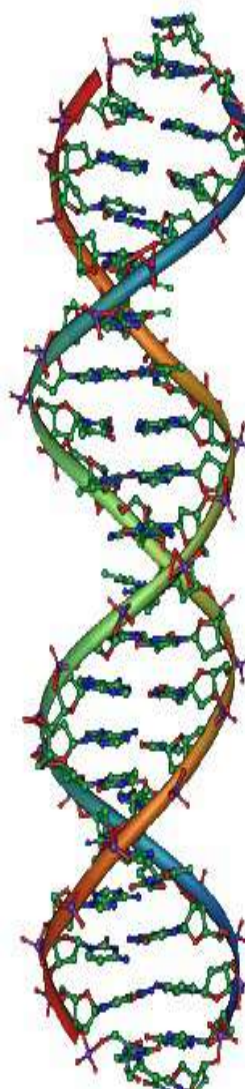


# INDICE PROFITABILITA'

N° 9 settembre 2021



*Ricerca Innovazione e Selezione per la Bufala*

CF 93091380613



# INDICE PROFITABILITA'

*N° 9 - settembre 2021*

## 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 ingravidava 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

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

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

L'IPday medio è risultato 1,40 mamacoins per giorno di vita con una deviazione standard di 1,16 mamacoins.

### Modello

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

### Ereditabilità

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

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

## **Base genetica**

Il valore genetico dell' IPday della popolazione in esame è aggiustato per il valore genetico medio delle bufale nate nel 2015, che rappresenta la base genetica di riferimento ed è risultata uguale a 1,06 mamacoin/day con N= 11.285.

## **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 mamacoins. Per dare all'indice una valenza pratica, ogni mamacoin 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'al-

levatore 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 progenie 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.osto 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.

*Toro in prima uscita*

**OBELIX MIG**

**IT061990527312**

*0,572 mamacoin/day*







**Tabella 1a - Tori provati positivi in ordine decrescente di Indice Profitabilità**

N°	NOME	MATRICOLA	ALLEVAMENTO	CENTRO TORI	MAMA-COIN/DAY	ACC	FIGLIE	PN3*
1	MALANDRINO III	054CR003C174	G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR	GB GENETICS COFA	<b>1,722</b>	0,96	287	943
2	BLACKSTAR	077990070817	SOC. AGR. BRADANO RIVER - MT	GB GENETICS COFA	<b>1,444</b>	0,89	52	790
3	ZERBIO	003990022938	AZ. AGR. FACCHI F.LLI - NO	GB GENETICS COFA	<b>1,328</b>	0,98	367	727
4	JESCE SOLE	061000057361	AZ. GAROFALO S.R.L. - CE	CHIACCHIERINI	<b>1,185</b>	0,97	395	649
5	OMBRA 'E NISCIUNO	061990154393	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO - CE	CHIACCHIERINI	<b>1,175</b>	0,92	98	643
6	GOKU DA IZANO	019500148587	G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR	GB GENETICS COFA	<b>1,039</b>	0,97	360	569
7	LUCKY DA IZANO	019500348511	G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR	GB GENETICS COFA	<b>0,766</b>	0,96	339	419
8	RICCO PADRONE	061990154413	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO - CE	CHIACCHIERINI	<b>0,627</b>	0,87	73	343
9	JAFAR DA IZANO	054CR003C167	G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR	GB GENETICS COFA	<b>0,619</b>	0,91	215	339
10	BATIMAN	003990040535	AZ. AGR. FACCHI F.LLI - NO	GB GENETICS COFA	<b>0,610</b>	0,88	40	334
11	OBELIX MIG**	061990527312	MIGLIACCIO GIOACCHINO - CE	CHIACCHIERINI	<b>0,572</b>	0,85	28	313
12	SPARTACUS	065990005857	AZ. AGR. MORESE S.S. - SA	GB GENETICS COFA	<b>0,561</b>	0,94	98	307
13	BERNARDO	LT000003942	PROCOIO AZ. AGR. - LT	-----	<b>0,520</b>	0,89	50	285
14	MASANIELLO	065000263455	AZ. AGR. MORESE S.S. - SA	CHIACCHIERINI	<b>0,439</b>	0,96	165	240
15	O-B ONE DA IZANO	019500215620	G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR	GB GENETICS COFA	<b>0,435</b>	0,98	281	238
16	LALLO	059990091153	AZ. AGR. CASABIANCA - LT	CHIACCHIERINI	<b>0,427</b>	0,91	197	234
17	RAINBOW	077990043316	SOC. AGR. BRADANO RIVER - MT	GB GENETICS COFA	<b>0,418</b>	0,88	43	229
18	BASULU	003990040587	AZ. AGR. FACCHI F.LLI - NO	GB GENETICS COFA	<b>0,410</b>	0,90	58	225
19	ETTORE	065800812381	AZ. AGR. ETTORE BELLELLI - SA	GB GENETICS COFA	<b>0,364</b>	0,88	20	199
20	ALLBLACK	077990045507	SOC. AGR. BRADANO RIVER - MT	GB GENETICS COFA	<b>0,354</b>	0,85	46	194
21	OTELLO	019990352839	AZ. AGR. CAFFI S.R.L. - CR	GB GENETICS COFA	<b>0,352</b>	0,86	32	193
22	ISIDORO	059990220949	AZ. AGR. CAPRARELLI - LT	GB GENETICS COFA	<b>0,332</b>	0,85	30	182
23	ORO MEDITERRANEO	059990127603	AZ. AGR. CASABIANCA - LT	CHIACCHIERINI	<b>0,327</b>	0,89	40	179
24	MASCALZONE LATINO	059990141979	AZ. AGR. CASABIANCA - LT	CHIACCHIERINI	<b>0,319</b>	0,88	36	175
25	BRIGANTE	061990314702	SOC. AGR. VOLTURNO S.S. - CE	CHIACCHIERINI	<b>0,291</b>	0,87	38	159
26	CIRCE I	059000066852	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI - LT	CHIACCHIERINI	<b>0,278</b>	0,92	89	152
27	POSITANO	065990105109	AZ. AGR. MORESE S.S. - SA	CHIACCHIERINI	<b>0,244</b>	0,92	108	133
28	CAESAR DA IZANO	019500148631	G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR	GB GENETICS COFA	<b>0,242</b>	0,98	269	132
29	FAVELLA CAESAR JONIO	078990141432	SUD RIENERGY SOC. AGR. SRL - CS	CHIACCHIERINI	<b>0,228</b>	0,92	56	125
30	CICLOPE	003990049239	AZ. AGR. FACCHI F.LLI - NO	GB GENETICS COFA	<b>0,171</b>	0,85	52	94
31	COLOSSEO	061990307853	AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO - CE	CHIACCHIERINI	<b>0,133</b>	0,91	74	73
32	MINIERA	059990036392	AZ. AGR. CASABIANCA - LT	CHIACCHIERINI	<b>0,106</b>	0,93	56	58

**Tabella 1b - Tori provati negativi in prima uscita per Indice Profitabilità**

N°	NOME	MATRICOLA	ALLEVAMENTO	CENTRO TORI	MAMA-COIN/DAY	ACC	FIGLIE	PN3*
1	BRILLANTE***	059990124365	AZ. AGR. CASABIANCA - LT	CHIACCHIERINI	-0,162	0,85	34	-89

