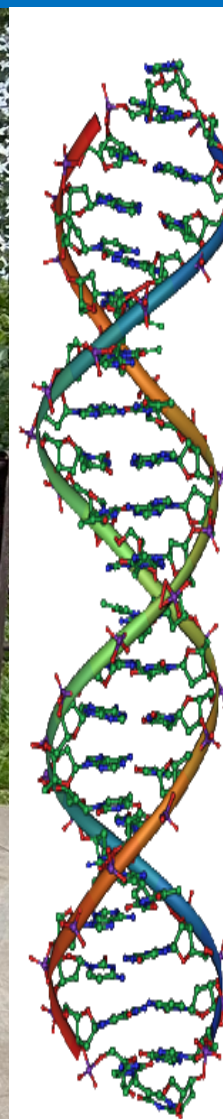


INDICE PROFITABILITA'

N° 11 settembre 2022



Ricerca Innovazione e Selezione per la Bufala

CF 93091380613

INDICE PROFITABILITA'

N° 11 - settembre 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

118.073 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) 11 di settembre 2022.

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

L'IPday medio è risultato 0,106 mammacoins per giorno di vita con una deviazione standard di 0,10 mammacoins.

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 0,106 mamacoin/day con N= 11.222.

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 27 settembre 2022, bufala in asciutta

1,614 mamacoin/day

2^a Bufala per Indice (Tab. 3)

IT059990230916

AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S. - LT

NATA: 16 agosto 2013

6 LATTAZIONI CHIUSE

ETA' AL 1° PARTO: 33 mesi

KG TOTALI DI LATTE: 22.397

INTERVALLO INTERPARTO MEDIO: 397 gg

Tabella 1a - 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	CO.FA	1,561	0,96	280	855
2	BLACKSTAR	077990070817	SOC. AGR. BRADANO RIVER	GB GENETICS	1,420	0,90	67	777
3	ZERBIO	003990022938	AZ. AGR. FACCHI F.LLI	GB GENETICS	1,213	0,98	394	664
4	JESCE SOLE	061000057361	AZ. GAROFALO S.R.L.	CHIAACCHIERINI	1,060	0,97	395	580
5	GOKU DA IZANO	019500148587	G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI	CO.FA	0,942	0,97	357	516
6	OMBRA 'E NISCIUNO	061990154393	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	CHIAACCHIERINI	0,901	0,90	103	493
7	LUCKY DA IZANO	019500348511	G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI	CO.FA	0,712	0,96	334	390
8	OBELIX MIG	061990527312	AZ. MIGLIACCIO GIOACCHINO	CHIAACCHIERINI	0,666	0,85	30	365
9	SPARTACUS	065990005857	AZ. AGR. MORESE S.S.	CO.FA	0,548	0,94	95	300
10	RAGGIO DI SOLE	059990197834	AZ. AGR. CASABIANCA	CHIAACCHIERINI	0,537	0,85	69	294
11	BERNARDO	LT000003942	PROCOIO AZ. AGR. - LT	*****	0,519	0,89	50	284
12	RAINBOW	077990043316	SOC. AGR. BRADANO RIVER	GB GENETICS	0,516	0,89	44	283
13	JAFAR DA IZANO	054CR003C167	G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI	CO.FA	0,502	0,91	209	275
14	LALLO	059990091153	AZ. AGR. CASABIANCA	CHIAACCHIERINI	0,435	0,92	140	238
15	ORO MEDITERRANEO	059990127603	AZ. AGR. CASABIANCA	CHIAACCHIERINI	0,435	0,89	52	238
16	O-B ONE DA IZANO	019500215620	G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI	CO.FA	0,362	0,98	595	198
17	MASANIELLO	065000263455	AZ. AGR. MORESE S.S.	CHIAACCHIERINI	0,359	0,96	166	197
18	BASULU	003990040587	AZ. AGR. FACCHI F.LLI	GB GENETICS	0,319	0,91	65	175
19	BATIMAN	003990040535	AZ. AGR. FACCHI F.LLI	GB GENETICS	0,317	0,88	58	174
20	BRIGANTE	061990314702	SOC. AGR. VOLTURNO S.S.	CHIAACCHIERINI	0,290	0,87	48	159
21	ETTORE	065800812381	AZ. AGR. ETTORE BELLELLI	CO.FA	0,271	0,89	117	148
22	ALLBLACK	077990045507	SOC. AGR. BRADANO RIVER	GB GENETICS	0,270	0,85	27	148
23	ISIDORO	059990220949	AZ. AGR. CAPRARELLI	GB GENETICS	0,255	0,86	34	140
24	RICCO PADRONE	061990154413	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	CHIAACCHIERINI	0,227	0,87	79	124
25	FAVELLA C. JONIO	078990141432	SUD RIENERGY SOC. AGR. SRL	CHIAACCHIERINI	0,201	0,92	71	110
26	MASCALZONE LATINO	059990141979	AZ. AGR. CASABIANCA	CHIAACCHIERINI	0,195	0,88	28	107
27	CIRCE I	059000066852	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	CHIAACCHIERINI	0,189	0,92	137	103
28	OTELLO	019990352839	AZ. AGR. CAFFI S.R.L.	GB GENETICS	0,185	0,87	52	101
29	CAESAR DA IZANO	019500148631	G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI	CO.FA	0,165	0,98	434	90
30	POSITANO	065990105109	AZ. AGR. MORESE S.S.	CHIAACCHIERINI	0,134	0,93	109	73
31	MINIERA	059990036392	AZ. AGR. CASABIANCA	CHIAACCHIERINI	0,101	0,93	109	55
32	COLOSSEO	061990307853	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	CHIAACCHIERINI	0,031	0,92	102	17

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

N°	NOME	MATRICOLA	ALLEVAMENTO	CENTRO TORI	MAMA-COIN/DAY	ACC	FIGLIE	PN3*
1	CICLOPE	03990049239	AZ. AGR. FACCHI F.LLI	GB GENETICS	-0,079	0,85	60	-43,25
2	ARTE-TECA**	059990091193	AZ. AGR. CASABIANCA	CHIAACCHIERINI	-0,239	0,89	88	-131

