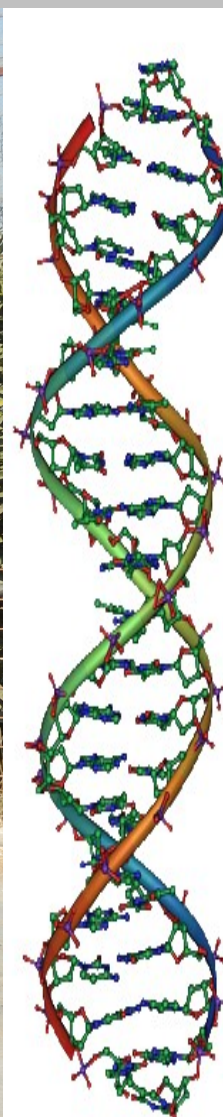


INDICE PROFITABILITA'

N° 10 marzo 2022



Ricerca Innovazione e Selezione per la Bufala

CF 93091380613

INDICE PROFITABILITA'

N° 10 - marzo 2022

Note Illustrative

Obiettivo

La selezione della bufala da latte deve mirare a migliorare il profitto aziendale di ogni bufala, per giorno di vita.

Il profitto di una bufala da latte è dato principalmente dalla quantità di latte prodotto dall'animale nel corso della lattazione, per il numero di lattazioni e la lunghezza del ciclo produttivo.

Tuttavia, prima che la bufala cominci a produrre latte, l'allevatore deve sostenere dei costi iniziali di allattamento, svezzamento ed accrescimento, fino a portare l'animale al peso ideale per la prima fecondazione, concepimento e parto.

Oltre alla produzione di latte, l'età al primo parto e l'intervallo interparto rappresentano due fattori che influenzano il profitto derivante da una bufala per giorno di vita. Infatti, raggiunta l'età feconda, ogni giorno in cui l'animale non si ingravida rappresenta un costo per l'allevatore, non solo di alimentazione, ma anche di mancato reddito derivante dalla produzione di latte.

L'obiettivo di questo indice è quello di quantificare il profitto di una bufala per giorno di vita a partire dal valore del latte totale prodotto decurtato dai costi di alimentazione per asciutta e lattazione, per il raggiungimento dell'età al primo parto (allattamento, svezzamento, accrescimento), con penalizzazioni per interparti troppo lunghi ed età al primo parto tardivo.

L'equazione per il calcolo dell'Indice Profittabilità (IPday) è la seguente:

$$IPday =$$

$$Latte\ totale * 1,2 - giorni\ asciutta * 2 - giorni\ lattazione * 3 - P1 - P2$$

Eventuali Penalizzazioni

- Se un intervallo interparto è superiore a 450 gg,

allora all'IPday verrà applicata una penalizzazione

$$P1 = (Giorni\ interparto - 450) * 5$$

- Se l'età al primo parto è superiore a 1.110 gg (37 mesi), allora all'IPday verrà applicata una penalizzazione:

$$P2 = (Età\ al\ primo\ parto\ in\ giorni - 1.110) * 5$$

Nota:

L'Indice IPday è stato validato dal Comitato Tecnico Scientifico riunitosi negli uffici di RIS Bufala il giorno 30 luglio 2018. In tale data è stata apportata la modifica di penalizzare le bufale con età al primo parto superiore a 37 mesi (media generale della popolazione).

Dati

117.490 lattazioni di 39.118 bufale distribuite nelle province di CE, CN, FG, GR, LT, MT, PZ, SA, TO sono state utilizzate per il calcolo del valore genetico dell'Indice Profittabilità (IPday) numero 9 di settembre 2021.

L'indice profittabilità, IPday è espresso in mamacoin per giorno di vita.

L'IPday medio è risultato 1,37 mamacoin per giorno di vita con una deviazione standard di 0,10 mamacoin.

Modello

Il modello misto BLUP Animal Model è stato utilizzato per predire il valore genetico della profittabilità per giorno di vita delle bufale e dei tori. Le osservazioni (IPday) sono state aggiustate per l'effetto della destagionalizzazione dei parti inserendo nel modello come fattori fissi l'anno e il mese di nascita. Gli IPday sono stati confrontati all'interno dei gruppi di contemporaneità delle bufale nate nello stesso anno, nello stesso mese e nella stessa azienda.

Ereditabilità

L'ereditabilità dell' Indice Profittabilità di una bufala per giorno di vita (IPday) è risultata dello $0,36 \pm 0,005$.

Essa è stata calcolata utilizzando N=5.200 soggetti con padre testato compatibile.

Base genetica

Il valore genetico dell' IPday della popolazione in esame è aggiustato per il valore genetico medio delle bufale nate nel 2015, che rappresenta la base genetica di riferimento ed è risultata uguale a 1,06 mamacoin/day con N= 11.417.

Istruzioni per la lettura

Ad ogni indice genetico profittabilità è associato un valore di rank e accuratezza.

L'Accuratezza è un valore percentuale che varia da 0% a 100% ed indica l'attendibilità dell'indice stesso. Dipende dal numero di informazioni che entrano nel calcolo della valutazione genetica di una bufala.

Per esempio: informazioni del pedigree (padre e madre), numero di lattazioni e dati delle lattazioni.

Il valore dell'accuratezza varia in funzione dell' ereditabilità del carattere in esame.

Maggiore è l'ereditabilità del carattere e minore è il numero di informazioni necessarie per aumentare l'accuratezza di un indice.

Valori di accuratezza bassi, inferiori allo 0,30, sono comuni in indici pedigree, per esempio nella valutazione di manze di cui non si dispone ancora del fenotipo produttivo.

Valori di accuratezza elevati, superiori allo 0,85, indicano una elevata mole di dati disponibili per la valutazione genetica di un carattere in un determinato animale. Questa tipologia di accuratezza, può definire l'indice genetico di un toro provato, di cui si hanno a disposizione i dati produttivi di numerose figlie presenti in diverse aziende.

L'Accuratezza è un valore da guardare in contemporanea con il valore dell'indice genetico. Essa infatti indica il grado di accuratezza, ci dice cioè di quanto la stima del valore genetico di un soggetto può essere più o meno vicina al valore reale (che non conosciamo e non conosceremo).

Il Rank indica la posizione che riveste l'animale nella popolazione rispetto al suo valore genetico per un particolare indice.

Il Rank ha un valore da 0 a 99. Se il valore genetico di un animale è tale da collocarlo nel Rank 99 all'interno della popolazione, vorrà dire che quell' animale si trova all'interno del miglior 1% della popolazione in esame. Se fosse Rank 98, vorrà dire che l'animale si colloca nel miglior 2% della popolazione, e così via.

Pubblicabilità dell'indice dei tori

L'IPday per i tori in FA è pubblicato solo se presenta un'accuratezza di almeno 0,85 con 15 figlie distribuite in almeno 3 allevamenti.

L'Indice Profittabilità indica quanto profitto (o perdita di guadagno) l'allevatore potenzialmente ottiene da una bufala, per giorno di vita. E' calcolato sulla base dei giorni di interparto, età al primo parto e produzione di latte, in una equazione in cui al profitto ottenibile dalla produzione di latte di una bufala, sono decurtati i costi di alimentazione per le diverse categorie di animali (lattazione, asciutta, accrescimento, allattamento, svezzamento), nonché perdite di guadagno (non produzione di latte) nel caso di interparti superiori alla media ed età al primo parto superiori alla media di popolazione.

Il modello di calcolo tiene conto dell'effetto destagionalizzazione dei parti in modo da non penalizzare i soggetti 'tardivi' per destagionalizzazione.

Il valore dell'indice è espresso in mamacoin.

Per dare all'indice una valenza pratica, ogni mama-

coin è convenzionalmente uguale a 1 euro.

Esempio:

se una bufala ha un valore genetico di 0,77 mamacoins/giorno di vita, vuol dire che, considerando la vita produttiva dell'animale, in media, quell'animale ha una potenzialità genetica di trasmettere alla progenie un profitto netto all'allevatore pari a:

$(0,77:2) = 0,38$ mamacoins per ogni giorno in cui l'animale si trova in stalla, dalla nascita fino a quando viene riformato.

Se il valore dell'IPday è negativo, per esempio è uguale a -1,01 mamacoins per giorno di vita, vorrà dire che quell'animale potenzialmente produrrà una pro-

genie che rappresenterà una perdita per l'allevatore di $(-1,01:2) = -0,505$ mamacoins per giorno di vita, in media dalla nascita a quando viene riformato.

Posto che la bufala abbia 6 anni di vita (2.190 giorni) il valore di 0,77 mamacoins uguale 0,77 euro il soggetto totalizza $2.190 \times 0,77 = 1.686,30$ euro.

Possiamo affermare dunque che suddetta bufala ha un valore in termini di profitto pari a 1.686,30 euro rispetto alla media della popolazione.

Considerato che la bufala contribuisce al valore della sua progenie per il 50% il profitto potenzialmente trasferibile geneticamente è pari a $1.686,30/2 = 843,15$ euro.

