

Tabella 7A. Indici Genetici delle bufale RANK 99 senza paternità certa ordinate per IBMI

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	IBMI	ACC IBMI	KG LATTE	KG PR	% PR	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
1	065990120577	SALZILLO DOMENICO & ANTONIO	147	0,67	813	38	0,01	66	0,04	-2,04	2,05	2,03
2	061990165232	AZ. AGR. CERASE DI CUTILLO P.	147	0,65	898	38	-0,01	63	-0,15	-1,06	3,07	1,24
3	065990486668	BOREAL S.R.L.	147	0,58	-361	-9	0,50	-9	1,29	26,79	1,62	0,22
4	065990447468	MORESE FILIPPO	144	0,61	-3	8	0,30	17	0,69	16,19	2,99	0,10
5	093990113765	CAPOVILLA MICHELE	142	0,66	526	24	0,03	35	-0,08	0,77	2,21	2,86
6	059990311908	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	142	0,62	239	17	0,16	31	0,42	7,65	2,81	0,87
7	093990113682	CAPOVILLA MICHELE	141	0,65	-234	-2	0,39	-2	0,68	19,48	2,25	0,81
8	065990385813	BUBALUS-BUPHANIA-GENUS A.R.L.	141	0,58	453	20	-0,01	35	0,07	0,41	3,81	1,59
9	061990714607	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	140	0,62	401	19	0,05	33	0,15	2,54	3,36	1,16
10	071990202851	GAROFALO GIOVANNI	139	0,63	-96	0	0,21	6	0,68	11,79	2,23	1,83
11	078990267123	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	139	0,62	130	10	0,14	15	0,17	3,62	3,71	1,11
12	026990422281	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	139	0,61	-174	0	0,31	6	0,82	16,85	1,25	1,64
13	076990334677	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	138	0,62	-293	-6	0,33	-5	0,85	17,62	2,27	0,74
14	042990036321	TRIONFI HONORATI	138	0,61	-116	2	0,37	3	0,70	17,47	0,80	1,02
15	061990760542	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	138	0,58	-170	-3	0,23	1	0,71	13,27	1,92	1,91
16	071990189161	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	137	0,63	-89	1	0,26	9	0,75	14,78	1,19	1,42
17	071990104824	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	137	0,63	-269	-1	0,39	1	0,85	20,62	1,82	0,07
18	065990423428	AZ. AGR. ETTORE BELLELLI	137	0,62	-66	4	0,26	12	0,56	13,02	1,83	1,22
19	061990672621	GAROFALO GIOVANNI	137	0,58	72	8	0,17	16	0,39	8,32	2,40	1,49
20	077990070831	SOC. AGR. BRADANO RIVER	136	0,66	208	19	0,28	34	0,55	15,28	0,80	0,12
21	016990608907	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	136	0,61	219	12	0,09	22	0,28	5,62	1,95	2,02
22	061990695169	AZ. AGR. CURTICELLE	136	0,61	-203	-1	0,39	1	0,83	19,59	1,65	-0,35
23	059990359013	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	136	0,58	-272	-7	0,28	-5	0,75	14,05	2,96	0,41
24	071990156999	PETRELLA FRANCESCO	135	0,64	-91	3	0,29	9	0,71	16,81	1,37	0,59
25	078990267200	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	135	0,63	399	20	0,06	30	0,05	3,20	2,07	1,62
26	059990322823	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	135	0,63	100	9	0,17	14	0,25	6,58	3,37	0,19
27	061990725046	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	135	0,62	-156	0	0,30	3	0,68	15,25	1,51	0,95
28	065990445327	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	135	0,58	-286	-7	0,27	-2	0,90	14,83	2,28	0,56
29	071990141722	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	134	0,67	-55	1	0,14	8	0,52	9,68	3,23	0,82
30	079990046246	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	134	0,63	-111	1	0,25	2	0,46	12,36	-0,07	3,44
31	061990712463	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	134	0,62	156	12	0,17	21	0,37	8,56	0,85	1,93
32	058990332639	CREA	134	0,62	34	4	0,14	9	0,29	6,59	2,41	1,75
33	059990313400	AZIENDA AGRICOLA REGINA	134	0,62	32	4	0,08	8	0,19	3,52	2,27	3,00
34	071990185983	CAIONEALLEVA S.S.	134	0,62	-145	-1	0,23	4	0,65	12,78	2,53	0,49
35	061990832799	SOC. AGR. LENZA LUNGA	134	0,58	701	26	-0,11	37	-0,35	-5,15	3,24	1,58
36	059990311900	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	134	0,58	-21	0	0,02	8	0,31	2,68	3,18	2,83
37	061990740409	DITTA AGR. DEL VILLANO NUNZIA	134	0,58	-227	-6	0,24	-9	0,45	10,40	2,78	1,32
38	065990191007	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	133	0,64	-374	-6	0,50	-4	1,21	29,33	-0,52	-0,25
39	078990267219	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	133	0,63	476	17	-0,12	23	-0,37	-5,32	4,17	2,19
40	059990318418	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	133	0,63	413	20	0,04	30	-0,07	0,54	3,64	0,11
41	016990507499	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	133	0,63	-258	-3	0,49	-3	0,98	27,60	-0,32	-0,25
42	071990115582	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	133	0,62	249	15	0,12	34	0,50	8,12	0,07	2,19
43	059990320484	COMPAGNO DANIELE	133	0,62	-35	1	0,14	7	0,44	7,82	2,57	1,43
44	061990766609	MASTROMINICO ELVIRA	133	0,62	-48	3	0,22	10	0,57	12,32	2,52	0,06
45	061990738384	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	133	0,62	-54	3	0,24	11	0,67	12,98	1,10	0,97
46	093990197945	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	133	0,62	-94	-1	0,22	5	0,66	12,27	1,78	0,79
47	061990723642	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	133	0,62	-159	1	0,34	4	0,71	17,57	1,50	-0,12
48	088990355105	BUBALUS S.R.L.	133	0,62	-242	-6	0,24	-5	0,65	12,74	1,88	1,53
49	061990727651	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	133	0,62	-414	-11	0,42	-13	0,95	20,49	0,99	0,43
50	059990284324	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	133	0,61	271	20	0,21	36	0,52	9,83	0,30	0,45
51	061990782096	PELLINO LUIGI	133	0,61	173	9	0,05	18	0,21	3,21	2,05	2,41
52	059990350793	LOMBARDI MARIAOLIVA	133	0,61	115	6	0,01	12	0,09	0,78	3,90	1,69
53	071990189101	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	133	0,58	193	11	0,09	22	0,26	4,77	2,13	1,58
54	061990460617	ABBATE MARIA ANTONIETTA	133	0,58	-180	-1	0,35	2	0,83	17,04	0,09	1,04
55	061990688780	ABBATE MARIA ANTONIETTA	133	0,58	-227	-7	0,19	-6	0,69	10,96	2,65	1,02
56	076990310816	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	133	0,55	353	16	0,01	23	-0,12	-1,10	2,23	2,63
57	059990312007	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	133	0,53	104	7	0,07	15	0,29	4,41	3,50	0,69
58	061990503992	F.LLI GAROFALO E FIGLI	132	0,64	-539	-14	0,45	-15	1,11	27,29	0,45	0,67
59	059990305504	PETRUZZELLI MARCO	132	0,63	370	18	0,05	29	0,08	3,02	1,19	2,08
60	076990243085	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	132	0,63	-105	3	0,30	12	0,85	17,09	0,35	0,66
61	078990267179	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	132	0,63	-282	-6	0,26	-5	0,64	13,78	2,78	0,34
62	071990189008	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	132	0,62	-2	4	0,17	14	0,62	10,70	2,09	0,49
63	059990344206	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	132	0,62	-101	0	0,18	3	0,44	9,48	2,30	1,39

Tabella 7A. Indici Genetici delle bufale RANK 99 senza paternità certa ordinate per IBMI

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	IBMI	ACC IBMI	KG LATTE	KG PR	% PR	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
64	065990480140	FERRO STEFANO	132	0,62	-105	3	0,30	6	0,57	14,50	1,26	0,63
65	071990203056	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	132	0,62	-107	1	0,18	9	0,55	11,21	2,31	1,10
66	059990320569	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	132	0,62	-230	-4	0,24	1	0,71	13,02	2,11	0,70
67	061990730868	FATTORIA ARIANUOVA SOC. AGR. ARL	132	0,62	-362	-10	0,40	-12	0,94	21,59	0,60	0,41
68	078990267231	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	132	0,61	128	8	0,07	16	0,20	3,58	3,08	1,06
69	030990222406	AITA MAURO	132	0,61	-336	-11	0,19	-4	1,02	12,72	1,54	1,71
70	065990514451	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	132	0,58	219	11	0,08	20	0,18	3,37	2,18	1,47
71	101990094940	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	132	0,58	94	4	0,00	16	0,34	4,77	2,78	2,03
72	060990166827	PETRELLA PATRIZIO	132	0,58	-405	-12	0,35	-10	1,13	24,77	0,99	0,43
73	061990706175	FATTORIA MARRUCARO SSA	131	0,63	41	5	0,12	15	0,47	8,05	2,24	0,88
74	071990189021	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	131	0,63	-54	2	0,20	5	0,37	9,87	2,61	0,58
75	061990638119	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	131	0,63	-206	-2	0,29	5	0,83	17,32	0,58	0,92
76	078990267242	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	131	0,62	191	12	0,09	19	0,19	4,56	2,18	1,29
77	093990182680	CAPOVILLA MICHELE	131	0,62	173	10	0,10	19	0,24	4,72	1,60	1,65
78	059990333975	MARTINI G.BATTISTA E ANGELO	131	0,62	-53	3	0,27	8	0,65	13,31	0,90	0,50
79	056990125370	FEDELI MASSIMO, ANDREA, VERDIANA	131	0,61	72	5	0,10	7	0,16	5,07	3,06	1,12
80	061990764417	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	131	0,61	-138	1	0,28	9	0,75	14,95	1,40	-0,05
81	059990290396	SOC. AGR. DEMETRA	131	0,60	399	19	0,02	29	-0,02	0,85	2,21	1,43
82	065990443942	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	131	0,58	177	9	0,02	14	-0,03	0,26	3,51	1,46
83	061990833771	NOBIS SALVATORE	131	0,58	-20	1	0,07	6	0,33	5,01	3,39	1,29
84	059990311917	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	131	0,58	-67	1	0,16	2	0,25	6,74	2,45	1,57
85	061990719477	DI TELLA GIUSEPPE	131	0,58	-103	-1	0,17	5	0,57	10,16	3,45	-0,40
86	065990445031	NUOVA SAN CESAREO	131	0,58	-203	-7	0,14	-5	0,53	8,78	3,43	0,86
87	061990503453	FATTORIA REALE DI TORCINO	130	0,66	249	18	0,23	31	0,44	11,59	0,40	-0,09
88	061990243860	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	130	0,65	286	17	0,15	29	0,41	8,53	-0,20	1,49
89	061990212473	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	130	0,65	211	11	0,07	17	0,19	6,94	2,80	0,39
90	059990318620	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	130	0,63	531	24	0,01	39	0,03	0,36	2,51	-0,05
91	061990787153	SOC AGR VOLTURNO S.S.	130	0,63	331	16	0,02	30	0,14	0,59	2,04	1,38
92	059990344157	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	130	0,63	167	9	0,05	18	0,20	3,92	2,37	1,37
93	065990448984	PETRELLA GIANCARLO 2	130	0,63	-82	1	0,17	3	0,31	9,33	2,38	1,34
94	077990070943	SOC. AGR. BRADANO RIVER	130	0,63	-137	3	0,34	14	0,90	19,96	-0,81	0,99
95	016990608950	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	130	0,62	119	10	0,20	20	0,48	11,15	0,37	1,12
96	016990608968	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	130	0,62	109	7	0,08	15	0,26	3,59	1,44	2,25
97	078990267124	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	130	0,62	62	8	0,18	11	0,22	8,94	2,23	0,58
98	003990114564	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	130	0,62	43	7	0,18	12	0,35	8,99	1,89	0,71
99	061990790864	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	130	0,62	24	6	0,18	14	0,51	9,62	1,32	0,98
100	071990193967	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	130	0,62	-12	7	0,25	13	0,48	13,03	1,41	0,25
101	061990753183	MASTROMINICO ELVIRA	130	0,62	-37	3	0,18	5	0,37	8,19	2,02	1,00
102	071990189162	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	130	0,62	-71	0	0,16	8	0,58	9,66	1,16	1,70
103	001991035805	AZ.AGR. LE COPPETTE DI BERGIA T.	130	0,62	-112	0	0,22	5	0,62	12,94	1,46	0,77
104	065990439513	AZ. AGR. ETTORE BELLELLI	130	0,62	-141	-2	0,21	5	0,66	12,14	1,53	0,88
105	078990246567	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	130	0,62	-148	-1	0,21	7	0,68	13,06	2,35	0,07
106	061990713103	CACCIAPUOTI GIOVANNI	130	0,62	-336	-10	0,32	-10	0,96	18,48	0,99	0,43
107	059990268926	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	130	0,62	-432	-11	0,40	-13	1,00	21,24	0,11	0,88
108	061990676994	SOC. AGR. LENZA LUNGA	130	0,61	396	18	0,03	30	0,04	1,92	2,45	0,61
109	061990724066	MASTROMINICO ELVIRA	130	0,61	58	6	0,14	12	0,38	7,28	1,82	1,16
110	061990685849	PETRELLA PATRIZIO	130	0,61	-166	-1	0,32	-1	0,58	18,01	0,99	0,43
111	059990312895	EREDI MONTI M. DE SANTIS E.	130	0,61	-196	-3	0,24	4	0,73	13,25	1,17	1,07
112	077990091816	SOC. AGR. BRADANO RIVER	130	0,59	-103	2	0,22	4	0,42	11,42	1,11	1,77
113	071990189031	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	130	0,58	271	13	0,04	26	0,19	2,82	2,12	1,26
114	059990290374	SOC. AGR. DEMETRA	130	0,58	152	9	0,07	15	0,20	3,76	2,47	1,32
115	061990680011	VAIO SALVATORE	130	0,58	53	5	0,11	10	0,24	4,87	2,10	1,74
116	065990479251	BUBALUS-BUPHANIA-GENUS A.R.L.	130	0,58	-25	0	0,04	1	0,08	1,67	3,45	2,27
117	061990702756	PETRILLO GIUSEPPE 2	130	0,58	-35	2	0,14	7	0,42	7,47	1,74	1,67
118	061990294802	CACCIAPUOTI GIOVANNI	130	0,58	-40	6	0,35	14	0,78	18,78	-0,17	-0,21
119	065990445090	NUOVA SAN CESAREO	130	0,58	-224	-7	0,17	-7	0,56	9,78	2,90	0,76
120	061990470076	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	130	0,58	-374	-10	0,44	-12	1,10	-6,88	-0,18	-0,07
121	061990678188	S.S. DONCIGLIO SAN TAMMARO	130	0,57	349	13	-0,09	20	-0,21	-2,04	3,15	2,49
122	061990680018	VAIO SALVATORE	130	0,57	-256	-7	0,31	-6	0,80	17,15	0,99	0,43
123	061990359015	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	129	0,66	-99	2	0,28	10	0,71	15,62	-0,32	1,37
124	071990141676	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	129	0,65	-115	0	0,21	1	0,39	11,06	1,01	1,94
125	071990189163	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	129	0,63	492	20	-0,09	32	-0,23	-4,51	2,41	2,17
126	058990316249	CREA	129	0,63	380	18	0,02	29	-0,01	-0,87	2,59	0,73