*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/	ACC	RANK
1	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990684893	2009	004990340035	2,150	0,77	99
2	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991662966	2016	004991408046	1,919	0,72	99
3	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990866371	2010	004990340031	1,910	0,70	99
4	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991155450	2013	004990340035	1,793	0,74	99
5	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990635177	2015	061990434039	1,749	0,69	99
6	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990303955	2009	061990119851	1,730	0,72	99
7	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432973	2012	061990042442	1,716	0,73	99
8	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990527566	2014	ZERBIO	1,671	0,74	99
9	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990169498	2006	061990018144	1,631	0,74	99
10	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990445315	2012	061990288650	1,606	0,69	99
11	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990738147	2009	004990340035	1,596	0,76	99
12	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991696073	2017	059990237273	1,588	0,69	99
13	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991096377	2012	JESCE SOLE	1,576	0,74	99
14	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770330	2017	004991339135	1,542	0,69	99
15	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990738217	2009	JESCE SOLE	1,537	0,75	99
16	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990206260	2007	061990018144	1,528	0,73	99
17	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991096336	2012	LALLO	1,512	0,76	99
18	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991468722	2015	ORO MEDITERRANEO	1,490	0,75	99
19	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297185	2009	061990042355	1,485	0,72	99
20	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990322885	2009	JESCE SOLE	1,475	0,76	99
21	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990531133	2013	ZERBIO	1,465	0,74	99
22	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991155394	2012	004990340035	1,459	0,75	99
23	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990271731	2008	061990042466	1,445	0,74	99
24	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990433704	2012	061990195513	1,428	0,67	99
25	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990171676	2011	JESCE SOLE	1,419	0,71	99
26	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990450682	2016	BLACKSTAR	1,404	0,67	99
27	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990271694	2008	061990042309	1,388	0,72	99
28	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990738146	2009	004990340035	1,384	0,72	99
29	CE	FATTORIA ARIANUOVA SOC. AGR. A.R.L.	076990171659	2011	GOKU DA IZANO	1,383	0,73	99
30	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375394	2010	061990042451	1,379	0,74	99
31	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991838162	2017	004991155468	1,364	0,70	99
32	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991584216	2016	OMBRA 'E NISCIUNO	1,362	0,72	99
33	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991696055	2017	BLACKSTAR	1,358	0,72	99
34	SA	MORESE GIUSEPPE	065990329029	2013	MALANDRINO III	1,349	0,73	99
35	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991237853	2013	004990340035	1,337	0,74	99
36	SA	CERRONE MARINA	065990230191	2010	065990111964	1,330	0,68	99
37	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990896771	2010	004990340031	1,325	0,74	99
38	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991155395	2012	004990784226	1,325	0,69	99
39	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990376949	2015	BLACKSTAR	1,316	0,72	99
40	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991584312	2016	COLOSSEO	1,312	0,72	99
41	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381669	2011	061990083497	1,311	0,72	99
42	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432804	2011	061990042442	1,311	0,70	99
43	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990527474	2014	MASANIELLO	1,304	0,74	99
44	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990784223	2010	ZERBIO	1,301	0,78	99
45	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990042469	2005	MALANDRINO III	1,294	0,76	99
46	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991408035	2014	ZERBIO	1,291	0,76	99
47	SA	CERRONE MARINA	065990547413	2018	004991339091	1,291	0,68	99
48	CE	FATTORIA ARIANUOVA SOC. AGR. A.R.L.	061990484730	2013	061990215357	1,285	0,71	99
49	SA	MORESE GIUSEPPE	065990399479	2015	071990124147	1,279	0,74	99
50	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991042966	2011	004990486160	1,271	0,72	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	SA	CERRONE MARINA	065990124079	2007	065000263481	1,261	0,72	99
52	SA	MORESE GIUSEPPE	065990392814	2015	MALANDRINO III	1,255	0,72	99
53	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990454674	2011	ZERBIO	1,252	0,75	99
54	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991468652	2015	O-B ONE DA IZANO	1,246	0,74	99
55	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990476271	2013	061990217696	1,232	0,69	99
56	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990322957	2010	061000720542	1,226	0,73	99
57	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991584276	2016	059990214893	1,223	0,71	99
58	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990311747	2010	ZERBIO	1,207	0,73	99
59	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375436	2010	GOKU DA IZANO	1,206	0,77	99
60	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500821	2017	ZERBIO	1,206	0,74	99
61	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990177077	2008	061990053586	1,202	0,71	99
62	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990171660	2011	GOKU DA IZANO	1,200	0,72	99
63	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990305298	2009	061990018144	1,198	0,71	99
64	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500819	2017	ZERBIO	1,196	0,74	99
65	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432756	2011	061990158634	1,194	0,71	99
66	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375429	2010	GOKU DA IZANO	1,189	0,74	99
67	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990667617	2015	059990214893	1,184	0,70	99
68	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990476064	2012	061990175793	1,184	0,69	99
69	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990896866	2011	004990340035	1,171	0,72	99
70	SA	MORESE GIUSEPPE	065990440872	2016	071990124147	1,171	0,70	99
71	SA	MORESE FILIPPO	065990430482	2015	OMBRA 'E NISIUNO	1,167	0,73	99
72	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990215169	2007	061990071831	1,163	0,74	99
73	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375404	2010	061990158635	1,160	0,72	99
74	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990288911	2009	SPARTACUS	1,158	0,77	99
75	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990896802	2011	LALLO	1,157	0,75	99
76	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990411777	2016	ZERBIO	1,156	0,75	99
77	CE	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	077990091711	2015	BLACKSTAR	1,156	0,71	99
78	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990738198	2009	004990340031	1,149	0,74	99
79	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990450681	2016	059990158982	1,142	0,66	99
80	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991584228	2016	RAGGIO DI SOLE	1,139	0,72	99
81	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478423	2016	BLACKSTAR	1,137	0,71	99
82	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991546005	2015	004990340035	1,136	0,74	99
83	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990288705	2008	MASANIELLO	1,136	0,73	99
84	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991339031	2014	O-B ONE DA IZANO	1,135	0,75	99
85	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990866345	2010	004990340031	1,131	0,72	99
86	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990450656	2016	BLACKSTAR	1,130	0,72	99
87	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990896827	2011	004990340035	1,127	0,75	99
88	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500800	2017	071990124147	1,121	0,71	99
89	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990376934	2015	BLACKSTAR	1,120	0,73	99
90	SA	MORESE FILIPPO	065990328114	2013	JESCE SOLE	1,119	0,73	99
91	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990175704	2006	061000057372	1,118	0,70	99
92	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375570	2011	061990234996	1,116	0,71	99
93	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375481	2011	061990158594	1,113	0,72	99
94	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990091612	2015	BLACKSTAR	1,112	0,71	99
95	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330500	2010	061990042355	1,112	0,66	99
96	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478620	2017	ZERBIO	1,106	0,74	99
97	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990058435	2010	MALANDRINO III	1,106	0,73	99
98	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478619	2017	ZERBIO	1,105	0,75	99
99	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990412007	2011	061990175757	1,102	0,73	99
100	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990310814	2017	077990070962	1,090	0,54	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	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991468653	2015	LUCKY DA IZANO	1,089	0,74	99
102	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990217842	2008	061000095222	1,089	0,70	99
103	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990503566	2013	061990260196	1,088	0,66	99
104	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330331	2009	061990042368	1,083	0,73	99
105	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	061990484860	2013	061990119755	1,078	0,68	99
106	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990304092	2010	061990119674	1,072	0,74	99
107	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990234063	2007	061990018144	1,072	0,72	99
108	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991339104	2014	ZERBIO	1,072	0,70	99
109	SA	MORESE GIUSEPPE	065990440891	2016	POSITANO	1,058	0,72	99
110	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500777	2017	BATIMAN	1,056	0,71	99
111	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500871	2018	065990399482	1,049	0,67	99
112	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990503362	2013	059990153452	1,047	0,72	99
113	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990411884	2011	061990288700	1,042	0,73	99
114	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990896811	2011	004990340035	1,037	0,74	99
115	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990445389	2012	061990362636	1,037	0,68	99
116	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990971488	2019	ZERBIO	1,036	0,62	99
117	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991339035	2014	COLOSSEO	1,035	0,74	99
118	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990376905	2014	BLACKSTAR	1,035	0,71	99
119	CE	FATTORIA ARIANUOVA SOC. AGR. A.R.L.	061990484949	2014	061990215357	1,035	0,70	99
120	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991339121	2014	004990340035	1,032	0,73	99
121	SA	MORESE FILIPPO	065990474986	2016	ZERBIO	1,031	0,73	99
122	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990362627	2010	061990175732	1,030	0,69	99
123	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478564	2017	059990214893	1,025	0,69	99
124	SA	MORESE GIUSEPPE	065990287750	2012	MALANDRINO III	1,023	0,68	99
125	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990644685	2015	061990445443	1,018	0,70	99
126	SA	MORESE FILIPPO	065990474979	2016	ZERBIO	1,018	0,66	99
127	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990693362	2015	JESCE SOLE	1,013	0,73	99
128	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297123	2009	061990042466	1,012	0,74	99
129	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990322959	2010	061990128290	1,012	0,71	99
130	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297107	2008	061990042355	1,010	0,74	99
131	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990710752	2015	LUCKY DA IZANO	1,005	0,73	99
132	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990322993	2010	GOKU DA IZANO	1,004	0,73	99
133	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381636	2011	061990083497	1,000	0,72	99
134	GR	DIACCIALONE SOC. AGRIC. S.S.	053990088476	2011	GOKU DA IZANO	0,999	0,68	99
135	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	061990484752	2013	061990215357	0,996	0,73	99
136	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991696043	2016	059990237273	0,995	0,68	99
137	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297147	2009	061990042355	0,994	0,71	99
138	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990896769	2010	004990340031	0,993	0,71	99
139	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770260	2017	MALANDRINO III	0,992	0,73	99
140	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297136	2009	SPARTACUS	0,987	0,76	99
141	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990784281	2010	004990340031	0,986	0,75	99
142	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990376936	2015	RAINBOW	0,984	0,72	99
143	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990757079	2017	077990070962	0,982	0,70	99
144	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991155498	2013	JESCE SOLE	0,980	0,75	99
145	SA	MORESE FILIPPO	065990474956	2016	ZERBIO	0,973	0,76	99
146	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991696074	2017	004990340035	0,968	0,71	99
147	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770287	2017	003990088091	0,967	0,71	99
148	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990445245	2012	061990288689	0,966	0,70	99
149	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990474987	2012	ZERBIO	0,965	0,79	99
150	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	065990399502	2015	POSITANO	0,965	0,72	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	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990264365	2015	076990171661	0,961	0,68	99
152	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991696026	2016	004991339135	0,958	0,69	99
153	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990584819	2015	ZERBIO	0,950	0,73	99
154	SA	MORESE GIUSEPPE	065990287753	2012	GOKU DA IZANO	0,950	0,73	99
155	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990334548	2011	061990276398	0,950	0,70	99
156	SA	MORESE GIUSEPPE	065990440916	2017	ZERBIO	0,949	0,75	99
157	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990413895	2012	ORO MEDITERRANEO	0,944	0,72	99
158	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330447	2010	CAESAR DA IZANO	0,943	0,77	99
159	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990768034	2017	059990237273	0,936	0,69	99
160	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500865	2018	GOKU DA IZANO	0,934	0,73	99
161	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990381485	2010	059990078538	0,934	0,73	99
162	SA	MORESE GIUSEPPE	065990399460	2015	065990225622	0,934	0,64	99
163	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990322938	2009	JESCE SOLE	0,930	0,75	99
164	SA	MORESE GIUSEPPE	065990328981	2013	065990215156	0,930	0,66	99
165	SA	MORESE FILIPPO	065990328107	2013	LUCKY DA IZANO	0,927	0,70	99
166	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990486156	2007	O-B ONE DA IZANO	0,923	0,79	99
167	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330391	2010	CAESAR DA IZANO	0,923	0,73	99
168	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991695943	2016	004990340035	0,917	0,71	99
169	CE	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	077990091666	2015	BLACKSTAR	0,916	0,68	99
170	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990527988	2015	ZERBIO	0,915	0,74	99
171	SA	MORESE GIUSEPPE	065990399485	2015	LUCKY DA IZANO	0,912	0,72	99
172	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990784297	2010	004990340035	0,911	0,73	99
173	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990896825	2011	004990340035	0,910	0,75	99
174	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770361	2017	004991408130	0,904	0,72	99
175	SA	MORESE GIUSEPPE	065990399443	2014	OMBRA 'E NISCIUNO	0,904	0,70	99
176	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500792	2017	ZERBIO	0,903	0,75	99
177	SA	MORESE GIUSEPPE	065990225577	2010	065990065578	0,900	0,75	99
178	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991545959	2015	004990340035	0,899	0,72	99
179	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770220	2017	003990088091	0,898	0,72	99
180	SA	MORESE FILIPPO	065990369953	2014	065990159039	0,897	0,67	99
181	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990171713	2012	BASULU	0,894	0,71	99
182	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990366496	2010	OMBRA 'E NISCIUNO	0,893	0,72	99
183	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991468719	2015	CAESAR DA IZANO	0,890	0,74	99
184	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990995674	2011	004990486160	0,889	0,72	99
185	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991339034	2014	BRIGANTE	0,889	0,72	99
186	SA	CERRONE MARINA	065990273365	2012	ORO MEDITERRANEO	0,889	0,71	99
187	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990548662	2013	LUCKY DA IZANO	0,887	0,74	99
188	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990527906	2015	BERNARDO	0,885	0,66	99
189	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990584734	2014	ZERBIO	0,884	0,74	99
190	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991695938	2016	BATIMAN	0,881	0,72	99
191	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990091590	2015	BLACKSTAR	0,879	0,70	99
192	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990356386	2010	ZERBIO	0,876	0,75	99
193	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990091602	2015	BLACKSTAR	0,876	0,69	99
194	SA	MORESE FILIPPO	065990301415	2012	065990178727	0,876	0,68	99
195	SA	MORESE FILIPPO	065990215168	2009	OMBRA 'E NISCIUNO	0,873	0,71	99
196	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990866396	2010	004990382466	0,872	0,74	99
197	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990531193	2014	061990305254	0,869	0,66	99
198	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770366	2017	004991339144	0,865	0,51	99
199	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990075793	2008	BELLE 'E PAPÀ	0,860	0,75	99
200	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990635236	2015	061990434039	0,859	0,67	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 GIUSEPPE	065990440846	2016	071990124147	0,856	0,69	99
202	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990545861	2018	004991408077	0,854	0,69	99
203	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990029036	2004	CR000001901	0,850	0,72	99
204	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991339046	2014	O-B ONE DA IZANO	0,849	0,75	99
205	SA	MORESE FILIPPO	065990474989	2016	ZERBIO	0,848	0,65	99
206	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990233988	2007	061990103672	0,846	0,69	99
207	SA	MORESE GIUSEPPE	065990440866	2016	065990329014	0,845	0,66	99
208	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991408062	2014	ZERBIO	0,843	0,76	99
209	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297255	2009	061990042355	0,843	0,76	99
210	CE	BELFORMATO PASQUALE	061990323009	2010	GOKU DA IZANO	0,842	0,72	99
211	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990527478	2014	MASANIELLO	0,841	0,75	99
212	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990042179	2009	MALANDRINO III	0,840	0,75	99
213	LT	PRETE CAROLINA	059990176828	2011	OMBRA 'E NISIUNO	0,840	0,72	99
214	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500874	2018	004991408077	0,839	0,70	99
215	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991408092	2014	LUCKY DA IZANO	0,836	0,75	99
216	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500836	2018	MALANDRINO III	0,836	0,72	99
217	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990329241	2010	061990083497	0,834	0,75	99
218	SA	MORESE FILIPPO	065990399420	2015	ZERBIO	0,834	0,73	99
219	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770350	2017	004990340035	0,834	0,71	99
220	CE	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	077990091693	2015	BLACKSTAR	0,834	0,70	99
221	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375470	2011	061990158634	0,832	0,72	99
222	SA	CERRONE MARINA	065990230159	2010	GOKU DA IZANO	0,831	0,73	99
223	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990528217	2015	RAGGIO DI SOLE	0,831	0,72	99
224	SA	MORESE GIUSEPPE	065990399484	2015	065990314333	0,831	0,70	99
225	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990478117	2012	061990206204	0,829	0,72	99
226	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375466	2011	CIRIPICCHIO	0,826	0,76	99
227	SA	MORESE FILIPPO	065990328134	2013	JESCE SOLE	0,825	0,72	99
228	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990125963	2011	059990078538	0,824	0,73	99
229	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991042967	2011	004990486160	0,820	0,72	99
230	SA	MORESE GIUSEPPE	065990399503	2015	065990225621	0,819	0,67	99
231	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990121483	2009	076000039406	0,819	0,63	99
232	SA	MORESE FILIPPO	065990301403	2012	065990065577	0,818	0,73	99
233	CE	COSTANZO AGRICOLA S.S.	061990323103	2009	061990010496	0,818	0,69	99
234	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478574	2017	BASULU	0,817	0,61	99
235	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991696083	2017	004990340035	0,815	0,72	99
236	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990304086	2010	061990119674	0,814	0,75	99
237	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990332735	2014	BRIGANTE	0,813	0,70	99
238	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990584786	2014	ZERBIO	0,811	0,75	99
239	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990644757	2015	065990120806	0,811	0,67	99
240	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990243100	2014	BERNARDO	0,810	0,63	99
241	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990260152	2008	061990083449	0,807	0,67	99
242	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990816198	2017	JESCE SOLE	0,806	0,73	99
243	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990584731	2014	ZERBIO	0,804	0,70	99
244	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990445248	2012	061990217696	0,804	0,70	99
245	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991545990	2015	061990314731	0,804	0,70	99
246	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990362862	2010	GOKU DA IZANO	0,803	0,75	99
247	SA	MORESE FILIPPO	065990328106	2013	JESCE SOLE	0,801	0,72	99
248	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990413628	2012	LUCKY DA IZANO	0,800	0,73	99
249	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770264	2017	004990340035	0,800	0,72	99
250	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990413189	2011	LALLO	0,800	0,72	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	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990413179	2011	059990078538	0,799	0,72	99
252	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991545872	2015	ZERBIO	0,798	0,70	99
253	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770279	2017	CICLOPE	0,797	0,71	99
254	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990322879	2009	JESCE SOLE	0,794	0,72	99
255	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990205625	2010	O-B ONE DA IZANO	0,794	0,71	99
256	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770216	2017	BASULU	0,793	0,72	99
257	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990058452	2011	JESCE SOLE	0,793	0,72	99
258	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990482607	2012	BATIMAN	0,791	0,70	99
259	SA	MORESE GIUSEPPE	065990258193	2011	SPARTACUS	0,790	0,72	99
260	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990091596	2015	BLACKSTAR	0,790	0,71	99
261	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990322921	2009	POSITANO	0,789	0,75	99
262	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991838168	2017	004991408077	0,789	0,71	99
263	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478637	2018	059990237273	0,788	0,68	99
264	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990548654	2013	061990330809	0,787	0,68	99
265	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991237872	2013	004990340035	0,786	0,73	99
266	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990450726	2016	BASULU	0,786	0,72	99
267	SA	MORESE FILIPPO	065990474981	2016	OMBRA 'E NISCIUNO	0,785	0,71	99
268	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990091665	2015	BLACKSTAR	0,784	0,68	99
269	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990644087	2015	ZERBIO	0,783	0,74	99
270	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990644603	2015	061990445443	0,779	0,67	99
271	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990971514	2019	061990693370	0,779	0,45	99
272	SA	MORESE GIUSEPPE	065990287714	2012	CAESAR DA IZANO	0,778	0,74	99
273	SA	MORESE GIUSEPPE	065990225600	2010	071990060206	0,778	0,71	99
274	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990366551	2010	OMBRA 'E NISCIUNO	0,778	0,70	99
275	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990171690	2011	076990121467	0,778	0,67	99
276	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297169	2009	061990042442	0,777	0,76	99
277	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990548679	2014	ZERBIO	0,775	0,73	99
278	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990484651	2012	061990215294	0,775	0,71	99
279	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770235	2017	059990237273	0,775	0,69	99
280	SA	MORESE FILIPPO	065990447474	2016	ZERBIO	0,774	0,73	99
281	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990187070	2009	O-B ONE DA IZANO	0,773	0,74	99
282	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990271747	2008	TORCINO	0,773	0,73	99
283	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990814953	2017	JESCE SOLE	0,773	0,71	99
284	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990187055	2009	LUCKY DA IZANO	0,772	0,76	99
285	SA	MORESE FILIPPO	065990369938	2014	065990231412	0,772	0,67	99
286	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990268854	2012	JESCE SOLE	0,771	0,74	99
287	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991696067	2017	BLACKSTAR	0,771	0,56	99
288	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500834	2018	MALANDRINO III	0,770	0,73	99
289	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991770250	2017	MALANDRINO III	0,763	0,73	99
290	SA	MORESE GIUSEPPE	065990440871	2016	071990124147	0,763	0,67	99
291	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990362865	2010	061990175757	0,761	0,70	99
292	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500776	2017	071990124147	0,761	0,69	99
293	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991838335	2018	077990070962	0,759	0,71	99
294	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500796	2017	071990124147	0,759	0,68	99
295	SA	MORESE FILIPPO	065990447501	2016	OMBRA 'E NISCIUNO	0,758	0,71	99
296	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478471	2017	BASULU	0,757	0,71	99
297	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528783	2013	061990329198	0,757	0,69	99
298	SA	MORESE GIUSEPPE	065990358084	2014	071990124147	0,755	0,70	99
299	CE	AZ. AGR. BORRATA ANTONIO ROSARIO	004991770341	2017	004990340035	0,753	0,71	99
300	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500799	2017	071990124147	0,752	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
301	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330369	2009	GOKU DA IZANO	0,751	0,74	99
302	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500879	2018	RICCO PADRONE	0,751	0,71	99
303	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990058557	2011	JESCE SOLE	0,750	0,74	99
304	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990413529	2012	CIRCE I	0,750	0,73	99
305	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990148323	2009	CIRCE I	0,749	0,74	99
306	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990288656	2008	061000095223	0,749	0,71	99
307	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	076990171679	2011	JESCE SOLE	0,744	0,74	99
308	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991545895	2015	JESCE SOLE	0,741	0,73	99
309	LT	AZ. D'AMORE GIOVANNI BATTISTA S.S.A.	059990154045	2010	OMBRA 'E NISCIUNO	0,741	0,70	99
310	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990376937	2015	RAINBOW	0,739	0,69	99
311	CE	S.S. F.LLI ZARA SOC. AGR.	004991770282	2017	004991339135	0,738	0,67	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	1,777	0,73	99
2	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990230916	2013	1,614	0,69	99
3	SA	CERRONE MARINA	065990433949	2015	1,592	0,67	99
4	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990234927	2007	1,524	0,71	99
5	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990475971	2012	1,524	0,62	99
6	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475187	2013	1,519	0,65	99
7	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990255867	2008	1,470	0,67	99
8	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990271740	2008	1,468	0,68	99
9	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475200	2013	1,432	0,65	99
10	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432951	2012	1,400	0,65	99
11	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990302481	2016	1,385	0,65	99
12	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990546277	2013	1,368	0,65	99
13	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990598404	2015	1,359	0,64	99
14	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475132	2013	1,355	0,69	99
15	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990277106	2008	1,341	0,72	99
16	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990474952	2012	1,338	0,65	99
17	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990598297	2014	1,337	0,65	99
18	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375390	2010	1,321	0,70	99
19	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475108	2013	1,317	0,67	99
20	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678303	2016	1,317	0,65	99
21	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990546293	2013	1,312	0,65	99
22	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990706209	2016	1,303	0,65	99
23	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432972	2012	1,300	0,68	99
24	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608062	2015	1,300	0,65	99
25	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990620709	2015	1,293	0,64	99
26	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990115506	2010	1,287	0,70	99
27	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375422	2010	1,280	0,68	99
28	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432818	2011	1,259	0,69	99
29	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990329157	2010	1,242	0,70	99
30	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990115596	2010	1,225	0,70	99
31	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990445355	2012	1,217	0,67	99
32	SA	AZ. AGR. DAVIDE COLANGELO	004991584247	2016	1,217	0,65	99
33	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990119837	2006	1,216	0,65	99
34	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432845	2011	1,216	0,65	99
35	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990736932	2016	1,211	0,64	99
36	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990329263	2010	1,211	0,64	99
37	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990340027	2006	1,207	0,71	99
38	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990643580	2016	1,204	0,65	99
39	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991838215	2017	1,196	0,65	99
40	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990164050	2014	1,193	0,65	99
41	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990531134	2013	1,192	0,65	99
42	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478484	2017	1,190	0,64	99
43	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990097527	2009	1,186	0,73	99
44	SA	CERRONE MARINA	065990303117	2012	1,186	0,64	99
45	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990376912	2015	1,184	0,64	99
46	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678416	2016	1,176	0,65	99
47	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990445227	2012	1,175	0,69	99
48	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990484661	2012	1,169	0,70	99
49	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990527998	2015	1,168	0,65	99
50	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990141757	2012	1,160	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
51	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990527564	2014	1,159	0,68	99
52	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375461	2011	1,159	0,65	99
53	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990782872	2017	1,158	0,65	99
54	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	077990058436	2010	1,158	0,64	99
55	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990546422	2014	1,152	0,67	99
56	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990598377	2015	1,138	0,65	99
57	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991545917	2015	1,135	0,68	99
58	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990268845	2012	1,135	0,62	99
59	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990503455	2013	1,124	0,68	99
60	SA	CERRONE MARINA	065990230180	2010	1,123	0,68	99
61	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528950	2014	1,120	0,68	99
62	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990411722	2015	1,120	0,64	99
63	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990182553	2005	1,116	0,73	99
64	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678380	2016	1,115	0,68	99
65	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528923	2014	1,103	0,69	99
66	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475147	2013	1,101	0,65	99
67	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330317	2009	1,100	0,74	99
68	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990192466	2011	1,099	0,68	99
69	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990373008	2010	1,099	0,66	99
70	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990522864	2013	1,094	0,66	99
71	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608087	2015	1,094	0,65	99
72	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330343	2009	1,091	0,70	99
73	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990539831	2013	1,090	0,67	99
74	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990583768	2014	1,089	0,66	99
75	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990748185	2016	1,088	0,65	99
76	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990204414	2012	1,088	0,64	99
77	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990332739	2014	1,087	0,65	99
78	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990501364	2013	1,086	0,68	99
79	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297252	2009	1,086	0,67	99
80	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990314252	2009	1,083	0,69	99
81	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990476053	2012	1,082	0,65	99
82	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990599135	2014	1,077	0,67	99
83	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990230681	2012	1,076	0,65	99
84	CE	AGROZOOTECHNICA MARCHESA	061990457017	2013	1,070	0,67	99
85	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990376862	2014	1,067	0,67	99
86	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990529157	2014	1,060	0,65	99
87	CE	AGROZOOTECHNICA MARCHESA	061990433706	2012	1,059	0,67	99
88	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990434058	2011	1,059	0,65	99
89	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990164379	2015	1,059	0,65	99
90	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990097597	2009	1,055	0,68	99
91	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375526	2011	1,053	0,65	99
92	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990644793	2015	1,052	0,65	99
93	SA	CERRONE MARINA	065990255923	2011	1,051	0,67	99
94	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	059990098693	2007	1,050	0,61	99
95	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990271715	2008	1,048	0,70	99
96	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678329	2016	1,047	0,66	99
97	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990379508	2010	1,047	0,65	99
98	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990522701	2013	1,045	0,65	99
99	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990229068	2009	1,043	0,64	99
100	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678451	2016	1,038	0,65	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	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990599092	2014	1,036	0,66	99
102	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990546399	2014	1,036	0,65	99
103	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991978258	2018	1,034	0,65	99
104	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990529100	2014	1,034	0,64	99
105	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990775884	2017	1,032	0,65	99
106	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990866352	2010	1,031	0,71	99
107	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990189170	2016	1,031	0,65	99
108	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990314158	2009	1,027	0,70	99
109	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990546388	2014	1,027	0,65	99
110	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990126236	2011	1,026	0,68	99
111	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990164069	2014	1,026	0,65	99
112	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990562988	2008	1,025	0,73	99
113	SA	CERRONE MARINA	065990191696	2009	1,025	0,65	99
114	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990667483	2015	1,025	0,64	99
115	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990546355	2014	1,024	0,68	99
116	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990757175	2017	1,024	0,65	99
117	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990503435	2013	1,020	0,68	99
118	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990643583	2016	1,018	0,67	99
119	SA	CERRONE MARINA	065990415059	2015	1,017	0,64	99
120	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990044910	2005	1,016	0,74	99
121	CE	DEMETER SOC. AGR. DI G. E D. LETIZIA SNC	061990582798	2014	1,015	0,67	99
122	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678424	2016	1,014	0,68	99
123	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990329273	2010	1,014	0,67	99
124	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528822	2013	1,014	0,67	99
125	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475029	2012	1,012	0,65	99
126	LT	AGRICOLA ZOOTEKNICA ROANA S.A.S.	059990230937	2013	1,012	0,62	99
127	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990360143	2010	1,011	0,70	99
128	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432848	2011	1,008	0,68	99
129	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990476262	2013	1,005	0,67	99
130	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990644576	2015	1,004	0,67	99
131	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990727644	2016	1,004	0,63	99
132	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990504119	2016	0,999	0,65	99
133	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990736903	2016	0,998	0,65	99
134	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990501363	2013	0,997	0,64	99
135	SA	CERRONE MARINA	065990191679	2009	0,990	0,69	99
136	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990573088	2015	0,990	0,64	99
137	LT	AGRICOLA ZOOTEKNICA ROANA S.A.S.	059990321180	2016	0,987	0,65	99
138	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990644610	2015	0,986	0,64	99
139	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990503799	2014	0,985	0,65	99
140	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990413395	2011	0,985	0,64	99
141	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990476118	2012	0,984	0,68	99
142	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990432295	2011	0,983	0,69	99
143	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432990	2012	0,979	0,68	99
144	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990097450	2009	0,979	0,68	99
145	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478425	2017	0,979	0,64	99
146	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990537766	2014	0,978	0,68	99
147	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297257	2009	0,975	0,69	99
148	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678367	2016	0,975	0,65	99
149	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990476234	2013	0,971	0,67	99
150	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990643534	2015	0,968	0,65	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	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990164321	2015	0,968	0,65	99
152	SA	CERRONE MARINA	065990337016	2013	0,967	0,66	99
153	CE	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	077990091597	2015	0,966	0,61	99
154	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990468909	2012	0,964	0,69	99
155	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432967	2012	0,962	0,65	99
156	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990528034	2015	0,962	0,65	99
157	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608000	2014	0,958	0,68	99
158	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990896735	2010	0,958	0,67	99
159	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990349260	2010	0,958	0,67	99
160	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475164	2013	0,958	0,67	99
161	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990522800	2013	0,955	0,67	99
162	CE	DEMETER SOC. AGR. DI G. E D. LETIZIA SNC	061990582848	2014	0,955	0,65	99
163	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990510384	2014	0,953	0,64	99
164	SA	CERRONE MARINA	065990255915	2011	0,952	0,72	99
165	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381602	2011	0,952	0,67	99
166	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990560146	2013	0,952	0,64	99
167	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297179	2009	0,950	0,73	99
168	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990329642	2009	0,949	0,68	99
169	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432779	2011	0,948	0,68	99
170	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990381157	2010	0,945	0,65	99
171	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528946	2014	0,944	0,65	99
172	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990727460	2016	0,942	0,65	99
173	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990642210	2015	0,941	0,65	99
174	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990635189	2015	0,941	0,64	99
175	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475133	2013	0,939	0,66	99
176	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990657933	2015	0,938	0,64	99
177	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990277086	2008	0,932	0,70	99
178	CE	BIO VITALE SRL	061990791789	2017	0,929	0,61	99
179	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990453432	2012	0,928	0,69	99
180	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990714484	2016	0,928	0,66	99
181	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608099	2015	0,928	0,65	99
182	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970835	2019	0,928	0,37	99
183	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990097673	2010	0,926	0,67	99
184	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990573084	2015	0,926	0,63	99
185	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990434088	2011	0,925	0,64	99
186	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990302437	2016	0,924	0,64	99
187	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608129	2015	0,923	0,64	99
188	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990432451	2012	0,922	0,67	99
189	SA	CERRONE MARINA	065990449003	2016	0,921	0,65	99
190	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375550	2011	0,920	0,68	99
191	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475149	2013	0,920	0,64	99
192	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990362961	2010	0,919	0,69	99
193	CE	BIO VITALE SRL	061990678356	2016	0,919	0,66	99
194	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990541486	2014	0,917	0,65	99
195	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990546332	2014	0,917	0,65	99
196	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990271622	2008	0,914	0,68	99
197	SA	CERRONE MARINA	065990466708	2016	0,914	0,61	99
198	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990445297	2012	0,911	0,64	99
199	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678410	2016	0,910	0,64	99
200	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990528239	2015	0,907	0,65	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	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990192192	2011	0,905	0,63	99
202	CE	LEUCI GERMANO PRODUTTORE AGRICOLO	061990741436	2017	0,904	0,59	99
203	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990126044	2011	0,903	0,70	99
204	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990413323	2011	0,903	0,67	99
205	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475167	2013	0,902	0,67	99
206	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990125968	2011	0,902	0,67	99
207	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475150	2013	0,901	0,65	99
208	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990775927	2017	0,901	0,64	99
209	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990268687	2011	0,900	0,64	99
210	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990667512	2015	0,899	0,65	99
211	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990722183	2016	0,898	0,64	99
212	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990584808	2015	0,898	0,64	99
213	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990864835	2018	0,898	0,64	99
214	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990360469	2011	0,897	0,70	99
215	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475139	2013	0,897	0,66	99
216	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990546245	2013	0,896	0,64	99
217	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990510132	2013	0,895	0,67	99
218	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990484770	2013	0,895	0,67	99
219	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990503653	2014	0,895	0,65	99
220	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608255	2015	0,893	0,65	99
221	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990613777	2008	0,890	0,67	99
222	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990616874	2014	0,890	0,66	99
223	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990706315	2017	0,888	0,64	99
224	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990522673	2013	0,887	0,67	99
225	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990332712	2013	0,886	0,66	99
226	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990616875	2014	0,886	0,64	99
227	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990782893	2017	0,885	0,65	99
228	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990791867	2017	0,885	0,65	99
229	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432853	2011	0,884	0,66	99
230	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297224	2009	0,883	0,71	99
231	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990757274	2017	0,883	0,65	99
232	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375363	2010	0,882	0,70	99
233	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991926447	2018	0,882	0,35	99
234	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990537540	2013	0,881	0,67	99
235	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990736875	2016	0,881	0,65	99
236	CE	AGROZOOTECHNICA MARCHESA	061990344764	2010	0,879	0,69	99
237	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990537569	2013	0,879	0,65	99
238	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990363047	2011	0,878	0,73	99
239	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608111	2015	0,878	0,65	99
240	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990720402	2016	0,878	0,64	99
241	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678351	2016	0,877	0,65	99
242	SA	SOC. AGR. FRAVITA S.R.L.	065990252411	2011	0,877	0,64	99
243	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991339197	2014	0,876	0,65	99
244	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990177748	2011	0,875	0,69	99
245	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990503877	2015	0,875	0,67	99
246	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990362591	2010	0,875	0,65	99
247	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990633637	2015	0,875	0,64	99
248	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608055	2015	0,874	0,65	99
249	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990476128	2012	0,873	0,67	99
250	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990413380	2011	0,873	0,65	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	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990508140	2013	0,872	0,67	99
252	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990290140	2008	0,872	0,66	99
253	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678435	2016	0,872	0,65	99
254	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528894	2014	0,870	0,68	99
255	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990649253	2015	0,870	0,65	99
256	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990599247	2014	0,869	0,67	99
257	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990510313	2013	0,868	0,67	99
258	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432855	2011	0,863	0,68	99
259	CE	IEMMA ALFREDO	061990447768	2012	0,862	0,70	99
260	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990539829	2013	0,862	0,64	99
261	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990151153	2013	0,861	0,67	99
262	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990711558	2017	0,861	0,64	99
263	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990801078	2017	0,859	0,65	99
264	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990287076	2015	0,859	0,64	99
265	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990373038	2011	0,858	0,68	99
266	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381612	2011	0,857	0,68	99
267	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990866464	2010	0,857	0,67	99
268	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991339203	2014	0,856	0,65	99
269	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990738176	2009	0,855	0,67	99
270	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678372	2016	0,855	0,66	99
271	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990642335	2015	0,853	0,67	99
272	SA	CERRONE MARINA	065990337023	2013	0,853	0,61	99
273	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990706237	2016	0,852	0,65	99
274	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330464	2010	0,849	0,70	99
275	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990896864	2011	0,849	0,67	99
276	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991584285	2016	0,849	0,65	99
277	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990642237	2015	0,849	0,64	99
278	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990356272	2010	0,848	0,64	99
279	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990434084	2011	0,846	0,69	99
280	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990349041	2010	0,846	0,68	99
281	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528841	2013	0,845	0,67	99
282	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990164184	2014	0,843	0,66	99
283	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990142012	2012	0,842	0,68	99
284	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432955	2012	0,842	0,67	99
285	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990474861	2012	0,842	0,65	99
286	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432762	2011	0,840	0,70	99
287	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990756937	2016	0,840	0,65	99
288	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990573081	2014	0,838	0,63	99
289	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678576	2017	0,837	0,66	99
290	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990503915	2015	0,837	0,65	99
291	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990344722	2009	0,836	0,71	99
292	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	061990484840	2013	0,836	0,64	99
293	SA	CERRONE MARINA	065990230202	2010	0,835	0,70	99
294	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990667357	2015	0,835	0,67	99
295	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990528613	2013	0,835	0,62	99
296	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990235022	2008	0,829	0,67	99
297	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990488437	2012	0,828	0,65	99
298	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990633816	2015	0,827	0,65	99
299	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990675653	2016	0,826	0,64	99
300	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990379542	2011	0,825	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.	061990678324	2016	0,824	0,66	99
302	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990344757	2010	0,822	0,69	99
303	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990508158	2013	0,821	0,70	99
304	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990373024	2010	0,821	0,70	99
305	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990527980	2015	0,821	0,65	99
306	CE	TENUTA DEL LAGO DI SPINA ROBERTO	071990166137	2014	0,821	0,61	99
307	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990599156	2014	0,820	0,67	99
308	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990158848	2006	0,819	0,73	99
309	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990484990	2014	0,819	0,67	99
310	CE	FATTORIA ARIANUOVA SOC. AGR. A.R.L.	061990775867	2017	0,819	0,61	99
311	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990471885	2012	0,819	0,61	99
312	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990177557	2010	0,819	0,35	99
313	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990271690	2008	0,818	0,69	99
314	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990206999	2017	0,818	0,65	99
315	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678349	2016	0,818	0,64	99
316	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990432320	2011	0,817	0,67	99
317	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990667484	2015	0,817	0,65	99
318	CE	BIO VITALE SRL	061990970739	2019	0,816	0,36	99
319	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297222	2009	0,815	0,69	99
320	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990541539	2014	0,815	0,64	99
321	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375359	2010	0,814	0,72	99
322	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990331021	2010	0,814	0,67	99
323	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991978347	2018	0,814	0,65	99
324	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990539891	2013	0,814	0,64	99
325	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990813099	2017	0,813	0,64	99
326	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990642178	2015	0,811	0,67	99
327	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475185	2013	0,807	0,67	99
328	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990675655	2016	0,806	0,64	99
329	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990126124	2011	0,805	0,67	99
330	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990126221	2011	0,804	0,65	99
331	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990189112	2016	0,804	0,65	99
332	CE	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	059990266770	2014	0,804	0,61	99
333	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990503586	2013	0,803	0,67	99
334	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990737041	2017	0,803	0,66	99
335	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990485027	2014	0,803	0,65	99
336	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990527990	2015	0,802	0,65	99
337	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990598394	2015	0,802	0,64	99
338	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990503347	2012	0,802	0,64	99
339	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990097583	2009	0,799	0,73	99
340	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432943	2012	0,799	0,68	99
341	CE	FATTORIA ARIANUOVA SOC. AGR. A.R.L.	061990706175	2016	0,799	0,65	99
342	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990401406	2012	0,796	0,63	99
343	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990476023	2012	0,796	0,61	99
344	CE	IEMMA ALFREDO	061990277394	2008	0,795	0,70	99
345	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990537705	2014	0,795	0,68	99
346	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990529064	2014	0,795	0,64	99
347	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678402	2016	0,794	0,65	99
348	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990115582	2010	0,794	0,65	99
349	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990546464	2014	0,793	0,65	99
350	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381548	2011	0,793	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
351	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990788247	2017	0,793	0,63	99
352	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	061990955394	2019	0,793	0,36	99
353	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991237820	2013	0,792	0,67	99
354	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990643526	2015	0,792	0,65	99
355	LT	AZ. D'AMORE GIOVANNI BATTISTA S.S.A.	059990344622	2016	0,792	0,64	99
356	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990599149	2014	0,791	0,68	99
357	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990329567	2009	0,790	0,67	99
358	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990453391	2012	0,790	0,65	99
359	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990115546	2010	0,789	0,67	99
360	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990151419	2013	0,789	0,65	99
361	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990644717	2015	0,788	0,67	99
362	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. C. S.S.	077990091805	2016	0,788	0,61	99
363	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990171375	2008	0,787	0,63	99
364	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA SRL	076990334692	2017	0,787	0,63	99
365	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990151425	2013	0,786	0,66	99
366	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970885	2019	0,785	0,36	99
367	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990268969	2015	0,784	0,65	99
368	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990503696	2014	0,784	0,65	99
369	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990506372	2013	0,783	0,65	99
370	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375393	2010	0,783	0,65	99
371	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990189252	2017	0,783	0,65	99
372	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990703047	2016	0,782	0,65	99
373	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990189126	2016	0,782	0,65	99
374	CE	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	059990318979	2016	0,782	0,64	99
375	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990702937	2016	0,780	0,65	99
376	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004990866387	2010	0,776	0,70	99
377	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297137	2009	0,776	0,67	99
378	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990415664	2011	0,776	0,65	99
379	SA	AZ. AGR. DAVIDE COLANGELO	065990413529	2015	0,776	0,61	99
380	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990537682	2013	0,775	0,67	99
381	CE	AGROZOOTECHNICA MARCHESA	061990620670	2015	0,775	0,64	99
382	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004992011824	2019	0,775	0,60	99
383	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990192415	2011	0,774	0,67	99
384	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990302330	2016	0,774	0,67	99
385	CE	FATTORIA ARIANUOVA SOC. AGR. A.R.L.	061990360193	2010	0,774	0,65	99
386	SA	AZ. AGR. DAVIDE COLANGELO	065990517856	2017	0,774	0,61	99
387	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990599419	2015	0,773	0,66	99
388	GR	DIACCIALONE SOC. AGRIC. S.S.	053990121772	2014	0,773	0,60	99
389	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608204	2015	0,772	0,64	99
390	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990164158	2014	0,772	0,62	99
391	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990586399	2014	0,771	0,65	99
392	SA	AZ. AGR. DAVIDE COLANGELO	065990413533	2015	0,771	0,64	99
393	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990349193	2010	0,770	0,67	99
394	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990598398	2015	0,770	0,65	99
395	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990737577	2018	0,769	0,65	99
396	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678373	2016	0,769	0,65	99
397	SA	CERRONE MARINA	065990353612	2013	0,769	0,64	99
398	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375413	2010	0,768	0,70	99
399	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432768	2011	0,767	0,70	99
400	CE	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	059990263003	2015	0,767	0,61	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
401	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381939	2012	0,766	0,65	99
402	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528951	2014	0,766	0,65	99
403	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990529010	2014	0,766	0,65	99
404	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865193	2018	0,763	0,37	99
405	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990474888	2012	0,762	0,70	99
406	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990774345	2017	0,761	0,36	99
407	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990900891	2019	0,761	0,36	99
408	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990987813	2020	0,761	0,36	99
409	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990598267	2014	0,760	0,65	99
410	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990126205	2011	0,760	0,65	99
411	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990706320	2017	0,760	0,64	99
412	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990484782	2013	0,759	0,71	99
413	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990484947	2014	0,759	0,69	99
414	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990268927	2014	0,759	0,65	99
415	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990151186	2013	0,759	0,65	99
416	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990722193	2016	0,759	0,64	99
417	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990485001	2014	0,756	0,65	99
418	CE	FATTORIA ARIANUOVA SOC. AGR. A.R.L.	061990675725	2016	0,756	0,64	99
419	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990126002	2011	0,755	0,70	99
420	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990474938	2012	0,755	0,65	99
421	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475188	2013	0,755	0,64	99
422	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990276828	2009	0,755	0,63	99
423	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990737271	2017	0,754	0,65	99
424	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475095	2013	0,754	0,65	99
425	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990494035	2012	0,754	0,61	99
426	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990151159	2013	0,753	0,67	99
427	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990302341	2016	0,752	0,67	99
428	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991978292	2018	0,752	0,65	99
429	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	059990098657	2007	0,751	0,61	99
430	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990164002	2013	0,749	0,67	99
431	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990268913	2014	0,749	0,66	99
432	SA	CERRONE MARINA	065990314311	2012	0,749	0,66	99
433	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990141714	2012	0,749	0,65	99
434	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990693682	2016	0,749	0,64	99
435	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990303988	2009	0,749	0,64	99
436	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990598249	2014	0,747	0,65	99
437	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990268664	2011	0,747	0,64	99
438	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990445467	2012	0,745	0,67	99
439	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432942	2012	0,745	0,65	99
440	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990465047	2013	0,745	0,64	99
441	SA	MORESE FILIPPO	065990328118	2013	0,744	0,67	99
442	CE	TENUTA DEL LAGO DI SPINA ROBERTO	061990792984	2017	0,744	0,64	99
443	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990503885	2015	0,743	0,65	99
444	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. ARL	071990164101	2014	0,743	0,65	99
445	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990268809	2012	0,742	0,61	99
446	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990576809	2014	0,741	0,68	99
447	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330476	2010	0,741	0,65	99
448	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990358669	2018	0,741	0,64	99
449	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678427	2016	0,741	0,64	99
450	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990259801	2007	0,740	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
451	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990657767	2015	0,740	0,64	99
452	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA SRL	076990264397	2015	0,740	0,60	99
453	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608053	2015	0,739	0,68	99
454	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990522486	2013	0,739	0,66	99
455	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475177	2013	0,739	0,65	99
456	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990702899	2016	0,739	0,65	99
457	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990522843	2013	0,738	0,65	99
458	CN	MORIS CARAGLIO S.S.	004991155495	2013	0,737	0,61	99