Bufala di copertina



Foto scattata il 24 marzo 2022, bufala in asciutta

1,713 mamacoin/day

7ª Bufala per Indice (Tab. 2)

IT061990169498

LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA - CE

NATA: 09 giugno 2006

9 PARTI

ETA' AL 1° PARTO: 37 mesi

KG TOTALI DI LATTE: 34.575

INTERVALLO INTERPARTO MEDIO: 463 gg

Toro in prima uscita

RAGGIO DI SOLE - IT059990197834



0,620 mamacoin/day

Tabella 1 - Tori provati positivi in ordine decrescente di Indice Profittabilità

N°	NOME	MATRICOLA	ALLEVAMENTO	CENTRO TORI	MAMA-COIN/DAY	ACC	FIGLIE	PN3*
1	MALANDRINO III	054CR003C174	G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR	CO.FA	1,690	0,96	287	925
2	BLACKSTAR	077990070817	SOC. AGR. BRADANO RIVER - MT	GB GENETICS COFA	1,399	0,89	52	766
3	ZERBIO	003990022938	AZ. AGR. FACCHI F.LLI - NO	GB GENETICS COFA	1,241	0,98	367	679
4	JESCE SOLE	061000057361	AZ. GAROFALO S.R.L. - CE	CHIAACCHIERINI	1,141	0,97	395	625
5	GOKU DA IZANO	019500148587	G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR	CO.FA	1,081	0,97	360	592
6	OMBRA 'E NISCIUNO	061990154393	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO - CE	CHIAACCHIERINI	1,074	0,90	98	588
7	LUCKY DA IZANO	019500348511	G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR	CO.FA	0,798	0,96	339	437
8	RAGGIO DI SOLE**	059990197834	AZ. AGR. CASABIANCA - LT	CHIAACCHIERINI	0,620	0,85	26	339
9	SPARTACUS	065990005857	AZ. AGR. MORESE S.S. - SA	CO.FA	0,572	0,94	98	313
10	JAFAR DA IZANO	054CR003C167	G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR	CO.FA	0,559	0,91	215	306
11	BERNARDO	LT000003942	PROCOIO AZ. AGR. - LT	-----	0,519	0,89	50	284
12	RICCO PADRONE	061990154413	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO - CE	CHIAACCHIERINI	0,503	0,87	78	275
13	OBELIX MIG	061990527312	AZ. MIGLIACCIO GIOACCHINO - CE	CHIAACCHIERINI	0,490	0,85	38	268
14	ORO MEDITERRANEO	059990127603	AZ. AGR. CASABIANCA - LT	CHIAACCHIERINI	0,476	0,89	40	261
15	RAINBOW	077990043316	SOC. AGR. BRADANO RIVER - MT	GB GENETICS COFA	0,470	0,88	49	257
16	LALLO	059990091153	AZ. AGR. CASABIANCA - LT	CHIAACCHIERINI	0,440	0,91	197	241
17	ALLBLACK	077990045507	SOC. AGR. BRADANO RIVER - MT	GB GENETICS COFA	0,434	0,85	46	238
18	BATIMAN	003990040535	AZ. AGR. FACCHI F.LLI - NO	GB GENETICS COFA	0,428	0,88	40	234
19	O-B ONE DA IZANO	019500215620	G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR	CO.FA	0,428	0,98	281	234
20	BASULU	003990040587	AZ. AGR. FACCHI F.LLI - NO	GB GENETICS COFA	0,426	0,90	58	233
21	MASANIELLO	065000263455	AZ. AGR. MORESE S.S. - SA	CHIAACCHIERINI	0,400	0,96	165	219
22	ISIDORO	059990220949	AZ. AGR. CAPRARELLI - LT	GB GENETICS COFA	0,379	0,85	30	207
23	ETTORE	065800812381	AZ. AGR. ETTORE BELLELLI - SA	CO.FA	0,373	0,88	20	204
24	BRIGANTE	061990314702	SOC. AGR. VOLTURNO S.S. - CE	CHIAACCHIERINI	0,318	0,87	38	174
25	COLOSSEO	061990307853	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO - CE	CHIAACCHIERINI	0,284	0,91	74	156
26	MASCALZONE LATINO	059990141979	AZ. AGR. CASABIANCA - LT	CHIAACCHIERINI	0,273	0,88	36	149
27	CAESAR DA IZANO	019500148631	G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR	CO.FA	0,226	0,98	56	124
28	CIRCE I	059000066852	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI - LT	CHIAACCHIERINI	0,222	0,92	89	121
29	FAVELLA C. JONIO	078990141432	SUD RIENERGY SOC. AGR. SRL - CS	CHIAACCHIERINI	0,217	0,92	56	119
30	OTELLO	019990352839	AZ. AGR. CAFFI S.R.L. - CR	GB GENETICS COFA	0,180	0,87	32	99
31	POSITANO	065990105109	AZ. AGR. MORESE S.S. - SA	CHIAACCHIERINI	0,177	0,93	129	97
32	MINIERA	059990036392	AZ. AGR. CASABIANCA - LT	CHIAACCHIERINI	0,130	0,93	56	71
33	CICLOPE	003990049239	AZ. AGR. FACCHI F.LLI - NO	GB GENETICS COFA	0,109	0,85	52	59

*PN3: Profitto netto delle figlie del toro nei primi 3 anni di vita espresso in mamacoins per il solo contributo genetico del padre

** Tori in prima uscita

*** In attuazione della delibera di Comitato Tecnico Scientifico del 30 maggio 2019: «... Inoltre ha ritenuto di precisare con una seconda deliberazione che i risultati dell'indicizzazione, sempre che rispettino i parametri minimi: almeno 15 figlie con DNA compatibile, in almeno 3 aziende e con un'accuratezza di almeno l'85%, saranno pubblicati sia in caso di valori positivi che negativi; in quest'ultimo caso (indicizzazione con valore negativo) sarà pubblicato solo alla prima indicizzazione » - Estratto dal verbale della riunione.

Tabella 2 - Elenco delle bufale rank 99 con padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	PADRE	MAMACOIN/ DAY	ACC	RANK
1	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990684893	2009	004990340035	2,141	0,76	99
2	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990866371	2010	004990340031	2,057	0,69	99
3	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991662966	2016	004991408046	1,853	0,69	99
4	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432973	2012	061990042442	1,828	0,72	99
5	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990303955	2009	061990119851	1,775	0,71	99
6	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991155450	2013	004990340035	1,765	0,73	99
7	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990169498	2006	061990018144	1,713	0,73	99
8	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991696055	2017	BLACKSTAR	1,679	0,72	99
9	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990635177	2015	061990434039	1,652	0,68	99
10	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990229968	2010	ZERBIO	1,615	0,78	99
11	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990206260	2007	061990018144	1,609	0,72	99
12	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991096336	2012	LALLO	1,605	0,75	99
13	CE	GAROFALO S.R.L.	061990445315	2012	061990288650	1,553	0,68	99
14	CE	GAROFALO S.R.L.	061990322885	2009	JESCE SOLE	1,546	0,74	99
15	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375394	2010	061990042451	1,537	0,73	99
16	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990738147	2009	004990340035	1,535	0,75	99
17	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990433704	2012	061990195513	1,504	0,66	99
18	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991096431	2012	004990340035	1,498	0,71	99
19	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991155394	2012	004990340035	1,495	0,74	99
20	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991584216	2016	OMBRA 'E NISCIUNO	1,493	0,71	99
21	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990738217	2009	JESCE SOLE	1,490	0,74	99
22	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	065990287746	2012	MALANDRINO III	1,473	0,75	99
23	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991237853	2013	004990340035	1,470	0,73	99
24	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990527566	2014	ZERBIO	1,470	0,73	99
25	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990738146	2009	004990340035	1,469	0,72	99
26	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770287	2017	003990088091	1,454	0,70	99
27	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990271731	2008	061990042466	1,442	0,73	99
28	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990171676	2011	JESCE SOLE	1,422	0,71	99
29	SA	MORESE GIUSEPPE	065990329029	2013	MALANDRINO III	1,420	0,70	99
30	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991584276	2016	059990214893	1,400	0,70	99
31	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990527474	2014	MASANIELLO	1,384	0,73	99
32	SA	MORESE FILIPPO	065990430482	2015	OMBRA 'E NISCIUNO	1,376	0,71	99
33	CE	GAROFALO S.R.L.	061990411853	2011	061990217696	1,372	0,69	99
34	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297185	2009	061990042355	1,370	0,71	99
35	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991155395	2012	004990784226	1,366	0,68	99
36	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991096377	2012	JESCE SOLE	1,366	0,74	99
37	SA	CERRONE MARINA	065990230191	2010	065990111964	1,359	0,67	99
38	CE	GAROFALO S.R.L.	061990667617	2015	059990214893	1,358	0,69	99
39	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991408035	2014	ZERBIO	1,353	0,74	99
40	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770260	2017	MALANDRINO III	1,349	0,72	99
41	CE	GAROFALO S.R.L.	061990476271	2013	061990217696	1,336	0,69	99
42	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990271694	2008	061990042309	1,306	0,71	99
43	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375429	2010	GOKU DA IZANO	1,305	0,73	99
44	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991042966	2011	004990486160	1,304	0,72	99
45	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990042469	2005	MALANDRINO III	1,297	0,76	99
46	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432756	2011	061990158634	1,290	0,70	99
47	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990531133	2013	ZERBIO	1,288	0,74	99
48	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990454674	2011	ZERBIO	1,280	0,74	99
49	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990305298	2009	061990018144	1,279	0,70	99
50	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991468652	2015	O-B ONE DA IZANO	1,275	0,73	99