Tabella 7A. Indici Genetici delle bufale RANK 99 senza paternità certa ordinate per IBMI

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	IBMI	ACC IBMI	KG LATTE	KG PR	% PR	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
127	077990070953	SOC. AGR. BRADANO RIVER	129	0,63	206	16	0,21	25	0,27	10,10	0,63	0,55
128	065990105287	AZ. AGR. CASE ROSSE	129	0,63	205	11	0,06	20	0,18	2,57	1,74	1,61
129	059990023675	AZ. AGR. STAIANO MAURIZIO	129	0,63	-53	2	0,18	8	0,51	10,71	0,74	1,92
130	061990700526	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	129	0,62	757	33	0,02	44	-0,24	0,01	0,99	0,43
131	077990091793	SOC. AGR. BRADANO RIVER	129	0,62	417	18	-0,04	28	-0,19	-3,34	2,12	2,29
132	059990318987	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	129	0,62	290	15	0,08	24	0,14	4,66	1,69	1,05
133	059990291873	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	129	0,62	282	16	0,08	27	0,17	3,72	2,06	0,44
134	061990725051	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	129	0,62	166	9	0,07	21	0,30	4,21	1,65	1,54
135	061990737497	FATTORIA REALE DI TORCINO	129	0,62	133	12	0,20	22	0,41	9,69	0,99	0,43
136	065990439551	AZ. AGR. ETTORE BELLELLI	129	0,62	116	8	0,10	17	0,30	5,86	1,94	1,01
137	086990268460	SOC. COOP. AGR. LA BUFALA	129	0,62	104	6	0,05	7	-0,05	1,63	3,24	1,64
138	059990320568	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	129	0,62	93	9	0,16	14	0,25	6,99	2,24	0,31
139	058990303601	SOC. POMAR A.R.L.	129	0,62	27	3	0,10	8	0,34	5,98	1,97	1,61
140	061990722608	AZ. AGR. CERASE DI CUTILLO P.	129	0,62	12	5	0,16	12	0,41	10,20	2,56	0,11
141	061990736902	FATTORIA REALE DI TORCINO	129	0,62	-9	5	0,20	17	0,66	12,21	0,99	0,43
142	061990793753	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	129	0,62	-13	4	0,21	8	0,43	11,05	1,09	1,04
143	059990311914	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	129	0,62	-57	3	0,17	4	0,31	4,95	2,54	0,67
144	059990313417	AZIENDA AGRICOLA REGINA	129	0,62	-148	-1	0,21	1	0,43	9,11	1,32	1,70
145	077990091810	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	129	0,61	785	31	-0,08	44	-0,30	-4,67	1,36	1,49
146	059990351398	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	129	0,61	375	16	-0,02	24	-0,10	-2,51	2,86	1,21
147	060990161416	POPOLLA GIACINTO	129	0,61	99	8	0,11	18	0,35	6,27	1,62	1,34
148	060990161415	POPOLLA GIACINTO	129	0,61	-32	2	0,12	5	0,27	6,18	2,60	1,25
149	065990474781	BUBALUS-BUPHANIA-GENUS A.R.L.	129	0,61	-56	2	0,20	11	0,66	10,81	0,69	1,24
150	019991445244	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	129	0,61	-80	0	0,13	3	0,40	7,39	2,44	1,15
151	060990173519	DE PROSPERIS SIMONE	129	0,61	-219	-3	0,31	-1	0,71	15,13	0,99	0,43
152	058990269195	CREA	129	0,61	-235	-5	0,28	-3	0,82	15,80	0,08	1,43
153	059990202962	SOC. AGR. DEMETRA	129	0,60	521	24	0,01	40	0,10	1,00	1,11	0,92
154	061990725043	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	129	0,60	-6	3	0,14	11	0,50	8,10	1,89	0,84
155	061990793731	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	129	0,58	221	11	0,05	18	0,10	1,99	2,53	1,11
156	061990740419	DITTA AGR. DEL VILLANO NUNZIA	129	0,58	193	8	-0,02	13	-0,07	-1,13	3,08	2,18
157	065990429952	MUSONE DOMENICO	129	0,58	112	5	0,00	9	0,00	0,04	3,76	1,48
158	061990680014	VAIO SALVATORE	129	0,58	5	3	0,13	7	0,32	6,30	2,30	1,11
159	059990297503	PETRILLO RAFFAELE 2	129	0,58	-1	2	0,10	10	0,41	10,77	1,74	1,70
160	065990445340	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	129	0,58	-37	0	0,06	5	0,30	4,09	3,81	0,61
161	061990796975	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	129	0,58	-165	-4	0,14	-2	0,39	6,85	3,14	0,92
162	061990688430	NOVIELLO ARTURO	129	0,58	-185	-5	0,18	-4	0,56	10,21	2,28	0,88
163	059990347172	GEO. SOC. AGR.2	129	0,58	-257	-6	0,30	-6	0,78	15,52	0,99	0,43
164	061990680016	VAIO SALVATORE	129	0,57	146	8	0,05	13	0,03	1,68	4,06	0,20
165	061990722958	VAIO SALVATORE	129	0,57	-58	-1	0,06	0	0,18	3,23	4,16	0,79
166	065990441624	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	129	0,57	-305	-10	0,15	-12	0,39	7,45	2,92	2,06
167	061990297538	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	128	0,67	428	18	0,01	34	0,24	3,28	0,78	1,24
168	059990097477	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	128	0,67	399	21	0,07	32	0,05	3,30	0,53	1,74
169	077990070967	SOC. AGR. BRADANO RIVER	128	0,66	324	20	0,14	28	0,10	5,51	1,60	-0,07
170	065990145394	PAGANO GIUSEPPE	128	0,66	208	10	0,01	15	-0,03	0,11	2,73	1,75
171	061990327181	MASTROMINICO ELVIRA	128	0,65	-179	-2	0,28	3	0,76	16,92	1,30	-0,26
172	078990141574	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	128	0,64	221	17	0,22	19	0,13	10,27	0,21	1,03
173	026990283373	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	128	0,64	185	11	0,12	24	0,45	8,43	1,08	0,49
174	093990125866	CAPOVILLA MICHELE	128	0,64	17	7	0,23	13	0,48	12,01	0,99	0,39
175	094990015028	ANGIOLILLO NICANDRO	128	0,64	-42	4	0,23	6	0,44	12,57	0,92	0,87
176	061990445319	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	128	0,63	249	11	0,00	23	0,14	-0,07	1,49	2,29
177	071990191901	RINALDI ROSA	128	0,63	123	7	0,03	7	-0,12	-0,32	1,85	3,17
178	059990283618	AZIENDA AGRICOLA REGINA	128	0,63	6	6	0,19	16	0,53	10,76	0,98	0,69
179	065990358315	SALZILLO DOMENICO & ANTONIO	128	0,62	766	33	-0,05	51	-0,16	-2,92	0,94	0,98
180	059990328428	SOC. AGR. PRATO GRANDE	128	0,62	368	17	0,01	26	0,04	0,95	2,11	0,90
181	061990698590	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	128	0,62	339	16	0,02	20	0,00	5,28	2,39	0,84
182	065990409836	PALMIERI ANTONIO	128	0,62	243	15	0,14	23	0,21	5,62	0,81	0,95
183	071990207024	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	128	0,62	214	12	0,11	23	0,22	4,27	1,14	1,28
184	061990714661	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	128	0,62	207	13	0,15	23	0,36	7,86	0,99	0,43
185	078990267289	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	128	0,62	169	9	0,04	19	0,18	2,67	2,07	1,61
186	019991558245	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	128	0,62	110	9	0,12	15	0,23	5,33	1,28	1,65
187	059990313936	LEPIZZERA ENNIO	128	0,62	49	9	0,20	18	0,51	10,23	1,17	0,19
188	071990189080	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	128	0,62	34	7	0,24	15	0,51	13,05	0,93	0,13
189	071990215357	RINALDI ROSA	128	0,62	7	4	0,13	11	0,40	6,80	1,67	1,28

Tabella 7A. Indici Genetici delle bufale RANK 99 senza paternità certa ordinate per IBMI

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	IBMI	ACC IBMI	KG LATTE	KG PR	% PR	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
190	071990164136	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	128	0,62	-26	3	0,21	12	0,68	12,44	0,29	0,94
191	016990608851	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	128	0,62	-38	-1	0,07	-1	0,17	3,34	2,12	2,58
192	093990157197	CAPOVILLA MICHELE	128	0,62	-59	2	0,18	6	0,39	8,18	1,03	1,82
193	061990736979	FATTORIA REALE DI TORCINO	128	0,62	-62	6	0,31	12	0,66	15,69	0,52	-0,20
194	065990548456	AZ. AGR. ETTORE BELLELLI	128	0,62	-78	1	0,20	4	0,43	9,99	2,49	-0,02
195	061990548610	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	128	0,62	-99	5	0,35	13	0,79	19,51	-0,90	0,50
196	076990264416	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	128	0,62	-122	-2	0,15	4	0,60	10,33	2,00	0,82
197	059990325069	AZIENDA AGRICOLA REGINA	128	0,62	-147	-1	0,21	1	0,46	10,10	1,82	0,99
198	061990591507	MASTROMINICO ELVIRA	128	0,62	-166	-1	0,28	5	0,79	16,60	0,33	0,65
199	001990941140	AZ.AGR. LE COPPETTE DI BERGIA T.	128	0,62	-345	-12	0,18	-16	0,49	9,99	2,78	1,40
200	061990697071	SOC. AGR. LENZA LUNGA	128	0,61	310	13	-0,02	26	0,05	0,02	1,85	2,00
201	059990367573	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	128	0,61	199	9	0,01	17	0,07	-0,37	3,10	0,95
202	058990328943	FORNONUOVO	128	0,61	37	4	0,13	7	0,23	5,65	2,33	0,79
203	061990753196	MASTROMINICO ELVIRA	128	0,61	26	4	0,12	9	0,31	6,46	1,23	1,98
204	061990698598	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	128	0,61	-104	-1	0,18	3	0,44	13,40	1,37	1,54
205	065990483714	AZ. AGR. LA TENUTA BIANCA	128	0,60	456	17	-0,10	26	-0,21	-9,04	2,85	1,78
206	059990276887	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	128	0,60	229	14	0,14	25	0,33	6,67	0,20	1,30
207	061990487544	LANDOLFI GIUSEPPE	128	0,60	-5	6	0,24	10	0,43	12,03	0,35	1,27
208	065990488638	PETRELLA GIANCARLO 2	128	0,59	109	11	0,19	18	0,38	8,05	0,99	0,43
209	065990443921	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	128	0,58	140	6	0,00	10	-0,08	-0,80	3,18	1,89
210	061990672752	GAROFALO GIOVANNI	128	0,58	130	8	0,07	13	0,12	2,88	2,50	1,14
211	065990447755	BUBALUS-BUPHANIA-GENUS A.R.L.	128	0,58	120	6	0,03	13	0,15	1,97	2,32	1,76
212	060990154993	PETRELLA PATRIZIO	128	0,58	17	4	0,15	4	0,10	11,13	2,82	0,56
213	061990728242	GAROFALO GIOVANNI	128	0,58	8	3	0,10	7	0,27	4,82	2,68	0,88
214	061990787631	RUSSO ANGELO	128	0,58	-74	3	0,28	4	0,46	0,75	0,99	0,43
215	065990445071	NUOVA SAN CESAREO	128	0,58	-92	-1	0,15	-1	0,24	6,64	3,05	0,62
216	061990779107	VARONE SAVERIO	128	0,58	-96	-1	0,14	1	0,30	6,52	2,63	1,04
217	065990445045	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	128	0,58	-155	-1	0,26	2	0,68	14,27	0,99	0,43
218	061990464158	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	128	0,58	-171	-4	0,18	-3	0,44	8,26	3,02	0,29
219	061990719675	DIANA MICHELE	128	0,57	-17	2	0,11	6	0,29	6,80	2,23	1,38
220	059990339796	PETRELLA PATRIZIO	128	0,56	98	5	0,04	10	0,11	-10,77	3,51	0,73
221	065000263381	MORESE FILIPPO	127	0,68	263	12	-0,01	26	0,23	0,77	1,19	2,06
222	065990153368	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	127	0,67	60	7	0,16	16	0,46	9,30	0,81	0,93
223	026990191033	SOC. AGR. BRADANO RIVER	127	0,66	63	9	0,17	25	0,64	10,87	1,06	0,00
224	061990344804	AGROZOOTECNICA MARCHESA	127	0,65	-69	4	0,26	5	0,32	12,80	1,48	0,39
225	065990358299	SALZILLO DOMENICO & ANTONIO	127	0,64	-130	1	0,30	10	0,89	17,59	-0,01	-0,09
226	061990528783	FATTORIA REALE DI TORCINO	127	0,63	395	22	0,12	40	0,31	5,50	0,01	0,60
227	003990078759	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	127	0,63	335	18	0,10	25	-0,04	2,90	0,53	1,77
228	061990703067	F.LLI GAROFALO E FIGLI	127	0,63	277	15	0,10	26	0,23	4,94	0,84	0,96
229	071990189112	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	127	0,63	254	13	0,05	22	0,09	3,53	1,38	1,68
230	071990189089	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	127	0,63	152	6	-0,03	17	0,17	0,79	2,68	1,68
231	076990334748	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	127	0,63	94	4	-0,01	8	0,03	0,79	2,57	2,41
232	077990071083	SOC. AGR. BRADANO RIVER	127	0,63	42	8	0,19	11	0,21	9,07	1,31	0,99
233	076990310827	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	127	0,63	3	4	0,13	13	0,47	6,96	2,08	0,43
234	059990249146	AZIENDA AGRICOLA REGINA	127	0,63	-134	0	0,21	6	0,59	11,04	1,20	0,82
235	071990164238	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	127	0,63	-136	-3	0,14	-1	0,41	8,08	1,14	2,43
236	079990060350	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	127	0,63	-163	-4	0,17	-2	0,47	8,02	2,36	0,77
237	065990457016	BOREAL S.R.L.	127	0,62	342	17	0,08	32	0,26	4,53	0,99	0,43
238	071990164442	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	127	0,62	267	14	0,08	28	0,28	3,69	0,57	1,51
239	059990321352	CACCIAPUOTI GIOVANNI	127	0,62	265	13	0,05	24	0,20	3,02	1,47	1,14
240	061990727338	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	127	0,62	258	15	0,12	28	0,33	5,55	0,99	0,43
241	059990349871	AZIENDA AGRICOLA REGINA	127	0,62	234	12	0,05	17	-0,01	1,23	1,84	1,59
242	071990186031	CAIONALLEVA S.S.	127	0,62	169	9	0,05	14	0,06	1,61	2,60	0,93
243	071990188999	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	127	0,62	82	9	0,18	19	0,51	10,29	-1,13	2,49
244	059990289966	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	127	0,62	81	6	0,11	15	0,36	5,98	1,95	0,63
245	061990702904	F.LLI GAROFALO E FIGLI	127	0,62	47	10	0,26	18	0,54	15,89	0,56	-0,17
246	061990724085	MASTROMINICO ELVIRA	127	0,62	44	4	0,10	9	0,27	5,10	1,80	1,38
247	061990787578	MASTROMINICO ELVIRA	127	0,62	43	6	0,13	10	0,23	5,23	1,36	1,67
248	061990719256	PETRELLA FRANCESCO	127	0,62	41	6	0,15	10	0,29	6,36	1,87	0,59
249	061990717761	AZ. ANFERAN	127	0,62	26	4	0,13	9	0,34	7,37	1,25	1,48
250	061990700566	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	127	0,62	3	5	0,19	14	0,54	10,40	0,90	0,68
251	071990207481	MIANO MAURIZIO	127	0,62	-6	0	0,03	4	0,17	2,12	2,96	1,66
252	059990327101	VITALE PASQUALE	127	0,62	-15	3	0,13	7	0,37	6,82	1,34	1,50