Tabella 4 - Elenco delle manze rank 99-95 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	1,060	0,57	99
2	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999070	2020	BLACKSTAR	1,024	0,54	99
3	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999078	2020	JESCE SOLE	0,974	0,61	99
4	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999063	2020	BLACKSTAR	0,945	0,56	99
5	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999084	2020	BLACKSTAR	0,890	0,55	99
6	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999083	2020	BLACKSTAR	0,885	0,58	99
7	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049690	2020	BLACKSTAR	0,829	0,54	99
8	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990971444	2019	ZERBIO	0,765	0,62	99
9	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061991167392	2021	004991584281	0,764	0,47	99
10	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049687	2020	004991339144	0,759	0,51	99
11	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999091	2020	004991584207	0,759	0,46	99
12	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049681	2020	LUCKY DA IZANO	0,750	0,59	99
13	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999055	2020	BLACKSTAR	0,735	0,54	98
14	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061991167383	2021	004991584281	0,696	0,45	98
15	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865721	2021	061990824024	0,695	0,45	98
16	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999069	2020	BLACKSTAR	0,693	0,54	98
17	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049647	2020	BLACKSTAR	0,666	0,55	98
18	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999068	2020	BLACKSTAR	0,664	0,56	98
19	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992372053	2021	004991926400	0,649	0,38	98
20	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999082	2020	BLACKSTAR	0,637	0,45	98
21	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999096	2020	BLACKSTAR	0,637	0,45	98
22	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049650	2020	BLACKSTAR	0,637	0,45	98
23	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049678	2020	BLACKSTAR	0,637	0,45	98
24	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049688	2020	004991339144	0,631	0,48	98
25	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999090	2020	004991584207	0,628	0,44	98
26	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049685	2020	004991584207	0,611	0,43	98
27	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999097	2020	004991408130	0,603	0,49	98
28	CE	TENUTA DEL LAGO DI SPINA ROBERTO	061991188562	2021	059990237273	0,600	0,48	98
29	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991068768	2020	004991339144	0,591	0,52	98
30	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999011	2019	BLACKSTAR	0,582	0,56	97
31	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865530	2020	004991339144	0,582	0,51	97
32	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999045	2020	OBELIX MIG	0,579	0,54	97
33	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991068781	2020	004991584207	0,560	0,45	97
34	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865737	2021	059990364940	0,554	0,45	97
35	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999044	2020	BLACKSTAR	0,553	0,47	97
36	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999030	2020	BLACKSTAR	0,550	0,55	97
37	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049661	2020	004991584260	0,541	0,50	97
38	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999037	2020	BATIMAN	0,503	0,58	97
39	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999094	2020	004991339144	0,499	0,48	97
40	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990414718	2019	004991408077	0,488	0,51	96
41	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865630	2020	004991584281	0,474	0,45	96
42	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865535	2020	004991339144	0,468	0,52	96
43	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999051	2020	JESCE SOLE	0,458	0,49	96
44	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865581	2020	GOKHAN	0,447	0,54	96
45	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865527	2020	004991339144	0,447	0,51	96
46	LT	PRETE CAROLINA	059990484903	2022	BLACKSTAR	0,429	0,55	95
47	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990414690	2019	004991408077	0,423	0,51	95
48	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049674	2020	061990693370	0,416	0,46	95
49	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865629	2020	004991584281	0,416	0,43	95
50	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049682	2020	004991584260	0,415	0,42	95