Tabella 2 - Elenco delle bufale rank 99 con padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	PADRE	MAMACOIN/ DAY	ACC	RANK
51	CE	GAROFALO S.R.L.	061990362624	2010	061990175732	1,273	0,70	99
52	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381669	2011	061990083497	1,267	0,69	99
53	CE	AZ. AGR. LETIZIA S.R.L.	061990311747	2010	ZERBIO	1,255	0,73	99
54	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375481	2011	061990158594	1,246	0,71	99
55	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375436	2010	GOKU DA IZANO	1,243	0,77	99
56	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990896827	2011	004990340035	1,240	0,74	99
57	CE	GAROFALO S.R.L.	061990175704	2006	061000057372	1,239	0,67	99
58	CE	GAROFALO S.R.L.	061990322957	2010	061000720542	1,237	0,72	99
59	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375404	2010	061990158635	1,231	0,71	99
60	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990171660	2011	GOKU DA IZANO	1,230	0,71	99
61	SA	MORESE GIUSEPPE	065990287755	2013	MALANDRINO III	1,228	0,75	99
62	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990042226	2008	MALANDRINO III	1,226	0,68	99
63	CE	GAROFALO S.R.L.	061990362832	2010	GOKU DA IZANO	1,226	0,74	99
64	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297123	2009	061990042466	1,222	0,72	99
65	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990058396	2010	MALANDRINO III	1,217	0,70	99
66	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381576	2011	061990181772	1,215	0,72	99
67	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990042478	2005	JESCE SOLE	1,214	0,74	99
68	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991468722	2015	ORO MEDITERRANEO	1,211	0,73	99
69	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990784223	2010	ZERBIO	1,210	0,76	99
70	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991339031	2014	O-B ONE DA IZANO	1,206	0,73	99
71	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991339104	2014	ZERBIO	1,205	0,69	99
72	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990484730	2013	061990215357	1,203	0,70	99
73	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991546005	2015	004990340035	1,203	0,74	99
74	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330500	2010	061990042355	1,201	0,65	99
75	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990738198	2009	004990340031	1,196	0,74	99
76	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990058435	2010	MALANDRINO III	1,196	0,73	99
77	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990784281	2010	004990340031	1,193	0,74	99
78	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	076990171659	2011	GOKU DA IZANO	1,189	0,71	99
79	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991696078	2017	003990088091	1,183	0,71	99
80	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990896866	2011	004990340035	1,174	0,71	99
81	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478564	2017	059990214893	1,171	0,68	99
82	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990503566	2013	061990260196	1,168	0,65	99
83	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990896802	2011	LALLO	1,168	0,74	99
84	CE	GAROFALO S.R.L.	061990644685	2015	061990445443	1,166	0,67	99
85	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990215169	2007	061990071831	1,164	0,73	99
86	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770220	2017	003990088091	1,162	0,71	99
87	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330331	2009	061990042368	1,162	0,73	99
88	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991584228	2016	RAGGIO DI SOLE	1,157	0,71	99
89	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991339035	2014	COLOSSEO	1,156	0,73	99
90	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990234063	2007	061990018144	1,155	0,71	99
91	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990091612	2015	BLACKSTAR	1,155	0,71	99
92	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991695938	2016	BATIMAN	1,151	0,71	99
93	CE	GAROFALO S.R.L.	061990412007	2011	061990175757	1,144	0,72	99
94	CE	GAROFALO S.R.L.	061990217842	2008	061000095222	1,142	0,69	99
95	SA	MORESE FILIPPO	065990474986	2016	ZERBIO	1,142	0,72	99
96	SA	MORESE GIUSEPPE	065990392814	2015	MALANDRINO III	1,141	0,71	99
97	CE	GAROFALO S.R.L.	061990362627	2010	061990175732	1,141	0,68	99
98	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990044995	2006	MALANDRINO III	1,139	0,78	99
99	CE	GAROFALO S.R.L.	061990288868	2009	061000720542	1,133	0,71	99
100	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991339121	2014	004990340035	1,127	0,73	99

Tabella 2 - Elenco delle bufale rank 99 con padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	PADRE	MAMACOIN/ DAY	ACC	RANK
101	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432804	2011	061990042442	1,126	0,69	99
102	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990896771	2010	004990340031	1,125	0,73	99
103	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991155498	2013	JESCE SOLE	1,122	0,74	99
104	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	061990484860	2013	061990119755	1,121	0,67	99
105	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990896811	2011	004990340035	1,121	0,72	99
106	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500834	2018	MALANDRINO III	1,120	0,59	99
107	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990310814	2017	077990070962	1,118	0,53	99
108	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991468653	2015	LUCKY DA IZANO	1,116	0,72	99
109	CE	GAROFALO GENNARO	004991545874	2015	004991155468	1,115	0,51	99
110	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990710752	2015	LUCKY DA IZANO	1,113	0,73	99
111	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990376949	2015	BLACKSTAR	1,106	0,71	99
112	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991696074	2017	004990340035	1,104	0,71	99
113	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990896825	2011	004990340035	1,100	0,74	99
114	CE	GAROFALO S.R.L.	061990288705	2008	MASANIELLO	1,097	0,72	99
115	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991408034	2014	ZERBIO	1,096	0,73	99
116	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990115529	2010	GOKU DA IZANO	1,095	0,75	99
117	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990693362	2015	JESCE SOLE	1,094	0,73	99
118	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990866345	2010	004990340031	1,089	0,71	99
119	SA	MORESE FILIPPO	065990474979	2016	ZERBIO	1,089	0,66	99
120	CE	GAROFALO S.R.L.	061990322959	2010	061990128290	1,088	0,70	99
121	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990484949	2014	061990215357	1,087	0,67	99
122	CE	GAROFALO S.R.L.	061990288911	2009	SPARTACUS	1,084	0,77	99
123	CE	GAROFALO S.R.L.	061990322993	2010	GOKU DA IZANO	1,084	0,72	99
124	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990042169	2009	MALANDRINO III	1,076	0,70	99
125	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297147	2009	061990042355	1,072	0,70	99
126	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004900236515	2004	026000255587	1,068	0,75	99
127	SA	MORESE FILIPPO	065990301419	2012	065990159016	1,063	0,64	99
128	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990784297	2010	004990340035	1,059	0,72	99
129	CE	GAROFALO S.R.L.	061990177077	2008	061990053586	1,058	0,69	99
130	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	065990399502	2015	POSITANO	1,057	0,71	99
131	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381636	2011	061990083497	1,057	0,71	99
132	SA	MORESE GIUSEPPE	065990399484	2015	065990314333	1,051	0,67	99
133	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990126155	2011	OMBRA 'E NISCIUNO	1,048	0,70	99
134	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991695940	2016	003990088091	1,047	0,70	99
135	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500829	2017	004991408130	1,047	0,51	99
136	CE	GAROFALO S.R.L.	061990445389	2012	061990362636	1,043	0,67	99
137	CE	AZ. AGR. PETRELLA	077990091666	2015	BLACKSTAR	1,042	0,67	99
138	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500835	2018	MALANDRINO III	1,038	0,61	99
139	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297255	2009	061990042355	1,034	0,73	99
140	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990450682	2016	BLACKSTAR	1,033	0,67	99
141	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770366	2017	004991339144	1,033	0,48	99
142	CE	GAROFALO S.R.L.	061990445245	2012	061990288689	1,032	0,69	99
143	SA	MORESE GIUSEPPE	065990399479	2015	071990124147	1,031	0,71	99
144	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991545990	2015	061990314731	1,029	0,69	99
145	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	061990484752	2013	061990215357	1,028	0,70	99
146	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375570	2011	061990234996	1,022	0,70	99
147	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990334548	2011	061990276398	1,021	0,69	99
148	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990896769	2010	004990340031	1,018	0,70	99
149	SA	MORESE GIUSEPPE	065990287750	2012	MALANDRINO III	1,014	0,68	99
150	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990527906	2015	BERNARDO	1,012	0,71	99

Tabella 2 - Elenco delle bufale rank 99 con padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	PADRE	MAMACOIN/ DAY	ACC	RANK
151	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990450656	2016	BLACKSTAR	1,008	0,71	99
152	SA	MORESE FILIPPO	065990328114	2013	JESCE SOLE	1,006	0,72	99
153	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990413895	2012	ORO MEDITERRANEO	1,005	0,71	99
154	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990042177	2009	MALANDRINO III	1,004	0,72	99
155	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990584819	2015	ZERBIO	1,003	0,73	99
156	CE	GAROFALO S.R.L.	061990362986	2010	061990175757	1,003	0,69	99
157	SA	MORESE FILIPPO	065990369953	2014	065990159039	1,002	0,66	99
158	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991695943	2016	004990340035	0,999	0,71	99
159	CE	GAROFALO S.R.L.	061990322945	2009	RICCO PADRONE	0,996	0,77	99
160	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330391	2010	CAESAR DA IZANO	0,996	0,72	99
161	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297107	2008	061990042355	0,994	0,73	99
162	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990376934	2015	BLACKSTAR	0,989	0,70	99
163	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990411777	2016	ZERBIO	0,989	0,74	99
164	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990366496	2010	OMBRA 'E NISIUNO	0,989	0,71	99
165	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990304092	2010	061990119674	0,988	0,73	99
166	CE	AZ. AGR. PETRELLA	077990091711	2015	BLACKSTAR	0,986	0,71	99
167	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990381485	2010	059990078538	0,986	0,72	99
168	SA	MORESE GIUSEPPE	065990440891	2016	POSITANO	0,985	0,71	99
169	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991696073	2017	059990237273	0,981	0,67	99
170	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500777	2017	BATIMAN	0,980	0,70	99
171	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990995674	2011	004990486160	0,978	0,71	99
172	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991408078	2014	ZERBIO	0,978	0,69	99
173	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770327	2017	004991408130	0,977	0,67	99
174	CE	GAROFALO S.R.L.	061990411884	2011	061990288700	0,970	0,72	99
175	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991695989	2016	071990106584	0,970	0,72	99
176	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991545959	2015	004990340035	0,969	0,72	99
177	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375466	2011	CIRIPICCHIO	0,969	0,75	99
178	CE	AZ. AGR. PETRELLA	077990091693	2015	BLACKSTAR	0,969	0,69	99
179	SA	CERRONE MARINA	065990273365	2012	ORO MEDITERRANEO	0,967	0,70	99
180	SA	MORESE FILIPPO	065990301415	2012	065990178727	0,963	0,67	99
181	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990158592	2006	061000104820	0,963	0,71	99
182	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500879	2018	RICCO PADRONE	0,962	0,55	99
183	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990329241	2010	061990083497	0,959	0,73	99
184	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770350	2017	004990340035	0,958	0,71	99
185	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991408062	2014	ZERBIO	0,957	0,76	99
186	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990548662	2013	LUCKY DA IZANO	0,954	0,73	99
187	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991545872	2015	ZERBIO	0,952	0,69	99
188	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991838168	2017	004991408077	0,945	0,70	99
189	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478591	2017	003990088091	0,944	0,55	99
190	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990584734	2014	ZERBIO	0,943	0,74	99
191	SA	MORESE GIUSEPPE	065990440872	2016	071990124147	0,942	0,69	99
192	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770216	2017	BASULU	0,940	0,71	99
193	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991696045	2016	004990486160	0,940	0,70	99
194	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330447	2010	CAESAR DA IZANO	0,938	0,76	99
195	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991696083	2017	004990340035	0,935	0,71	99
196	SA	CERRONE MARINA	065990230159	2010	GOKU DA IZANO	0,934	0,72	99
197	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991339034	2014	BRIGANTE	0,934	0,71	99
198	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990528217	2015	RAGGIO DI SOLE	0,933	0,70	99
199	SA	MORESE FILIPPO	065990474981	2016	OMBRA 'E NISIUNO	0,932	0,70	99
200	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991696026	2016	004991339135	0,932	0,68	99