\*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	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990684893	2009	004990340035	2,206	0,76	99
2	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990866371	2010	004990340031	2,142	0,69	99
3	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990303955	2009	061990119851	2,004	0,71	99
4	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991662966	2016	004991408046	1,965	0,69	99
5	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500777	2017	BATIMAN	1,846	0,70	99
6	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991155450	2013	004990340035	1,830	0,73	99
7	SA	MORESE GIUSEPPE	065990329029	2013	MALANDRINO III	1,796	0,71	99
8	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991696055	2017	BLACKSTAR	1,769	0,72	99
9	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990635177	2015	061990434039	1,715	0,68	99
10	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991096336	2012	LALLO	1,697	0,75	99
11	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990229968	2010	ZERBIO	1,663	0,78	99
12	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990206260	2007	061990018144	1,651	0,72	99
13	SA	MORESE GIUSEPPE	065990440872	2016	071990124147	1,623	0,69	99
14	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432973	2012	061990042442	1,612	0,72	99
15	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990169498	2006	061990018144	1,600	0,73	99
16	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990738147	2009	004990340035	1,600	0,75	99
17	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991584216	2016	OMBRA 'E NISCIUNO	1,586	0,71	99
18	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990158664	2007	061990042312	1,580	0,70	99
19	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991096431	2012	004990340035	1,566	0,71	99
20	SA	MORESE GIUSEPPE	065990440891	2016	POSITANO	1,558	0,71	99
21	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990527566	2014	ZERBIO	1,553	0,73	99
22	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991155394	2012	004990340035	1,552	0,74	99
23	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990738217	2009	JESCE SOLE	1,550	0,74	99
24	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297162	2009	061990042312	1,528	0,74	99
25	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991237853	2013	004990340035	1,527	0,73	99
26	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990738146	2009	004990340035	1,517	0,72	99
27	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375394	2010	061990042451	1,513	0,73	99
28	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990271731	2008	061990042466	1,507	0,73	99
29	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991770287	2017	003990088091	1,504	0,70	99
30	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990171676	2011	JESCE SOLE	1,490	0,71	99
31	SA	MORESE FILIPPO	065990430482	2015	OMBRA 'E NISCIUNO	1,490	0,71	99
32	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375434	2010	GOKU DA IZANO	1,471	0,73	99
33	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990042412	2005	061000090987	1,464	0,80	99
34	SA	CERRONE MARINA	065990230191	2010	065990111964	1,463	0,67	99
35	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	065990287746	2012	MALANDRINO III	1,454	0,76	99
36	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297185	2009	061990042355	1,431	0,71	99
37	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991096377	2012	JESCE SOLE	1,431	0,74	99
38	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991408035	2014	ZERBIO	1,427	0,74	99
39	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991155395	2012	004990784226	1,421	0,68	99
40	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990322885	2009	JESCE SOLE	1,414	0,74	99
41	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990445315	2012	061990288650	1,409	0,68	99
42	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991096455	2012	004990340035	1,407	0,72	99
43	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500776	2017	071990124147	1,404	0,69	99
44	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991770260	2017	MALANDRINO III	1,394	0,72	99
45	SA	MORESE GIUSEPPE	065990399497	2015	065990225621	1,382	0,68	99
46	SA	MORESE GIUSEPPE	065990399460	2015	065990225622	1,380	0,64	99
47	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330478	2010	061990042355	1,376	0,72	99
48	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991042966	2011	004990486160	1,367	0,72	99
49	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990305298	2009	061990018144	1,361	0,70	99
50	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478614	2017	ZERBIO	1,360	0,70	99