Tabella 7A. Indici Genetici delle bufale RANK 99 senza paternità certa ordinate per IBMI

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	IBMI	ACC IBMI	KG LATTE	KG PR	% PR	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
253	078990192461	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	127	0,62	-18	4	0,19	12	0,49	12,85	0,55	1,28
254	094990091111	ANGIOLILLO NICANDRO	127	0,62	-67	2	0,23	8	0,58	12,55	1,03	0,37
255	058990316327	CREA	127	0,62	-79	-1	0,14	3	0,44	7,81	1,02	2,00
256	061990801403	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	127	0,62	-132	0	0,27	4	0,65	13,92	0,99	0,09
257	061990607782	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	127	0,62	-174	0	0,29	6	0,76	16,27	-0,09	0,86
258	065990448641	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	127	0,62	-215	-3	0,25	-5	0,45	11,64	0,73	1,78
259	065990439456	AZ. AGR. ETTORE BELLELLI	127	0,62	-220	-4	0,26	-1	0,71	14,16	0,78	0,88
260	059990271069	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	127	0,62	-423	-13	0,36	-16	0,99	20,27	0,32	0,45
261	059990290405	SOC. AGR. DEMETRA	127	0,61	430	19	-0,02	30	-0,01	-0,47	2,12	0,97
262	076990334671	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	127	0,61	38	7	0,21	15	0,46	11,26	1,44	-0,15
263	059990318962	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	127	0,61	33	3	0,08	7	0,21	3,85	2,65	1,05
264	059990338643	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	127	0,61	-22	2	0,13	5	0,27	8,23	2,08	1,25
265	060990143306	LA TENUTA GIUSERI	127	0,61	-108	2	0,23	9	0,61	11,83	0,84	0,61
266	061990720803	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	127	0,61	-336	-8	0,30	-7	0,82	16,76	0,99	0,43
267	059990315108	L'OASI DELLA VALLE D'ORO	127	0,60	-212	-6	0,25	-11	0,24	9,36	2,23	0,93
268	101990064112	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	127	0,60	-244	-4	0,36	-5	0,74	-6,81	0,45	-0,05
269	062990214927	PROZZO SOC. AGR. ARL	127	0,59	-60	0	0,12	2	0,35	7,13	3,00	0,41
270	060990134343	DE PROSPERIS DAVIDE	127	0,59	-131	-1	0,26	2	0,62	14,04	0,92	0,30
271	101990090565	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	127	0,58	329	17	0,11	29	0,17	6,49	0,99	0,43
272	065990475027	MORESE FILIPPO	127	0,58	318	13	-0,02	20	-0,10	-1,26	2,74	1,30
273	061990841547	DITTA AGR. DEL VILLANO NUNZIA	127	0,58	176	8	-0,02	15	0,03	-0,14	2,66	1,91
274	101990090519	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	127	0,58	136	9	0,13	25	0,49	10,45	0,99	0,43
275	065990445344	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	127	0,58	125	6	0,02	9	-0,05	0,19	3,85	0,81
276	061990672716	GAROFALO GIOVANNI	127	0,58	75	5	0,06	9	0,09	2,19	2,50	1,55
277	061990671812	CACCIAPUOTI GIOVANNI	127	0,58	63	5	0,07	10	0,20	3,87	2,37	1,27
278	061990680022	VAIO SALVATORE	127	0,58	51	6	0,14	12	0,30	6,54	2,48	0,13
279	065990439352	FERRO STEFANO	127	0,58	46	6	0,12	11	0,26	5,91	2,17	0,83
280	061990690045	RUSSO ANGELO	127	0,58	0	4	0,18	12	0,59	11,28	0,99	0,43
281	059990323434	AZ. GAROFALO GENNARO ULDERICO	127	0,58	-153	-3	0,26	0	0,63	15,39	0,99	0,43
282	093990163503	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	127	0,58	-304	-7	0,38	-6	1,00	20,94	-0,18	-0,07
283	059990315283	SPERDUTI RAFFAELE	127	0,57	239	11	0,00	17	0,01	0,23	2,17	1,71
284	061990748970	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	127	0,57	-55	3	0,22	9	0,58	11,09	0,99	0,43
285	061990654985	CARLINO GIUSEPPE	127	0,57	-271	-6	0,27	-2	0,84	15,23	0,99	0,43
286	059990368347	AZIENDA AGRICOLA REGINA	127	0,32	32	6	0,13	14	0,38	7,76	1,57	0,94
287	071990088959	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	126	0,69	37	6	0,16	14	0,43	10,30	0,40	1,39
288	071990097514	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	126	0,68	393	16	-0,08	30	-0,09	-5,02	2,69	1,29
289	059990101046	PETRELLA FRANCESCO	126	0,65	433	21	0,02	30	0,00	1,17	0,91	1,32
290	061990491788	PELLINO LUIGI	126	0,65	-160	1	0,32	3	0,59	16,31	-0,15	0,86
291	059990130164	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	126	0,64	351	18	0,06	26	-0,01	1,57	1,29	1,00
292	019990445541	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	126	0,64	235	13	0,13	19	0,14	5,05	0,04	1,71
293	093990143007	CAPOVILLA MICHELE	126	0,64	178	11	0,12	16	0,10	4,88	1,81	0,66
294	059990305527	PETRUZZELLI MARCO	126	0,63	188	11	0,07	19	0,13	2,30	2,03	0,86
295	060990189031	AZIENDA AGRICOLA REGINA	126	0,63	63	5	0,06	7	0,03	0,98	2,61	1,42
296	056990099518	LA BOTTEGA DEL CASARO SRL	126	0,63	-13	4	0,21	5	0,27	10,60	1,00	1,00
297	058990332631	CREA	126	0,63	-18	1	0,08	6	0,28	4,40	3,20	0,45
298	061990823084	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	126	0,63	-24	4	0,20	7	0,34	9,02	1,12	0,83
299	061990529084	FATTORIA REALE DI TORCINO	126	0,63	-70	5	0,31	13	0,69	16,54	-0,18	-0,07
300	071990096979	CAIONEALLEVA S.S.	126	0,63	-141	-2	0,20	7	0,79	12,57	0,40	1,05
301	061990640504	AZ. ANFERAN	126	0,63	-171	1	0,36	5	0,82	19,68	-0,39	-0,09
302	061990775028	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	126	0,63	-304	-8	0,26	-8	0,66	12,78	1,66	0,46
303	059990351505	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	126	0,62	572	25	-0,04	39	-0,13	-1,39	2,88	-0,51
304	078990246441	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	126	0,62	496	18	-0,12	35	-0,07	-4,20	2,38	1,36
305	061990622366	MUSONE DOMENICO	126	0,62	384	15	-0,06	25	-0,10	-2,28	2,13	1,79
306	078990267257	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	126	0,62	264	13	0,04	20	-0,01	0,60	2,03	1,21
307	078990267232	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	126	0,62	250	14	0,07	19	-0,01	3,47	1,76	1,12
308	061990737143	FATTORIA REALE DI TORCINO	126	0,62	189	12	0,15	19	0,26	7,04	0,99	0,43
309	061990700574	AGR. ZOOTECHNICA MERIDIONALE SRL	126	0,62	188	11	0,10	17	0,13	3,85	1,13	1,33
310	061990547001	AGR. ZOOTECHNICA MERIDIONALE SRL	126	0,62	183	12	0,14	22	0,34	7,29	0,65	0,78
311	09499030536	ANGIOLILLO NICANDRO	126	0,62	181	11	0,12	23	0,39	7,79	-0,20	1,66
312	065990423462	AZ. AGR. ETTORE BELLELLI	126	0,62	158	10	0,07	24	0,30	3,75	1,85	0,54
313	061990737080	FATTORIA REALE DI TORCINO	126	0,62	140	10	0,14	22	0,42	8,27	0,99	0,43
314	059990325562	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	126	0,62	121	6	-0,02	12	0,03	-1,29	2,79	2,00
315	061990742137	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	126	0,62	106	6	0,04	9	0,08	1,73	2,12	1,74

Tabella 7A. Indici Genetici delle bufale RANK 99 senza paternità certa ordinate per IBMI

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	IBMI	ACC IBMI	KG LATTE	KG PR	% PR	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
316	061990727460	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	126	0,62	104	6	0,06	11	0,15	3,31	2,74	0,64
317	059990327429	AZ. AGR. PERSEO	126	0,62	88	7	0,13	13	0,31	6,70	1,08	1,09
318	003990122670	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	126	0,62	77	7	0,13	17	0,43	7,46	-0,17	2,11
319	071990155859	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	126	0,62	41	5	0,09	12	0,25	6,38	1,25	1,98
320	077990071006	SOC. AGR. BRADANO RIVER	126	0,62	32	11	0,30	13	0,33	13,93	0,39	0,14
321	061990787610	MASTROMINICO ELVIRA	126	0,62	-11	2	0,11	5	0,21	4,67	2,58	0,73
322	076990264410	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	126	0,62	-111	0	0,24	4	0,54	11,93	0,99	0,43
323	061990740595	MASTROMINICO ELVIRA	126	0,62	-118	-3	0,12	2	0,51	7,74	1,82	1,23
324	026990404626	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	126	0,62	-136	0	0,27	5	0,76	15,73	0,49	-0,03
325	071990164186	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	126	0,62	-182	-3	0,24	-3	0,54	13,12	1,21	0,71
326	061990712475	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	126	0,62	-310	-6	0,33	1	1,08	19,94	-0,53	0,46
327	061990737471	FATTORIA REALE DI TORCINO	126	0,62	-380	-11	0,28	-8	0,92	16,17	0,99	0,43
328	061990485885	FRIOZZI FRANCESCA	126	0,62	-433	-14	0,38	-15	1,22	23,87	-0,18	-0,07
329	065990439466	AZ. AGR. ETTORE BELLELLI	126	0,62	-468	-16	0,29	-22	0,75	15,78	1,51	1,05
330	061990464162	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	126	0,61	491	21	-0,01	31	-0,04	-0,77	1,44	0,89
331	061990886393	SOC. AGR. LENZA LUNGA	126	0,61	246	11	-0,01	18	-0,02	-0,74	3,10	0,71
332	061990801908	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	126	0,61	230	12	0,05	20	0,05	1,27	2,24	0,77
333	077990071097	SOC. AGR. BRADANO RIVER	126	0,61	102	6	0,07	17	0,35	4,49	0,91	1,78
334	026990309747	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	126	0,61	0	3	0,25	7	0,54	14,90	-0,24	0,79
335	061990728092	BELARDO SALVATORE	126	0,61	-11	4	0,19	6	0,38	10,68	1,18	0,81
336	061990750973	CACCIAPUOTI GIOVANNI	126	0,61	-12	4	0,23	11	0,59	11,99	0,26	0,41
337	061990730931	FATTORIA ARIANUOVA SOC. AGR. ARL	126	0,61	-54	2	0,20	8	0,55	10,50	0,99	0,43
338	061990695678	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	126	0,61	-96	0	0,14	4	0,38	8,53	2,63	0,48
339	061990464148	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	126	0,61	-348	-9	0,34	-12	0,75	17,52	1,95	-0,87
340	065990426778	AZ. AGR. LA TENUTA BIANCA	126	0,60	433	17	-0,07	29	-0,02	0,08	1,79	1,66
341	061990581711	CORVINO GIUSEPPE	126	0,60	-161	1	0,35	3	0,78	24,66	-0,18	-0,07
342	061990770323	PETRELLA GIANCARLO 2	126	0,59	-124	1	0,24	5	0,56	12,48	0,99	0,43
343	065990310231	AGRICOLA ALZAIA SRLS	126	0,59	-235	-6	0,22	-4	0,69	12,80	0,46	1,65
344	061990735047	VANGA MARIO	126	0,58	484	19	-0,09	26	-0,30	-4,20	2,38	1,81
345	059990318544	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	126	0,58	270	11	-0,02	15	-0,17	-1,77	3,54	0,79
346	061990672695	GAROFALO GIOVANNI	126	0,58	248	12	0,02	20	0,03	0,62	3,05	0,19
347	065990361047	ALLEVAMENTO BUFALINO GALIANO	126	0,58	137	8	0,06	12	0,03	2,23	1,96	1,78
348	061990852666	AZ.AGR.CANTILE ANTONIO & GIULIO	126	0,58	103	5	0,03	11	0,12	1,87	3,27	0,67
349	065990445102	NUOVA SAN CESAREO	126	0,58	96	4	-0,04	7	-0,07	-1,50	3,21	2,16
350	060990154321	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	126	0,58	39	3	0,07	8	0,20	3,43	2,63	1,04
351	059990351496	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	126	0,58	31	2	0,03	6	0,07	1,34	3,19	1,37
352	071990186130	CAIONEALLEVA S.S.	126	0,58	29	2	0,04	8	0,23	3,14	3,12	0,78
353	065990504419	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	126	0,58	23	2	0,04	6	0,13	2,08	2,06	2,21
354	065990450040	SALZILLO DOMENICO & ANTONIO	126	0,58	-21	4	0,21	9	0,47	11,07	0,99	0,43
355	065990443927	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	126	0,58	-29	1	0,11	3	0,19	4,98	2,44	1,13
356	065990505443	AZ. AGR. COLANGELO DAVIDE	126	0,58	-56	0	0,10	5	0,33	5,18	3,79	-0,34
357	065990473190	CANTILE AGNESE	126	0,58	-163	-3	0,25	0	0,63	11,95	0,99	0,43
358	061990589339	SOC. AGR. LENZA LUNGA	126	0,58	-182	-3	0,21	-1	0,53	10,74	1,61	0,66
359	001990930482	CHICCO LUCA	126	0,58	-219	-5	0,26	-4	0,69	13,95	0,99	0,43
360	061990702763	PETRILLO GIUSEPPE 2	126	0,58	-343	-11	0,24	-10	0,73	13,96	0,81	1,54
361	061990716298	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	126	0,58	-427	-13	0,32	-15	0,91	17,00	0,99	0,43
362	061990719756	DIANA MICHELE	126	0,57	90	4	0,01	11	0,20	3,60	2,60	1,33
363	061990803956	DITTA AGR. DEL VILLANO NUNZIA	126	0,57	50	3	0,06	8	0,20	3,24	3,61	0,07
364	061990740420	DITTA AGR. DEL VILLANO NUNZIA	126	0,57	-20	1	0,09	6	0,33	5,19	2,13	1,18
365	061990765030	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	126	0,57	-192	-6	0,14	-6	0,42	7,18	3,45	0,03
366	061990581717	CORVINO GIUSEPPE	126	0,57	-248	-5	0,30	-4	0,76	16,85	1,29	-0,39
367	061990815225	PETRELLA PATRIZIO	126	0,56	176	8	0,01	14	0,03	-16,69	2,89	1,10
368	051990068999	FATTORIA RIMAGGIO	126	0,55	170	9	0,08	16	0,20	4,45	1,34	1,34
369	059990110490	AZ. AGR. SAN MICHELE	125	0,68	104	9	0,19	14	0,30	10,00	0,57	0,73
370	071990097475	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	125	0,68	45	6	0,17	13	0,35	9,21	0,53	1,13
371	071990115459	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	125	0,67	63	8	0,20	19	0,49	10,58	0,73	-0,07
372	078990141492	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	125	0,66	337	16	0,03	20	-0,11	0,97	2,27	0,70
373	053000312498	PODERE CAVALLERECIA	125	0,66	107	5	0,02	12	0,16	2,45	2,29	1,35
374	059990156140	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	125	0,66	93	6	0,08	12	0,30	1,64	0,83	1,81
375	071990126044	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	125	0,64	215	14	0,14	25	0,29	8,27	0,29	0,94
376	061990503446	FATTORIA REALE DI TORCINO	125	0,64	38	10	0,27	18	0,54	13,19	-0,44	0,28
377	016990291617	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	125	0,64	14	8	0,30	16	0,63	16,81	-0,57	0,03
378	071990047805	DELL'AQUILA GAETANO PIETRO	125	0,64	-58	1	0,21	6	0,58	11,92	-0,65	1,86

