	0,62	99
1104	059990233253	059990176543	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	13	100	0,76	127	0,77	0,09	7	0,77	0,21	14	0,76	4,64	0,72	3,56	0,18	-0,06	0,23	99
1105	078990323206	ARTE-TECA	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	20	100	0,73	130	0,73	0,06	6	0,73	0,18	13	0,70	3,61	0,69	3,56	0,58	1,04	0,66	99
1106	061990853249	061990622380	MUSONE DOMENICO	NO	21	100	0,70	129	0,69	0,13	7	0,69	0,43	16	0,65	7,08	0,64	2,33	0,50	-0,10	0,62	99
1107	065990423462	065990261910	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	SI	16	97	0,81	128	0,82	0,16	10	0,82	0,53	26	0,82	9,98	0,78	2,04	0,53	-0,75	0,65	99
1108	019991661972	RAINBOW	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	97	0,79	130	0,79	0,22	12	0,79	0,24	16	0,78	10,72	0,75	1,71	0,52	-0,02	0,59	99
1109	065990673355	065990559702	LEONE ALBERTO	NO	20	97	0,68	124	0,67	0,11	7	0,67	0,33	16	0,63	7,58	0,62	1,39	0,46	0,27	0,57	99
1110	065990624398	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	20	96	0,73	130	0,72	0,09	7	0,72	0,25	15	0,69	5,80	0,69	0,62	0,59	2,34	0,67	99
1111	076990334671	076990171640	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	17	95	0,79	121	0,79	0,16	9	0,79	0,39	18	0,79	9,33	0,75	1,41	0,53	-1,10	0,62	99
1112	077990138556	RICCO PADRONE	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	95	0,76	145	0,76	0,32	14	0,76	0,26	15	0,75	13,12	0,72	2,73	0,54	0,63	0,63	99
1113	016990679507	OBELIX MIG	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	94	0,81	127	0,82	0,18	9	0,82	0,45	17	0,82	11,10	0,78	0,55	0,34	-0,04	0,37	99
1114	065990472406	065990225621	PALMIERI ANTONIO	NO	16	92	0,78	136	0,79	0,18	9	0,79	0,55	20	0,79	11,26	0,75	1,65	0,49	0,57	0,62	99
1115	078990340954	VIVALDI DI CASABIANCA	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	91	0,74	123	0,73	0,03	6	0,73	0,38	19	0,71	6,26	0,69	1,87	0,58	0,64	0,66	99
1116	065990475021	065990226866	MORESE FILIPPO	SI	17	90	0,83	124	0,83	0,13	7	0,83	0,23	11	0,83	7,32	0,80	2,22	0,56	-0,17	0,68	99
1117	077990138467	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	89	0,79	124	0,79	0,10	7	0,79	0,15	11	0,78	3,29	0,75	2,52	0,58	0,24	0,66	99
1118	059990385263	OBELIX MIG	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	18	89	0,78	124	0,78	0,10	7	0,78	0,29	15	0,77	5,26	0,74	0,63	0,55	1,06	0,65	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1119	065990654876	RAINBOW	LEONE ALBERTO	NO	20	89	0,74	128	0,73	0,20	10	0,73	0,15	11	0,71	8,98	0,70	1,08	0,58	0,59	0,67	99
1120	059990375470	BATIMAN	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	SI	18	87	0,83	141	0,84	0,19	10	0,84	0,35	18	0,83	11,57	0,81	2,35	0,60	1,61	0,67	99
1121	078990303401	LALLO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	87	0,77	126	0,77	0,14	8	0,77	0,57	23	0,75	9,27	0,73	1,39	0,60	-0,59	0,68	99
1122	065990621808	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	19	86	0,73	124	0,73	0,09	6	0,73	0,23	12	0,70	4,96	0,69	0,86	0,57	1,16	0,66	99
1123	060990248541	GOKHAN	POPOLLA GIACINTO	NO	21	86	0,73	121	0,73	0,09	8	0,73	0,15	13	0,70	3,87	0,69	1,00	0,57	0,86	0,66	99
1124	078990267314	GUERRIERO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	18	83	0,79	132	0,80	0,11	7	0,80	0,45	19	0,80	7,62	0,76	2,08	0,56	0,82	0,66	99
1125	061990881227	ARTE-TECA	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	18	83	0,78	135	0,79	0,15	8	0,79	0,38	17	0,77	8,68	0,74	3,39	0,57	0,27	0,66	99
1126	077990110737	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	82	0,68	123	0,67	0,04	6	0,67	0,05	11	0,63	2,32	0,61	1,13	0,21	2,17	0,23	99
1127	059990217650	059990106388	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	12	81	0,79	121	0,80	0,07	6	0,80	0,22	11	0,79	6,08	0,75	1,45	0,52	0,59	0,63	99
1128	077990123955	BLACKSTAR	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	NO	17	80	0,79	121	0,80	0,08	5	0,80	0,17	9	0,79	3,58	0,76	0,30	0,58	1,34	0,66	99