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

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	PADRE	MAMACOIN/ DAY	ACC	RANK
51	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990381201	2011	GOKU DA IZANO	1,357	0,72	99
52	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990271694	2008	061990042309	1,357	0,71	99
53	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990042469	2005	MALANDRINO III	1,354	0,76	99
54	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990531133	2013	ZERBIO	1,350	0,74	99
55	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991584276	2016	059990214893	1,344	0,70	99
56	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375429	2010	GOKU DA IZANO	1,330	0,73	99
57	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991468652	2015	O-B ONE DA IZANO	1,330	0,73	99
58	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990311747	2010	ZERBIO	1,327	0,73	99
59	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990058396	2010	MALANDRINO III	1,326	0,70	99
60	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990454674	2011	ZERBIO	1,323	0,74	99
61	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990476271	2013	061990217696	1,320	0,69	99
62	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991584228	2016	059990197834	1,317	0,70	99
63	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375481	2011	061990158594	1,311	0,71	99
64	SA	MORESE GIUSEPPE	065990287755	2013	MALANDRINO III	1,311	0,75	99
65	SA	MORESE FILIPPO	065990005849	2004	ETTORE	1,307	0,72	99
66	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330320	2009	061990042387	1,300	0,70	99
67	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990784223	2010	ZERBIO	1,293	0,76	99
68	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990896827	2011	004990340035	1,282	0,74	99
69	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990411853	2011	061990217696	1,280	0,69	99
70	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375524	2011	061990234996	1,275	0,72	99
71	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991339104	2014	ZERBIO	1,271	0,69	99
72	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990644685	2015	061990445443	1,271	0,67	99
73	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991695938	2016	BATIMAN	1,271	0,71	99
74	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	061990484752	2013	061990215357	1,270	0,70	99
75	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991546005	2015	004990340035	1,269	0,74	99
76	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381636	2011	061990083497	1,268	0,71	99
77	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381669	2011	061990083497	1,266	0,71	99
78	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990042226	2008	MALANDRINO III	1,262	0,68	99
79	SA	CERRONE MARINA	065990466735	2016	059990197834	1,261	0,51	99
80	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991339031	2014	O-B ONE DA IZANO	1,256	0,73	99
81	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990171660	2011	GOKU DA IZANO	1,251	0,71	99
82	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330500	2010	061990042355	1,251	0,65	99
83	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432756	2011	061990158634	1,249	0,70	99
84	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990362832	2010	GOKU DA IZANO	1,246	0,74	99
85	SA	MORESE FILIPPO	065990474986	2016	ZERBIO	1,245	0,72	99
86	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990738198	2009	004990340031	1,244	0,74	99
87	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297123	2009	061990042466	1,242	0,72	99
88	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990058435	2010	MALANDRINO III	1,240	0,7	99
89	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990503566	2013	061990260196	1,238	0,65	99
90	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990784281	2010	004990340031	1,237	0,74	99
91	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330341	2009	061990158608	1,227	0,72	99
92	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990234063	2007	061990018144	1,219	0,71	99
93	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991696078	2017	003990088091	1,214	0,71	99
94	SA	MORESE GIUSEPPE	065990399485	2015	LUCKY DA IZANO	1,209	0,72	99
95	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990896866	2011	004990340035	1,208	0,71	99
96	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991468722	2015	ORO MEDITERRANEO	1,206	0,73	99
97	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990310814	2017	077990070962	1,203	0,51	99
98	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990091612	2015	BLACKSTAR	1,202	0,71	99
99	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990896802	2011	LALLO	1,196	0,74	99
100	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990044995	2006	MALANDRINO III	1,194	0,78	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	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991770220	2017	003990088091	1,193	0,71	99
102	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990288868	2009	061000720542	1,193	0,71	99
103	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381576	2011	061990181772	1,186	0,71	99
104	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330331	2009	061990042368	1,181	0,73	99
105	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990322957	2010	061000720542	1,176	0,72	99
106	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990433704	2012	061990195513	1,173	0,66	99
107	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991339121	2014	004990340035	1,171	0,73	99
108	SA	MORESE GIUSEPPE	065990440850	2016	071990124147	1,164	0,65	99
109	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991155521	2013	JESCE SOLE	1,164	0,73	99
110	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990288705	2008	MASANIELLO	1,163	0,72	99
111	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990896771	2010	004990340031	1,162	0,73	99
112	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991339035	2014	COLOSSEO	1,162	0,73	99
113	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990476260	2013	061990175727	1,161	0,62	99
114	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990866345	2010	004990340031	1,157	0,70	99
115	SA	MORESE FILIPPO	065990474979	2016	ZERBIO	1,156	0,66	99
116	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990175704	2006	061000057372	1,156	0,67	99
117	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297211	2009	061990042309	1,154	0,72	99
118	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990896811	2011	004990340035	1,153	0,72	99
119	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991408034	2014	ZERBIO	1,149	0,73	99
120	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991155498	2013	JESCE SOLE	1,148	0,74	99
121	CE	GAROFALO GENNARO	004991545874	2015	004991155468	1,139	0,51	99
122	SA	MORESE FILIPPO	065990301419	2012	065990159016	1,137	0,64	99
123	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990484651	2012	061990215294	1,137	0,68	99
124	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990042478	2005	JESCE SOLE	1,136	0,74	99
125	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990527474	2014	MASANIELLO	1,135	0,73	99
126	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991468653	2015	LUCKY DA IZANO	1,133	0,72	99
127	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990896825	2011	004990340035	1,132	0,74	99
128	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991696074	2017	004990340035	1,129	0,71	99
129	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375404	2010	061990158635	1,127	0,67	99
130	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990454654	2011	O-B ONE DA IZANO	1,127	0,73	99
131	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991339147	2014	JESCE SOLE	1,123	0,72	99
132	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990584819	2015	ZERBIO	1,118	0,73	99
133	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990115529	2010	GOKU DA IZANO	1,115	0,75	99
134	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990126155	2011	OMBRA 'E NISCIUNO	1,109	0,70	99
135	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500797	2017	071990124147	1,106	0,69	99
136	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991545990	2015	061990314731	1,105	0,69	99
137	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375436	2010	GOKU DA IZANO	1,104	0,77	99
138	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500799	2017	071990124147	1,104	0,70	99
139	SA	MORESE GIUSEPPE	065990399479	2015	071990124147	1,102	0,71	99
140	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297096	2008	SPARTACUS	1,102	0,75	99
141	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004900236515	2004	026000255587	1,101	0,75	99
142	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990177077	2008	061990053586	1,101	0,68	99
143	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991770366	2017	004991339144	1,101	0,48	99
144	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990360213	2010	061990071850	1,101	0,68	99
145	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990042169	2009	MALANDRINO III	1,100	0,70	99
146	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432804	2011	061990042442	1,098	0,69	99
147	CE	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	077990091666	2015	BLACKSTAR	1,094	0,67	99
148	SA	MORESE GIUSEPPE	065990392814	2015	MALANDRINO III	1,092	0,71	99
149	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990784297	2010	004990340035	1,091	0,72	99
150	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991408092	2014	LUCKY DA IZANO	1,086	0,75	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	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990362624	2010	061990175732	1,085	0,70	99
152	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990476064	2012	061990175793	1,081	0,69	99
153	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500787	2017	071990124147	1,081	0,70	99
154	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990450682	2016	BLACKSTAR	1,081	0,67	99
155	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297255	2009	061990042355	1,081	0,73	99
156	SA	MORESE FILIPPO	065990351814	2013	CICLOPE	1,078	0,69	99
157	SA	MORESE GIUSEPPE	065990399446	2015	ZERBIO	1,076	0,72	99
158	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990562965	2008	004990256061	1,073	0,65	99
159	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990334548	2011	061990276398	1,072	0,68	99
160	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990484730	2013	061990215357	1,070	0,69	99
161	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990896769	2010	004990340031	1,069	0,70	99
162	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990412103	2011	RICCO PADRONE	1,069	0,70	99
163	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991695989	2016	071990106584	1,064	0,72	99
164	SA	MORESE FILIPPO	065990369953	2014	065990159039	1,059	0,66	99
165	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990445389	2012	061990362636	1,054	0,67	99
166	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297147	2009	061990042355	1,052	0,70	99
167	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991695940	2016	003990088091	1,051	0,70	99
168	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991696073	2017	059990237273	1,050	0,67	99
169	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991770327	2017	004991408130	1,049	0,67	99
170	CE	FATTORIA COLLEPRE SOC. AGR. A R.L.	076990171659	2011	GOKU DA IZANO	1,048	0,71	99
171	SA	MORESE FILIPPO	065990328114	2013	JESCE SOLE	1,047	0,72	99
172	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990288911	2009	SPARTACUS	1,045	0,77	99
173	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990215169	2007	061990071831	1,045	0,73	99
174	SA	MORESE FILIPPO	065990301415	2012	065990178727	1,043	0,67	99
175	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990450656	2016	BLACKSTAR	1,041	0,72	99