Tabella 2 - Elenco delle bufale rank 99 con padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	PADRE	MAMACOIN/ DAY	ACC	RANK
201	SA	MORESE FILIPPO	065990215168	2009	OMBRA 'E NISCIUNO	0,930	0,68	99
202	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991042967	2011	004990486160	0,929	0,70	99
203	CE	AZ. AGR. LETIZIA S.R.L.	061990356386	2010	ZERBIO	0,929	0,74	99
204	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297169	2009	061990042442	0,927	0,75	99
205	CE	GAROFALO S.R.L.	061990322938	2009	JESCE SOLE	0,926	0,75	99
206	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991339046	2014	O-B ONE DA IZANO	0,926	0,74	99
207	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500819	2017	ZERBIO	0,924	0,62	99
208	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990866396	2010	004990382466	0,924	0,73	99
209	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770264	2017	004990340035	0,924	0,71	99
210	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990635236	2015	061990434039	0,922	0,66	99
211	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990171713	2012	BASULU	0,921	0,70	99
212	SA	DIACCIALONE SOC. AGRIC. S.S.	053990088476	2011	004990340035	0,920	0,67	99
213	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990075793	2008	065000263360	0,918	0,74	99
214	SA	MORESE GIUSEPPE	065990287753	2012	GOKU DA IZANO	0,917	0,72	99
215	CE	GAROFALO S.R.L.	061990322880	2009	JESCE SOLE	0,916	0,75	99
216	CE	GAROFALO S.R.L.	061990476005	2012	061990175483	0,915	0,70	99
217	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770250	2017	MALANDRINO III	0,915	0,72	99
218	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990091590	2015	BLACKSTAR	0,915	0,69	99
219	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770235	2017	059990237273	0,914	0,68	99
220	CE	BELFORMATO PASQUALE	061990323009	2010	GOKU DA IZANO	0,913	0,71	99
221	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990896813	2011	RICCO PADRONE	0,910	0,73	99
222	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990091602	2015	BLACKSTAR	0,909	0,69	99
223	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991545891	2015	004991155467	0,908	0,68	99
224	SA	MORESE FILIPPO	065990447501	2016	OMBRA 'E NISCIUNO	0,908	0,70	99
225	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770241	2017	004990340035	0,907	0,70	99
226	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990710763	2015	LUCKY DA IZANO	0,906	0,72	99
227	CE	GAROFALO S.R.L.	061990445248	2012	061990217696	0,906	0,70	99
228	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990268854	2012	JESCE SOLE	0,905	0,72	99
229	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990562970	2008	O-B ONE DA IZANO	0,902	0,73	99
230	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990344809	2011	GOKU DA IZANO	0,901	0,72	99
231	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478574	2017	BASULU	0,900	0,60	99
232	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990816198	2017	JESCE SOLE	0,896	0,72	99
233	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500836	2018	MALANDRINO III	0,896	0,58	99
234	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990474987	2012	ZERBIO	0,896	0,79	99
235	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990042179	2009	MALANDRINO III	0,895	0,73	99
236	SA	MORESE FILIPPO	065990369938	2014	065990231412	0,893	0,66	99
237	SA	MORESE GIUSEPPE	065990287758	2013	MALANDRINO III	0,891	0,71	99
238	SA	MORESE FILIPPO	065990474989	2016	ZERBIO	0,890	0,64	99
239	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375470	2011	061990158634	0,888	0,71	99
240	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500871	2018	065990399482	0,886	0,43	99
241	CE	GAROFALO S.R.L.	061990476064	2012	061990175793	0,884	0,68	99
242	SA	MORESE FILIPPO	065990328134	2013	JESCE SOLE	0,883	0,71	99
243	SA	MORESE GIUSEPPE	065990399446	2015	ZERBIO	0,882	0,72	99
244	SA	MORESE GIUSEPPE	065990399485	2015	LUCKY DA IZANO	0,881	0,72	99
245	CE	COSTANZO AGRICOLA S.S.	061990323103	2009	061990010496	0,881	0,68	99
246	CE	GAROFALO S.R.L.	061990757067	2016	003990088091	0,880	0,65	99
247	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990486156	2007	O-B ONE DA IZANO	0,879	0,78	99
248	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990058452	2011	JESCE SOLE	0,879	0,71	99
249	CE	GAROFALO S.R.L.	061990644757	2015	065990120806	0,879	0,66	99
250	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500810	2017	GOKU DA IZANO	0,877	0,62	99

Tabella 2 - Elenco delle bufale rank 99 con padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	PADRE	MAMACoin/ DAY	ACC	RANK
251	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990366551	2010	OMBRA 'E NISCIUNO	0,877	0,69	99
252	CE	GAROFALO S.R.L.	061990644603	2015	061990445443	0,876	0,66	99
253	SA	MORESE FILIPPO	065990511222	2017	OMBRA 'E NISCIUNO	0,876	0,53	99
254	CE	GAROFALO GENNARO	061990871151	2018	061990434068	0,875	0,42	99
255	CE	GAROFALO S.R.L.	061990322879	2009	JESCE SOLE	0,875	0,72	99
256	SA	MORESE FILIPPO	065990328106	2013	JESCE SOLE	0,872	0,72	99
257	CE	BELFORMATO PASQUALE	061990537563	2013	061990288870	0,870	0,67	99
258	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990527988	2015	ZERBIO	0,869	0,74	99
259	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991237872	2013	004990340035	0,869	0,73	99
260	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990413628	2012	LUCKY DA IZANO	0,869	0,72	99
261	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097470	2009	SPARTACUS	0,868	0,70	99
262	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500821	2017	ZERBIO	0,868	0,73	99
263	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770217	2017	BLACKSTAR	0,868	0,71	99
264	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990482607	2012	BATIMAN	0,867	0,69	99
265	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500865	2018	GOKU DA IZANO	0,867	0,60	99
266	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990164078	2014	MASANIELLO	0,866	0,74	99
267	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990125963	2011	059990078538	0,865	0,72	99
268	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990584786	2014	ZERBIO	0,862	0,74	99
269	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097620	2009	O-B ONE DA IZANO	0,862	0,79	99
270	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990304086	2010	061990119674	0,857	0,74	99
271	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990360213	2010	061990071850	0,854	0,68	99
272	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990584731	2014	ZERBIO	0,853	0,69	99
273	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990531193	2014	061990305254	0,853	0,65	99
274	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990260152	2008	061990083449	0,851	0,66	99
275	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990545866	2018	LUCKY DA IZANO	0,851	0,60	99
276	SA	MORESE GIUSEPPE	065990225600	2010	071990060206	0,851	0,70	99
277	CE	GAROFALO S.R.L.	061990362865	2010	061990175757	0,848	0,70	99
278	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990413179	2011	059990078538	0,848	0,71	99
279	CE	AZ. AGR. BORRATA ANTONIO ROSARIO	004991770341	2017	004990340035	0,846	0,71	99
280	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990058557	2011	JESCE SOLE	0,845	0,73	99
281	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990710830	2016	ZERBIO	0,845	0,73	99
282	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990484651	2012	061990215294	0,844	0,70	99
283	LT	D'AMORE GIOVANNI BATTISTA S.S.A.	059990154017	2009	GOKU DA IZANO	0,842	0,74	99
284	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990548654	2013	061990330809	0,841	0,67	99
285	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990115519	2010	GOKU DA IZANO	0,840	0,74	99
286	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990329090	2010	061990083434	0,840	0,69	99
287	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990268853	2012	JESCE SOLE	0,840	0,74	99
288	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990413189	2011	LALLO	0,836	0,71	99
289	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990644087	2015	ZERBIO	0,836	0,73	99
290	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990548679	2014	ZERBIO	0,836	0,72	99
291	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528783	2013	061990329198	0,833	0,68	99
292	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990264365	2015	076990171661	0,832	0,67	99
293	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990710828	2016	ZERBIO	0,831	0,74	99
294	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500800	2017	071990124147	0,830	0,70	99
295	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991096353	2012	POSITANO	0,829	0,72	99
296	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990233988	2007	061990103672	0,829	0,68	99
297	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991695950	2016	PASSATORE	0,829	0,68	99
298	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478580	2017	003990088091	0,828	0,54	99
299	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770376	2017	004991408130	0,826	0,69	99
300	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990738214	2009	JESCE SOLE	0,826	0,74	99

Tabella 2 - Elenco delle bufale rank 99 con padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	PADRE	MAMACOIN/ DAY	ACC	RANK
301	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990376905	2014	BLACKSTAR	0,826	0,70	99
302	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990478117	2012	061990206204	0,825	0,69	99
303	SA	MORESE FILIPPO	065990399401	2014	ZERBIO	0,824	0,75	99
304	CE	GAROFALO S.R.L.	061990362995	2011	059990078538	0,823	0,72	99
305	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990091596	2015	BLACKSTAR	0,823	0,71	99
306	LT	CAPRARELLI ALESSANDRO	059990289968	2016	OMBRA 'E NISCIUNO	0,822	0,51	99
307	LT	CAPRARELLI GIUSEPPE	059990289968	2016	OMBRA 'E NISCIUNO	0,822	0,51	99
308	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478573	2017	003990088091	0,822	0,50	99
309	CE	GAROFALO S.R.L.	061990476150	2012	MASANIELLO	0,821	0,74	99
310	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990710903	2016	LUCKY DA IZANO	0,820	0,71	99
311	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770330	2017	004991339135	0,820	0,69	99
312	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990329148	2010	061990181772	0,819	0,71	99
313	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475016	2012	ZERBIO	0,819	0,75	99
314	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990450681	2016	PASSATORE	0,819	0,65	99
315	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990450660	2016	LUCKY DA IZANO	0,818	0,72	99
316	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990091665	2015	BLACKSTAR	0,817	0,67	99
317	CE	GAROFALO S.R.L.	061990644601	2015	061990381818	0,814	0,68	99
318	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991696067	2017	BLACKSTAR	0,813	0,56	99
319	SA	MORESE FILIPPO	065990328107	2013	LUCKY DA IZANO	0,812	0,69	99
320	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478619	2017	ZERBIO	0,811	0,74	99
321	SA	MORESE GIUSEPPE	065990440916	2017	ZERBIO	0,811	0,74	99
322	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991545895	2015	JESCE SOLE	0,803	0,73	99
323	SA	MORESE GIUSEPPE	065990225577	2010	065990065578	0,800	0,74	99
324	CE	GAROFALO GENNARO	004991468715	2015	ORO MEDITERRANEO	0,799	0,57	99
325	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770279	2017	CICLOPE	0,798	0,71	99
326	SA	MORESE FILIPPO	065990301403	2012	065990065577	0,798	0,72	99
327	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990331010	2010	061990124782	0,797	0,71	99
328	SA	MORESE FILIPPO	065990474956	2016	ZERBIO	0,797	0,75	99
329	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990255854	2008	061990099311	0,796	0,69	99
330	CE	GAROFALO S.R.L.	061000720343	2002	MALANDRINO III	0,794	0,48	99
331	CE	GAROFALO S.R.L.	061990362862	2010	GOKU DA IZANO	0,791	0,74	99
332	CE	GAROFALO S.R.L.	061990412103	2011	RICCO PADRONE	0,791	0,70	99
333	CE	GAROFALO S.R.L.	061000720335	2002	MALANDRINO III	0,789	0,61	99
334	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991584312	2016	COLOSSEO	0,789	0,72	99
335	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990548668	2013	CAESAR DA IZANO	0,788	0,74	99
336	CE	GAROFALO S.R.L.	061990445438	2012	061990288595	0,785	0,69	99
337	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990164387	2015	FAVELLA C. JONIO	0,784	0,75	99