1129	059990385264	OBELIX MIG	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	18	80	0,78	122	0,78	0,13	8	0,78	0,23	12	0,77	7,25	0,73	1,68	0,52	-0,13	0,61	99
1130	059990462227	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	80	0,74	125	0,73	0,09	7	0,73	0,43	19	0,70	8,00	0,69	2,08	0,36	0,03	0,40	99
1131	065990399493	071990124147	MORESE GIUSEPPE	NO	15	79	0,80	153	0,80	0,27	12	0,80	0,76	29	0,80	16,47	0,76	1,63	0,53	1,93	0,64	99
1132	059990462173	059990364919	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	79	0,70	129	0,69	0,11	7	0,69	0,24	14	0,65	5,29	0,64	2,13	0,29	1,07	0,33	99
1133	060990235980	060990161407	POPOLLA GIACINTO	NO	21	78	0,69	124	0,68	0,16	9	0,68	0,31	17	0,64	8,30	0,62	0,71	0,49	0,21	0,60	99
1134	065990277076	BATIMAN	AZ. AGR. DI MATTEO VITO	NO	12	77	0,77	132	0,77	0,12	7	0,77	0,45	18	0,76	8,37	0,73	1,51	0,28	1,15	0,31	99
1135	077990070942	ALLBLACK	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	13	76	0,81	127	0,82	0,14	8	0,82	0,46	21	0,82	8,85	0,78	0,51	0,53	0,60	0,59	99
1136	059990402096	STARWARS	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	19	76	0,75	124	0,75	0,12	7	0,75	0,11	9	0,73	3,65	0,70	2,02	0,52	0,60	0,61	99
1137	071990255368	065990159113	CAIONEALLEVA SSA	NO	21	74	0,71	125	0,70	0,16	8	0,70	0,24	11	0,67	6,17	0,65	0,99	0,48	0,46	0,60	99
1138	059990430223	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	73	0,77	128	0,77	0,17	9	0,77	0,31	17	0,75	7,95	0,74	0,99	0,60	0,60	0,68	99
1139	076990264438	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	16	72	0,81	127	0,82	0,06	5	0,82	0,26	14	0,82	4,10	0,78	3,49	0,54	0,40	0,64	99
1140	059990291098	059990199537	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	15	72	0,78	137	0,80	0,19	8	0,80	0,35	13	0,80	9,54	0,75	1,84	0,51	1,30	0,62	99
1141	065990550115	DON CAMILLO	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	NO	19	72	0,78	124	0,78	0,17	8	0,78	0,41	17	0,77	7,68	0,74	1,38	0,34	-0,67	0,38	99
1142	065990659529	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	21	72	0,73	131	0,73	0,13	7	0,73	0,37	16	0,73	8,11	0,71	2,72	0,62	0,34	0,71	99
1143	065990587178	065990399475	MORESE GIUSEPPE	SI	19	70	0,79	136	0,79	0,14	7	0,79	0,30	13	0,77	7,98	0,75	2,16	0,57	1,75	0,67	99
1144	019991892106	BATIMAN	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	68	0,77	125	0,77	0,08	6	0,77	0,17	13	0,75	4,32	0,73	2,16	0,29	1,03	0,31	99
1145	059990462106	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	21	68	0,74	124	0,73	0,06	6	0,73	0,34	16	0,71	7,18	0,70	2,90	0,38	0,10	0,41	99
1146	061990622339	RAINBOW	MUSONE DOMENICO	NO	15	67	0,80	124	0,81	0,20	8	0,81	0,23	10	0,81	9,83	0,77	-0,35	0,59	0,69	0,68	99
1147	077990110552	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	66	0,72	142	0,72	0,19	8	0,72	0,54	19	0,68	10,76	0,67	1,27	0,27	1,91	0,29	99
1148	077990071015	GOKU DAIZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	13	65	0,80	124	0,81	0,15	8	0,81	0,38	16	0,81	9,34	0,77	2,10	0,58	-0,69	0,66	99
1149	076990334709	GUERRIERO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	17	65	0,78	122	0,78	0,02	4	0,78	0,27	12	0,77	2,33	0,74	2,84	0,57	0,52	0,66	99
1150	078990323345	078990267218	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	21	65	0,68	134	0,67	0,15	7	0,67	0,52	18	0,63	8,07	0,62	2,40	0,50	0,39	0,61	99
1151	061990490060	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	SI	12	63	0,85	134	0,86	0,10	6	0,86	0,32	14	0,86	5,90	0,83	4,62	0,61	0,31	0,72	99
1152	059990468945	AGRIPPA	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	21	61	0,74	125	0,73	0,11	7	0,73	0,19	11	0,71	4,31	0,70	1,21	0,58	1,23	0,67	99
1153	065990449167	PARAGO	LEONE ALBERTO	NO	16	60	0,80	137	0,81	0,14	7	0,81	0,32	14	0,80	8,62	0,77	3,54	0,58	1,06	0,66	99
1154	078990284461	OBELIX MIG	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	18	56	0,82	154	0,83	0,31	11	0,83	0,68	22	0,82	18,33	0,79	4,53	0,61	0,14	0,71	99