176	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990411777	2016	ZERBIO	1,041	0,74	99
177	CE	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	077990091711	2015	BLACKSTAR	1,039	0,72	99
178	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990288602	2008	061000095223	1,038	0,69	99
179	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297107	2008	061990042355	1,037	0,73	99
180	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990381485	2010	059990078538	1,036	0,72	99
181	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990484949	2014	061990215357	1,036	0,67	99
182	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990042177	2009	MALANDRINO III	1,034	0,72	99
183	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991408078	2014	ZERBIO	1,034	0,69	99
184	SA	CERRONE MARINA	065990005805	2004	065000260193	1,034	0,72	99
185	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991695943	2016	004990340035	1,033	0,71	99
186	SA	MORESE GIUSEPPE	065990287750	2012	MALANDRINO III	1,032	0,68	99
187	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990376949	2015	BLACKSTAR	1,030	0,72	99
188	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991838168	2017	004991408077	1,029	0,70	99
189	SA	MORESE GIUSEPPE	065990440913	2017	COLOSSEO	1,028	0,69	99
190	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990376934	2015	BLACKSTAR	1,024	0,71	99
191	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990362986	2010	061990175757	1,023	0,69	99
192	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990995674	2011	004990486160	1,019	0,71	99
193	SA	MORESE FILIPPO	065990474981	2016	OMBRA 'E NISCIUNO	1,019	0,70	99
194	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	061990484860	2013	061990119755	1,018	0,69	99
195	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375466	2011	065800814207	1,017	0,75	99
196	SA	MORESE GIUSEPPE	065990399484	2015	065990314333	1,016	0,68	99
197	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991408062	2014	ZERBIO	1,015	0,76	99
198	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990158592	2006	061000104820	1,014	0,71	99
199	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991545872	2015	ZERBIO	1,012	0,69	99
200	SA	MORESE FILIPPO	065990447501	2016	OMBRA 'E NISCIUNO	1,004	0,70	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	065990225600	2010	071990060206	1,002	0,70	99
202	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990411884	2011	061990288700	1,002	0,72	99
203	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990322959	2010	061990128290	0,999	0,70	99
204	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991545959	2015	004990340035	0,998	0,72	99
205	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991770235	2017	059990237273	0,998	0,68	99
206	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991408051	2014	ZERBIO	0,997	0,75	99
207	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990412007	2011	061990175757	0,997	0,72	99
208	SA	MORESE FILIPPO	065990215168	2009	OMBRA 'E NISCIUNO	0,996	0,68	99
209	SA	MORESE GIUSEPPE	065990225577	2010	065990065578	0,994	0,74	99
210	CE	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	077990091693	2015	BLACKSTAR	0,992	0,70	99
211	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990233979	2007	ETTORE	0,987	0,74	99
212	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990323009	2010	GOKU DA IZANO	0,985	0,73	99
213	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991770330	2017	004991339135	0,982	0,69	99
214	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991696045	2016	004990486160	0,978	0,70	99
215	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330447	2010	CAESAR DA IZANO	0,977	0,77	99
216	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990217842	2008	061000095222	0,977	0,69	99
217	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990304092	2010	061990119674	0,977	0,73	99
218	GR	DIACCIALONE SOC. AGRIC. S.S.	053990088476	2011	004990340035	0,975	0,67	99
219	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991042967	2011	004990486160	0,974	0,70	99
220	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990322993	2010	GOKU DA IZANO	0,973	0,72	99
221	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990158637	2007	061000090987	0,971	0,76	99
222	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990896813	2011	RICCO PADRONE	0,970	0,73	99
223	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991770216	2017	BASULU	0,968	0,72	99
224	SA	MORESE GIUSEPPE	065990287714	2012	CAESAR DA IZANO	0,967	0,73	99
225	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990329572	2009	061990123888	0,967	0,70	99
226	SA	MORESE FILIPPO	065990369938	2014	065990231412	0,967	0,66	99
227	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990356386	2010	ZERBIO	0,967	0,74	99
228	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990644603	2015	061990445443	0,967	0,66	99
229	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991770350	2017	004990340035	0,966	0,70	99
230	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990366551	2010	OMBRA 'E NISCIUNO	0,964	0,69	99
231	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991696083	2017	004990340035	0,963	0,71	99
232	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990362627	2010	061990175732	0,963	0,68	99
233	SA	MORESE FILIPPO	065990511222	2017	OMBRA 'E NISCIUNO	0,960	0,53	99
234	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990474987	2012	ZERBIO	0,959	0,79	99
235	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990042179	2009	MALANDRINO III	0,958	0,73	99
236	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990866396	2010	004990382466	0,958	0,73	99
237	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991770264	2017	004990340035	0,957	0,71	99
238	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991339034	2014	BRIGANTE	0,957	0,71	99
239	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990527988	2015	ZERBIO	0,955	0,74	99
240	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991696026	2016	004991339135	0,954	0,68	99
241	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990476005	2012	061990175483	0,953	0,70	99
242	SA	MORESE FILIPPO	065990474989	2016	ZERBIO	0,952	0,64	99
243	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990091602	2015	BLACKSTAR	0,951	0,70	99
244	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990482607	2012	BATIMAN	0,950	0,69	99
245	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991339046	2014	O-B ONE DA IZANO	0,950	0,74	99
246	SA	MORESE FILIPPO	065990340097	2013	GOKU DA IZANO	0,949	0,74	99
247	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991770241	2017	004990340035	0,948	0,70	99
248	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990644087	2015	ZERBIO	0,943	0,73	99
249	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991770250	2017	MALANDRINO III	0,941	0,72	99
250	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990091590	2015	BLACKSTAR	0,937	0,69	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	061990710752	2015	LUCKY DA IZANO	<b>0,937</b>	0,73	99
252	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990075793	2008	065000263360	<b>0,936</b>	0,74	99
253	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990164078	2014	MASANIELLO	<b>0,935</b>	0,72	99
254	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990158479	2006	065800814207	<b>0,934</b>	0,73	99
255	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991663037	2016	ISIDORO	<b>0,932</b>	0,70	99
256	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990366496	2010	OMBRA 'E NISCIUNO	<b>0,932</b>	0,71	99
257	SA	MORESE GIUSEPPE	065990399450	2015	LUCKY DA IZANO	<b>0,932</b>	0,59	99
258	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990268854	2012	JESCE SOLE	<b>0,930</b>	0,72	99
259	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990529152	2014	FAVELLA C. JONIO	<b>0,928</b>	0,71	99
260	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478591	2017	003990088091	<b>0,927</b>	0,55	99
261	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990584731	2014	ZERBIO	<b>0,925</b>	0,69	99
262	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990995690	2011	CIRCE I	<b>0,923</b>	0,67	99
263	SA	MORESE GIUSEPPE	065990287758	2013	MALANDRINO III	<b>0,922</b>	0,71	99
264	SA	MORESE GIUSEPPE	065990399493	2015	071990124147	<b>0,922</b>	0,66	99
265	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330391	2010	CAESAR DA IZANO	<b>0,921</b>	0,72	99
266	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991545891	2015	004991155467	<b>0,919</b>	0,68	99
267	SA	MORESE FILIPPO	065990328134	2013	JESCE SOLE	<b>0,918</b>	0,71	99
268	SA	MORESE FILIPPO	065990328106	2013	JESCE SOLE	<b>0,914</b>	0,72	99
269	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990445438	2012	061990288595	<b>0,912</b>	0,71	99
270	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990171713	2012	BASULU	<b>0,912</b>	0,71	99
271	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990816198	2017	JESCE SOLE	<b>0,912</b>	0,72	99
272	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990058452	2011	JESCE SOLE	<b>0,911</b>	0,71	99
273	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990322880	2009	JESCE SOLE	<b>0,909</b>	0,75	99
274	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991770217	2017	BLACKSTAR	<b>0,905</b>	0,71	99
275	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990562970	2008	O-B ONE DA IZANO	<b>0,904</b>	0,73	99
276	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478574	2017	BASULU	<b>0,903</b>	0,61	99
277	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990329090	2010	061990083434	<b>0,900</b>	0,69	99
278	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990260152	2008	061990083449	<b>0,900</b>	0,66	99
279	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990548654	2013	061990330809	<b>0,900</b>	0,67	99
280	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991237872	2013	004990340035	<b>0,898</b>	0,73	99
281	SA	MORESE FILIPPO	065990399401	2014	ZERBIO	<b>0,896</b>	0,75	99
282	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990693362	2015	JESCE SOLE	<b>0,892</b>	0,73	99
283	SA	MORESE FILIPPO	065990399400	2014	JESCE SOLE	<b>0,892</b>	0,71	99
284	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990478117	2012	061990206204	<b>0,891</b>	0,69	99
285	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528866	2014	FAVELLA C. JONIO	<b>0,889</b>	0,71	99
286	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991695950	2016	059990158982	<b>0,889</b>	0,68	99
287	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097620	2009	O-B ONE DA IZANO	<b>0,888</b>	0,78	99
288	SA	MORESE GIUSEPPE	065990440916	2017	ZERBIO	<b>0,887</b>	0,75	99
289	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990486156	2007	O-B ONE DA IZANO	<b>0,887</b>	0,78	99
290	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991096353	2012	POSITANO	<b>0,887</b>	0,72	99
291	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991696076	2017	BLACKSTAR	<b>0,880</b>	0,71	99
292	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500784	2017	071990124147	<b>0,880</b>	0,68	99
293	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990413628	2012	LUCKY DA IZANO	<b>0,879</b>	0,72	99
294	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990058557	2011	JESCE SOLE	<b>0,879</b>	0,73	99
295	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990528217	2015	059990197834	<b>0,878</b>	0,70	99
296	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475016	2012	ZERBIO	<b>0,878</b>	0,75	99
297	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990413179	2011	059990078538	<b>0,873</b>	0,71	99
298	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990450681	2016	059990158982	<b>0,872</b>	0,65	99
299	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990531193	2014	061990305254	<b>0,871</b>	0,65	99
300	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990476150	2012	MASANIELLO	<b>0,871</b>	0,74	99