Tabella 3 - Elenco delle bufale rank 99 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	DENOMINAZIONE	MATRICOLA	ANNO	MAMACOIN/DAY	ACC	RANK
1	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990234965	2007	1,694	0,70	99
2	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990255867	2008	1,518	0,66	99
3	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990546293	2013	1,507	0,64	99
4	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990381882	2012	1,485	0,64	99
5	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990474952	2012	1,475	0,64	99
6	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061990273593	2008	1,449	0,69	99
7	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432818	2011	1,415	0,69	99
8	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990234927	2007	1,410	0,70	99
9	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990546422	2014	1,401	0,64	99
10	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990620709	2015	1,398	0,63	99
11	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990706209	2016	1,394	0,64	99
12	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990271742	2008	1,382	0,68	99
13	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990277106	2008	1,377	0,71	99
14	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990598297	2014	1,375	0,64	99
15	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990271740	2008	1,333	0,67	99
16	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990736932	2016	1,316	0,63	99
17	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990329157	2010	1,307	0,69	99
18	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990484661	2012	1,305	0,67	99
19	CE	GAROFALO S.R.L.	061990475971	2012	1,303	0,61	99
20	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608087	2015	1,301	0,64	99
21	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990643580	2016	1,297	0,64	99
22	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990115596	2010	1,297	0,69	99
23	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990340027	2006	1,274	0,70	99
24	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475187	2013	1,273	0,64	99
25	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990164050	2014	1,267	0,64	99
26	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375390	2010	1,262	0,69	99
27	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097527	2009	1,261	0,73	99
28	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990527998	2015	1,261	0,65	99
29	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990329263	2010	1,257	0,63	99
30	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990115506	2010	1,255	0,69	99
31	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432845	2011	1,241	0,64	99
32	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990119837	2006	1,239	0,64	99
33	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375461	2011	1,237	0,64	99
34	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990332739	2014	1,236	0,63	99
35	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061990501364	2013	1,229	0,65	99
36	SA	CERRONE MARINA	065990230180	2010	1,227	0,65	99
37	SA	CERRONE MARINA	065990124079	2007	1,225	0,69	99
38	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432972	2012	1,221	0,65	99
39	CE	AZ. AGR. LETIZIA S.R.L.	077990058436	2010	1,219	0,63	99
40	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061990373008	2010	1,217	0,65	99
41	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330343	2009	1,212	0,69	99
42	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475132	2013	1,212	0,68	99
43	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608000	2014	1,210	0,67	99
44	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475200	2013	1,208	0,64	99
45	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990141981	2012	1,196	0,69	99
46	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990089068	2009	1,195	0,66	99
47	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990503455	2013	1,192	0,67	99
48	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432951	2012	1,190	0,64	99
49	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528950	2014	1,185	0,67	99
50	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990164379	2015	1,178	0,63	99

Tabella 3 - Elenco delle bufale rank 99 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACOIN/DAY	ACC	RANK
51	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991545917	2015	1,174	0,67	99
52	CE	GAROFALO S.R.L.	061990757175	2017	1,171	0,63	99
53	CE	GAROFALO S.R.L.	061990522864	2013	1,166	0,64	99
54	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990182553	2005	1,165	0,71	99
55	CE	GAROFALO S.R.L.	061990445227	2012	1,162	0,69	99
56	CE	GAROFALO S.R.L.	061990644793	2015	1,159	0,64	99
57	CE	GAROFALO S.R.L.	061990599135	2014	1,159	0,66	99
58	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990070825	2012	1,147	0,66	99
59	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475108	2013	1,143	0,66	99
60	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375422	2010	1,137	0,67	99
61	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990457017	2013	1,137	0,66	99
62	CE	AZ. AGR. PETRELLA	077990091597	2015	1,136	0,60	99
63	SA	CERRONE MARINA	065990415059	2015	1,135	0,63	99
64	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990546277	2013	1,134	0,64	99
65	CE	GAROFALO S.R.L.	061990522701	2013	1,133	0,64	99
66	CE	GAROFALO S.R.L.	061990667483	2015	1,132	0,63	99
67	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990616252	2015	1,128	0,63	99
68	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990529100	2014	1,126	0,63	99
69	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990775884	2017	1,123	0,64	99
70	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475029	2012	1,118	0,64	99
71	CE	GAROFALO S.R.L.	061990727644	2016	1,112	0,62	99
72	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330317	2009	1,111	0,73	99
73	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991339197	2014	1,110	0,64	99
74	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990230916	2013	1,110	0,65	99
75	CE	GAROFALO S.R.L.	061990476118	2012	1,101	0,67	99
76	CE	GAROFALO S.R.L.	061990644610	2015	1,100	0,63	99
77	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528822	2013	1,100	0,66	99
78	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097597	2009	1,099	0,67	99
79	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990141757	2012	1,098	0,66	99
80	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990896735	2010	1,093	0,66	99
81	CE	AZ. AGR. LETIZIA S.R.L.	061990229068	2009	1,089	0,63	99
82	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990164069	2014	1,088	0,63	99
83	CE	DEMETER SOC. AGR. DI G. E D. LETIZIA SNC	061990582798	2014	1,088	0,66	99
84	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990360143	2010	1,087	0,69	99
85	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990503474	2013	1,085	0,68	99
86	CE	AZ. AGR. LETIZIA S.R.L.	059990098693	2007	1,085	0,60	99
87	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475133	2013	1,082	0,65	99
88	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608111	2015	1,078	0,64	99
89	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990510384	2014	1,075	0,63	99
90	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990528034	2015	1,074	0,64	99
91	CE	GAROFALO S.R.L.	061990537766	2014	1,071	0,67	99
92	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990504119	2016	1,070	0,64	99
93	SA	CERRONE MARINA	065990255915	2011	1,070	0,70	99
94	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475139	2013	1,066	0,65	99
95	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990504015	2015	1,064	0,64	99
96	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990277086	2008	1,062	0,69	99
97	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061990583768	2014	1,060	0,65	99
98	CE	GAROFALO S.R.L.	061990476234	2013	1,056	0,66	99
99	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990503799	2014	1,052	0,64	99
100	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990230681	2012	1,051	0,64	99

Tabella 3 - Elenco delle bufale rank 99 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACoin/DAY	ACC	RANK
101	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990164321	2015	1,050	0,64	99
102	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061990573081	2014	1,046	0,62	99
103	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990314158	2009	1,043	0,69	99
104	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990643534	2015	1,040	0,64	99
105	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990126036	2011	1,038	0,67	99
106	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528894	2014	1,037	0,64	99
107	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432990	2012	1,036	0,65	99
108	SA	CERRONE MARINA	065990337016	2013	1,035	0,63	99
109	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608099	2015	1,033	0,64	99
110	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990044910	2005	1,032	0,73	99
111	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990870033	2018	1,028	0,37	99
112	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990453432	2012	1,027	0,68	99
113	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990468909	2012	1,026	0,68	99
114	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990314252	2009	1,025	0,68	99
115	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990260282	2009	1,022	0,71	99
116	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528911	2014	1,022	0,64	99
117	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990539903	2013	1,021	0,64	99
118	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381602	2011	1,020	0,66	99
119	CE	DEMETER SOC. AGR. DI G. E D. LETIZIA SNC	061990582848	2014	1,020	0,64	99
120	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990633637	2015	1,017	0,63	99
121	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097560	2009	1,015	0,66	99
122	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678576	2017	1,013	0,64	99
123	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528946	2014	1,011	0,64	99
124	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990115457	2010	1,009	0,73	99
125	CE	GAROFALO S.R.L.	061990522673	2013	1,009	0,63	99
126	CE	GAROFALO S.R.L.	061990667512	2015	1,008	0,64	99
127	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990204414	2012	1,007	0,63	99
128	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990271715	2008	1,003	0,69	99
129	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432762	2011	1,002	0,67	99
130	SA	CERRONE MARINA	065990303117	2012	1,001	0,63	99
131	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990381157	2010	1,000	0,64	99
132	CE	GAROFALO S.R.L.	061990445297	2012	1,000	0,63	99
133	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608062	2015	0,999	0,64	99
134	CE	GAROFALO S.R.L.	061990714484	2016	0,999	0,65	99
135	CE	GAROFALO S.R.L.	061990411856	2011	0,999	0,64	99
136	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990642210	2015	0,998	0,64	99
137	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990598404	2015	0,998	0,63	99
138	CE	LEUCI GERMANO PRODUTTORE AGRICOLO	061990741436	2017	0,997	0,58	99
139	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990379508	2010	0,996	0,64	99
140	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990271622	2008	0,994	0,67	99
141	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990546464	2014	0,992	0,64	99
142	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990720402	2016	0,991	0,63	99
143	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990432295	2011	0,990	0,68	99
144	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608055	2015	0,989	0,64	99
145	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381670	2011	0,987	0,69	99
146	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990230010	2011	0,987	0,60	99
147	CE	GAROFALO S.R.L.	061990445355	2012	0,985	0,66	99
148	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990413395	2011	0,985	0,60	99
149	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990434058	2011	0,984	0,64	99
150	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608053	2015	0,983	0,64	99