1155	059990430202	OTELLO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	56	0,78	128	0,78	0,14	7	0,78	0,46	19	0,76	9,06	0,74	0,60	0,60	0,82	0,68	99
1156	059990430208	APPIO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	20	56	0,78	121	0,77	0,08	6	0,77	0,27	14	0,76	4,41	0,74	3,16	0,60	-0,55	0,68	99
1157	065990645685	ARTE-TECA	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	56	0,73	123	0,72	0,15	7	0,72	0,31	13	0,69	8,39	0,68	3,35	0,54	-1,32	0,63	99
1158	060990188591	060990130887	POPOLLA GIACINTO	SI	17	55	0,80	123	0,80	0,10	6	0,80	0,18	10	0,79	5,42	0,76	1,01	0,48	1,25	0,62	99
1159	065990439555	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	NO	16	54	0,81	127	0,82	0,13	6	0,82	0,52	19	0,82	9,68	0,77	1,50	0,57	0,03	0,68	99
1160	065990410785	065990241744	MORESE FILIPPO	NO	15	53	0,78	131	0,79	0,17	7	0,79	0,29	11	0,80	9,24	0,75	2,00	0,50	0,77	0,61	99
1161	065990449179	PARAGO	LEONE ALBERTO	NO	16	52	0,80	139	0,81	0,19	7	0,81	0,43	15	0,80	10,80	0,77	2,93	0,58	0,80	0,67	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1162	077990105285	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	52	0,76	129	0,77	0,20	9	0,77	0,41	17	0,77	10,39	0,72	0,76	0,53	0,46	0,62	99
1163	065990594552	065990405729	LEONE ALBERTO	SI	19	51	0,78	123	0,78	0,09	4	0,78	0,22	9	0,76	5,42	0,74	0,47	0,54	1,55	0,65	99
1164	065990287745	O-B ONE DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	NO	12	48	0,83	134	0,84	0,08	5	0,84	0,13	8	0,84	2,54	0,81	2,40	0,64	2,68	0,72	99
1165	065990449171	BERNARDO	LEONE ALBERTO	NO	16	47	0,80	121	0,80	0,16	6	0,80	0,63	21	0,80	10,76	0,76	0,31	0,57	-0,83	0,67	99
1166	003990108871	RAINBOW	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	15	46	0,82	128	0,82	0,20	8	0,82	0,32	12	0,83	10,72	0,79	0,79	0,56	0,60	0,61	99
1167	061990881215	I'AMME	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	18	46	0,80	138	0,80	0,29	10	0,80	0,52	17	0,79	16,63	0,76	0,10	0,59	1,03	0,68	99
1168	078990212388	CIRIPICCHIO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	14	45	0,86	129	0,86	0,12	6	0,86	0,33	13	0,86	10,38	0,83	3,26	0,64	0,04	0,71	99
1169	061990307783	CIRIPICCHIO	DI BENEDETTO ROBERTO	NO	09	45	0,80	135	0,81	0,20	7	0,81	0,62	17	0,81	11,94	0,77	4,80	0,60	-1,71	0,68	99
1170	059990262773	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	14	44	0,83	132	0,84	0,15	7	0,84	0,33	15	0,83	8,35	0,80	3,46	0,61	0,12	0,70	99
1171	061990472605	PASSATORE	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	13	44	0,81	125	0,82	0,07	4	0,82	0,20	10	0,82	4,01	0,78	2,72	0,59	0,79	0,67	99
1172	059990341238	I'AMME	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	17	43	0,80	130	0,81	0,28	12	0,81	0,25	13	0,80	13,79	0,77	0,05	0,55	0,68	0,66	99
1173	003990143794	OTELLO	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	18	43	0,79	122	0,79	0,16	6	0,79	0,36	13	0,78	8,72	0,75	-0,29	0,37	0,56	0,40	99
1174	061990973739	CICLOPE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	SI	20	42	0,83	123	0,83	0,07	3	0,83	0,37	11	0,82	5,79	0,81	0,41	0,66	1,45	0,74	99
1175	065990704849	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	21	40	0,45	122	0,45	0,09	5	0,45	0,31	11	0,45	6,44	0,44	-0,03	0,36	1,49	0,40	99
1176	065990630639	FREDDY	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	SI	20	39	0,80	129	0,80	0,17	6	0,80	0,40	15	0,78	9,04	0,76	1,35	0,56	0,54	0,68	99
1177	065990495177	ISIDORO	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	SI	17	37	0,83	122	0,84	0,09	5	0,84	0,24	11	0,83	3,51	0,80	2,23	0,61	0,37	0,71	99
1178	019991267094	RAINBOW	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	15	36	0,81	122	0,82	0,22	10	0,82	0,11	7	0,82	9,53	0,77	-0,14	0,55	0,66	0,63	99
1179	065990559729	OBELIX MIG	LEONE ALBERTO	NO	18	35	0,78	121	0,79	0,11	5	0,79	0,13	8	0,78	4,76	0,75	1,22	0,56	0,82	0,65	99
1180	071990186179	071990142906	CAIONEALLEVA SSA	NO	18	34	0,76	127	0,77	0,06	4	0,77	0,39	14	0,76	4,69	0,72	3,22	0,48	0,44	0,60	99