Tabella 5 - Elenco delle manze rank 99-95 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACoin/DAY	ACC	RANK
1	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992372168	2021	1,002	0,39	99
2	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992235636	2020	0,887	0,36	99
3	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992443503	2022	0,882	0,35	99
4	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990467793	2021	0,819	0,35	99
5	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991094945	2021	0,816	0,36	99
6	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061991023705	2020	0,802	0,34	99
7	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	061991101101	2020	0,793	0,36	99
8	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865533	2020	0,763	0,37	99
9	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. C. S.S.	077990138579	2019	0,747	0,36	99
10	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061991052372	2020	0,743	0,37	99
11	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992144014	2020	0,734	0,38	98
12	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991123762	2021	0,730	0,35	98
13	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992372113	2021	0,726	0,38	98
14	SA	CERRONE MARINA	065990695696	2021	0,724	0,33	98
15	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991034121	2020	0,723	0,35	98
16	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990596025	2019	0,721	0,42	98
17	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992144032	2020	0,692	0,37	98
18	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991204090	2022	0,689	0,35	98
19	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991123948	2021	0,689	0,31	98
20	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033815	2020	0,687	0,33	98
21	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992443460	2021	0,684	0,38	98
22	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991150045	2021	0,678	0,37	98
23	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061991028191	2020	0,678	0,35	98
24	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061991189020	2021	0,678	0,35	98
25	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990971115	2020	0,662	0,34	98
26	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991094940	2021	0,662	0,34	98
27	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061991023612	2020	0,660	0,37	98
28	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992143962	2020	0,657	0,38	98
29	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033906	2020	0,651	0,40	98
30	CE	AGROZOOTECHNICA MARCHESA	061991036270	2020	0,646	0,34	98
31	CE	AGROZOOTECHNICA MARCHESA	061991036278	2020	0,642	0,34	98
32	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033734	2020	0,637	0,37	98
33	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990395308	2020	0,637	0,36	98
34	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990659894	2021	0,629	0,34	98
35	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992235777	2020	0,628	0,36	98
36	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991095038	2021	0,628	0,33	98
37	CE	S.S. FRATELLI GAROFALO	061991056068	2020	0,627	0,33	98
38	SA	CERRONE MARINA	065990718602	2021	0,624	0,35	98
39	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992235752	2020	0,619	0,36	98
40	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990977922	2019	0,619	0,36	98
41	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061991067272	2020	0,619	0,36	98
42	CE	FATTORIA ARIANUOVA SOC. AGR. A.R.L.	061991040427	2022	0,619	0,36	98
43	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992109695	2019	0,610	0,36	98
44	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061991029541	2020	0,607	0,32	98
45	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061991126109	2021	0,607	0,32	98
46	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992235737	2020	0,606	0,36	98
47	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992443514	2022	0,606	0,36	98
48	SA	MORESE GIUSEPPE	065990587196	2019	0,602	0,36	98
49	SA	MORESE GIUSEPPE	065990659507	2020	0,602	0,36	98
50	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992235595	2020	0,600	0,39	98