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

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	PADRE	MAMACOIN/ DAY	ACC	RANK
301	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478619	2017	ZERBIO	<b>0,871</b>	0,74	99
302	SA	MORESE FILIPPO	065990410802	2015	065990215176	<b>0,869</b>	0,65	99
303	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990268853	2012	JESCE SOLE	<b>0,868</b>	0,74	99
304	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990360363	2011	061990215095	<b>0,867</b>	0,70	99
305	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990322945	2009	RICCO PADRONE	<b>0,866</b>	0,76	99
306	SA	MORESE FILIPPO	065990231408	2010	065990065578	<b>0,866</b>	0,70	99
307	SA	CERRONE MARINA	065990466733	2016	059990197834	<b>0,866</b>	0,51	99
308	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991696067	2017	BLACKSTAR	<b>0,865</b>	0,56	99
309	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500800	2017	071990124147	<b>0,864</b>	0,70	99
310	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990462181	2012	O-B ONE DA IZANO	<b>0,864</b>	0,73	99
311	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990233988	2007	061990103672	<b>0,861</b>	0,68	99
312	SA	MORESE GIUSEPPE	065990358084	2014	071990124147	<b>0,860</b>	0,69	99
313	SA	MORESE FILIPPO	065990474955	2016	ZERBIO	<b>0,860</b>	0,73	99
314	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097470	2009	SPARTACUS	<b>0,859</b>	0,68	99
315	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990738214	2009	JESCE SOLE	<b>0,859</b>	0,74	99
316	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	065800898855	2003	SA000071035	<b>0,858</b>	0,63	99
317	SA	MORESE FILIPPO	065990474956	2016	ZERBIO	<b>0,857</b>	0,75	99
318	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991770376	2017	004991408130	<b>0,856</b>	0,69	99
319	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990445245	2012	061990288689	<b>0,854</b>	0,69	99
320	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990091596	2015	BLACKSTAR	<b>0,853</b>	0,72	99
321	SA	MORESE GIUSEPPE	065990287753	2012	GOKU DA IZANO	<b>0,851</b>	0,72	99
322	MT	SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S.	077990091665	2015	BLACKSTAR	<b>0,851</b>	0,68	99
323	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528783	2013	061990329198	<b>0,849</b>	0,66	99
324	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990527906	2015	BERNARDO	<b>0,847</b>	0,71	99
325	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990334721	2018	04991408077	<b>0,844</b>	0,5	99
326	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990331010	2010	061990124782	<b>0,843</b>	0,71	99
327	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990376905	2014	BLACKSTAR	<b>0,842</b>	0,71	99
328	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990340020	2006	PR000000180	<b>0,841</b>	0,70	99
329	SA	MORESE FILIPPO	065990301403	2012	065990065577	<b>0,841</b>	0,72	99
330	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990322938	2009	JESCE SOLE	<b>0,840</b>	0,75	99
331	CE	COSTANZO AGRICOLA S.S.	061990456070	2012	JESCE SOLE	<b>0,839</b>	0,73	99
332	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330350	2009	061000104780	<b>0,839</b>	0,71	99
333	SA	MORESE FILIPPO	065990328107	2013	LUCKY DA IZANO	<b>0,838</b>	0,69	99
334	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990644601	2015	061990381818	<b>0,837</b>	0,68	99
335	SA	MORESE GIUSEPPE	065990399452	2015	CAESAR DA IZANO	<b>0,837</b>	0,70	99
336	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991545895	2015	JESCE SOLE	<b>0,836</b>	0,73	99
337	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990264365	2015	076990171661	<b>0,836</b>	0,67	99
338	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991770279	2017	CICLOPE	<b>0,836</b>	0,71	99
339	SA	MORESE GIUSEPPE	065990500821	2017	ZERBIO	<b>0,828</b>	0,73	99
340	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990644757	2015	065990120806	<b>0,826</b>	0,66	99
341	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990255854	2008	061990099311	<b>0,825</b>	0,69	99
342	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990115519	2010	GOKU DA IZANO	<b>0,824</b>	0,74	99
343	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990450660	2016	LUCKY DA IZANO	<b>0,821</b>	0,72	99
344	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297136	2009	SPARTACUS	<b>0,820</b>	0,76	99
345	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990537563	2013	061990288870	<b>0,819</b>	0,68	99
346	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990329013	2009	061990083497	<b>0,818</b>	0,74	99
347	SA	MORESE FILIPPO	065990399393	2014	JESCE SOLE	<b>0,816</b>	0,71	99
348	CE	COSTANZO AGRICOLA S.S.	061990323103	2009	061990010496	<b>0,815</b>	0,67	99
349	LT	AZ. D'AMORE GIOVANNI BATTISTA S.S.A.	059990154017	2009	GOKU DA IZANO	<b>0,814</b>	0,74	99
350	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990329148	2010	061990181772	<b>0,813</b>	0,71	99



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

<b>N°</b>	<b>PROV</b>	<b>ALLEVAMENTO</b>	<b>MATRICOLA</b>	<b>ANNO</b>	<b>PADRE</b>	<b>MAMACOIN/</b>	<b>ACC</b>	<b>RANK</b>
351	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990482604	2012	JESCE SOLE	<b>0,812</b>	0,71	99
352	SA	MORESE FILIPPO	065990159032	2008	065990005750	<b>0,810</b>	0,65	99
353	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990758562	2016	061990366529	<b>0,810</b>	0,51	99
354	SA	MORESE FILIPPO	065990382215	2014	065990241744	<b>0,808</b>	0,66	99
355	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061000720343	2002	MALANDRINO III	<b>0,808</b>	0,48	99
356	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990260127	2008	061990083434	<b>0,805</b>	0,69	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	1	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990234965	2007	1,773	0,70	99
2	2	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375349	2010	1,749	0,69	99
3	3	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990119837	2006	1,685	0,64	99
4	4	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990255867	2008	1,570	0,66	99
5	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990255867	2008	1,570	0,66	99
6	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990381882	2012	1,562	0,64	99
7	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990643483	2015	1,511	0,66	99
8	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432818	2011	1,501	0,69	99
9	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990281191	2009	1,460	0,66	99
10	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990706291	2017	1,450	0,63	99
11	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990598297	2014	1,444	0,64	99
12	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990271742	2008	1,443	0,68	99
13	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990273593	2008	1,426	0,69	99
14	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990095306	2006	1,417	0,66	99
15	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990234927	2007	1,404	0,70	99
16	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990475971	2012	1,378	0,61	99
17	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990277106	2008	1,375	0,71	99
18	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990271740	2008	1,371	0,67	99
19	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990271740	2008	1,371	0,67	99
20	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475187	2013	1,365	0,64	99
21	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990141981	2012	1,359	0,66	99
22	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990484714	2012	1,349	0,65	99
23	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990643687	2016	1,343	0,63	99
24	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990164050	2014	1,332	0,64	99
25	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432783	2011	1,323	0,63	99
26	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475132	2013	1,320	0,66	99
27	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990115506	2010	1,317	0,69	99
28	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432972	2012	1,314	0,65	99
29	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990340027	2006	1,314	0,70	99
30	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375390	2010	1,295	0,69	99
31	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475200	2013	1,290	0,64	99
32	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990314158	2009	1,288	0,70	99
33	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990736878	2016	1,285	0,64	99
34	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375461	2011	1,278	0,64	99
35	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097527	2009	1,277	0,73	99
36	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432845	2011	1,271	0,64	99
37	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	077990058436	2010	1,259	0,63	99
38	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990616252	2015	1,258	0,63	99
39	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432951	2012	1,255	0,64	99
40	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990115596	2010	1,244	0,69	99
41	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990329208	2010	1,244	0,66	99
42	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990329157	2010	1,235	0,69	99
43	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991545917	2015	1,231	0,67	99
44	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990182553	2005	1,226	0,71	99
45	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990182553	2005	1,226	0,71	99
46	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475108	2013	1,223	0,66	99
47	SA	CERRONE MARINA	065990124079	2007	1,219	0,69	99
48	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990613764	2008	1,217	0,69	99
49	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990546277	2013	1,215	0,64	99
50	CE	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	077990091597	2015	1,208	0,60	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	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990332728	2014	1,203	0,66	99
52	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990485027	2014	1,196	0,64	99
53	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330317	2009	1,191	0,73	99
54	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608111	2015	1,175	0,64	99
55	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990433698	2011	1,174	0,63	99
56	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375422	2010	1,165	0,65	99
57	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990474952	2012	1,164	0,64	99
58	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990164069	2014	1,161	0,63	99
59	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991339197	2014	1,157	0,64	99
60	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990484661	2012	1,155	0,66	99
61	SA	CERRONE MARINA	065990337016	2013	1,154	0,63	99
62	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475156	2013	1,149	0,64	99
63	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990510384	2014	1,145	0,63	99
64	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990229068	2009	1,141	0,63	99
65	CE	DEMETER SOC. AGR. DI G. E D. LETIZIA SNC	061990582798	2014	1,140	0,66	99
66	SA	CERRONE MARINA	065990303117	2012	1,139	0,63	99
67	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528822	2013	1,138	0,68	99
68	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990504015	2015	1,135	0,64	99
69	SA	CERRONE MARINA	065990078807	2006	1,131	0,62	99
70	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990896735	2010	1,130	0,66	99
71	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990573081	2014	1,128	0,62	99
72	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990737441	2017	1,128	0,63	99
73	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990546353	2014	1,127	0,64	99
74	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990204414	2012	1,127	0,63	99
75	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990476118	2012	1,120	0,67	99
76	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990476234	2013	1,113	0,66	99
77	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990251712	2013	1,109	0,64	99
78	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990126036	2011	1,104	0,64	99
79	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528927	2014	1,104	0,66	99
80	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990445227	2012	1,100	0,69	99
81	SA	CERRONE MARINA	065990230180	2010	1,100	0,65	99
82	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528911	2014	1,099	0,64	99
83	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990643668	2016	1,095	0,64	99
84	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297191	2009	1,094	0,67	99
85	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990373008	2010	1,086	0,65	99
86	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990584808	2015	1,083	0,63	99
87	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990503474	2013	1,082	0,68	99
88	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990706253	2017	1,080	0,63	99
89	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990468909	2012	1,080	0,68	99
90	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990599135	2014	1,079	0,66	99
91	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608062	2015	1,079	0,64	99
92	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	059990098693	2007	1,079	0,60	99
93	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990115457	2010	1,074	0,73	99
94	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990075792	2008	1,073	0,69	99
95	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990546422	2014	1,072	0,63	99
96	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432990	2012	1,072	0,65	99
97	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608055	2015	1,070	0,64	99
98	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375389	2010	1,065	0,71	99
99	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097560	2009	1,065	0,66	99
100	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990583215	2013	1,064	0,60	99