1181	065990553085	065990301425	MORESE FILIPPO	SI	18	33	0,81	121	0,82	0,18	7	0,82	0,53	17	0,81	10,18	0,78	0,50	0,59	-0,82	0,69	99
1182	059990345919	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	17	33	0,80	128	0,81	0,08	5	0,81	0,57	21	0,80	9,47	0,77	3,01	0,56	-0,16	0,65	99
1183	061990959401	061990487633	SOC AGR VOLTURNO	NO	19	32	0,76	128	0,76	0,12	5	0,76	0,19	8	0,73	4,75	0,71	3,43	0,52	0,37	0,63	99
1184	071990222847	071990156851	CAIONEALLEVA SSA	NO	18	29	0,75	135	0,75	0,35	11	0,75	0,75	20	0,74	17,95	0,70	-2,04	0,45	0,39	0,57	99
1185	019991763051	RAINBOW	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	18	24	0,79	126	0,80	0,17	7	0,80	0,22	10	0,78	8,48	0,76	1,52	0,60	0,66	0,67	99
1186	059990218997	ALLBLACK	AZIENDA AGRICOLA REGINA	SI	12	23	0,84	125	0,85	0,10	4	0,85	0,39	14	0,84	6,30	0,81	0,85	0,58	1,25	0,66	99
1187	065990704799	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	21	23	0,73	131	0,72	0,16	5	0,72	0,65	17	0,69	10,27	0,68	-0,01	0,58	1,24	0,66	99
1188	059990284336	RAINBOW	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	NO	15	20	0,80	123	0,81	0,21	7	0,81	0,13	5	0,81	8,91	0,77	0,72	0,47	0,43	0,51	99
1189	003990156078	RAINBOW	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	20	0,77	130	0,77	0,25	8	0,77	0,26	8	0,75	11,60	0,73	1,21	0,55	0,41	0,65	99
1190	059990367749	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	18	17	0,79	121	0,79	0,10	4	0,79	0,23	10	0,78	4,80	0,75	2,46	0,58	-0,07	0,67	99
1191	061991116141	CIRIPICCHIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	21	17	0,73	121	0,72	-0,01	1	0,72	0,12	4	0,69	1,65	0,68	4,10	0,59	0,66	0,67	99
1192	065990530528	VESUVIO	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	SI	18	16	0,81	121	0,81	0,11	3	0,81	0,27	8	0,79	4,75	0,77	1,58	0,57	0,30	0,68	99
1193	061991031495	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	15	0,73	129	0,72	0,09	3	0,72	0,34	10	0,69	7,26	0,69	1,76	0,59	1,68	0,67	99
1194	030990362036	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. AITA MAURO SS	NO	19	13	0,79	135	0,79	0,27	7	0,79	0,65	17	0,78	15,77	0,75	0,57	0,61	0,24	0,68	99
1195	076990264386	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	SI	15	11	0,84	125	0,84	0,11	4	0,84	0,09	4	0,84	3,78	0,81	3,63	0,57	0,31	0,67	99
1196	019991892105	BATIMAN	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	11	0,77	141	0,77	0,20	8	0,77	0,61	22	0,75	12,50	0,73	2,42	0,58	1,09	0,66	99
1197	059990237440	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	13	10	0,81	122	0,82	0,10	4	0,82	0,18	8	0,82	4,82	0,78	2,09	0,52	0,55	0,60	99
1198	065990500880	RICCO PADRONE	MORESE GIUSEPPE	NO	18	9	0,79	128	0,80	0,12	4	0,80	0,25	8	0,79	4,25	0,76	1,81	0,61	1,45	0,68	99
1199	060990188589	060990130887	POPOLLA GIACINTO	NO	17	6	0,77	121	0,78	0,11	4	0,78	0,27	8	0,78	5,51	0,73	1,35	0,48	0,53	0,61	99
1200	065990587142	MICHELANGELO	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	SI	19	5	0,82	129	0,82	0,16	5	0,82	0,48	12	0,81	9,49	0,78	0,49	0,59	1,17	0,69	99
1201	071990151146	ATON DAL PARCO	ZARA ANNUNZIATA	SI	13	3	0,84	130	0,84	0,22	6	0,84	0,55	13	0,84	13,85	0,81	1,20	0,62	-0,07	0,71	99
1202	065990328101	GOKU DA IZANO	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	NO	12	3	0,82	143	0,83	0,30	8	0,83	0,87	22	0,83	18,53	0,79	3,24	0,54	-1,27	0,59	99
1203	059990351480	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	17	3	0,80	122	0,81	0,10	4	0,81	0,28	12	0,80	4,07	0,76	1,73	0,54	0,62	0,64	99
1204	061991129113	061990782080	F.LLI PELLINO	NO	21	3	0,69	137	0,68	0,25	6	0,68	0,56	13	0,64	12,83	0,63	1,91	0,26	0,22	0,31	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1205	065990511179	065990215170	MORESE FILIPPO	SI	17	2	0,81	131	0,81	0,18	5	0,81	0,10	2	0,80	8,06	0,78	2,93	0,57	1,07	0,68	99
1206	065990716315	RAINBOW	MORESE GIUSEPPE	SI	21	1	0,75	125	0,75	0,18	6	0,75	0,18	8	0,74	8,36	0,73	1,32	0,64	0,63	0,72	99
1207	077990110694	077990105535	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	0	0,68	122	0,67	0,06	2	0,67	0,07	5	0,63	2,08	0,62	1,73	0,21	1,75	0,23	99