Tabella 5 - Elenco delle manze rank 99-95 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACOIN/DAY	ACC	RANK
51	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992235679	2020	0,596	0,38	98
52	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992372141	2021	0,596	0,38	98
53	SA	CERRONE MARINA	065990741969	2022	0,592	0,34	98
54	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991094911	2021	0,588	0,35	98
55	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990596027	2019	0,586	0,36	98
56	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990659896	2021	0,586	0,36	98
57	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991095106	2021	0,586	0,34	98
58	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991095057	2021	0,586	0,33	98
59	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992371990	2021	0,584	0,36	98
60	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991150412	2022	0,584	0,32	98
61	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963700	2021	0,583	0,36	97
62	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991095058	2021	0,583	0,35	97
63	CE	BIO VITALE S.R.L.	061990971053	2020	0,583	0,35	97
64	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865651	2020	0,579	0,37	97
65	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990955556	2020	0,579	0,32	97
66	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	061990955378	2019	0,579	0,32	97
67	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992443619	2022	0,578	0,39	97
68	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991095033	2021	0,577	0,32	97
69	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990971020	2019	0,575	0,39	97
70	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990971172	2019	0,574	0,32	97
71	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061991078378	2020	0,574	0,32	97
72	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061991144265	2022	0,574	0,32	97
73	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	065990659478	2020	0,573	0,36	97
74	SA	AZ. AGR. RIVELLI PASQUALINO	065990587222	2019	0,572	0,38	97
75	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990263166	2020	0,571	0,35	97
76	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990271526	2021	0,571	0,35	97
77	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061991101198	2021	0,570	0,36	97
78	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990997845	2019	0,570	0,36	97
79	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061991100831	2021	0,570	0,36	97
80	SA	MORESE GIUSEPPE	065990587243	2019	0,567	0,37	97
81	SA	MORESE GIUSEPPE	065990716365	2022	0,567	0,37	97
82	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992235655	2020	0,563	0,36	97
83	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990433944	2020	0,563	0,34	97
84	SA	CERRONE MARINA	065990671491	2020	0,558	0,36	97
85	SA	MORESE GIUSEPPE	065990659503	2020	0,555	0,36	97
86	SA	MORESE GIUSEPPE	065990716357	2021	0,555	0,36	97
87	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061991132813	2021	0,553	0,38	97
88	SA	CERRONE MARINA	065990718618	2021	0,550	0,32	97
89	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033763	2020	0,548	0,35	97
90	CE	S.S. FRATELLI GAROFALO	061991151825	2022	0,548	0,35	97
91	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991091980	2020	0,541	0,36	97
92	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992443520	2022	0,539	0,36	97
93	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991030256	2020	0,536	0,34	97
94	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991123958	2021	0,536	0,34	97
95	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990955466	2019	0,536	0,33	97
96	CE	S.S. FRATELLI GAROFALO	061991151734	2021	0,533	0,32	97
97	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990997903	2020	0,531	0,37	97
98	SA	MORESE GIUSEPPE	065990716342	2021	0,531	0,37	97
99	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992235583	2020	0,531	0,36	97
100	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970674	2019	0,530	0,39	97