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

<b>N°</b>	<b>PROV</b>	<b>ALLEVAMENTO</b>	<b>MATRICOLA</b>	<b>ANNO</b>	<b>MAMACOIN/DAY</b>	<b>ACC</b>	<b>RANK</b>
101	SA	CERRONE MARINA	065990337023	2013	<b>1,062</b>	0,60	99
102	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990539903	2013	<b>1,062</b>	0,64	99
103	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990706172	2016	<b>1,061</b>	0,64	99
104	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990706236	2016	<b>1,060</b>	0,63	99
105	CE	DEMETER SOC. AGR. DI G. E D. LETIZIA SNC	061990582848	2014	<b>1,060</b>	0,64	99
106	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990633637	2015	<b>1,059</b>	0,63	99
107	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990277086	2008	<b>1,058</b>	0,69	99
108	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990720402	2016	<b>1,057</b>	0,63	99
109	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990445297	2012	<b>1,056</b>	0,63	99
110	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990151254	2013	<b>1,055</b>	0,64	99
111	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990224381	2007	<b>1,055</b>	0,65	99
112	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990453432	2012	<b>1,046</b>	0,68	99
113	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990126236	2011	<b>1,044</b>	0,67	99
114	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990344764	2010	<b>1,044</b>	0,68	99
115	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990484998	2014	<b>1,040</b>	0,67	99
116	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990529099	2014	<b>1,039</b>	0,63	99
117	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990736875	2016	<b>1,037</b>	0,63	99
118	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990271715	2008	<b>1,036</b>	0,69	99
119	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990363047	2011	<b>1,034</b>	0,69	99
120	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990329263	2010	<b>1,032</b>	0,63	99
121	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990598404	2015	<b>1,032</b>	0,63	99
122	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990413395	2011	<b>1,031</b>	0,60	99
123	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990642368	2015	<b>1,030</b>	0,64	99
124	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990271622	2008	<b>1,028</b>	0,67	99
125	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678328	2016	<b>1,028</b>	0,64	99
126	SA	CERRONE MARINA	065990433949	2015	<b>1,028</b>	0,65	99
127	CE	BIO VITALE SRL	061990791789	2017	<b>1,027</b>	0,60	99
128	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990314252	2009	<b>1,024</b>	0,69	99
129	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990381157	2010	<b>1,024</b>	0,64	99
130	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990644696	2015	<b>1,024</b>	0,66	99
131	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475185	2013	<b>1,022</b>	0,66	99
132	SA	CERRONE MARINA	065990191696	2009	<b>1,022</b>	0,64	99
133	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990434058	2011	<b>1,020</b>	0,64	99
134	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990474861	2012	<b>1,019</b>	0,64	99
135	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990503455	2013	<b>1,019</b>	0,66	99
136	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	061990484840	2013	<b>1,018</b>	0,63	99
137	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990485080	2015	<b>1,018</b>	0,64	99
138	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990737577	2018	<b>1,017</b>	0,6	99
139	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990757104	2017	<b>1,014</b>	0,64	99
140	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990302406	2016	<b>1,011</b>	0,63	99
141	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990531134	2013	<b>1,006</b>	0,64	99
142	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475147	2013	<b>1,005</b>	0,64	99
143	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990484765	2013	<b>1,003</b>	0,63	99
144	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990158500	2006	<b>1,002</b>	0,68	99
145	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990529100	2014	<b>1,002</b>	0,63	99
146	SA	CERRONE MARINA	065990337013	2013	<b>1,002</b>	0,64	99
147	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990539954	2014	<b>1,002</b>	0,64	99
148	CE	BIO VITALE SRL	061990678356	2016	<b>1,001</b>	0,63	99
149	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990736990	2017	<b>1,001</b>	0,64	99
150	CE	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	059990266770	2014	<b>1,000</b>	0,60	99

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

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACOIN/DAY	ACC	RANK
151	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375526	2011	0,999	0,64	99
152	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990503696	2014	0,999	0,64	99
153	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990360143	2010	0,996	0,69	99
154	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990586491	2014	0,995	0,63	99
155	SA	CERRONE MARINA	065990191679	2009	0,995	0,68	99
156	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990362591	2010	0,995	0,63	99
157	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990484762	2013	0,994	0,64	99
158	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990527564	2014	0,991	0,67	99
159	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990508158	2013	0,990	0,67	99
160	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990044910	2005	0,988	0,73	99
161	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330343	2009	0,987	0,69	99
162	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678303	2016	0,987	0,64	99
163	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990503653	2014	0,985	0,64	99
164	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528950	2014	0,985	0,69	99
165	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990344777	2010	0,984	0,64	99
166	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990230010	2011	0,983	0,60	99
167	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097597	2009	0,982	0,67	99
168	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475188	2013	0,982	0,63	99
169	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297222	2009	0,982	0,69	99
170	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990775871	2017	0,982	0,63	99
171	SA	CERRONE MARINA	065990255923	2011	0,976	0,65	99
172	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990255838	2008	0,976	0,63	99
173	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375359	2010	0,974	0,67	99
174	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990432295	2011	0,970	0,69	99
175	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990379508	2010	0,970	0,64	99
176	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990434084	2011	0,970	0,68	99
177	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990302481	2016	0,970	0,63	99
178	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990401406	2012	0,968	0,62	99
179	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990501364	2013	0,966	0,65	99
180	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432853	2011	0,965	0,65	99
181	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990329642	2009	0,959	0,64	99
182	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990642178	2015	0,958	0,66	99
183	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990141757	2012	0,957	0,66	99
184	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991584285	2016	0,956	0,64	99
185	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990737212	2017	0,955	0,64	99
186	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297104	2008	0,954	0,68	99
187	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432779	2011	0,953	0,67	99
188	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990234971	2007	0,952	0,66	99
189	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478484	2017	0,952	0,63	99
190	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297257	2009	0,951	0,68	99
191	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297252	2009	0,951	0,64	99
192	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990613777	2008	0,950	0,66	99
193	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990643526	2015	0,949	0,63	99
194	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990349220	2010	0,949	0,69	99
195	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990126106	2011	0,947	0,69	99
196	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381670	2011	0,946	0,69	99
197	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097673	2010	0,945	0,66	99
198	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990706318	2017	0,943	0,63	99
199	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990344735	2009	0,943	0,70	99
200	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990541539	2014	0,942	0,63	99