1208	077990105493	RAINBOW	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	-1	0,78	122	0,79	0,19	5	0,79	0,15	5	0,78	8,28	0,75	1,48	0,56	-0,01	0,65	99
1209	077990105549	ALLBLACK	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	-5	0,78	137	0,79	0,18	5	0,79	0,75	22	0,78	11,68	0,75	1,01	0,55	1,18	0,65	99
1210	059990380236	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	19	-6	0,78	133	0,79	0,15	5	0,79	0,43	15	0,77	9,38	0,75	1,94	0,60	1,35	0,67	99
1211	061990854104	COLOSSEO	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	18	-9	0,79	122	0,79	0,20	6	0,79	0,46	13	0,78	9,97	0,76	-1,37	0,59	0,86	0,68	99
1212	059990282510	RAINBOW	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	15	-10	0,82	126	0,83	0,16	5	0,83	0,17	7	0,83	7,51	0,79	1,19	0,33	1,27	0,38	99
1213	076990366131	RAINBOW	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	19	-12	0,80	126	0,80	0,16	5	0,80	0,23	6	0,79	8,10	0,76	2,60	0,37	0,30	0,41	99
1214	071990185989	071990142906	CAIONEALLEVA SSA	NO	16	-15	0,78	139	0,80	0,23	6	0,80	0,82	20	0,80	14,67	0,75	3,23	0,49	-0,80	0,61	99
1215	060990207082	PASSATORE	POPOLLA GIACINTO	NO	19	-17	0,80	131	0,81	0,18	6	0,81	0,48	14	0,80	9,90	0,77	2,41	0,59	0,14	0,68	99
1216	078990192445	ALLBLACK	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	14	-20	0,84	124	0,85	0,06	1	0,85	0,84	23	0,85	7,46	0,82	0,12	0,64	0,82	0,72	99
1217	061990738384	ORO MEDITERRANEO	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	17	-20	0,79	126	0,80	0,22	5	0,80	0,46	10	0,79	12,50	0,76	-0,47	0,54	0,72	0,63	99
1218	060990248523	060990188596	POPOLLA GIACINTO	NO	21	-20	0,70	122	0,69	0,13	3	0,69	0,34	9	0,65	6,53	0,64	1,25	0,29	0,39	0,34	99
1219	003990148439	BATIMAN	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	19	-21	0,76	125	0,76	0,11	2	0,76	0,23	6	0,74	5,52	0,72	1,66	0,32	1,32	0,37	99
1220	065990716338	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	NO	21	-21	0,44	128	0,45	0,15	4	0,45	0,55	14	0,44	10,97	0,43	1,35	0,57	0,50	0,66	99
1221	077990071088	ALLBLACK	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	14	-22	0,80	139	0,81	0,25	6	0,81	0,80	22	0,81	15,07	0,77	0,71	0,58	0,76	0,66	99
1222	077990105174	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	16	-23	0,78	128	0,79	0,11	2	0,79	0,28	7	0,79	6,40	0,74	1,24	0,26	1,95	0,27	99
1223	065990519126	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	NO	18	-24	0,79	124	0,79	0,11	2	0,79	0,29	6	0,78	7,32	0,75	4,14	0,58	-0,54	0,67	99
1224	019991558250	DIRECTION	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	17	-24	0,79	123	0,79	0,09	2	0,79	0,70	20	0,79	6,77	0,75	1,90	0,56	-0,52	0,65	99
1225	061990959435	PASSATORE	SOC AGR VOLTURNO	SI	20	-26	0,82	126	0,82	0,18	4	0,82	0,50	12	0,81	11,44	0,79	0,74	0,65	0,32	0,72	99
1226	059990279395	059990213245	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	15	-27	0,77	121	0,78	0,10	2	0,78	0,33	8	0,78	5,78	0,74	2,00	0,30	0,27	0,34	99
1227	077990110640	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	21	-29	0,73	124	0,72	0,07	1	0,72	0,19	5	0,69	4,42	0,68	1,36	0,32	2,11	0,37	99
1228	076990171690	076990121467	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	11	-30	0,82	128	0,83	0,22	4	0,83	0,53	10	0,83	12,23	0,79	1,34	0,52	-0,21	0,64	99
1229	071990230554	VIVALDI DI CASABIANCA	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	18	-31	0,78	126	0,78	0,15	3	0,78	0,57	14	0,77	10,21	0,74	1,66	0,54	-0,13	0,64	99
1230	065990714361	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	-36	0,71	121	0,70	0,09	1	0,70	0,46	9	0,67	7,09	0,65	2,00	0,29	0,02	0,34	99
1231	059990402114	VIVALDI DI CASABIANCA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	19	-40	0,77	126	0,77	0,10	2	0,77	0,66	19	0,75	9,43	0,74	1,78	0,58	0,32	0,67	99
1232	078990303431	STARWARS	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	19	-41	0,78	154	0,77	0,33	7	0,77	0,65	13	0,76	15,83	0,74	5,13	0,59	0,11	0,68	99