Tabella 7A. Indici Genetici delle bufale RANK 99 senza paternità certa ordinate per IBMI

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	IBMI	ACC IBMI	KG LATTE	KG PR	% PR	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
379	071990072945	SOC. AGR. F.LLI CARRINO S.S.	125	0,64	-67	1	0,17	5	0,49	8,90	1,26	0,64
380	078990246627	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	125	0,63	981	38	-0,15	51	-0,55	-13,19	1,38	0,97
381	077990105178	SOC. AGR. BRADANO RIVER	125	0,63	624	27	-0,05	37	-0,32	-1,90	2,82	-0,17
382	003990114530	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	125	0,63	405	19	0,03	29	-0,06	-0,19	0,53	1,77
383	061990714701	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	125	0,63	386	19	0,06	31	0,10	3,01	0,98	0,48
384	061990660681	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	125	0,63	386	18	0,02	29	-0,02	1,02	1,43	0,92
385	061990508457	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	125	0,63	329	16	0,06	30	0,19	4,10	1,72	-0,07
386	071990189138	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	125	0,63	305	15	0,06	23	-0,02	1,29	1,60	0,87
387	061990714374	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	125	0,63	196	12	0,09	19	0,10	4,63	1,48	0,96
388	077990105285	SOC. AGR. BRADANO RIVER	125	0,63	191	11	0,08	17	0,06	1,31	1,93	0,72
389	061990373995	AZ. AGR. CERASE DI CUTILLO P.	125	0,63	95	10	0,22	17	0,33	13,36	0,87	-0,15
390	061990775909	FATTORIA COLLELEPRE SOC.AGR. ARL	125	0,63	51	8	0,21	15	0,41	9,34	0,70	0,13
391	078990267329	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	125	0,63	-28	3	0,16	4	0,23	7,50	2,98	-0,38
392	071990189262	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	125	0,63	-77	-1	0,12	2	0,29	7,32	2,61	0,67
393	077990091773	SOC. AGR. BRADANO RIVER	125	0,63	-158	-3	0,15	-2	0,40	8,48	1,42	1,67
394	061990643698	FATTORIA REALE DI TORCINO	125	0,63	-182	-2	0,25	3	0,71	13,74	0,86	0,21
395	077990070944	SOC. AGR. BRADANO RIVER	125	0,63	-250	-4	0,29	-1	0,78	17,07	1,09	-0,32
396	077990081853	AZ. AGR. GOLISCIANO EGIDIO	125	0,63	-398	-10	0,41	-10	1,07	24,73	-0,93	0,39
397	061990727566	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	125	0,62	415	17	-0,06	29	-0,12	-3,72	2,23	1,40
398	093990185377	CAPOVILLA MICHELE	125	0,62	397	17	-0,01	25	-0,15	-0,99	1,60	1,65
399	061990775896	FATTORIA COLLELEPRE SOC.AGR. ARL	125	0,62	293	15	0,06	27	0,24	3,43	0,64	1,05
400	059990305525	PETRUZZELLI MARCO	125	0,62	262	14	0,07	24	0,14	0,72	1,34	0,84
401	065990496700	AZ. AGR. ETTORE BELLELLI	125	0,62	234	12	0,04	24	0,13	2,18	1,79	0,99
402	059990311297	CACCIAPUOTI GIOVANNI	125	0,62	220	10	0,00	17	0,01	0,25	1,14	2,63
403	093990185304	CAPOVILLA MICHELE	125	0,62	216	11	0,06	18	0,08	3,16	1,42	1,25
404	059990313392	AZIENDA AGRICOLA REGINA	125	0,62	199	9	0,03	14	0,01	0,54	1,94	1,55
405	065990457142	BOREAL S.R.L.	125	0,62	193	9	0,02	19	0,13	2,26	1,50	1,66
406	061990724069	MASTROMINICO ELVIRA	125	0,62	190	10	0,03	19	0,14	2,70	1,32	1,91
407	061990727440	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	125	0,62	186	12	0,13	20	0,27	5,70	0,99	0,43
408	071990189125	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	125	0,62	157	12	0,17	26	0,49	9,46	-0,89	1,34
409	061990472582	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	125	0,62	132	8	0,06	14	0,10	2,65	1,36	1,87
410	061990703000	F.LLI GAROFALO E FIGLI	125	0,62	49	8	0,17	15	0,39	8,99	0,99	0,43
411	061990680515	MASTROMINICO ELVIRA	125	0,62	30	6	0,18	9	0,30	8,56	2,07	-0,35
412	060990161395	POPOLLA GIACINTO	125	0,62	13	5	0,15	13	0,39	7,80	1,69	0,26
413	065990450046	SALZILLO DOMENICO & ANTONIO	125	0,62	2	4	0,20	12	0,59	10,55	0,39	0,53
414	059990310367	AZIENDA AGRICOLA REGINA	125	0,62	-21	2	0,09	3	0,14	3,83	1,47	2,28
415	061990737289	FATTORIA REALE DI TORCINO	125	0,62	-28	4	0,19	11	0,52	11,08	0,99	0,43
416	061990724073	MASTROMINICO ELVIRA	125	0,62	-70	1	0,18	6	0,51	10,09	0,97	0,83
417	061990724059	MASTROMINICO ELVIRA	125	0,62	-83	-1	0,12	3	0,40	6,89	2,70	0,10
418	071990189241	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	125	0,62	-147	-1	0,27	4	0,76	16,00	0,33	-0,03
419	065990432935	VAL SELE S.R.L.	125	0,62	-171	-2	0,26	-1	0,54	12,60	0,99	0,43
420	061990793750	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	125	0,62	-172	-3	0,20	1	0,61	10,69	1,50	0,47
421	059990311921	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	125	0,62	-242	-5	0,20	4	0,69	11,68	2,33	-0,30
422	061990787676	RUSSO ANGELO	125	0,62	-259	-7	0,25	-6	0,72	13,82	0,99	0,43
423	078990267240	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	125	0,61	559	23	-0,08	34	-0,26	-4,97	1,02	2,35
424	071990215367	RINALDI ROSA	125	0,61	415	19	0,00	27	-0,12	-0,95	2,61	0,04
425	061990854066	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	125	0,61	403	16	-0,07	26	-0,16	-2,37	2,26	1,58
426	065990515876	TORRE ALBERTO	125	0,61	296	12	-0,03	22	-0,06	-1,44	1,46	2,33
427	062990214910	PROZZO SOC. AGR. ARL	125	0,61	79	5	0,06	9	0,12	2,59	2,31	1,24
428	026990422312	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	125	0,61	-72	-1	0,12	8	0,60	8,56	1,60	0,64
429	061990657988	CORSO FRANCESCA	125	0,61	-77	3	0,26	10	0,69	14,31	0,31	0,01
430	061990730999	FATTORIA ARIANUOVA SOC. AGR. ARL	125	0,61	-118	0	0,23	2	0,51	10,80	0,99	0,43
431	061990703101	F.LLI GAROFALO E FIGLI	125	0,61	-121	1	0,23	5	0,52	9,06	0,99	0,43
432	065990095127	CORSO FRANCESCA	125	0,61	-166	0	0,30	9	0,85	16,68	0,07	-0,28
433	059990357547	FEUDO AMERICO	125	0,61	-198	-3	0,26	-2	0,61	13,09	0,99	0,43
434	061990653434	AZ. AGR. PETRELLA E BONETTO	125	0,61	-217	-4	0,27	-3	0,56	13,04	0,99	0,43
435	061990466437	PELLINO LUIGI	125	0,61	-252	-4	0,29	-2	0,75	16,38	0,29	0,55
436	061990772814	ROTONDO ANTONIO	125	0,61	-291	-7	0,29	-3	0,81	16,75	1,20	-0,24
437	061990793204	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	125	0,60	-9	1	0,10	4	0,32	3,13	3,10	-0,31
438	065990449012	ALTIERI LUCIANO	125	0,59	-150	-3	0,18	-3	0,42	9,01	0,90	1,83
439	065990443939	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	125	0,58	331	14	-0,07	21	-0,20	-3,57	3,20	1,32
440	061990713481	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	125	0,58	121	6	-0,02	8	-0,12	-10,69	3,60	1,32
441	015990432382	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	125	0,58	88	7	0,15	15	0,41	7,54	0,99	0,43

Tabella 7A. Indici Genetici delle bufale RANK 99 senza paternità certa ordinate per IBMI

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	IBMI	ACC IBMI	KG LATTE	KG PR	% PR	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
442	026990449746	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	125	0,58	51	6	0,15	14	0,47	8,11	0,99	0,43
443	061990767809	SOC. AGR. COLELLA SS	125	0,58	29	5	0,13	11	0,37	6,55	1,80	0,37
444	056990187064	LA BOTTEGA DEL CASARO SRL	125	0,58	22	5	0,20	9	0,37	8,46	0,99	0,43
445	061990811858	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	125	0,58	15	1	0,00	4	0,04	0,54	4,16	0,67
446	065990496414	AZ. AGR. COLANGELO DAVIDE	125	0,58	11	2	0,05	4	0,06	1,77	3,95	0,34
447	065990445078	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	125	0,58	2	2	0,07	4	0,13	3,08	2,84	1,01
448	086990251468	SAPORI ANTICHI S.S.	125	0,58	-3	5	0,21	7	0,35	7,73	0,99	0,43
449	061990776906	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	125	0,58	-40	1	0,11	10	0,50	7,02	3,55	-1,23
450	065990445329	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	125	0,58	-47	0	0,07	2	0,17	3,29	3,45	0,56
451	059990335210	DIODATO CARMINE	125	0,58	-126	0	0,23	3	0,53	22,08	0,99	0,43
452	053990099099	FATT. LATTIA S.S. AGRICOLA	125	0,58	-141	-1	0,30	3	0,82	18,25	-0,18	-0,07
453	060990156290	LA TENUTA GIUSERI	125	0,58	-142	-1	0,18	3	0,52	9,40	1,20	0,96
454	062990188879	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	125	0,58	-143	-2	0,23	1	0,60	11,47	0,99	0,43
455	061990728090	BELARDO SALVATORE	125	0,58	-146	-5	0,07	-3	0,28	5,47	2,45	1,91
456	061990722971	VAIO SALVATORE	125	0,58	-157	-3	0,22	-1	0,62	11,85	0,99	0,43
457	065990445074	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	125	0,58	-174	-3	0,24	-1	0,60	12,73	0,99	0,43
458	056990164330	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	125	0,58	-179	-6	0,06	-5	0,20	3,33	3,15	1,87
459	061990654384	GAROFALO GIOVANNI	125	0,58	-262	-7	0,27	-7	0,74	13,92	0,36	0,94
460	059990320886	GEO. SOC. AGR.2	125	0,58	-292	-8	0,27	-8	0,72	14,23	0,99	0,43
461	061990564030	MUSONE DOMENICO	125	0,58	-331	-8	0,36	-10	0,87	19,62	-1,30	1,60
462	065990505442	AZ. AGR. COLANGELO DAVIDE	125	0,58	-400	-13	0,24	-16	0,66	11,70	2,85	-0,19
463	058990270265	LAVINIUM S.P.A.	125	0,57	81	6	0,12	11	0,22	5,32	1,57	0,97
464	061990765677	PETRELLA PATRIZIO	125	0,56	121	6	0,04	12	0,11	-10,50	2,61	0,79
465	061990533792	CAIANIELLO ANTONIO	125	0,56	12	1	0,03	4	0,10	1,68	2,93	1,40
466	061990846567	ROTONDO ANTONIO	125	0,51	142	6	-0,01	11	-0,02	-13,97	2,71	1,74
467	065990520224	BUBALUS-BUPHANIA-GENUS A.R.L.	125	0,28	11	1	0,01	3	0,05	0,89	3,23	1,67
468	061990255990	FONTANA RAFFAELE	124	0,68	154	11	0,13	21	0,41	9,60	0,50	0,51
469	071990115626	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	124	0,66	-27	5	0,25	10	0,50	13,74	-0,16	0,56
470	065990190988	AZ. AGR. LA TENUTA BIANCA	124	0,65	566	27	0,04	34	-0,13	-1,33	0,61	0,53
471	078990192479	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	124	0,65	261	18	0,20	22	0,11	9,00	-0,07	0,59
472	059990010743	AZ. AGR. SAN MICHELE	124	0,65	-1	4	0,16	4	0,21	7,00	0,20	2,20
473	061990464342	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	124	0,65	-213	-3	0,27	4	0,88	16,30	-0,25	0,59
474	070990099419	FATTORIA ARIANUOVA SOC. AGR. ARL	124	0,64	277	15	0,09	29	0,26	4,34	0,28	1,00
475	061990643764	FATTORIA REALE DI TORCINO	124	0,64	217	13	0,11	22	0,23	4,97	0,99	0,43
476	003990088119	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	124	0,64	-45	3	0,19	10	0,52	10,43	0,50	0,81
477	061990643551	FATTORIA REALE DI TORCINO	124	0,64	-277	-7	0,21	1	0,90	14,71	0,99	0,43
478	003990034972	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	124	0,63	663	26	-0,06	36	-0,32	-4,25	1,54	0,90
479	061990727570	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	124	0,63	454	20	0,02	34	0,03	0,38	0,94	0,69
480	058990316299	CREA	124	0,63	366	16	-0,03	28	-0,07	-0,78	2,75	0,23
481	059990325072	AZIENDA AGRICOLA REGINA	124	0,63	360	15	0,01	25	0,00	0,08	1,08	1,36
482	059990351469	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	124	0,63	186	13	0,13	22	0,23	6,33	0,99	0,43
483	076990334673	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	124	0,63	164	9	0,04	17	0,14	1,88	1,80	1,15
484	061990599149	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	124	0,63	-33	4	0,21	14	0,67	11,34	0,06	0,49
485	071990189265	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	124	0,63	-54	1	0,16	5	0,39	8,32	1,29	0,89
486	061990440571	CACCIAPUOTI GIOVANNI	124	0,63	-55	3	0,25	9	0,61	13,88	0,27	0,08
487	059990289960	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	124	0,63	-135	-3	0,10	0	0,36	5,65	2,15	1,40
488	077990071088	SOC. AGR. BRADANO RIVER	124	0,63	-158	1	0,29	8	0,75	16,47	-0,08	0,15
489	057990012263	FEDELI MASSIMO, ANDREA, VERDIANA	124	0,63	-213	-5	0,28	-5	0,64	15,98	0,32	0,51
490	061990737480	FATTORIA REALE DI TORCINO	124	0,62	661	28	-0,03	42	-0,15	-2,03	0,99	0,43
491	065990409879	PALMIERI ANTONIO	124	0,62	580	25	-0,04	38	-0,19	-2,42	1,34	0,80
492	061990737227	FATTORIA REALE DI TORCINO	124	0,62	421	19	0,02	34	0,16	1,89	0,99	0,43
493	065990461221	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	124	0,62	418	16	-0,07	24	-0,21	-3,60	1,74	1,93
494	030990321952	AITA MAURO	124	0,62	372	12	-0,17	17	-0,44	-8,71	1,86	4,18
495	059990349868	AZIENDA AGRICOLA REGINA	124	0,62	348	13	-0,06	20	-0,15	-2,72	1,91	2,00
496	061990823110	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	124	0,62	341	17	0,08	24	0,08	3,31	0,99	0,43
497	061990750954	CACCIAPUOTI GIOVANNI	124	0,62	254	12	0,03	18	-0,07	0,43	1,62	1,51
498	059990351562	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	124	0,62	251	13	0,04	20	0,04	1,51	1,49	1,16
499	060990188593	POPOLLA GIACINTO	124	0,62	248	13	0,05	21	0,10	2,45	1,26	1,17
500	065990448658	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	124	0,62	218	9	-0,04	17	-0,06	-2,03	1,69	2,66
501	071990164321	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	124	0,62	210	14	0,14	20	0,09	5,54	-0,07	1,80
502	060990200284	NAPOLEONI ANNA MARIA	124	0,62	204	11	0,06	17	0,07	1,79	2,44	0,21
503	065990455120	TORRE ALBERTO	124	0,62	151	9	0,11	20	0,40	6,47	1,14	0,10
504	065990461251	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	124	0,62	75	5	0,07	12	0,24	3,75	0,99	1,94