Tabella 5 - Elenco delle manze rank 99-95 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACOIN/DAY	ACC	RANK
101	CE	BIO VITALE S.R.L.	061991033948	2020	0,530	0,39	97
102	SA	CERRONE MARINA	065990741928	2022	0,530	0,34	97
103	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990962844	2020	0,530	0,33	97
104	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991092159	2021	0,528	0,35	97
105	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990395289	2019	0,527	0,36	97
106	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990410758	2021	0,527	0,36	97
107	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992143993	2020	0,525	0,32	97
108	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992371997	2021	0,525	0,32	97
109	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990246489	2020	0,524	0,33	97
110	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033720	2020	0,522	0,37	97
111	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991095042	2021	0,522	0,37	97
112	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990263102	2020	0,520	0,37	97
113	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991123671	2021	0,520	0,35	97
114	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991030003	2020	0,519	0,35	97
115	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991045823	2020	0,516	0,36	97
116	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990246324	2019	0,516	0,36	97
117	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991204156	2022	0,516	0,32	97
118	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990955311	2019	0,514	0,64	97
119	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992144010	2020	0,513	0,36	97
120	SA	MORESE GIUSEPPE	065990587257	2019	0,513	0,35	97
121	SA	MORESE GIUSEPPE	065990587276	2020	0,513	0,35	97
122	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963426	2021	0,512	0,35	97
123	SA	MORESE FILIPPO	065990624399	2020	0,511	0,37	97
124	SA	MORESE FILIPPO	065990714393	2021	0,511	0,37	97
125	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990414730	2020	0,511	0,35	97
126	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990448334	2020	0,511	0,35	97
127	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865525	2020	0,511	0,33	97
128	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	061991101113	2020	0,509	0,37	97
129	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990246228	2019	0,508	0,34	97
130	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990263113	2020	0,508	0,34	97
131	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061991041016	2020	0,507	0,33	97
132	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992235654	2020	0,506	0,37	97
133	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992372082	2021	0,506	0,37	97
134	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963104	2020	0,506	0,36	97
135	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990997831	2019	0,506	0,32	97
136	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061991100785	2020	0,506	0,32	97
137	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061991124992	2022	0,506	0,32	97
138	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990596038	2020	0,505	0,37	97
139	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990659862	2021	0,505	0,37	97
140	CE	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	061991053340	2020	0,505	0,36	97
141	CE	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	061991147719	2021	0,505	0,36	97
142	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991094840	2021	0,503	0,34	97
143	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990990515	2019	0,503	0,34	97
144	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992371986	2021	0,502	0,37	97
145	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992443606	2022	0,502	0,37	97
146	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. C. S.S.	077990138668	2020	0,501	0,34	97
147	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991123849	2021	0,500	0,37	97
148	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033745	2020	0,500	0,36	97
149	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. C. S.S.	077990138607	2019	0,499	0,35	97
150	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990659897	2021	0,498	0,33	97