1233	071990202867	MASCALZONE LATINO	PICCERILLO CARMELINA	NO	17	-43	0,76	121	0,76	0,19	3	0,76	0,48	8	0,74	9,92	0,72	1,52	0,27	-0,95	0,30	99
1234	077990091715	RAINBOW	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	15	-44	0,81	122	0,82	0,13	2	0,82	0,05	-1	0,82	5,50	0,78	0,93	0,59	1,84	0,67	99
1235	077990091713	RAINBOW	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	15	-44	0,80	129	0,81	0,23	5	0,81	0,45	10	0,81	12,01	0,77	-0,02	0,59	0,98	0,67	99
1236	065990440911	BASULU	DI MASI ANTONELLO	NO	17	-44	0,78	137	0,79	0,20	3	0,79	0,57	10	0,78	10,34	0,75	2,63	0,57	0,77	0,66	99
1237	065990704836	ORO MEDITERRANEO	LEONE ALBERTO	NO	21	-46	0,74	130	0,73	0,21	3	0,73	0,43	6	0,71	10,97	0,69	0,97	0,58	0,94	0,66	99
1238	061990883738	O-B ONE DA IZANO	F.LLI PELLINO	NO	18	-49	0,77	121	0,77	0,10	0	0,77	0,31	4	0,75	6,47	0,73	0,73	0,60	1,19	0,67	99
1239	065990668128	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	20	-49	0,75	127	0,75	0,12	1	0,75	0,47	9	0,72	8,21	0,70	2,35	0,52	0,55	0,62	99
1240	059990410276	I'AMME	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	20	-50	0,74	122	0,73	0,20	3	0,73	0,42	8	0,71	12,92	0,70	1,21	0,36	-0,48	0,40	99
1241	071990156800	ARTE-TECA	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	13	-52	0,81	152	0,82	0,28	6	0,82	0,59	12	0,82	16,60	0,79	5,88	0,62	0,24	0,70	99
1242	061990943474	061990637846	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	SI	19	-52	0,81	123	0,81	0,14	2	0,81	0,54	10	0,80	8,78	0,78	0,42	0,59	0,56	0,69	99
1243	061991064891	RICCO PADRONE	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	20	-52	0,68	123	0,66	0,16	2	0,66	0,04	-4	0,63	4,13	0,62	1,96	0,53	0,93	0,61	99
1244	061990738400	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	NO	17	-54	0,79	127	0,80	0,13	2	0,80	0,42	8	0,79	8,70	0,75	1,83	0,53	0,89	0,64	99
1245	071990222931	ARTE-TECA	CAIONEALLEVA SSA	NO	19	-54	0,76	125	0,76	0,06	-1	0,76	0,21	2	0,73	5,80	0,72	4,30	0,58	0,58	0,66	99
1246	065990645687	ARTE-TECA	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	20	-54	0,73	140	0,72	0,21	4	0,72	0,60	12	0,70	13,06	0,68	2,30	0,57	1,26	0,65	99
1247	065990714343	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	21	-54	0,71	131	0,70	0,22	3	0,70	0,49	8	0,67	11,24	0,65	1,83	0,52	0,19	0,62	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALAE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1248	003990101484	BATIMAN	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	14	-55	0,81	135	0,81	0,12	2	0,81	0,55	12	0,81	8,00	0,78	1,68	0,31	2,21	0,32	99
1249	077990105566	ISIDORO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	18	-55	0,79	126	0,79	0,20	3	0,79	0,31	5	0,78	8,64	0,76	0,51	0,58	1,07	0,66	99
1250	065990594561	RAINBOW	LEONE ALBERTO	NO	19	-55	0,77	126	0,77	0,20	3	0,77	0,35	4	0,75	9,62	0,72	0,97	0,58	0,68	0,66	99
1251	071990112947	ZERBIO	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	NO	10	-58	0,83	131	0,84	0,22	3	0,84	0,43	8	0,84	9,76	0,80	1,98	0,62	0,39	0,69	99
1252	071990202860	VIVALDI DI CASABIANCA	PICCERILLO CARMELINA	SI	17	-61	0,82	141	0,82	0,15	1	0,82	0,56	10	0,81	11,76	0,79	4,68	0,63	0,86	0,72	99
1253	065990559737	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	SI	18	-61	0,81	124	0,81	0,14	1	0,81	0,43	7	0,79	9,97	0,77	3,46	0,62	-0,76	0,71	99
1254	061990408970	ARTE-TECA	SOC. AGR. F.LLI PASCARELLA SS	NO	11	-63	0,83	125	0,84	0,11	1	0,84	0,28	4	0,84	6,71	0,80	4,24	0,62	-0,13	0,71	99
1255	077990071076	LUCKY DA IZANO	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	14	-65	0,81	124	0,82	0,07	-1	0,82	0,46	7	0,82	4,68	0,78	1,13	0,59	1,55	0,67	99
1256	077990138494	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	-65	0,77	152	0,77	0,30	5	0,77	0,88	19	0,75	18,32	0,73	0,71	0,61	2,43	0,68	99
1257	003990108851	RAINBOW	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	15	-66	0,81	127	0,82	0,23	3	0,82	0,42	5	0,82	11,34	0,78	1,38	0,32	0,01	0,37	99