Tabella 7A. Indici Genetici delle bufale RANK 99 senza paternità certa ordinate per IBMI

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	IBMI	ACC IBMI	KG LATTE	KG PR	% PR	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
505	071990189095	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	124	0,62	50	6	0,18	16	0,54	10,87	0,38	0,22
506	061990757287	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	124	0,62	50	7	0,18	11	0,34	7,88	0,99	0,43
507	061990813124	FATTORIA COLLELEPRE SOC.AGR. ARL	124	0,62	43	6	0,16	11	0,29	7,31	1,21	0,55
508	003990114582	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	124	0,62	24	6	0,18	12	0,38	8,98	0,99	0,43
509	061990830239	CACCIAPUOTI GIULIANO E BIAGIO	124	0,62	-10	0	0,04	5	0,23	4,38	2,78	0,91
510	065990449179	LEONE ALBERTO AZ. AGR. SPINAZZO	124	0,62	-26	1	0,09	5	0,27	4,16	1,97	1,18
511	061990713169	CACCIAPUOTI GIOVANNI	124	0,62	-28	3	0,17	9	0,52	9,91	0,53	0,86
512	059990313390	AZIENDA AGRICOLA REGINA	124	0,62	-28	2	0,09	4	0,19	3,72	2,21	1,28
513	061990736884	FATTORIA REALE DI TORCINO	124	0,62	-36	3	0,18	8	0,46	8,89	0,99	0,43
514	065990461261	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	124	0,62	-65	-2	0,04	1	0,20	2,80	3,68	0,47
515	061990737259	FATTORIA REALE DI TORCINO	124	0,62	-100	-1	0,17	7	0,63	10,73	0,99	0,43
516	061990721637	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	124	0,62	-109	1	0,25	6	0,59	13,19	1,43	-0,79
517	065990439428	AZ. AGR. ETTORE BELLELLI	124	0,62	-109	0	0,21	4	0,50	10,47	1,16	0,41
518	061990583156	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	124	0,62	-110	2	0,25	10	0,72	13,92	0,13	0,14
519	061990493837	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SRLS	124	0,62	-124	-1	0,22	5	0,66	13,09	1,00	-0,13
520	061990792088	CORSO FRANCESCA	124	0,62	-128	-1	0,20	1	0,52	10,82	1,51	0,21
521	016990679742	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	124	0,62	-136	-3	0,21	0	0,60	11,13	0,99	0,43
522	060990179349	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	124	0,62	-145	-2	0,20	2	0,61	11,39	0,99	0,43
523	016990679490	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	124	0,62	-153	-4	0,21	-2	0,59	10,91	0,99	0,43
524	061990828330	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	124	0,62	-168	-4	0,15	0	0,52	8,83	1,16	1,52
525	016990542051	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	124	0,62	-205	-4	0,30	-1	0,83	16,49	-0,53	0,46
526	071990029345	SOC. AGR. F.LLI CARRINO S.S.	124	0,62	-312	-7	0,34	-9	0,76	17,63	-0,21	0,57
527	061990464163	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	124	0,61	340	14	-0,02	26	0,09	0,37	2,67	0,01
528	071990186065	CAIONEALLEVA S.S.	124	0,61	256	13	0,06	19	0,01	1,73	1,26	1,33
529	059990331259	AZ.AGR.ZOMPARELLI LIVIO & TOMMAS	124	0,61	235	12	0,04	18	0,02	1,11	2,00	0,79
530	059990346913	COMPAGNO DANIELE	124	0,61	184	9	0,03	16	0,10	1,36	1,03	1,98
531	065990323578	BUBALUS-BUPHANIA-GENUS A.R.L.	124	0,61	177	10	0,11	21	0,43	6,83	0,06	1,08
532	061990693955	NOVIELLO ARTURO 2	124	0,61	111	6	0,05	12	0,15	2,67	1,90	1,23
533	065990504030	AZ. AGR. DI MATTEO VITO	124	0,61	105	8	0,14	14	0,32	6,48	0,99	0,43
534	061990855921	PELLINO LUIGI	124	0,61	85	5	0,02	10	0,10	2,70	2,75	1,12
535	059990268937	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	124	0,61	4	6	0,22	10	0,42	10,97	0,34	0,57
536	059990364975	GAROFALO GIOVANNI	124	0,61	-23	4	0,19	9	0,41	8,63	0,99	0,43
537	059990322352	FERRI MANLIO	124	0,61	-42	1	0,11	6	0,36	4,87	1,64	1,05
538	026990412090	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	124	0,61	-48	3	0,24	8	0,55	11,78	0,28	0,23
539	061990662903	GALASSO ANTONIO	124	0,61	-101	0	0,23	4	0,56	13,17	0,44	0,56
540	061990485908	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	124	0,61	-101	0	0,23	2	0,57	12,70	0,33	0,76
541	076990264417	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	124	0,61	-114	-2	0,16	-5	0,16	6,16	3,04	0,07
542	059990320259	SPERDUTI RAFFAELE	124	0,61	-125	-2	0,12	-1	0,32	6,37	2,51	0,68
543	056990174795	LA BOTTEGA DEL CASARO SRL	124	0,61	-177	-5	0,16	-4	0,47	8,00	3,22	-0,74
544	061990712467	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	124	0,61	-221	-4	0,23	-4	0,54	11,53	1,13	0,65
545	076990310872	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	124	0,61	-241	-6	0,25	-4	0,65	12,79	1,42	0,03
546	071990162409	MIANO MAURIZIO	124	0,61	-252	-8	0,18	-11	0,42	9,07	1,53	1,63
547	016990477279	AMBROGI LORENZO G.MARCO G.FRANCO	124	0,61	-271	-7	0,34	-8	0,89	19,04	-0,18	-0,07
548	059990301790	AZ. AGR. SAN MICHELE	124	0,61	-279	-7	0,26	-9	0,60	13,45	1,87	-0,28
549	061990662869	GALASSO ANTONIO	124	0,61	-280	-6	0,33	-5	0,85	19,07	-0,11	0,15
550	094990082387	ANGIOLILLO NICANDRO	124	0,61	-334	-9	0,24	-10	0,60	12,23	1,85	0,41
551	059990313245	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	124	0,60	280	11	-0,03	19	-0,02	-10,81	1,55	2,06
552	024990518453	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	124	0,60	29	5	0,13	12	0,35	6,97	0,76	1,42
553	061990806246	AZ. AGR. MARTINO MICHELE	124	0,59	252	13	0,08	26	0,27	3,54	0,99	0,43
554	098990621342	AZ. AGR. DE VECCHI ACHILLE	124	0,59	148	10	0,12	18	0,32	6,08	0,99	0,43
555	065990459235	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	124	0,58	565	22	-0,10	27	-0,44	-6,00	2,67	1,21
556	061990728314	GAROFALO GIOVANNI	124	0,58	223	8	-0,07	15	-0,09	-2,86	3,45	1,17
557	015990432229	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	124	0,58	190	12	0,15	18	0,15	5,68	0,99	0,43
558	059990289957	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	124	0,58	174	9	0,05	11	-0,07	0,97	2,11	1,37
559	065990514480	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	124	0,58	161	6	-0,05	10	-0,09	-1,52	3,29	1,44
560	071990189165	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	124	0,58	141	7	0,02	11	0,01	0,74	2,38	1,31
561	059990339794	PETRELLA PATRIZIO	124	0,58	129	7	0,04	9	-0,06	5,83	2,50	1,25
562	060990166832	PETRELLA PATRIZIO	124	0,58	113	6	0,03	8	-0,06	5,61	2,72	1,29
563	061990833770	NOBIS SALVATORE	124	0,58	102	4	-0,01	7	-0,11	-0,65	3,51	1,19
564	065990454508	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	124	0,58	93	3	-0,03	7	-0,01	-0,84	3,25	1,57
565	065990436052	BUBALUS-BUPHANIA-GENUS A.R.L.	124	0,58	41	4	0,10	9	0,24	4,35	2,68	-0,13
566	065990481196	NUOVA SAN CESAREO	124	0,58	35	4	0,09	7	0,16	3,75	2,58	0,43
567	061990811856	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	124	0,58	8	2	0,09	6	0,21	4,05	1,75	1,38

Tabella 7A. Indici Genetici delle bufale RANK 99 senza paternità certa ordinate per IBMI