Tabella 5 - Elenco delle manze rank 99-95 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACOIN/DAY	ACC	RANK
151	SA	CERRONE MARINA	065990628820	2020	0,497	0,38	97
152	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992235634	2020	0,497	0,36	97
153	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990596078	2020	0,496	0,36	97
154	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990659908	2021	0,496	0,36	97
155	CE	S.S. FRATELLI GAROFALO	061990987914	2019	0,496	0,33	97
156	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992235570	2020	0,495	0,38	97
157	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992372155	2021	0,495	0,34	97
158	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990659849	2021	0,495	0,33	97
159	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992235818	2021	0,493	0,36	96
160	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990659916	2021	0,492	0,36	96
161	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992443620	2022	0,491	0,37	96
162	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990962725	2020	0,490	0,34	96
163	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963329	2021	0,490	0,34	96
164	SA	MORESE GIUSEPPE	065990659457	2020	0,488	0,36	96
165	SA	MORESE GIUSEPPE	065990716310	2021	0,488	0,36	96
166	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990659792	2020	0,488	0,36	96
167	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990962747	2020	0,488	0,34	96
168	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991094737	2020	0,487	0,38	96
169	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991150272	2022	0,487	0,38	96
170	SA	MORESE FILIPPO	065990624390	2020	0,487	0,36	96
171	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991141247	2021	0,486	0,35	96
172	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992443618	2022	0,485	0,36	96
173	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991094742	2020	0,485	0,34	96
174	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991149989	2021	0,484	0,36	96
175	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990971109	2020	0,483	0,33	96
176	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990246311	2019	0,482	0,35	96
177	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990659882	2021	0,480	0,37	96
178	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991030026	2020	0,479	0,36	96
179	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061991067209	2020	0,478	0,32	96
180	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970742	2019	0,478	0,32	96
181	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033902	2020	0,478	0,32	96
182	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990467978	2021	0,477	0,34	96
183	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991150303	2022	0,474	0,33	96
184	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990987220	2019	0,474	0,33	96
185	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061991023632	2020	0,473	0,34	96
186	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061991132850	2021	0,473	0,34	96
187	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990395418	2020	0,473	0,27	96
188	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990410815	2022	0,473	0,27	96
189	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992371982	2021	0,472	0,37	96
190	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991092152	2020	0,472	0,35	96
191	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061991101795	2020	0,472	0,33	96
192	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991095037	2021	0,471	0,34	96
193	CE	S.S. FRATELLI GAROFALO	061991107750	2021	0,471	0,33	96
194	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990596058	2020	0,471	0,32	96
195	CE	BIO VITALE S.R.L.	061991034004	2020	0,470	0,38	96
196	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061990873798	2019	0,470	0,34	96
197	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061991101809	2021	0,470	0,34	96
198	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990997872	2020	0,470	0,31	96
199	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991150400	2022	0,469	0,37	96
200	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991123975	2021	0,468	0,32	96

Tabella 5 - Elenco delle manze rank 99-95 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACoin/DAY	ACC	RANK
201	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061991067514	2020	0,467	0,36	96
202	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990955485	2020	0,467	0,34	96
203	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990271472	2021	0,467	0,34	96
204	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990467809	2021	0,466	0,32	96
205	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990659793	2020	0,465	0,35	96
206	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990962743	2020	0,464	0,37	96
207	CE	AGROZOOTECHNICA MARCHESA	061990990527	2020	0,462	0,33	96
208	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990659901	2021	0,461	0,33	96
209	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991094832	2021	0,459	0,36	96
210	SA	MORESE GIUSEPPE	065990587153	2019	0,457	0,36	96
211	SA	MORESE GIUSEPPE	065990716319	2021	0,457	0,36	96
212	CE	AGROZOOTECHNICA MARCHESA	061991105297	2021	0,457	0,33	96
213	CE	FATTORIA ARIANUOVA SOC. AGR. A.R.L.	071990263143	2020	0,457	0,32	96
214	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061991023657	2020	0,457	0,32	96
215	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990284730	2022	0,457	0,32	96
216	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061991029505	2020	0,456	0,33	96
217	SA	MORESE GIUSEPPE	065990587266	2020	0,455	0,35	96
218	SA	MORESE GIUSEPPE	065990716318	2021	0,455	0,35	96
219	CE	FATTORIA ARIANUOVA SOC. AGR. A.R.L.	071990231779	2019	0,455	0,34	96
220	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990263095	2020	0,455	0,34	96
221	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991123596	2021	0,453	0,32	96
222	SA	MORESE GIUSEPPE	065990716312	2021	0,452	0,33	96
223	CE	AGROZOOTECHNICA MARCHESA	061991078369	2020	0,452	0,32	96
224	CE	AGROZOOTECHNICA MARCHESA	061991144245	2021	0,452	0,32	96
225	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990997962	2020	0,452	0,30	96
226	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991095098	2021	0,451	0,33	96
227	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990414637	2019	0,450	0,31	96
228	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991123757	2021	0,449	0,37	96
229	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061991100789	2020	0,449	0,32	96
230	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992235837	2021	0,446	0,37	96
231	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992235863	2021	0,446	0,35	96
232	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991123831	2021	0,446	0,34	96
233	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033817	2020	0,446	0,33	96
234	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990987240	2019	0,446	0,33	96
235	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990659921	2021	0,445	0,36	96
236	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	061990955421	2019	0,445	0,35	96
237	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990271002	2021	0,444	0,34	96
238	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992372007	2021	0,443	0,37	96
239	SA	MORESE FILIPPO	065990593152	2019	0,443	0,37	96
240	SA	MORESE FILIPPO	065990668135	2020	0,443	0,37	96
241	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992143990	2020	0,443	0,35	96
242	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061991067260	2020	0,443	0,32	96
243	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061991067261	2020	0,443	0,32	96
244	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991029955	2020	0,442	0,34	96
245	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991123756	2021	0,442	0,34	96
246	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990984479	2019	0,441	0,35	96
247	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061991067608	2020	0,441	0,35	96
248	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990596079	2020	0,440	0,35	96
249	SA	CERRONE MARINA	065990609923	2019	0,440	0,33	96
250	SA	MORESE GIUSEPPE	065990587238	2019	0,439	0,34	96