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

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACOIN/DAY	ACC	RANK
201	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528923	2014	<b>0,942</b>	0,66	99
202	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990115486	2010	<b>0,935</b>	0,67	99
203	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990866464	2010	<b>0,935</b>	0,66	99
204	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990497256	2013	<b>0,934</b>	0,60	99
205	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990522864	2013	<b>0,933</b>	0,64	99
206	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990607997	2014	<b>0,930</b>	0,64	99
207	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990642237	2015	<b>0,930</b>	0,63	99
208	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097612	2009	<b>0,929</b>	0,69	99
209	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990748185	2016	<b>0,929</b>	0,64	99
210	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990089068	2009	<b>0,929</b>	0,68	99
211	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990522674	2013	<b>0,929</b>	0,63	99
212	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990344757	2010	<b>0,928</b>	0,68	99
213	GR	DIACCIALONE SOC. AGRIC. S.S.	053990121772	2014	<b>0,927</b>	0,59	99
214	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528951	2014	<b>0,927</b>	0,64	99
215	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608073	2015	<b>0,927</b>	0,65	99
216	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608120	2015	<b>0,925</b>	0,64	99
217	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097559	2009	<b>0,925</b>	0,69	99
218	SA	CERRONE MARINA	065990255915	2011	<b>0,923</b>	0,70	99
219	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990276828	2009	<b>0,921</b>	0,62	99
220	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990126124	2011	<b>0,920</b>	0,66	99
221	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475029	2012	<b>0,920</b>	0,64	99
222	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990522701	2013	<b>0,919</b>	0,64	99
223	SA	CERRONE MARINA	065990314319	2012	<b>0,917</b>	0,63	99
224	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678416	2016	<b>0,916</b>	0,64	99
225	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475164	2013	<b>0,916</b>	0,66	99
226	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990510378	2014	<b>0,916</b>	0,64	99
227	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990379574	2011	<b>0,916</b>	0,66	99
228	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990314300	2009	<b>0,916</b>	0,64	99
229	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990476053	2012	<b>0,913</b>	0,64	99
230	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990277289	2009	<b>0,913</b>	0,70	99
231	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990230681	2012	<b>0,911</b>	0,64	99
232	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608000	2014	<b>0,910</b>	0,67	99
233	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990314397	2010	<b>0,909</b>	0,68	99
234	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990432451	2012	<b>0,908</b>	0,66	99
235	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990356272	2010	<b>0,908</b>	0,63	99
236	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432848	2011	<b>0,907</b>	0,64	99
237	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990457017	2013	<b>0,907</b>	0,66	99
238	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990598398	2015	<b>0,907</b>	0,64	99
239	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990088968	2008	<b>0,906</b>	0,69	99
240	CE	IEMMA ANTONIO	061990447768	2012	<b>0,904</b>	0,70	99
241	CE	IEMMA ALFREDO	061990447768	2012	<b>0,904</b>	0,70	99
242	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990866387	2010	<b>0,903</b>	0,69	99
243	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990115546	2010	<b>0,903</b>	0,64	99
244	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990151407	2013	<b>0,902</b>	0,64	99
245	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097450	2009	<b>0,902</b>	0,67	99
246	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990303920	2009	<b>0,902</b>	0,61	99
247	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990303920	2009	<b>0,902</b>	0,61	99
248	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990303920	2009	<b>0,902</b>	0,61	99
249	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990562988	2008	<b>0,901</b>	0,72	99
250	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990616874	2014	<b>0,901</b>	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 REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990528894	2014	<b>0,900</b>	0,64	99
252	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990158848	2006	<b>0,899</b>	0,73	99
253	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990329075	2009	<b>0,898</b>	0,63	99
254	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608087	2015	<b>0,897</b>	0,64	99
255	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297224	2009	<b>0,896</b>	0,70	99
256	SA	CERRONE MARINA	065990230202	2010	<b>0,896</b>	0,69	99
257	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475139	2013	<b>0,894</b>	0,65	99
258	SA	CERRONE MARINA	065990353627	2013	<b>0,893</b>	0,63	99
259	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990644638	2015	<b>0,893</b>	0,63	99
260	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990212487	2007	<b>0,892</b>	0,55	99
261	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990434088	2011	<b>0,892</b>	0,63	99
262	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990044942	2005	<b>0,890</b>	0,71	99
263	SA	CERRONE MARINA	065990415059	2015	<b>0,889</b>	0,63	99
264	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297179	2009	<b>0,888</b>	0,72	99
265	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990164321	2015	<b>0,887</b>	0,64	99
266	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990649253	2015	<b>0,886</b>	0,64	99
267	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990373038	2011	<b>0,885</b>	0,65	99
268	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990576809	2014	<b>0,884</b>	0,65	99
269	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990586550	2014	<b>0,884</b>	0,60	99
270	SA	CERRONE MARINA	065990392794	2014	<b>0,883</b>	0,60	99
271	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990620678	2015	<b>0,882</b>	0,63	99
272	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990260282	2009	<b>0,882</b>	0,71	99
273	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375413	2010	<b>0,882</b>	0,69	99
274	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990210720	2007	<b>0,881</b>	0,62	99
275	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381602	2011	<b>0,881</b>	0,66	99
276	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375550	2011	<b>0,880</b>	0,67	99
277	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097618	2009	<b>0,879</b>	0,70	99
278	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678329	2016	<b>0,878</b>	0,65	99
279	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990546355	2014	<b>0,877</b>	0,64	99
280	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004990866352	2010	<b>0,874</b>	0,70	99
281	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990415664	2011	<b>0,873</b>	0,64	99
282	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432942	2012	<b>0,873</b>	0,64	99
283	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990539831	2013	<b>0,872</b>	0,66	99
284	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990484959	2014	<b>0,870</b>	0,63	99
285	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375573	2011	<b>0,869</b>	0,69	99
286	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990125968	2011	<b>0,867</b>	0,66	99
287	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990314233	2009	<b>0,866</b>	0,69	99
288	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990259793	2007	<b>0,865</b>	0,71	99
289	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990474876	2012	<b>0,865</b>	0,67	99
290	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608097	2015	<b>0,865</b>	0,64	99
291	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990503885	2015	<b>0,864</b>	0,64	99
292	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097640	2009	<b>0,862</b>	0,68	99
293	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990360488	2011	<b>0,862</b>	0,66	99
294	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990189121	2016	<b>0,861</b>	0,64	99
295	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990330464	2010	<b>0,860</b>	0,69	99
296	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381612	2011	<b>0,860</b>	0,67	99
297	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990465047	2013	<b>0,859</b>	0,63	99
298	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990445355	2012	<b>0,859</b>	0,66	99
299	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990573088	2015	<b>0,858</b>	0,63	99
300	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990573080	2014	<b>0,858</b>	0,62	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	IEMMA CESARE GIULIO	061990488437	2012	<b>0,858</b>	0,64	99
302	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990360469	2011	<b>0,857</b>	0,66	99
303	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990115582	2010	<b>0,857</b>	0,64	99
304	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990643501	2015	<b>0,856</b>	0,66	99
305	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990332739	2014	<b>0,855</b>	0,63	99
306	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991339203	2014	<b>0,854</b>	0,64	99
307	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990748207	2016	<b>0,854</b>	0,63	99
308	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990142012	2012	<b>0,853</b>	0,67	99
309	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990344844	2010	<b>0,852</b>	0,64	99
310	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990503435	2013	<b>0,851</b>	0,67	99
311	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990510313	2013	<b>0,851</b>	0,64	99
312	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990791834	2017	<b>0,851</b>	0,63	99
313	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991237820	2013	<b>0,851</b>	0,66	99
314	SA	CERRONE MARINA	065990488657	2017	<b>0,851</b>	0,62	99
315	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990288823	2009	<b>0,850</b>	0,64	99
316	CE	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990494035	2012	<b>0,850</b>	0,60	99
317	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990503669	2014	<b>0,850</b>	0,66	99
318	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381548	2011	<b>0,849</b>	0,63	99
319	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990151159	2013	<b>0,847</b>	0,66	99
320	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990088959	2008	<b>0,846</b>	0,72	99
321	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990644610	2015	<b>0,846</b>	0,63	99
322	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990503743	2014	<b>0,845</b>	0,66	99
323	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678451	2016	<b>0,844</b>	0,64	99
324	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990329245	2010	<b>0,844</b>	0,69	99
325	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990616280	2015	<b>0,844</b>	0,63	99
326	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990475150	2013	<b>0,843</b>	0,64	99
327	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990633687	2015	<b>0,843</b>	0,64	99
328	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990379542	2011	<b>0,843</b>	0,66	99
329	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991237774	2013	<b>0,843</b>	0,66	99
330	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990297137	2009	<b>0,843</b>	0,66	99
331	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990381183	2011	<b>0,842</b>	0,66	99
332	LT	PRETE CAROLINA	059990216350	2012	<b>0,841</b>	0,58	99
333	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678367	2016	<b>0,840</b>	0,64	99
334	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990620709	2015	<b>0,839</b>	0,63	99
335	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990828496	2017	<b>0,838</b>	0,64	99
336	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990126053	2011	<b>0,838</b>	0,66	99
337	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432943	2012	<b>0,837</b>	0,67	99
338	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990302330	2016	<b>0,836</b>	0,63	99
339	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990412143	2011	<b>0,836</b>	0,63	99
340	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990510132	2013	<b>0,836</b>	0,66	99
341	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990644744	2015	<b>0,836</b>	0,64	99
342	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990644721	2015	<b>0,834</b>	0,64	99
343	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608126	2015	<b>0,833</b>	0,61	99
344	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990537789	2014	<b>0,829</b>	0,65	99
345	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990644585	2015	<b>0,827</b>	0,63	99
346	SA	CERRONE MARINA	065990187692	2009	<b>0,827</b>	0,69	99
347	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990643534	2015	<b>0,826</b>	0,64	99
348	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990329567	2009	<b>0,826</b>	0,67	99
349	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990097583	2009	<b>0,826</b>	0,72	99
350	SA	CERRONE MARINA	065990162509	2008	<b>0,824</b>	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	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990522800	2013	<b>0,824</b>	0,66	99
352	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990635189	2015	<b>0,823</b>	0,63	99
353	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608104	2015	<b>0,822</b>	0,64	99
354	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990151186	2013	<b>0,821</b>	0,64	99
355	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061990573084	2015	<b>0,821</b>	0,62	99
356	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990375470	2011	<b>0,821</b>	0,69	99
357	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990413380	2011	<b>0,820</b>	0,64	99
358	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990464658	2012	<b>0,820</b>	0,62	99
359	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990259934	2008	<b>0,819</b>	0,68	99
360	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990151313	2013	<b>0,817</b>	0,65	99
361	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990281141	2008	<b>0,816</b>	0,65	99
362	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991584188	2015	<b>0,815</b>	0,61	99
363	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990344753	2010	<b>0,815</b>	0,69	99
364	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990344753	2010	<b>0,815</b>	0,69	99
365	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990678424	2016	<b>0,814</b>	0,65	99
366	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990539829	2013	<b>0,812</b>	0,63	99
367	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990608122	2015	<b>0,812</b>	0,64	99
368	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990381651	2011	<b>0,811</b>	0,66	99
369	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990235022	2008	<b>0,810</b>	0,64	99
370	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990115591	2010	<b>0,810</b>	0,69	99
371	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990616282	2015	<b>0,810</b>	0,64	99
372	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990432855	2011	<b>0,810</b>	0,67	99
373	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990164389	2015	<b>0,809</b>	0,65	99
374	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990541466	2013	<b>0,809</b>	0,63	99
375	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990151144	2013	<b>0,808</b>	0,64	99
376	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990349260	2010	<b>0,808</b>	0,66	99
377	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990506391	2013	<b>0,808</b>	0,63	99
378	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990411722	2015	<b>0,808</b>	0,63	99
379	LT	AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.	059990268816	2014	<b>0,807</b>	0,61	99
380	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990376895	2014	<b>0,806</b>	0,63	99
381	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	020990544360	2010	<b>0,806</b>	0,63	99
382	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990503900	2015	<b>0,805</b>	0,63	99
383	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990303988	2009	<b>0,805</b>	0,63	99
384	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990643580	2016	<b>0,805</b>	0,64	99