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	IBMI	ACC IBMI	KG LATTE	KG PR	% PR	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
568	065990443932	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	124	0,58	-20	-1	0,02	0	0,02	0,58	2,08	2,81
569	061990793746	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	124	0,58	-40	1	0,11	5	0,32	5,50	2,46	0,43
570	059990323235	DI BONI ALESSANDRO	124	0,58	-67	-2	0,05	0	0,18	2,83	2,26	1,98
571	061990785538	GAIA FELIX	124	0,58	-93	-2	0,11	0	0,31	5,69	2,89	0,37
572	059990320893	GEO. SOC. AGR.2	124	0,58	-135	-2	0,20	3	0,60	10,81	0,99	0,43
573	061990679374	GAIA FELIX	124	0,58	-218	-6	0,19	-1	0,80	12,19	0,99	0,43
574	059990326643	DI BONI ALESSANDRO	124	0,58	-322	-10	0,25	-8	0,80	14,18	0,99	0,43
575	061990740426	DITTA AGR. DEL VILLANO NUNZIA	124	0,57	196	9	0,02	15	-0,01	0,44	2,10	1,32
576	059990328127	DIODATO CARMINE	124	0,56	495	19	-0,08	30	-0,18	-10,01	2,46	0,73
577	061990771202	PETRELLA PATRIZIO	124	0,54	168	8	0,02	12	0,01	-8,60	2,57	1,07
578	061990841997	ROCCAFORTE SOC. AGR. SRL	124	0,28	11	1	0,01	3	0,05	0,89	3,75	0,82
579	059990096258	AZ. AGR. SAN MICHELE	123	0,67	603	26	-0,03	38	-0,18	-2,36	1,37	0,31
580	019990107304	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	123	0,65	191	13	0,17	22	0,35	9,41	-0,79	1,16
581	026990256647	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	123	0,65	130	9	0,11	14	0,20	6,57	0,70	1,27
582	061990360532	FATTORIA REALE DI TORCINO	123	0,65	85	9	0,18	15	0,34	9,80	-0,18	1,14
583	059990134760	SAR S.S.	123	0,65	63	4	0,05	12	0,30	4,83	1,45	1,29
584	016990310194	AMBROGI LORENZO G.MARCO G.FRANCO	123	0,65	59	7	0,19	5	0,06	8,21	0,83	0,98
585	003990049104	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	123	0,64	490	21	0,00	35	0,09	0,38	1,07	0,23
586	059990089072	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	123	0,64	430	20	-0,02	28	-0,18	-1,71	0,60	2,11
587	093990092992	CAPOVILLA MICHELE	123	0,64	281	12	0,00	18	-0,08	0,45	1,73	1,50
588	071990189147	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	123	0,64	229	10	0,01	22	0,19	1,12	1,13	1,47
589	061990522719	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	123	0,64	12	5	0,20	5	0,24	8,63	0,15	1,27
590	061990643714	FATTORIA REALE DI TORCINO	123	0,64	-6	5	0,19	9	0,35	9,40	0,99	0,43
591	061990599247	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	123	0,64	-23	3	0,23	8	0,55	11,88	-0,30	0,71
592	061990503681	F.LLI GAROFALO E FIGLI	123	0,64	-97	2	0,22	10	0,65	13,68	-0,14	0,73
593	071990163877	RINALDI ROSA	123	0,63	423	19	0,00	28	-0,06	0,04	0,75	1,51
594	061990599092	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	123	0,63	412	22	0,10	35	0,12	4,96	0,60	-0,27
595	056990125358	IL CASCINELE VECCHIONE ANNALISA	123	0,63	346	20	0,13	32	0,27	6,22	-0,18	0,27
596	071990191975	RINALDI ROSA	123	0,63	230	12	0,02	17	-0,05	-0,45	3,79	-0,77
597	059990263047	NI.VI.MA. DI MAZZOCCHI L.	123	0,63	218	10	0,03	17	0,09	1,13	1,00	1,60
598	061990756973	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	123	0,63	202	12	0,11	20	0,18	4,33	0,99	0,43
599	061990218001	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	123	0,63	157	12	0,17	18	0,20	7,51	-0,06	1,08
600	059990351561	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	123	0,63	142	7	0,01	14	0,03	0,18	1,97	1,60
601	078990267226	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	123	0,63	135	7	0,02	12	0,09	1,20	1,54	1,79
602	078990267261	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	123	0,63	107	8	0,09	11	0,05	4,22	2,41	0,40
603	061990737274	FATTORIA REALE DI TORCINO	123	0,63	81	6	0,09	14	0,31	6,92	1,31	0,78
604	065990440881	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	123	0,63	69	4	0,02	13	0,21	1,76	1,44	2,01
605	071000717998	DELL'AQUILA GAETANO PIETRO	123	0,63	-187	-4	0,24	-5	0,51	12,29	0,16	1,20
606	016990608939	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	123	0,62	723	26	-0,23	37	-0,59	-11,26	2,76	1,85
607	056990164343	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	123	0,62	486	20	0,00	33	0,05	0,18	0,71	0,71
608	061990706315	FATTORIA MARRUCARO SSA	123	0,62	425	18	-0,02	31	0,01	-1,03	2,51	-0,34
609	061990709292	PETRELLA GIANCARLO 2	123	0,62	414	20	0,04	29	0,05	4,73	0,99	0,43
610	003990108809	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	123	0,62	405	17	-0,02	31	0,08	-0,02	1,58	0,52
611	071990189148	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	123	0,62	395	19	0,03	31	0,02	0,84	0,75	0,94
612	059990325899	PETRUZZELLI MARCO	123	0,62	385	18	0,00	27	-0,17	-1,43	1,72	1,02
613	061990737135	FATTORIA REALE DI TORCINO	123	0,62	358	18	0,07	27	0,03	2,69	0,99	0,43
614	061990722583	AZ. AGR. CERASE DI CUTILLO P.	123	0,62	341	15	-0,01	26	-0,09	-0,88	2,03	0,84
615	061990766640	MASTROMINICO ELVIRA	123	0,62	278	13	0,02	20	0,03	1,21	1,15	1,52
616	061990667634	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	123	0,62	253	13	0,06	21	0,06	1,49	1,07	1,09
617	061990769910	SOC. AGR. LENZA LUNGA	123	0,62	242	12	0,07	25	0,26	3,79	0,99	0,43
618	061990476056	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	123	0,62	235	11	-0,01	23	0,18	0,41	0,81	2,08
619	059990338644	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	123	0,62	224	11	0,05	17	0,08	7,32	1,01	1,34
620	061990721458	AGROBUFALINA PONTEROTTO S.R.L.	123	0,62	208	12	0,10	20	0,22	5,54	0,99	0,43
621	059990320571	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	123	0,62	196	9	0,03	18	0,20	2,40	1,74	0,69
622	061990785665	AZ. AGR. CERASE DI CUTILLO P.	123	0,62	196	9	0,02	13	-0,07	0,58	2,07	1,47
623	061990737030	FATTORIA REALE DI TORCINO	123	0,62	177	11	0,12	19	0,22	6,18	0,99	0,43
624	053990143571	PODERE CAVALLERECIA	123	0,62	176	8	0,03	18	0,22	2,93	1,64	0,89
625	071990189150	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	123	0,62	158	9	0,07	15	0,12	2,87	2,01	0,51
626	059990350356	GAROFALO GIOVANNI	123	0,62	156	10	0,12	18	0,25	6,03	0,99	0,43
627	059990338104	PETRUZZELLI MARCO	123	0,62	148	9	0,09	20	0,29	4,86	1,14	0,61
628	071990151421	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	123	0,62	144	8	0,06	15	0,18	3,20	1,34	1,11
629	061990754105	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	123	0,62	140	9	0,11	15	0,20	5,48	1,71	0,18
630	061990756970	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	123	0,62	133	10	0,15	14	0,18	6,49	0,99	0,43

Tabella 7A. Indici Genetici delle bufale RANK 99 senza paternità certa ordinate per IBMI

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	IBMI	ACC IBMI	KG LATTE	KG PR	% PR	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
631	065990455121	TORRE ALBERTO	123	0,62	129	7	0,04	16	0,24	2,88	1,91	0,68
632	061990727635	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	123	0,62	127	10	0,15	20	0,38	7,98	0,91	0,02
633	061990766428	PETRELLA FRANCESCO	123	0,62	106	8	0,14	13	0,26	5,11	0,99	0,43
634	061990738399	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	123	0,62	104	7	0,09	13	0,23	3,64	2,19	-0,07
635	060990161400	POPOLLA GIACINTO	123	0,62	100	8	0,09	13	0,18	4,43	1,43	0,99
636	061990797554	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	123	0,62	98	8	0,12	16	0,35	6,89	0,90	0,68
637	061990692151	RUSSO ANGELO 2	123	0,62	76	7	0,14	13	0,36	7,00	0,99	0,43
638	071990207047	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	123	0,62	54	5	0,14	12	0,37	7,08	0,99	0,43
639	058990303690	SOC. POMAR A.R.L.	123	0,62	43	4	0,10	4	0,07	2,47	2,03	1,01
640	061990712353	PETRELLA FRANCESCO	123	0,62	35	5	0,15	17	0,67	10,18	0,20	0,28
641	076990334717	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	123	0,62	19	5	0,17	10	0,38	7,45	0,99	0,43
642	061990823068	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	123	0,62	-14	4	0,20	6	0,32	9,02	0,99	0,43
643	059990321416	PEPPE LUCIANO	123	0,62	-40	2	0,16	10	0,57	8,34	0,81	0,43
644	061990702962	F.LLI GAROFALO E FIGLI	123	0,62	-48	3	0,18	11	0,57	13,45	0,53	0,54
645	065990409838	PALMIERI ANTONIO	123	0,62	-55	1	0,14	3	0,30	7,38	1,58	0,87
646	059990313249	PETRELLA GIANCARLO 2	123	0,62	-58	3	0,21	4	0,35	10,21	0,99	0,43
647	061990058413	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	123	0,62	-58	1	0,16	8	0,57	10,00	-0,68	2,10
648	059990347383	VITALE PASQUALE	123	0,62	-74	0	0,15	5	0,45	7,79	1,49	0,50
649	061990731034	FATTORIA ARIANUOVA SOC. AGR. ARL	123	0,62	-80	1	0,20	7	0,62	11,33	0,41	0,43
650	059990313239	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	123	0,62	-82	0	0,17	5	0,47	13,41	0,85	0,85
651	061990806255	AZ. AGR. MARTINO MICHELE	123	0,62	-92	0	0,15	5	0,51	8,09	1,11	0,86
652	065990409716	PALMIERI ANTONIO	123	0,62	-103	2	0,28	8	0,73	14,69	-0,18	-0,07
653	061990722290	RUSSO ANGELO	123	0,62	-124	-1	0,23	0	0,42	11,45	0,99	0,43
654	086990268482	SOC. COOP. AGR. LA BUFALA	123	0,62	-126	-4	0,09	-2	0,39	5,76	2,35	0,86
655	061990714541	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	123	0,62	-130	-3	0,13	-2	0,32	6,59	2,07	0,90
656	059990338630	PETRELLA GIANCARLO 2	123	0,62	-135	-1	0,20	4	0,54	12,92	0,99	0,43
657	071990115517	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	123	0,62	-157	-1	0,25	2	0,63	14,96	-0,20	0,88
658	093990143178	CAPOVILLA MICHELE	123	0,62	-161	-3	0,17	1	0,54	9,48	1,27	0,68
659	061990823242	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	123	0,62	-202	-4	0,23	-4	0,55	10,73	0,99	0,43
660	061990495462	RUSSO ANGELO 2	123	0,62	-204	-3	0,27	5	0,96	16,11	-0,18	-0,07
661	061990718889	PETRELLA FRANCESCO	123	0,62	-205	-4	0,25	0	0,69	13,63	0,25	0,56
662	059990290638	LEPIZZERA ENNIO	123	0,62	-215	-2	0,26	3	0,72	14,46	0,70	-0,14
663	065990448645	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	123	0,62	-228	-5	0,19	-3	0,55	10,38	1,91	0,14
664	061990738366	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	123	0,62	-235	-6	0,22	-5	0,56	11,81	1,36	0,37
665	061990415900	CACCIAPUOTI GIULIANO E BIAGIO	123	0,62	-269	-7	0,28	-3	0,88	17,60	-0,23	0,49
666	071990190523	ANTONUCCI GIANFRANCO	123	0,62	-333	-10	0,23	-8	0,84	13,77	0,99	0,43
667	065990473344	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	123	0,62	-361	-10	0,25	-9	0,82	14,62	0,90	0,62
668	065990473347	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	123	0,62	-390	-13	0,22	-14	0,68	12,42	1,66	0,87
669	071990178138	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	123	0,62	-424	-10	0,34	-3	1,02	20,04	-0,28	0,37
670	078990246443	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	123	0,61	520	19	-0,10	27	-0,36	-6,51	2,58	1,13
671	059990298179	SOC. AGR. VITALE & FIGLI S.S.	123	0,61	412	17	-0,03	27	-0,11	-1,44	1,03	1,75
672	061990756367	PELLINO LUIGI	123	0,61	324	13	-0,06	18	-0,24	-4,69	2,78	1,37
673	061990759357	BIANCHINO GENNARO	123	0,61	148	10	0,15	16	0,33	17,82	0,44	0,50
674	059990284826	EREDI MONTI M. DE SANTIS E.	123	0,61	96	7	0,11	11	0,16	4,52	1,05	1,31
675	060990193768	DE PROSPERIS DAVIDE	123	0,61	88	5	0,06	10	0,16	2,69	2,03	0,96
676	076990334727	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	123	0,61	68	7	0,15	13	0,34	7,97	0,99	0,43
677	065990488666	AZ. AGR. MARTINO MICHELE	123	0,61	65	5	0,10	8	0,14	3,71	2,06	0,60
678	061990753385	CARLINO PAOLO	123	0,61	28	2	0,04	8	0,25	2,87	1,35	2,06
679	065990456629	COBELLIS MASSIMO	123	0,61	4	3	0,17	6	0,35	8,23	0,99	0,43
680	061990666685	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	123	0,61	-7	5	0,24	7	0,40	11,54	0,31	0,25
681	061990241635	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	123	0,61	-10	4	0,15	9	0,37	7,84	1,46	0,35
682	030990190075	CALLIGARO ROMEO	123	0,61	-14	2	0,11	1	0,10	4,34	2,33	0,86
683	061990807078	SOC AGR VOLTURNO S.S.	123	0,61	-52	0	0,09	5	0,30	4,42	2,30	0,77
684	065990517756	TORRE VINCENZO	123	0,61	-81	0	0,17	5	0,49	9,24	1,36	0,31
685	071990175372	GAROFALO GIOVANNI	123	0,61	-87	1	0,22	7	0,65	11,07	-0,03	0,65
686	061990757699	CORSO FRANCESCA	123	0,61	-103	0	0,19	4	0,54	10,77	1,90	-0,62
687	061990461868	AZ. ANFERAN	123	0,61	-111	2	0,29	7	0,66	15,76	-0,18	-0,07
688	098990621355	AZ. AGR. DE VECCHI ACHILLE	123	0,61	-125	-1	0,22	0	0,48	10,13	0,99	0,43
689	061990648893	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	123	0,61	-129	0	0,26	11	0,91	14,92	-0,40	-0,19
690	026990422283	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	123	0,61	-131	-3	0,14	-1	0,42	8,16	0,95	1,74
691	059990311997	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	123	0,61	-194	-4	0,15	-2	0,43	7,11	1,41	1,37
692	059990328440	SOC. AGR. PRATO GRANDE	123	0,61	-258	-8	0,22	-8	0,60	12,02	0,87	1,05
693	061990762540	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	123	0,61	-289	-9	0,23	-10	0,53	12,17	1,85	0,24

Tabella 7A. Indici Genetici delle bufale RANK 99 senza paternità certa ordinate per IBMI