Tabella 5 - Elenco delle manze rank 99-95 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACOIN/DAY	ACC	RANK
251	SA	MORESE GIUSEPPE	065990716363	2021	0,439	0,34	96
252	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991123681	2021	0,439	0,32	96
253	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990962757	2020	0,438	0,34	96
254	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990263177	2020	0,436	0,37	96
255	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990271497	2021	0,436	0,37	96
256	SA	MORESE FILIPPO	065990624385	2020	0,436	0,34	96
257	SA	CERRONE MARINA	065990609918	2019	0,436	0,32	96
258	SA	CERRONE MARINA	065990657184	2020	0,436	0,32	96
259	SA	CERRONE MARINA	065990695713	2021	0,436	0,32	96
260	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963392	2021	0,435	0,34	96
261	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963892	2021	0,434	0,34	96
262	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033981	2020	0,433	0,37	96
263	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963854	2021	0,433	0,35	96
264	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991123725	2021	0,433	0,35	96
265	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970948	2019	0,433	0,33	96
266	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990971095	2020	0,431	0,34	96
267	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865671	2021	0,430	0,37	95
268	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061991078381	2020	0,430	0,33	95
269	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990433784	2020	0,429	0,34	95
270	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991123625	2021	0,429	0,33	95
271	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992143946	2020	0,428	0,36	95
272	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992235826	2021	0,428	0,36	95
273	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963254	2020	0,428	0,36	95
274	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963590	2021	0,427	0,33	95
275	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990271168	2021	0,426	0,36	95
276	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061991028194	2020	0,426	0,32	95
277	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061991101812	2021	0,426	0,32	95
278	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991204135	2022	0,424	0,36	95
279	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992372086	2021	0,424	0,35	95
280	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992235720	2020	0,423	0,36	95
281	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992443483	2021	0,423	0,36	95
282	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061991101851	2021	0,422	0,32	95
283	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033923	2020	0,421	0,38	95
284	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990433761	2020	0,421	0,33	95
285	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992235743	2020	0,420	0,38	95
286	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992443567	2022	0,420	0,38	95
287	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991123746	2021	0,420	0,32	95
288	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061991167397	2021	0,420	0,32	95
289	CE	S.S. FRATELLI GAROFALO	061991056060	2020	0,420	0,32	95
290	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990659936	2021	0,419	0,36	95
291	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990467843	2021	0,419	0,31	95
292	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990271258	2021	0,417	0,34	95
293	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990596022	2019	0,417	0,32	95
294	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963092	2020	0,416	0,36	95
295	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033828	2020	0,415	0,35	95
296	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. C. S.S.	077990138563	2019	0,415	0,35	95
297	CE	S.S. FRATELLI GAROFALO	061991056140	2020	0,414	0,33	95
298	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991045794	2020	0,413	0,33	95
299	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990997918	2020	0,412	0,31	95
300	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061991124901	2021	0,412	0,31	95

Tabella 5 - Elenco delle manze rank 99-95 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACOIN/DAY	ACC	RANK
301	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992143979	2020	0,411	0,36	95
302	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992443500	2021	0,411	0,35	95
303	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991045946	2020	0,411	0,35	95
304	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991092208	2021	0,411	0,34	95
305	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865513	2020	0,411	0,34	95
306	SA	CERRONE MARINA	065990671499	2020	0,411	0,33	95
307	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990246452	2020	0,411	0,32	95
308	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990271022	2021	0,411	0,32	95
309	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061991167430	2021	0,410	0,36	95
310	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	065990659517	2020	0,410	0,36	95
311	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990962694	2020	0,410	0,35	95
312	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963318	2021	0,410	0,35	95
313	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990246434	2020	0,410	0,33	95
314	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990270955	2021	0,410	0,33	95
315	CE	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	061991053347	2020	0,410	0,30	95
316	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061991167489	2022	0,409	0,33	95
317	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033767	2020	0,409	0,32	95
318	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991095034	2021	0,409	0,32	95
319	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990410666	2021	0,408	0,34	95
320	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990436431	2022	0,408	0,34	95
321	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992372000	2021	0,406	0,35	95
322	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970663	2019	0,406	0,34	95
323	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991150240	2021	0,406	0,34	95
324	SA	MORESE FILIPPO	065990668219	2021	0,406	0,32	95
325	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990987283	2019	0,405	0,34	95
326	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991123901	2021	0,405	0,34	95
327	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990997920	2020	0,405	0,33	95
328	SA	MORESE GIUSEPPE	065990659480	2020	0,404	0,38	95
329	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061991144263	2022	0,404	0,32	95
330	CE	AZ. AGR. CAMPOVERDE	061990973482	2020	0,403	0,36	95
331	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990962582	2019	0,403	0,34	95
332	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963262	2020	0,403	0,34	95
333	SA	MORESE GIUSEPPE	065990587264	2020	0,402	0,38	95
334	SA	MORESE GIUSEPPE	065990659546	2021	0,402	0,38	95
335	SA	MORESE GIUSEPPE	065990716397	2022	0,402	0,38	95
336	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033944	2020	0,402	0,37	95
337	SA	MORESE GIUSEPPE	065990659496	2020	0,402	0,36	95
338	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991140705	2021	0,402	0,35	95
339	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990962740	2020	0,402	0,32	95
340	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963649	2021	0,402	0,32	95
341	CE	S.S. FRATELLI GAROFALO	061991056015	2020	0,401	0,35	95
342	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033768	2020	0,401	0,34	95
343	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991095125	2021	0,401	0,34	95
344	CE	S.S. FRATELLI GAROFALO	061991056152	2020	0,401	0,19	95
345	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865709	2021	0,400	0,36	95
346	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061991132889	2021	0,400	0,33	95
347	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990962695	2020	0,399	0,32	95
348	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990467763	2021	0,398	0,34	95
349	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033977	2020	0,398	0,33	95
350	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963368	2021	0,398	0,32	95

Tabella 5 - Elenco delle manze rank 99-95 senza padre certo e ordinate per indice decrescente

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACoin/DAY	ACC	RANK
351	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061991023701	2020	0,398	0,32	95
352	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061991093499	2021	0,398	0,32	95
353	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991150192	2021	0,397	0,33	95
354	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061991126173	2021	0,396	0,32	95
355	SA	MORESE GIUSEPPE	065990716417	2022	0,395	0,37	95
356	CE	S.S. FRATELLI GAROFALO	061991056065	2020	0,395	0,36	95
357	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061991105275	2021	0,395	0,35	95
358	SA	MORESE GIUSEPPE	065990587250	2020	0,395	0,32	95
359	SA	MORESE GIUSEPPE	065990716336	2021	0,395	0,32	95
360	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061991041125	2020	0,394	0,35	95
361	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991045772	2020	0,392	0,38	95
362	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061991041088	2020	0,392	0,34	95
363	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061991158793	2021	0,392	0,34	95
364	SA	MORESE GIUSEPPE	065990659521	2020	0,392	0,33	95
365	SA	MORESE GIUSEPPE	065990716364	2022	0,392	0,33	95
366	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990971040	2020	0,392	0,30	95
367	CE	BIO VITALE S.R.L.	061991098531	2021	0,392	0,30	95
368	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991123590	2021	0,391	0,33	95
369	CE	AZ. AGR. GAROFALO RAFFAELE	061991101852	2021	0,391	0,31	95
370	FG	FATTORIA APULIA SOC. AGR. A.R.L.	071990246531	2020	0,390	0,34	95
371	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992235781	2020	0,389	0,39	95
372	MT	SOC. AGR. BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. C. S.S.	077990138627	2020	0,389	0,36	95
373	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991149861	2021	0,389	0,32	95
374	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990962976	2020	0,388	0,37	95
375	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990971030	2020	0,387	0,33	95
376	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992235601	2020	0,386	0,36	95
377	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992372049	2021	0,386	0,36	95
378	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991095023	2021	0,386	0,33	95
379	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991204073	2022	0,386	0,33	95
380	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061991041154	2020	0,386	0,32	95
381	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865544	2020	0,385	0,37	95
382	SA	MORESE GIUSEPPE	065990716425	2022	0,384	0,36	95
383	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970827	2019	0,384	0,34	95
384	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991149960	2021	0,384	0,34	95
385	CN	ALL. MORIS CARAGLIO S.S.	004992443611	2022	0,383	0,37	95
386	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991095029	2021	0,383	0,32	95

Indice

Note Illustrative	Pag. 4
Tabella 1a - Tori provati positivi in ordine decrescente di Indice Profittabilità	Pag. 9
Tabella 1b - Tori provati negativi 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 99-95 con padre certo e ordinate per indice decrescente	Pag. 27
Tabella 5 - Elenco delle manze rank 99-95 senza padre certo e ordinate per indice decrescente	Pag. 28



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 chiara.caso@risbufala.it.