Tabella 3 - Elenco delle bufale rank 99 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACoin/DAY	ACC	RANK
151	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297222	2009	0,981	0,66	99
152	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061990373038	2011	0,980	0,65	99
153	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097673	2010	0,979	0,66	99
154	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097450	2009	0,979	0,67	99
155	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991926447	2018	0,978	0,34	99
156	CE	BIO VITALE SRL	061990791789	2017	0,975	0,60	99
157	SA	CERRONE MARINA	065990191696	2009	0,975	0,64	99
158	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990775927	2017	0,972	0,63	99
159	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990584808	2015	0,965	0,63	99
160	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990531134	2013	0,965	0,64	99
161	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990474861	2012	0,964	0,64	99
162	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990736875	2016	0,963	0,63	99
163	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990344764	2010	0,962	0,68	99
164	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990126236	2011	0,962	0,67	99
165	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375526	2011	0,960	0,64	99
166	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990329642	2009	0,960	0,64	99
167	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990503653	2014	0,960	0,64	99
168	CE	GAROFALO S.R.L.	061990362591	2010	0,960	0,63	99
169	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990125968	2011	0,959	0,66	99
170	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990158500	2006	0,956	0,68	99
171	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678328	2016	0,954	0,64	99
172	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475185	2013	0,950	0,66	99
173	CE	BIO VITALE SRL	061990678356	2016	0,950	0,63	99
174	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990642335	2015	0,948	0,63	99
175	SA	CERRONE MARINA	065990255923	2011	0,947	0,66	99
176	CE	GAROFALO S.R.L.	061990363047	2011	0,946	0,71	99
177	CE	AZ. AGR. PETRELLA	059990266770	2014	0,946	0,60	99
178	CE	GAROFALO S.R.L.	061990667484	2015	0,942	0,63	99
179	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475147	2013	0,942	0,64	99
180	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432779	2011	0,942	0,67	99
181	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990413380	2011	0,941	0,64	99
182	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990302481	2016	0,940	0,63	99
183	SA	CERRONE MARINA	065990337023	2013	0,939	0,60	99
184	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990503877	2015	0,937	0,66	99
185	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990706237	2016	0,934	0,64	99
186	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990539829	2013	0,933	0,63	99
187	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297224	2009	0,932	0,70	99
188	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432853	2011	0,931	0,65	99
189	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678350	2016	0,931	0,64	99
190	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990613777	2008	0,931	0,66	99
191	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097559	2009	0,931	0,69	99
192	SA	CERRONE MARINA	065990547425	2018	0,930	0,36	99
193	CE	GAROFALO S.R.L.	061990667357	2015	0,929	0,66	99
194	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297179	2009	0,929	0,72	99
195	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990230937	2013	0,926	0,61	99
196	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990737041	2017	0,925	0,64	99
197	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475188	2013	0,925	0,63	99
198	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061990373024	2010	0,925	0,69	99
199	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381612	2011	0,924	0,67	99
200	CE	IEMMA ANTONIO	061990447768	2012	0,923	0,70	99

Tabella 3 - Elenco delle bufale rank 99 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACoin/DAY	ACC	RANK
201	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375359	2010	0,923	0,67	99
202	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990527564	2014	0,921	0,67	99
203	CE	GAROFALO S.R.L.	061990599156	2014	0,919	0,66	99
204	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990290140	2008	0,917	0,65	99
205	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297252	2009	0,917	0,64	99
206	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990164184	2014	0,914	0,65	99
207	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990508140	2013	0,914	0,66	99
208	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990541539	2014	0,914	0,63	99
209	SA	CERRONE MARINA	065990191679	2009	0,912	0,68	99
210	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990434084	2011	0,912	0,68	99
211	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678303	2016	0,911	0,64	99
212	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990115486	2010	0,911	0,67	99
213	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990649253	2015	0,910	0,64	99
214	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990432451	2012	0,908	0,66	99
215	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991584285	2016	0,906	0,64	99
216	SA	CERRONE MARINA	065990230202	2010	0,903	0,69	99
217	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990142012	2012	0,902	0,67	99
218	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990642237	2015	0,900	0,63	99
219	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990866464	2010	0,899	0,66	99
220	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990088968	2008	0,897	0,69	99
221	CE	GAROFALO S.R.L.	061990757248	2017	0,897	0,65	99
222	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990503915	2015	0,895	0,64	99
223	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297257	2009	0,893	0,68	99
224	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990379542	2011	0,893	0,66	99
225	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990189126	2016	0,892	0,64	99
226	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061990788247	2017	0,892	0,62	99
227	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990528613	2013	0,892	0,61	99
228	CE	AZ. AGR. LETIZIA S.R.L.	061990210720	2007	0,891	0,62	99
229	CE	AZ. AGR. LETIZIA S.R.L.	061990356272	2010	0,891	0,63	99
230	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990748185	2016	0,890	0,64	99
231	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	061990484840	2013	0,890	0,63	99
232	CE	GAROFALO S.R.L.	061990537705	2014	0,889	0,67	99
233	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990675653	2016	0,889	0,63	99
234	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990151153	2013	0,889	0,66	99
235	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475177	2013	0,888	0,64	99
236	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097618	2009	0,886	0,70	99
237	CE	GAROFALO S.R.L.	061990801078	2017	0,886	0,63	99
238	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990415664	2011	0,884	0,64	99
239	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990529010	2014	0,883	0,64	99
240	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990813099	2017	0,883	0,63	99
241	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990539891	2013	0,883	0,63	99
242	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990303920	2009	0,881	0,61	99
243	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990562988	2008	0,881	0,72	99
244	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990151230	2013	0,880	0,69	99
245	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990344757	2010	0,879	0,68	99
246	CE	GAROFALO S.R.L.	061990445283	2012	0,877	0,66	99
247	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991978258	2018	0,876	0,35	99
248	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990616874	2014	0,874	0,65	99
249	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990344735	2009	0,873	0,70	99
250	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990675655	2016	0,873	0,63	99

Tabella 3 - Elenco delle bufale rank 99 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACoin/DAY	ACC	RANK
251	CE	GAROFALO S.R.L.	061990599149	2014	0,873	0,67	99
252	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990126106	2011	0,873	0,70	99
253	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375539	2011	0,872	0,69	99
254	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990642178	2015	0,872	0,66	99
255	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478484	2017	0,872	0,63	99
256	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432848	2011	0,871	0,64	99
257	CE	GAROFALO S.R.L.	061990476053	2012	0,871	0,64	99
258	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990471885	2012	0,871	0,60	99
259	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678416	2016	0,870	0,64	99
260	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990321180	2016	0,867	0,64	99
261	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990791834	2017	0,867	0,63	99
262	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990506372	2013	0,867	0,64	99
263	CE	GAROFALO S.R.L.	061990522674	2013	0,866	0,63	99
264	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990091805	2016	0,866	0,60	99
265	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990598398	2015	0,866	0,64	99
266	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990508158	2013	0,865	0,69	99
267	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990503586	2013	0,865	0,66	99
268	CE	IEMMA ANTONIO	061990277394	2008	0,865	0,69	99
269	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990779455	2017	0,865	0,64	99
270	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990434088	2011	0,865	0,63	99
271	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990737577	2018	0,864	0,63	99
272	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990158848	2006	0,863	0,73	99
273	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990329567	2009	0,863	0,67	99
274	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990115591	2010	0,862	0,69	99
275	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061990401406	2012	0,862	0,62	99
276	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475164	2013	0,861	0,66	99
277	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990737271	2017	0,861	0,64	99
278	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528841	2013	0,861	0,63	99
279	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990126221	2011	0,860	0,64	99
280	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990187118	2009	0,860	0,63	99
281	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990126124	2011	0,860	0,66	99
282	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990488437	2012	0,860	0,64	99
283	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990484714	2012	0,859	0,65	99
284	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990229873	2010	0,859	0,68	99
285	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990503347	2012	0,859	0,63	99
286	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990126044	2011	0,858	0,69	99
287	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097583	2009	0,857	0,72	99
288	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990866387	2010	0,857	0,69	99
289	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990643526	2015	0,857	0,63	99
290	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990044942	2005	0,857	0,72	99
291	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990302406	2016	0,856	0,63	99
292	GR	DIACCIALONE SOC. AGRIC. S.S.	053990121772	2014	0,856	0,59	99
293	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990503696	2014	0,855	0,64	99
294	CE	AGROZOOTECHNICA MARCHESA	061990510378	2014	0,853	0,64	99
295	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608073	2015	0,853	0,65	99
296	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375550	2011	0,852	0,67	99
297	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990703047	2016	0,852	0,64	99
298	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990151419	2013	0,850	0,64	99
299	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990607997	2014	0,849	0,64	99
300	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608049	2015	0,849	0,67	99