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	IBMI	ACC IBMI	KG LATTE	KG PR	% PR	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
694	065990473374	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	123	0,60	29	2	0,02	7	0,15	1,58	2,48	1,45
695	059990175352	FEUDO AMERICO	123	0,60	5	5	0,20	7	0,32	9,96	0,44	0,83
696	093990178204	AZ. AGRICOLA TRE COMUNI DI M.E.	123	0,60	-236	-7	0,20	-3	0,78	12,99	0,99	0,43
697	060990170828	BARCHIESI FRANCO	123	0,60	-407	-13	0,28	-17	0,69	13,37	1,23	0,58
698	059990261117	S.VITO SOC. AGR. P. PARENTE SNC	123	0,60	-509	-15	0,45	-22	0,94	23,49	0,22	-0,67
699	061990699693	VARONE SAVERIO	123	0,58	588	21	-0,16	30	-0,43	-7,31	2,11	2,06
700	059990317893	SOC. AGR. LENZA LUNGA	123	0,58	347	14	-0,02	28	0,07	0,40	2,19	0,29
701	059990344177	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	123	0,58	336	12	-0,08	19	-0,17	-2,97	3,48	0,60
702	015990432428	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	123	0,58	289	15	0,08	24	0,14	3,14	0,99	0,43
703	059990309686	DIODATO CARMINE	123	0,58	258	9	-0,08	13	-0,17	-4,63	3,32	1,20
704	065990454371	SALZILLO DOMENICO & ANTONIO	123	0,58	252	12	0,00	25	0,10	-0,08	1,52	1,23
705	061990688420	NOVIELLO ARTURO	123	0,58	209	9	0,01	14	-0,08	-0,15	2,41	1,17
706	059990320885	GEO. SOC. AGR.2	123	0,58	130	9	0,12	17	0,29	5,63	0,99	0,43
707	061990770765	LOMBARDO ANTONIO	123	0,58	122	7	0,08	12	0,18	4,41	1,51	0,95
708	065990460089	MUSONE DOMENICO	123	0,58	121	5	-0,03	7	-0,15	-2,03	3,78	1,01
709	065990519302	PAGANO GIUSEPPE	123	0,58	118	6	0,01	9	-0,05	0,04	2,64	1,39
710	015990432420	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	123	0,58	88	7	0,14	13	0,30	6,75	0,99	0,43
711	059990312442	AZ. AGR. PERSEO	123	0,58	20	2	0,03	8	0,22	2,62	2,13	1,52
712	065990463689	FERRO STEFANO	123	0,58	15	1	0,03	4	0,09	1,45	2,94	1,01
713	001991009309	CHICCO LUCA	123	0,58	8	1	0,02	4	0,12	1,37	2,88	1,11
714	059990304950	SCISCIONE ROBERTA	123	0,58	-1	3	0,17	9	0,42	8,14	0,99	0,43
715	065990496412	AZ. AGR. COLANGELO DAVIDE	123	0,58	-72	-1	0,06	0	0,16	2,62	2,24	1,68
716	059990368334	AZIENDA AGRICOLA REGINA	123	0,58	-85	-1	0,08	0	0,15	3,07	2,45	1,34
717	059990343991	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	123	0,58	-133	-1	0,21	1	0,49	9,81	0,99	0,43
718	059990321520	PETRELLA GIANCARLO 2	123	0,58	-137	-2	0,16	0	0,39	9,96	1,58	0,86
719	061990247645	GALDIERO ANGELO	123	0,58	-156	-2	0,27	-2	0,56	13,57	-0,53	1,26
720	059990297094	DI BONI ALESSANDRO	123	0,58	-157	-2	0,24	-1	0,46	10,86	0,99	0,43
721	061990719754	DIANA MICHELE	123	0,58	-161	-4	0,18	1	0,66	11,63	0,99	0,43
722	061990719479	DI TELLA GIUSEPPE	123	0,58	-242	-7	0,26	-9	0,55	12,66	0,99	0,43
723	061990746678	VANGA MARIO	123	0,58	-247	-7	0,22	-7	0,56	11,35	1,13	0,71
724	060990166392	GIULIANI ALVIDIO	123	0,58	-322	-11	0,18	-12	0,55	9,74	2,68	0,08
725	061990400417	NOVIELLO ARTURO 2	123	0,58	-342	-11	0,36	-14	0,90	19,45	-0,18	-0,07
726	061990544138	DITTA AGR. DEL VILLANO NUNZIA	123	0,58	-344	-9	0,33	-8	1,01	18,86	-0,18	-0,07
727	059990268195	SPERDUTI RAFFAELE	123	0,58	-356	-10	0,29	-12	0,68	14,64	0,54	0,86
728	065990456448	AZ. AGR. COLANGELO DAVIDE	123	0,58	-371	-11	0,25	-10	0,87	14,24	0,99	0,43
729	053990096278	FATT. LATTIA S.S. AGRICOLA	123	0,58	-425	-13	0,37	-16	1,01	20,29	-0,18	-0,07
730	061990757837	FLORIO CIRO	123	0,57	192	8	-0,04	12	-0,11	-1,84	3,53	0,74
731	059990313749	SOC. AGR. VITALE & FIGLI S.S.	123	0,57	57	3	0,03	7	0,07	1,45	3,12	0,54
732	093990185387	CAPOVILLA MICHELE	123	0,32	374	17	0,01	24	-0,12	-0,53	1,35	1,31
733	059990338694	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	123	0,32	236	13	0,07	22	0,12	4,28	1,49	0,39
734	019990823488	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	123	0,32	20	6	0,18	12	0,36	9,56	1,03	0,19
735	065990481210	NUOVA SAN CESAREO	123	0,28	11	1	0,01	3	0,05	0,89	2,71	1,70
736	065990493231	BUBALUS-BUPHANIA-GENUS A.R.L.	123	0,28	11	1	0,01	3	0,05	0,89	2,26	2,13
737	065990404266	AZ. AGR. COLANGELO DAVIDE	123	0,00	-105	0	0,20	4	0,48	9,91	0,00	1,53
738	061990260114	F.LLI GAROFALO E FIGLI	122	0,69	1	7	0,25	10	0,38	1,29	-0,40	0,60
739	059990136231	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	122	0,67	458	24	0,06	35	0,05	2,88	0,17	0,39
740	061990259936	F.LLI GAROFALO E FIGLI	122	0,66	-149	-1	0,21	3	0,51	12,41	-0,11	1,54
741	065990123185	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	122	0,65	543	24	-0,02	39	-0,16	-1,64	0,94	0,82
742	061990358034	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	122	0,64	213	12	0,09	14	-0,03	3,38	0,67	1,59
743	019990408941	GERLOSI SOCIETA AGRICOLA S.R.L.	122	0,64	163	9	0,07	12	0,07	3,04	0,97	1,35
744	061990381959	F.LLI GAROFALO E FIGLI	122	0,64	162	12	0,16	22	0,37	12,52	-0,11	0,43
745	061990381966	F.LLI GAROFALO E FIGLI	122	0,64	155	12	0,17	18	0,30	9,80	0,41	0,05
746	061990445406	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	122	0,64	46	7	0,19	12	0,37	9,29	0,07	0,61
747	071990151457	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	122	0,64	25	2	0,03	7	0,23	2,19	1,62	1,58
748	061990327180	MASTROMINICO ELVIRA	122	0,64	-159	-4	0,15	-1	0,52	9,52	0,82	1,29
749	061990440564	CACCIAPUOTI GIOVANNI	122	0,64	-184	-2	0,28	1	0,75	15,44	-0,48	0,39
750	071990191918	RINALDI ROSA	122	0,63	440	20	-0,01	33	0,00	-1,11	1,48	0,23
751	059990291933	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	122	0,63	341	13	-0,06	22	-0,13	-2,94	1,93	1,43
752	093990185317	CAPOVILLA MICHELE	122	0,63	320	16	0,06	23	-0,05	1,18	0,70	1,16
753	061990089094	CACCIAPUOTI GIULIANO E BIAGIO	122	0,63	293	13	-0,03	20	-0,11	-1,85	1,58	1,74
754	059990338637	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	122	0,63	238	11	-0,03	16	-0,09	0,28	2,23	1,34
755	061990737060	FATTORIA REALE DI TORCINO	122	0,63	201	10	0,06	23	0,31	6,04	0,99	0,43
756	059990283133	AZ. AGR. CASE ROSSE	122	0,63	163	10	0,10	15	0,14	4,26	1,23	0,52

Tabella 7A. Indici Genetici delle bufale RANK 99 senza paternità certa ordinate per IBMI

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	IBMI	ACC IBMI	KG LATTE	KG PR	% PR	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
757	059990260291	SOC. AGR. LENZA LUNGA	122	0,63	159	13	0,20	26	0,49	9,97	0,24	-0,75
758	076990310809	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	122	0,63	151	9	0,06	18	0,21	2,74	0,51	1,73
759	059000211285	DE GIULI GAETANO	122	0,63	143	7	-0,01	8	-0,13	-1,68	2,06	2,06
760	026990310107	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	122	0,63	142	11	0,19	16	0,19	8,62	0,47	0,12
761	059990141166	AZ. AGR. CASE ROSSE	122	0,63	132	6	0,03	12	0,12	1,78	1,19	1,79
762	061990794743	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	122	0,63	121	7	0,05	15	0,19	2,02	0,71	1,82
763	060990156319	NAPOLEONI ANNA MARIA	122	0,63	36	7	0,17	16	0,48	9,85	0,14	0,53
764	056990125334	BIANCHINO GENNARO	122	0,63	24	7	0,22	8	0,38	22,04	-0,11	0,57
765	059990302337	PETRELLA FRANCESCO	122	0,63	15	3	0,10	9	0,33	5,68	1,06	1,07
766	059990319552	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	122	0,63	-6	4	0,17	11	0,47	9,32	0,90	0,18
767	061990720809	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	122	0,63	-6	-1	-0,03	0	-0,03	-1,44	3,24	1,79
768	059990255071	AZ. AGR. PERSEO	122	0,63	-111	0	0,22	4	0,55	10,98	0,13	0,67
769	071990151118	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	122	0,63	-173	-3	0,21	6	0,85	13,72	-0,16	0,62
770	071990209745	RINALDI ROSA	122	0,63	-210	-6	0,14	-5	0,34	5,89	2,42	0,76
771	016990642784	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	122	0,63	-238	-9	0,12	-11	0,42	6,82	2,45	0,77
772	061990737441	FATTORIA REALE DI TORCINO	122	0,62	734	30	-0,07	42	-0,30	-4,34	0,99	0,43
773	059990341264	AZ AGR GIORGI SS A&C 3	122	0,62	494	21	-0,01	32	-0,01	-0,48	0,99	0,43
774	071990189205	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	122	0,62	346	17	0,05	29	0,07	3,03	0,99	0,43
775	065990494410	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	122	0,62	325	14	-0,02	21	-0,12	-1,54	1,87	1,08
776	061990736932	FATTORIA REALE DI TORCINO	122	0,62	280	14	0,05	27	0,20	2,79	0,99	0,43
777	059990318646	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	122	0,62	268	13	0,02	22	0,01	0,05	2,18	0,17
778	003990122663	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	122	0,62	267	11	-0,04	17	-0,06	-2,52	1,37	2,20
779	060990188582	POPOLLA GIACINTO	122	0,62	262	12	0,02	19	0,04	1,11	1,49	0,98
780	061990708872	SOC AGR VOLTURNO S.S.	122	0,62	251	11	-0,02	22	0,09	-0,50	1,49	1,45
781	065990496854	FERRO STEFANO	122	0,62	248	12	0,02	20	0,02	0,84	2,07	0,51
782	071990175378	GAROFALO GIOVANNI	122	0,62	246	11	-0,01	18	-0,05	-0,74	2,88	0,22
783	061990344777	AGROZOOTECNICA MARCHESA	122	0,62	220	13	0,10	22	0,13	5,09	0,29	1,20
784	078990225417	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	122	0,62	202	12	0,10	19	0,18	4,39	0,56	0,90
785	060990154842	POPOLLA GIACINTO	122	0,62	181	11	0,08	21	0,26	4,64	0,69	0,85
786	059990326632	DI BONI ALESSANDRO	122	0,62	178	9	0,04	18	0,17	2,39	2,33	-0,03
787	065990519303	PAGANO GIUSEPPE	122	0,62	176	8	0,01	16	0,09	0,86	1,61	1,38
788	061990767780	SOC. AGR. COLELLA SS	122	0,62	166	10	0,09	16	0,19	3,76	0,55	1,22
789	061990727467	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	122	0,62	149	7	0,00	14	0,12	0,23	1,50	1,67
790	059990298430	DE GIULI GAETANO	122	0,62	114	7	0,07	10	0,08	2,81	1,56	1,05
791	061990686707	AZ. AGR. CERASE DI CUTILLO P.	122	0,62	111	8	0,12	19	0,43	7,21	0,42	0,45
792	059990289961	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	122	0,62	102	7	0,07	9	0,03	2,84	2,69	0,15
793	059990342849	PETRELLA GIANCARLO 2	122	0,62	91	8	0,14	13	0,27	6,12	0,99	0,43
794	016990641768	AMBROGI LORENZO G.MARCO G.FRANCO	122	0,62	89	6	0,08	12	0,31	5,79	1,42	0,48
795	061990754628	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	122	0,62	81	8	0,16	13	0,31	7,47	0,88	0,21
796	061990714572	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	122	0,62	73	5	0,09	10	0,20	3,68	1,89	0,30
797	061990793769	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	122	0,62	72	6	0,12	10	0,25	6,20	0,72	1,02
798	060990179338	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	122	0,62	71	6	0,09	7	0,04	3,37	1,07	1,78
799	071990193970	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	122	0,62	69	3	0,01	8	0,10	1,06	2,49	1,24
800	065990495157	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	122	0,62	65	6	0,12	14	0,31	6,07	0,84	0,83
801	061990737091	FATTORIA REALE DI TORCINO	122	0,62	55	6	0,13	14	0,39	7,72	0,99	0,43
802	061990823050	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	122	0,62	50	5	0,12	12	0,39	6,51	0,99	0,43
803	061990485963	NOVIELLO ARTURO	122	0,62	46	6	0,18	13	0,42	9,17	-0,01	0,63
804	061990737454	FATTORIA REALE DI TORCINO	122	0,62	40	6	0,15	13	0,34	7,00	0,99	0,43
805	061990737072	FATTORIA REALE DI TORCINO	122	0,62	30	6	0,17	13	0,41	8,68	0,92	-0,01
806	061990727418	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	122	0,62	21	3	0,10	9	0,33	5,44	1,80	0,33
807	071990189070	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	122	0,62	20	3	0,09	9	0,31	5,19	1,82	0,45
808	077990105280	SOC. AGR. BRADANO RIVER	122	0,62	10	4	0,13	10	0,34	7,37	2,07	-0,28
809	061990767803	SOC. AGR. COLELLA SS	122	0,62	5	2	0,08	5	0,23	4,11	1,73	1,15
810	061990771143	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	122	0,62	1	2	0,07	8	0,23	0,83	2,03	0,84
811	065990409797	PALMIERI ANTONIO	122	0,62	-2	2	0,09	7	0,32	5,11	1,85	0,55
812	019991661955	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	122	0,62	-12	5	0,17	10	0,34	8,02	0,99	0,43
813	088990364277	BUBALUS S.R.L.	122	0,62	-13	2	0,10	5	0,19	4,86	1,68	1,05
814	071990185989	CAIONALLEVA S.S.	122	0,62	-29	2	0,14	9	0,48	8,79	1,92	-0,53
815	061990781014	FRIOZZI FRANCESCA	122	0,62	-38	2	0,18	5	0,36	9,82	0,99	0,43
816	071990189111	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	122	0,62	-43	2	0,15	8	0,50	8,95	1,44	-0,14
817	061990722307	RUSSO ANGELO	122	0,62	-57	1	0,19	3	0,35	9,95	0,99	0,43
818	016990608996	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	122	0,62	-64	0	0,19	2	0,41	9,14	0,99	0,43
819	065990439416	AZ. AGR. ETTORE BELLELLI	122	0,62	-88	0	0,18	-1	0,23	7,60	1,84	0,38

Tabella 7A. Indici Genetici delle bufale RANK 99 senza paternità certa ordinate per IBMI