1258	016990642976	NAPOLEONE	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	17	-70	0,78	123	0,78	0,22	1	0,78	0,23	-3	0,77	8,51	0,74	0,89	0,24	0,41	0,26	99
1259	061990978458	VIVALDI DI CASABIANCA	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	19	-70	0,76	124	0,76	0,17	2	0,76	0,72	14	0,74	12,99	0,71	0,31	0,53	-0,09	0,63	99
1260	065990594577	RAINBOW	LEONE ALBERTO	NO	19	-73	0,77	122	0,77	0,18	1	0,77	0,42	5	0,75	9,24	0,73	1,26	0,59	-0,07	0,67	99
1261	030990321956	030990150568	SOC. AGR. AITA MAURO SS	SI	16	-75	0,81	135	0,82	0,26	3	0,82	0,64	9	0,81	15,11	0,78	1,73	0,54	0,19	0,65	99
1262	059990353381	059990205620	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	18	-76	0,75	121	0,76	0,19	2	0,76	0,45	5	0,74	9,96	0,70	0,76	0,43	-0,25	0,55	99
1263	059990289949	BASULU	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	SI	15	-77	0,83	125	0,84	0,19	2	0,84	0,35	5	0,84	8,58	0,81	1,93	0,61	0,20	0,71	99
1264	061990881244	ARTE-TECA	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	18	-78	0,80	122	0,79	0,13	0	0,79	0,30	3	0,78	7,36	0,76	3,24	0,62	-0,38	0,71	99
1265	061990881239	061990524690	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	18	-80	0,76	127	0,77	0,15	1	0,77	0,54	9	0,75	9,59	0,72	0,94	0,50	0,92	0,61	99
1266	059990345855	059990217610	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	NO	17	-82	0,80	123	0,81	0,12	0	0,81	0,63	11	0,81	11,47	0,77	2,48	0,53	-0,52	0,64	99
1267	071990109027	019990107182	RINALDI ROSA	NO	10	-87	0,82	126	0,83	0,23	2	0,83	0,46	7	0,83	12,37	0,79	1,95	0,52	-0,51	0,63	99
1268	061991065510	POSITANO	F.LLI PELLINO	SI	20	-89	0,78	125	0,78	0,20	1	0,78	0,43	4	0,76	12,85	0,75	1,25	0,55	0,23	0,62	99
1269	077990138552	RICCO PADRONE	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	19	-92	0,77	149	0,77	0,39	7	0,77	0,70	12	0,75	19,32	0,73	2,48	0,30	0,33	0,34	99
1270	003990101562	RAINBOW	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	14	-93	0,81	125	0,82	0,21	1	0,82	0,35	1	0,82	10,72	0,78	0,24	0,33	1,05	0,37	99
1271	078990303526	MASCALZONE LATINO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	20	-96	0,81	132	0,81	0,20	2	0,81	0,61	9	0,80	12,59	0,78	2,05	0,61	0,36	0,71	99
1272	076990395335	076990264400	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	20	-96	0,75	128	0,74	0,19	1	0,74	0,42	5	0,72	9,71	0,70	2,45	0,27	0,28	0,32	99
1273	061990677046	RAINBOW	SOC. AGR. LENZA LUNGA	NO	15	-105	0,80	124	0,81	0,24	2	0,81	0,47	3	0,81	12,25	0,76	0,02	0,32	0,38	0,36	99
1274	065990539608	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	SI	19	-113	0,82	122	0,82	0,12	-1	0,82	0,40	3	0,81	7,40	0,79	0,78	0,63	1,27	0,71	99
1275	019991892141	GOKHAN	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	20	-117	0,72	121	0,72	0,15	0	0,72	0,29	2	0,69	7,89	0,67	0,96	0,53	1,02	0,61	99
1276	065990668185	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	20	-123	0,74	128	0,73	0,24	0	0,73	0,55	4	0,71	13,30	0,70	0,39	0,60	0,60	0,68	99
1277	019991763094	BLACKSTAR	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	19	-132	0,78	122	0,79	0,15	-1	0,79	0,64	9	0,78	9,64	0,75	0,14	0,33	0,68	0,37	99
1278	061990793747	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	SI	17	-135	0,83	142	0,84	0,26	1	0,84	0,59	5	0,83	16,06	0,80	3,46	0,60	0,79	0,71	99
1279	077990070944	ALLBLACK	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	13	-136	0,81	132	0,82	0,20	-2	0,82	0,69	7	0,82	12,39	0,78	1,24	0,53	1,01	0,58	99
1280	065990701055	MOZ'ART	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	21	-136	0,72	121	0,72	0,12	-2	0,72	0,36	0	0,69	7,88	0,67	2,06	0,53	0,50	0,63	99
1281	065990559736	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	NO	18	-140	0,78	121	0,79	0,17	-2	0,79	0,41	-1	0,78	10,08	0,75	2,47	0,58	-0,45	0,67	99
1282	061990850921	ARTE-TECA	SCHIAVONE LUIGI	NO	17	-143	0,76	134	0,76	0,27	-1	0,76	0,64	3	0,73	15,22	0,71	2,70	0,32	-0,30	0,36	99