Tabella 3 - Elenco delle bufale rank 99 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACoin/DAY	ACC	RANK
301	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375413	2010	0,848	0,69	99
302	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381548	2011	0,846	0,63	99
303	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608292	2015	0,846	0,63	99
304	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990485027	2014	0,844	0,64	99
305	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608120	2015	0,843	0,64	99
306	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990539831	2013	0,843	0,66	99
307	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990576809	2014	0,842	0,65	99
308	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990115582	2010	0,842	0,64	99
309	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990151425	2013	0,841	0,65	99
310	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990866352	2010	0,841	0,70	99
311	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990702937	2016	0,840	0,64	99
312	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990349260	2010	0,839	0,66	99
313	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432942	2012	0,839	0,64	99
314	CE	GAROFALO S.R.L.	061990445467	2012	0,839	0,66	99
315	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990115546	2010	0,837	0,66	99
316	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990643501	2015	0,835	0,63	99
317	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990376895	2014	0,835	0,63	99
318	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990349193	2010	0,834	0,66	99
319	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990164158	2014	0,834	0,61	99
320	CE	GAROFALO S.R.L.	061990537789	2014	0,834	0,65	99
321	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990189255	2017	0,833	0,64	99
322	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990510132	2013	0,833	0,66	99
323	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990287076	2015	0,832	0,63	99
324	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990177748	2011	0,832	0,65	99
325	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991838290	2018	0,831	0,37	99
326	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528951	2014	0,830	0,64	99
327	CE	AGROZOOTECHNICA MARCHESA	061990344844	2010	0,830	0,63	99
328	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990484990	2014	0,829	0,66	99
329	CE	GAROFALO S.R.L.	061990727549	2016	0,828	0,64	99
330	CE	GAROFALO S.R.L.	061990644752	2015	0,826	0,64	99
331	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990164002	2013	0,825	0,66	99
332	CE	GAROFALO S.R.L.	061990644780	2015	0,825	0,66	99
333	CE	AGROZOOTECHNICA MARCHESA	061990510313	2013	0,825	0,66	99
334	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991237820	2013	0,824	0,66	99
335	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990706320	2017	0,824	0,63	99
336	CE	GAROFALO S.R.L.	061990727434	2016	0,822	0,64	99
337	CE	GAROFALO S.R.L.	061990599463	2015	0,822	0,65	99
338	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990828496	2017	0,822	0,64	99
339	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990484782	2013	0,821	0,70	99
340	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990529089	2014	0,821	0,64	99
341	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990702899	2016	0,821	0,64	99
342	SA	CERRONE MARINA	065990337013	2013	0,820	0,66	99
343	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990503885	2015	0,820	0,64	99
344	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375573	2011	0,820	0,69	99
345	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990126205	2011	0,819	0,64	99
346	SA	CERRONE MARINA	065990433949	2015	0,819	0,66	99
347	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991339203	2014	0,819	0,64	99
348	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990484975	2014	0,819	0,64	99
349	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990706175	2016	0,819	0,64	99
350	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990126002	2011	0,818	0,69	99

Tabella 3 - Elenco delle bufale rank 99 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACoin/DAY	ACC	RANK
351	CE	GAROFALO S.R.L.	061990586550	2014	0,818	0,60	99
352	SA	CERRONE MARINA	065990162509	2008	0,815	0,64	99
353	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990276828	2009	0,815	0,62	99
354	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990151186	2013	0,814	0,64	99
355	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330464	2010	0,814	0,69	99
356	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678329	2016	0,813	0,65	99
357	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990541466	2013	0,813	0,63	99
358	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990774345	2017	0,813	0,36	99
359	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990259793	2007	0,812	0,71	99
360	CE	GAROFALO S.R.L.	061990757101	2017	0,812	0,64	99
361	CE	GAROFALO S.R.L.	061990522843	2013	0,811	0,64	99
362	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991237774	2013	0,811	0,66	99
363	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990474876	2012	0,810	0,67	99
364	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297137	2009	0,810	0,66	99
365	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678424	2016	0,810	0,65	99
366	SA	AZ. ZOOT. IL GRANATO	065990332715	2013	0,808	0,64	99
367	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990546355	2014	0,808	0,64	99
368	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990151357	2013	0,808	0,66	99
369	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990633687	2015	0,806	0,64	99
370	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990546448	2014	0,805	0,64	99
371	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990494035	2012	0,805	0,60	99
372	CE	GAROFALO S.R.L.	061990644744	2015	0,804	0,64	99
373	CE	BELFORMATO PASQUALE	061990644585	2015	0,804	0,63	99
374	CE	GAROFALO S.R.L.	061990667336	2015	0,801	0,63	99
375	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990141714	2012	0,801	0,64	99
376	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990503435	2013	0,800	0,67	99
377	CE	GAROFALO S.R.L.	061990537540	2013	0,799	0,66	99
378	CE	GAROFALO S.R.L.	061990537743	2014	0,799	0,67	99
379	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990584432	2014	0,799	0,63	99
380	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990344838	2010	0,798	0,70	99
381	CE	AZ. AGR. LETIZIA S.R.L.	061990465047	2013	0,798	0,63	99
382	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990484770	2013	0,796	0,66	99
383	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990864070	2018	0,796	0,35	99
384	CE	GAROFALO S.R.L.	061990599095	2014	0,796	0,66	99
385	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990485001	2014	0,795	0,64	99
386	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990748207	2016	0,795	0,63	99
387	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990546472	2014	0,794	0,67	99
388	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990151159	2013	0,793	0,66	99
389	SA	CERRONE MARINA	065990314319	2012	0,793	0,63	99
390	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991838327	2018	0,793	0,37	99
391	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990329245	2010	0,793	0,69	99
392	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990360469	2011	0,791	0,69	99
393	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990164101	2014	0,791	0,64	99
394	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990259801	2007	0,789	0,66	99
395	CE	AZ. AGR. LETIZIA S.R.L.	059990098657	2007	0,788	0,60	99
396	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381498	2011	0,787	0,69	99
397	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990151144	2013	0,786	0,64	99
398	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990126053	2011	0,786	0,66	99
399	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528973	2014	0,786	0,64	99
400	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990510331	2013	0,785	0,63	99

Tabella 3 - Elenco delle bufale rank 99 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACON/DAY	ACC	RANK
401	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608097	2015	0,785	0,64	99
402	CE	IEMMA ALFREDO	061990348820	2010	0,784	0,61	99
403	CE	IEMMA ANTONIO	061990348820	2010	0,784	0,61	99
404	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990303988	2009	0,784	0,63	99

Tabella 4 - Elenco delle manze rank 99-97 con padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	PADRE	MAMACOIN/DAY	ACC	RANK
1	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049695	2020	BLACKSTAR	1,082	0,57	99
2	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990971488	2019	ZERBIO	1,081	0,62	99
3	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999078	2020	JESCE SOLE	1,047	0,61	99
4	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999070	2020	BLACKSTAR	1,039	0,54	99
5	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999063	2020	BLACKSTAR	0,966	0,56	99
6	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999084	2020	BLACKSTAR	0,905	0,55	99
7	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999083	2020	BLACKSTAR	0,896	0,58	99
8	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049687	2020	004991339144	0,891	0,49	99
9	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049690	2020	BLACKSTAR	0,848	0,54	99
10	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999091	2020	004991584207	0,834	0,46	99
11	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990971514	2019	061990693370	0,822	0,44	99
12	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049681	2020	LUCKY DA IZANO	0,819	0,58	99
13	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990971444	2019	ZERBIO	0,806	0,61	99
14	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049688	2020	004991339144	0,757	0,45	98
15	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999055	2020	BLACKSTAR	0,747	0,54	98
16	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991068781	2020	004991584207	0,719	0,46	98
17	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991068768	2020	004991339144	0,717	0,50	98
18	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999069	2020	BLACKSTAR	0,705	0,54	98
19	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999097	2020	004991408130	0,703	0,47	98
20	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999090	2020	004991584207	0,700	0,43	98
21	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999053	2020	BERNARDO	0,684	0,54	98
22	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049685	2020	004991584207	0,679	0,43	98
23	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049647	2020	BLACKSTAR	0,677	0,54	98
24	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999068	2020	BLACKSTAR	0,673	0,56	98
25	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049678	2020	BLACKSTAR	0,649	0,45	98
26	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992372053	2021	004991926400	0,638	0,38	98
27	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999094	2020	004991339144	0,627	0,45	98
28	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049661	2020	004991584260	0,614	0,49	97
29	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999037	2020	BATIMAN	0,589	0,57	97
30	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999030	2020	BLACKSTAR	0,576	0,55	97
31	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999044	2020	BLACKSTAR	0,568	0,47	97

Tabella 5 - Elenco delle manze rank 99-97 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACoin/DAY	ACC	RANK
1	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992372168	2021	1,020	0,38	99
2	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992443503	2022	0,978	0,34	99
3	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970835	2019	0,976	0,36	99
4	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992235636	2020	0,876	0,35	99
5	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970885	2019	0,863	0,36	99
6	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	061991101101	2020	0,837	0,36	99
7	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	061990955394	2019	0,837	0,36	99
8	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990138579	2019	0,823	0,36	99
9	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992109543	2019	0,814	0,38	99
10	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990987813	2020	0,813	0,36	99
11	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990900891	2019	0,813	0,36	99
12	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061991052372	2020	0,806	0,36	99
13	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991094945	2021	0,796	0,35	99
14	CE	BIO VITALE SRL	061990970739	2019	0,796	0,35	99
15	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992144014	2020	0,793	0,37	99
16	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992443514	2022	0,789	0,36	99
17	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992235737	2020	0,789	0,36	99
18	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061991023705	2020	0,775	0,34	98
19	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992144032	2020	0,759	0,36	98
20	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990596025	2019	0,757	0,41	98
21	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992443460	2021	0,752	0,38	98
22	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033906	2020	0,732	0,40	98
23	CE	GAROFALO S.R.L.	061991123762	2021	0,726	0,34	98
24	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990927941	2019	0,718	0,37	98
25	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033734	2020	0,717	0,37	98
26	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992372113	2021	0,717	0,38	98
27	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992011833	2019	0,717	0,38	98
28	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991034121	2020	0,709	0,35	98
29	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990943593	2019	0,708	0,33	98
30	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061991036278	2020	0,701	0,33	98
31	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990955728	2019	0,701	0,33	98
32	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990927956	2019	0,701	0,36	98
33	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061991036270	2020	0,698	0,33	98
34	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992235777	2020	0,698	0,36	98
35	CE	GAROFALO GENNARO	065990628809	2020	0,698	0,34	98
36	SA	CERRONE MARINA	065990718602	2021	0,698	0,34	98
37	SA	CERRONE MARINA	065990590291	2019	0,698	0,34	98
38	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970691	2019	0,697	0,36	98
39	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992143962	2020	0,697	0,37	98
40	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992011824	2019	0,697	0,37	98
41	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992109533	2019	0,694	0,37	98
42	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061991056068	2020	0,692	0,32	98
43	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992372141	2021	0,684	0,37	98
44	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992235679	2020	0,684	0,37	98
45	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992109613	2019	0,684	0,37	98
46	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865533	2020	0,684	0,37	98
47	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992235752	2020	0,684	0,36	98
48	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992109513	2019	0,684	0,36	98
49	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992443500	2021	0,676	0,35	98
50	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992109579	2019	0,676	0,35	98