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	IBMI	ACC IBMI	KG LATTE	KG PR	% PR	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
820	061990697417	PETRELLA FRANCESCO	122	0,62	-90	0	0,19	3	0,42	9,29	0,99	0,43
821	027990113482	GAROFALO GIOVANNI	122	0,62	-91	-1	0,17	3	0,49	8,75	0,99	0,43
822	061990654209	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	122	0,62	-92	2	0,27	6	0,57	14,44	0,20	-0,19
823	061990722363	RUSSO ANGELO	122	0,62	-118	-1	0,23	-1	0,35	11,50	0,99	0,43
824	059990345827	CACCIAPUOTI GIOVANNI	122	0,62	-121	-2	0,17	-3	0,32	7,73	1,40	0,91
825	059990314893	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	122	0,62	-132	-1	0,20	3	0,59	11,18	-0,01	1,20
826	065990472473	PALMIERI ANTONIO	122	0,62	-144	-3	0,17	-2	0,49	10,02	1,52	0,39
827	071990189073	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	122	0,62	-152	-5	0,10	-1	0,54	7,08	1,84	0,67
828	071990151290	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	122	0,62	-160	-2	0,22	-3	0,43	11,73	1,54	0,02
829	059990344187	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	122	0,62	-169	-5	0,13	-2	0,45	7,22	1,04	1,70
830	061990880614	SOC. AGR. LENZA LUNGA	122	0,62	-172	-3	0,21	-3	0,51	11,08	1,58	-0,14
831	003990122676	FACCHI PAOLO E LUCIANO S.S.	122	0,62	-180	-3	0,21	0	0,57	10,90	0,99	0,43
832	065990516137	BOREAL S.R.L.	122	0,62	-184	-4	0,22	-4	0,53	10,82	1,05	0,41
833	059990245600	COMPAGNO DANIELE	122	0,62	-185	-3	0,23	0	0,61	12,73	0,24	0,77
834	061990757696	CORSO FRANCESCA	122	0,62	-185	-4	0,17	-1	0,53	9,14	1,01	1,07
835	094990079740	ANGIOLILLO NICANDRO	122	0,62	-197	-4	0,15	-3	0,38	7,23	1,11	1,66
836	079990063683	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	122	0,62	-243	-7	0,19	-8	0,45	9,84	0,46	1,94
837	061990801272	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	122	0,62	-249	-6	0,26	-4	0,75	14,23	-0,14	0,88
838	059990326665	PETRELLA GIANCARLO 2	122	0,62	-253	-5	0,29	-7	0,57	14,52	0,40	0,45
839	094990061756	ANGIOLILLO NICANDRO	122	0,62	-285	-5	0,28	-2	0,71	15,07	0,36	0,42
840	059990322514	AZ. D'AMORE G. BATTISTA	122	0,62	-287	-9	0,24	-9	0,67	13,79	0,44	0,85
841	061990803590	SOC. AGR. LENZA LUNGA	122	0,62	-377	-13	0,21	-10	0,94	13,70	0,99	0,43
842	065990394346	BUBALUS-BUPHANIA-GENUS A.R.L.	122	0,62	-553	-19	0,43	-26	1,02	21,67	-0,18	-0,07
843	077990091774	SOC. AGR. BRADANO RIVER	122	0,61	531	21	-0,11	32	-0,27	-5,96	1,24	2,05
844	056990174757	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	122	0,61	408	20	0,09	29	0,10	3,34	0,59	-0,20
845	101990090570	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	122	0,61	361	15	-0,01	16	-0,33	1,15	0,23	3,30
846	065990310466	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	122	0,61	311	13	-0,01	23	-0,02	-0,33	1,00	1,78
847	059990338615	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	122	0,61	229	13	0,08	20	0,17	6,54	0,99	0,43
848	059990316136	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	122	0,61	200	11	0,07	21	0,26	4,56	0,93	0,68
849	061990452321	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	122	0,61	141	11	0,15	15	0,17	6,75	0,65	0,60
850	059990337279	SOC. AGR. DEMETRA	122	0,61	94	7	0,13	12	0,25	5,82	1,78	-0,25
851	076990310844	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	122	0,61	56	6	0,14	13	0,36	8,22	0,67	0,54
852	060990200280	NAPOLEONI ANNA MARIA	122	0,61	53	4	0,08	10	0,26	4,31	1,96	0,29
853	071990173842	FRATTAROLO GIANCARLO	122	0,61	49	3	0,02	12	0,36	3,98	1,55	1,26
854	061990796982	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	122	0,61	21	4	0,11	11	0,36	5,56	1,19	0,76
855	026990422358	VAIO SALVATORE	122	0,61	15	5	0,16	9	0,35	8,83	0,99	0,43
856	061990703060	F.LLI GAROFALO E FIGLI	122	0,61	-14	5	0,20	6	0,26	10,63	0,99	0,43
857	061990787169	SOC AGR VOLTURNO S.S.	122	0,61	-19	3	0,12	2	0,06	2,81	2,21	0,78
858	061990508757	CACCIAPUOTI GIULIANO E BIAGIO	122	0,61	-64	1	0,19	7	0,56	13,32	1,05	-0,24
859	061990703343	BIANCHINO GENNARO	122	0,61	-76	1	0,15	0	0,24	16,49	-0,23	2,88
860	060990179299	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	122	0,61	-111	-2	0,16	-2	0,26	7,21	1,08	1,40
861	061990790652	AZ.AGR. LA PESCARA SS RUBINO V	122	0,61	-115	-1	0,20	1	0,46	10,63	0,99	0,43
862	059990305507	PETRUZZELLI MARCO	122	0,61	-118	0	0,17	3	0,38	8,41	1,17	0,77
863	061990352468	CASSANDRA RAFFAELE	122	0,61	-127	0	0,26	6	0,71	14,64	-0,54	0,46
864	016990532767	AMBROGI LORENZO G.MARCO G.FRANCO	122	0,61	-143	-2	0,28	-3	0,52	12,61	0,20	0,25
865	061990823490	DIANA ARTURO	122	0,61	-216	-5	0,24	-4	0,69	14,02	0,54	0,25
866	061990793885	GALEONE ATTILIO	122	0,61	-252	-6	0,23	-5	0,59	10,76	0,99	0,43
867	061990722575	AZ. AGR. CERASE DI CUTILLO P.	122	0,61	-296	-9	0,25	-9	0,73	14,39	0,59	0,41
868	061990686698	AZ. AGR. CERASE DI CUTILLO P.	122	0,61	-343	-11	0,25	-14	0,72	13,96	0,71	0,84
869	058990138197	LAVINIUM S.P.A.	122	0,60	187	12	0,15	19	0,24	7,00	-0,36	1,09
870	071990156829	PETRELLA PATRIZIO	122	0,60	120	9	0,12	19	0,37	0,26	0,32	0,83
871	059990328437	SOC. AGR. PRATO GRANDE	122	0,60	51	5	0,13	9	0,27	6,03	1,15	0,58
872	059990344154	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	122	0,59	-57	0	0,10	4	0,32	5,58	2,12	0,54
873	061990785524	GAIA FELIX	122	0,59	-341	-12	0,28	-13	0,82	15,09	0,42	0,26
874	061990589484	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	122	0,59	-470	-13	0,37	-12	1,06	20,68	-0,18	-0,07
875	065990500794	MORESE GIUSEPPE	122	0,58	351	17	0,04	27	0,07	1,61	0,99	0,43
876	101990090509	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	122	0,58	324	15	0,07	22	0,06	4,72	0,99	0,43
877	065990445115	NUOVA SAN CESAREO	122	0,58	297	12	-0,07	17	-0,24	-3,73	1,99	2,26
878	015990397800	QUATTRO PORTONI SRL SOC. AGR.	122	0,58	231	12	0,09	20	0,14	3,41	0,99	0,43
879	059990300530	PETRELLA GIANCARLO 2	122	0,58	131	10	0,14	14	0,20	7,64	0,99	0,43
880	019991558229	CAFFI S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA	122	0,58	124	10	0,14	16	0,21	5,34	0,99	0,43
881	065990506899	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	122	0,58	78	5	0,07	11	0,25	3,87	1,65	0,68
882	065990445095	NUOVA SAN CESAREO	122	0,58	78	4	0,00	6	-0,06	-0,57	3,05	1,05

Tabella 7A. Indici Genetici delle bufale RANK 99 senza paternità certa ordinate per IBMI

ID	MATRICOLA	ALLEVATORE	IBMI	ACC IBMI	KG LATTE	KG PR	% PR	KG GR	% GR	RESA	ARTI E PIEDI	APP MAMMARIO
883	061990680020	VAIO SALVATORE	122	0,58	46	3	0,04	7	0,11	2,00	2,49	0,91
884	088990391096	AZ. AGR. MAGAZZE'	122	0,58	30	5	0,13	13	0,42	8,07	0,99	0,43
885	061990508696	BELARDO SALVATORE	122	0,58	27	5	0,14	10	0,41	8,96	0,88	0,45
886	065990486257	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	122	0,58	19	4	0,14	10	0,38	6,46	0,99	0,43
887	088990372953	AZ. AGR. MAGAZZE'	122	0,58	12	3	0,09	9	0,36	5,48	1,58	0,61
888	061990738387	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	122	0,58	9	4	0,15	10	0,38	7,01	0,99	0,43
889	061990793772	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	122	0,58	5	2	0,05	5	0,16	2,60	2,46	0,93
890	062990214908	PROZZO SOC. AGR. ARL	122	0,58	-4	2	0,09	3	0,15	3,54	1,91	1,09
891	061990664685	VARONE SAVERIO	122	0,58	-12	2	0,08	5	0,19	3,74	2,09	1,01
892	061990728243	GAROFALO GIOVANNI	122	0,58	-31	0	0,06	2	0,12	2,47	2,73	0,96
893	061990791191	CAIANIELLO ANTONIO	122	0,58	-40	1	0,10	3	0,21	4,40	2,71	0,11
894	065990445051	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	122	0,58	-45	2	0,18	6	0,39	9,13	0,99	0,43
895	065990481204	NUOVA SAN CESAREO	122	0,58	-53	0	0,10	2	0,27	5,20	2,37	0,33
896	061990687360	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	122	0,58	-86	0	0,19	4	0,48	9,80	0,79	0,38
897	061990840897	AZ. AGR. SESTILE SRL	122	0,58	-92	-2	0,09	-2	0,22	5,02	1,90	1,56
898	001990840337	CHICCO LUCA	122	0,58	-96	1	0,27	6	0,69	13,86	-0,18	-0,07
899	061990742126	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	122	0,58	-101	0	0,19	4	0,46	8,90	0,99	0,43
900	065990445086	NUOVA SAN CESAREO	122	0,58	-107	-3	0,08	-3	0,18	3,62	3,51	0,14
901	059990312542	PETRELLA GIANCARLO 2	122	0,58	-131	0	0,23	-1	0,34	11,48	0,99	0,43
902	061990782437	VAIO SALVATORE	122	0,58	-139	-3	0,18	-1	0,56	10,01	0,99	0,43
903	059990341256	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	122	0,58	-162	-5	0,06	-2	0,24	3,59	2,99	1,10
904	061990728274	PETRELLA GIANCARLO 2	122	0,58	-164	-2	0,23	-1	0,46	9,73	0,99	0,43
905	059990343992	AZ. AGR. BIANCONI BRUNO	122	0,58	-189	-4	0,21	-3	0,54	10,46	0,99	0,43
906	065990445054	NUOVA SAN CESAREO	122	0,58	-277	-8	0,23	-9	0,64	12,74	0,99	0,43
907	065990456452	AZ. AGR. COLANGELO DAVIDE	122	0,58	-304	-11	0,13	-12	0,43	7,17	2,46	1,03
908	059990332803	DI BONI ALESSANDRO	122	0,58	-324	-12	0,14	-15	0,45	7,72	2,97	0,42
909	001990814525	CHICCO LUCA	122	0,58	-327	-9	0,32	-8	0,94	17,90	-0,18	-0,07
910	061990830084	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	122	0,57	69	3	-0,01	4	-0,13	-1,28	3,66	0,83
911	061990758394	VAIO SALVATORE	122	0,57	21	4	0,14	10	0,38	7,26	0,99	0,43
912	061990728097	AZ. AGR. ZOOT. LE DUE SORELLE	122	0,57	-81	0	0,16	6	0,50	8,55	0,99	0,43
913	061990723355	DIANA ANTONELLA	122	0,57	-239	-6	0,24	-7	0,57	12,39	0,99	0,43
914	059990328123	DIODATO CARMINE	122	0,56	196	8	-0,02	14	-0,04	-5,87	2,00	1,62
915	061990813434	PETRELLA PATRIZIO	122	0,56	151	7	0,02	13	0,06	-11,25	2,98	0,02
916	061990746106	GAIA FELIX	122	0,56	63	4	0,04	9	0,14	2,06	2,30	0,88
917	026990309702	MINATO EROS - TRE COMUNI	122	0,56	-286	-7	0,29	-2	0,94	16,98	-0,65	0,55
918	062990214928	PROZZO SOC. AGR. ARL	122	0,55	21	2	0,04	4	0,15	2,31	2,72	0,67
919	061990058434	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	122	0,54	-2	4	0,18	10	0,48	6,68	0,57	0,22
920	056990174774	AZ AGR GIORGI SS A&C 2	122	0,54	-165	-2	0,20	1	0,55	9,46	0,99	0,43
921	061990873245	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	122	0,32	270	12	-0,01	20	-0,06	-1,06	1,65	1,34
922	093990195410	CAPOVILLA MICHELE	122	0,32	130	7	0,06	12	0,11	3,46	1,42	1,25
923	061990735309	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	122	0,32	101	6	0,05	10	0,11	5,60	1,90	0,99
924	061990813063	SOC AGR VOLTURNO S.S.	122	0,31	17	3	0,08	13	0,40	5,43	1,37	0,90
925	061990799900	PELLINO LUIGI	122	0,29	-121	-2	0,15	1	0,40	8,63	1,90	0,25
926	061990760086	SIMONE GIOVANNI	122	0,28	11	1	0,01	3	0,05	0,89	2,88	1,28
927	064990139754	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	122	0,28	11	1	0,01	3	0,05	0,89	2,47	1,66
928	065990501450	BUBALUS-BUPHANIA-GENUS A.R.L.	122	0,28	11	1	0,01	3	0,05	0,89	2,45	1,81
929	065990481350	AZ. AGR. COLANGELO DAVIDE	122	0,00	155	5	-0,07	9	-0,15	-2,68	3,08	1,84
930	061990372906	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	121	0,66	726	29	-0,10	46	-0,27	-5,51	1,23	0,40
931	059990351484	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	121	0,63	657	26	-0,10	37	-0,33	-6,57	1,70	0,64
932	065990395207	SALZILLO DOMENICO & ANTONIO	121	0,62	643	26	-0,12	40	-0,37	-13,61	1,28	1,48
933	026990294904	AZ AGR GIORGI SS A&C 1	121	0,62	537	23	0,00	41	0,10	0,87	0,50	-0,12
934	065990456141	PAGANO GIUSEPPE	121	0,62	495	20	-0,06	32	-0,16	-2,11	1,11	1,16
935	061990714489	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	121	0,62	451	19	-0,01	33	-0,01	-0,29	0,99	0,43
936	061990623321	PETRELLA FRANCESCO	121	0,62	443	21	0,04	32	0,01	1,39	0,37	0,62
937	061990573081	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	121	0,61	574	23	-0,04	33	-0,11	-4,66	0,47	0,88
938	061990571756	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	121	0,60	538	24	0,01	41	0,07	1,16	-0,87	1,30
939	059990298036	LOMBARDI MARIAOLIVA	121	0,58	490	23	0,03	35	0,03	1,31	-0,50	1,13