1283	059990345915	VIVALDI DI CASABIANCA	SOC. SEM. ZARA - SOC. AGR.	SI	17	-145	0,84	124	0,85	0,09	-4	0,85	0,63	7	0,84	10,04	0,82	2,79	0,61	0,10	0,71	99
1284	065990714380	POSITANO	MORESE FILIPPO	NO	21	-145	0,73	123	0,72	0,22	-1	0,72	0,65	6	0,69	13,96	0,68	0,36	0,56	-0,10	0,65	99
1285	059990367760	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	18	-150	0,82	123	0,82	0,21	0	0,82	0,43	3	0,81	9,93	0,79	1,18	0,61	0,13	0,70	99
1286	077990138627	RAINBOW	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	20	-153	0,72	121	0,72	0,22	-1	0,72	0,25	-4	0,70	9,68	0,67	0,75	0,75	0,25	0,26	99
1287	059990367526	GUERRIERO	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	18	-155	0,78	133	0,79	0,16	-3	0,79	0,65	5	0,77	10,03	0,74	1,11	0,57	1,93	0,66	99
1288	076990334677	BERNARDO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	17	-167	0,80	141	0,81	0,35	1	0,81	0,93	10	0,80	20,58	0,77	1,77	0,55	-0,31	0,64	99
1289	061990490059	MOZ'ART	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	12	-170	0,82	129	0,83	0,17	-3	0,83	0,70	4	0,82	13,25	0,79	1,69	0,57	0,68	0,68	99
1290	030990336455	030990150568	SOC. AGR. AITA MAURO SS	NO	17	-179	0,77	121	0,78	0,29	-2	0,78	0,50	-3	0,78	14,42	0,74	1,17	0,47	-1,18	0,60	99

TABELLA 3B. INDICI GENOMICI DELLE BUFALE RANK 99 CON PATERNITÀ CERTA ORDINATE PER INDICE GENOMICO KG LATTE

ID	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOTIPO	ANNO NASCITA	KG LATTE	ACC KG LATTE	IGBMI	ACC IGBMI	% PR	KG PR	ACC % PR	% GR	KG GR	ACC % GR	RESA	ACC RESA	ARTI E PIEDI	ACC ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO	ACC APP MAMMARIO	RANK
1291	071990104824	065990005797	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	09	-184	0,82	141	0,83	0,32	1	0,83	0,73	4	0,82	15,78	0,79	2,80	0,53	0,15	0,66	99
1292	061990881221	I'AMME	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	18	-195	0,79	131	0,80	0,33	0	0,80	0,62	2	0,79	17,83	0,76	1,15	0,57	-0,18	0,67	99
1293	061990649694	RAINBOW	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	SI	16	-199	0,83	122	0,84	0,27	-2	0,84	0,60	0	0,84	15,21	0,81	0,57	0,62	-0,58	0,71	99
1294	065990429929	065990201336	MUSONE DOMENICO	SI	16	-215	0,82	126	0,83	0,29	-2	0,83	0,70	0	0,83	15,97	0,79	2,07	0,53	-1,39	0,66	99
1295	061990856582	061990548530	F.LLI PELLINO	NO	18	-216	0,77	128	0,78	0,25	-3	0,78	0,69	0	0,76	15,20	0,73	-0,26	0,50	1,02	0,62	99
1296	065990241757	POSITANO	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	NO	11	-217	0,81	125	0,82	0,23	-4	0,82	0,72	2	0,82	15,23	0,78	0,80	0,60	-0,03	0,69	99
1297	065990440851	ATON DAL PARCO	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	16	-220	0,80	123	0,81	0,23	-4	0,81	0,60	-2	0,81	14,90	0,77	1,27	0,55	-0,24	0,65	99
1298	061990853096	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	SI	19	-226	0,81	124	0,80	0,15	-6	0,80	0,47	-5	0,79	9,07	0,77	1,28	0,62	1,47	0,70	99
1299	077990105189	RAINBOW	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	17	-230	0,80	127	0,80	0,23	-5	0,80	0,48	-7	0,80	11,89	0,76	0,75	0,58	1,32	0,66	99
1300	019991445244	OTELLO	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	NO	16	-245	0,81	124	0,81	0,22	-4	0,81	0,58	0	0,81	12,63	0,77	0,90	0,60	0,48	0,68	99
1301	060990248521	060990188596	POPOLLA GIACINTO	NO	21	-255	0,69	121	0,68	0,20	-6	0,68	0,63	-1	0,65	10,09	0,63	1,74	0,47	-0,28	0,60	99
1302	003990148352	OTELLO	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	NO	18	-264	0,78	123	0,79	0,29	-5	0,79	0,80	-1	0,78	15,85	0,75	-0,36	0,26	-0,29	0,30	99
1303	061990756369	019990135822	F.LLI PELLINO	NO	17	-266	0,78	124	0,78	0,31	-5	0,78	0,38	-11	0,77	14,92	0,73	0,46	0,50	0,57	0,61	99
1304	016990609009	MARCO POLO DI CASABIANCA	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	NO	16	-300	0,81	123	0,82	0,21	-10	0,82	0,82	-8	0,82	15,00	0,78	1,49	0,55	-0,28	0,66	99
1305	076990310872	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	SI	17	-318	0,83	127	0,83	0,29	-8	0,83	0,83	-5	0,83	16,96	0,80	2,22	0,55	-0,99	0,66	99