Tabella 5 - Elenco delle manze rank 99-97 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACOIN/DAY	ACC	RANK
51	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991150045	2021	0,676	0,37	98
52	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061991189020	2021	0,674	0,34	98
53	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061991028191	2020	0,674	0,34	98
54	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990395308	2020	0,660	0,35	98
55	SA	MORESE GIUSEPPE	065990659507	2020	0,659	0,35	98
56	SA	MORESE GIUSEPPE	065990587196	2019	0,659	0,35	98
57	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990971020	2019	0,655	0,39	98
58	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991094840	2021	0,650	0,32	98
59	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970927	2019	0,650	0,32	98
60	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992443520	2022	0,649	0,35	98
61	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061991144265	2022	0,648	0,32	98
62	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061991078378	2020	0,648	0,32	98
63	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990971172	2019	0,648	0,32	98
64	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990955556	2020	0,646	0,32	98
65	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	061990955378	2019	0,646	0,32	98
66	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865651	2020	0,641	0,36	98
67	SA	MORESE FILIPPO	065990714393	2021	0,637	0,35	98
68	SA	MORESE FILIPPO	065990624399	2020	0,637	0,35	98
69	SA	MORESE GIUSEPPE	065990587204	2019	0,637	0,35	98
70	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990595943	2019	0,636	0,34	98
71	CE	GAROFALO S.R.L.	061991045823	2020	0,635	0,35	98
72	CE	GAROFALO S.R.L.	061990966549	2019	0,635	0,35	98
73	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970825	2019	0,634	0,36	98
74	CE	GAROFALO S.R.L.	061991123671	2021	0,628	0,35	98
75	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033814	2020	0,626	0,37	98
76	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992011920	2019	0,624	0,36	98
77	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992443483	2021	0,624	0,36	98
78	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992235720	2020	0,624	0,36	98
79	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992011953	2019	0,624	0,36	98
80	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970805	2019	0,619	0,37	98
81	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033763	2020	0,617	0,34	98
82	CE	GAROFALO S.R.L.	061990966550	2019	0,617	0,34	98
83	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990927965	2019	0,617	0,34	98
84	CE	AZ. AGR. LETIZIA S.R.L.	061991100831	2021	0,616	0,36	98
85	CE	AZ. AGR. LETIZIA S.R.L.	061990997845	2019	0,616	0,36	98
86	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991094940	2021	0,615	0,34	97
87	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990971115	2020	0,615	0,34	97
88	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990433944	2020	0,613	0,33	97
89	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990392617	2019	0,613	0,33	97
90	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992109590	2019	0,611	0,37	97
91	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991095042	2021	0,602	0,37	97
92	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033720	2020	0,602	0,37	97
93	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963426	2021	0,602	0,33	97
94	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990962702	2020	0,602	0,33	97
95	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992235655	2020	0,601	0,36	97
96	CE	GAROFALO S.R.L.	061991123948	2021	0,600	0,30	97
97	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991150303	2022	0,600	0,32	97
98	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970734	2019	0,598	0,36	97
99	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990962844	2020	0,598	0,32	97
100	SA	CERRONE MARINA	065990741928	2022	0,596	0,33	97

Tabella 5 - Elenco delle manze rank 99-97 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACoin/DAY	ACC	RANK
101	SA	AZ. AGR. RIVELLI PASQUALINO	065990587222	2019	0,594	0,37	97
102	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061991023612	2020	0,593	0,37	97
103	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	065990659478	2020	0,593	0,35	97
104	SA	MORESE GIUSEPPE	065990587171	2019	0,593	0,35	97
105	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	061990955312	2019	0,592	0,36	97
106	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992235595	2020	0,589	0,38	97
107	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061991132813	2021	0,589	0,37	97
108	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992235583	2020	0,586	0,35	97
109	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970893	2019	0,586	0,32	97
110	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033815	2020	0,585	0,32	97
111	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992109558	2019	0,584	0,39	97
112	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963700	2021	0,583	0,35	97
113	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990897712	2019	0,583	0,35	97
114	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990246489	2020	0,582	0,32	97
115	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991094911	2021	0,580	0,34	97
116	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990263102	2020	0,580	0,36	97
117	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865525	2020	0,580	0,32	97
118	SA	MORESE FILIPPO	065990593102	2019	0,579	0,36	97
119	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061991151734	2021	0,578	0,31	97
120	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990987913	2019	0,578	0,31	97
121	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990271526	2021	0,577	0,35	97
122	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990263166	2020	0,577	0,35	97
123	CE	AZ. AGR. LETIZIA S.R.L.	061990997903	2020	0,577	0,36	97
124	SA	CERRONE MARINA	065990718618	2021	0,574	0,32	97
125	SA	CERRONE MARINA	065990609920	2019	0,574	0,32	97
126	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033745	2020	0,574	0,35	97
127	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991149989	2021	0,572	0,36	97
128	CE	BIO VITALE SRL	061991033948	2020	0,571	0,38	97
129	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970674	2019	0,571	0,38	97
130	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990928004	2019	0,569	0,32	97
131	CE	GAROFALO S.R.L.	061991141247	2021	0,569	0,34	97
132	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990955466	2019	0,568	0,32	97
133	CE	GAROFALO S.R.L.	061991091980	2020	0,567	0,36	97
134	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990596058	2020	0,567	0,32	97
135	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990659793	2020	0,567	0,35	97
136	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990990515	2019	0,567	0,34	97
137	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990410758	2021	0,564	0,35	97
138	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990395289	2019	0,564	0,35	97
139	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061991101809	2021	0,564	0,32	97
140	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061990873798	2019	0,564	0,32	97
141	SA	CERRONE MARINA	065990609922	2019	0,563	0,32	97
142	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990138668	2020	0,562	0,34	97
143	CE	GAROFALO S.R.L.	061991123849	2021	0,562	0,37	97
144	SA	CERRONE MARINA	065990671491	2020	0,561	0,34	97
145	SA	CERRONE MARINA	065990609934	2019	0,561	0,34	97
146	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033981	2020	0,560	0,36	97
147	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990928028	2019	0,560	0,32	97
148	CE	AZ. AGR. LETIZIA S.R.L.	061991124992	2022	0,559	0,31	97
149	CE	AZ. AGR. LETIZIA S.R.L.	061991100785	2020	0,559	0,31	97
150	CE	AZ. AGR. LETIZIA S.R.L.	061990997831	2019	0,559	0,31	97

Tabella 5 - Elenco delle manze rank 99-97 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACON/DAY	ACC	RANK
151	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990138607	2019	0,558	0,35	97
152	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963104	2020	0,557	0,36	97
153	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991150272	2022	0,556	0,37	97
154	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991094737	2020	0,556	0,37	97
155	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990246324	2019	0,556	0,36	97
156	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991150240	2021	0,554	0,34	97
157	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970958	2019	0,554	0,34	97
158	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033716	2020	0,553	0,32	97
159	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970968	2019	0,552	0,34	97
160	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992109566	2019	0,552	0,35	97
161	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061991101198	2021	0,551	0,35	97
162	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992235570	2020	0,551	0,37	97
163	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990971109	2020	0,550	0,32	97
164	CE	BIO VITALE SRL	061990970717	2019	0,548	0,37	97
165	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992371986	2021	0,547	0,37	97
166	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992143898	2019	0,547	0,37	97
167	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990246311	2019	0,547	0,34	97
168	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990271002	2021	0,547	0,33	97
169	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992443567	2022	0,546	0,37	97
170	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963329	2021	0,545	0,33	97
171	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990962725	2020	0,545	0,33	97
172	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990414730	2020	0,545	0,31	97
173	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990448334	2020	0,545	0,31	97
174	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990392478	2019	0,545	0,31	97
175	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991095038	2021	0,544	0,32	97
176	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061991067272	2020	0,544	0,36	97
177	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990977922	2019	0,544	0,36	97
178	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990928123	2019	0,542	0,35	97
179	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990962747	2020	0,542	0,33	97
180	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992235725	2020	0,541	0,36	97
181	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990263143	2020	0,538	0,32	97
182	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990987914	2019	0,537	0,33	97
183	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992144010	2020	0,536	0,36	97
184	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992372155	2021	0,536	0,33	97
185	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992144018	2020	0,536	0,33	97
186	SA	DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990596079	2020	0,535	0,34	97
187	CE	GAROFALO S.R.L.	061991123681	2021	0,535	0,32	97
188	CE	GAROFALO S.R.L.	061990987229	2019	0,535	0,32	97
189	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061991107750	2021	0,533	0,32	97
190	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992372082	2021	0,533	0,37	97
191	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992235654	2020	0,533	0,37	97
192	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992109603	2019	0,533	0,37	97
193	CE	GAROFALO S.R.L.	061990966701	2019	0,532	0,33	97
194	CE	GAROFALO S.R.L.	061990987220	2019	0,532	0,32	97
195	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	061991101113	2020	0,531	0,37	97
196	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992372021	2021	0,530	0,36	97
197	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970793	2019	0,530	0,37	97
198	CE	GAROFALO S.R.L.	061991123596	2021	0,529	0,32	97

Indice

Note Illustrative	Pag. 4
Tabella 1 - Tori provati positivi in ordine decrescente di Indice Profittabilità	Pag. 9
Tabella 2 - Elenco delle bufale rank 99 con padre certo e ordinate per indice decrescente	Pag. 10
Tabella 3 - Elenco delle bufale rank 99 senza padre certo e ordinate per indice decrescente	Pag. 17
Tabella 4 - Elenco delle manze rank 99-97 con padre certo e ordinate per indice decrescente	Pag. 26
Tabella 5 - Elenco delle manze rank 99-97 senza padre certo e ordinate per indice decrescente	Pag. 27



Per info:

Per informazioni e approfondimenti potete contattarci ai numeri:

+39 0823 1255577 oppure +39 349 252 8191 dottoressa *Chiara Caso*

Per richiesta scarico indice:

Per richiedere lo scarico degli indici genetici della mandria (tutti i soggetti vivi e morti) e dei tori in monta naturale è necessario inviare una comunicazione all'indirizzo di posta elettronica indicimama@gmail.com oppure chiara.caso@risbufala.it.