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

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	PADRE	MAMACOIN/DAY	ACC	RANK
1	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049695	2020	BLACKSTAR	1,128	0,58	99
2	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999070	2020	BLACKSTAR	1,080	0,54	99
3	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990971488	2019	ZERBIO	1,049	0,62	99
4	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999063	2020	BLACKSTAR	1,025	0,56	99
5	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999078	2020	JESCE SOLE	0,949	0,61	99
6	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049678	2020	BLACKSTAR	0,916	0,58	99
7	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990971514	2019	061990693370	0,879	0,43	99
8	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999083	2020	BLACKSTAR	0,854	0,55	99
9	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049687	2020	004991339144	0,850	0,48	99
10	77	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990334721	2018	004991408077	0,845	0,47	99
11	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999091	2020	004991584207	0,844	0,46	99
12	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999084	2020	BLACKSTAR	0,839	0,55	99
13	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049688	2020	004991339144	0,837	0,44	99
14	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049681	2020	LUCKY DA IZANO	0,833	0,59	99
15	68	GAROFALO GENNARO	061990871151	2018	061990434068	0,824	0,42	99
16	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991068768	2020	004991339144	0,818	0,50	99
17	77	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990366098	2018	004991339144	0,795	0,50	98
18	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991068781	2020	004991584207	0,776	0,40	98
19	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990971444	2019	ZERBIO	0,766	0,61	98
20	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999090	2020	004991584207	0,756	0,43	98
21	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049690	2020	BLACKSTAR	0,754	0,54	98
22	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049661	2020	004991584260	0,752	0,48	98
23	70	CERRONE MARINA	065990563610	2018	BATIMAN	0,747	0,55	98
24	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999053	2020	BERNARDO	0,735	0,54	98
25	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990899850	2018	ZERBIO	0,735	0,62	98
26	70	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478637	2018	059990237273	0,734	0,48	98
27	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999094	2020	004991339144	0,723	0,47	98
28	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999097	2020	004991408130	0,715	0,48	98
29	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049685	2020	004991584207	0,712	0,43	98
30	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999068	2020	BLACKSTAR	0,705	0,57	98
31	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990971456	2019	ZERBIO	0,704	0,62	98
32	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049647	2020	BLACKSTAR	0,691	0,55	98
33	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990971449	2019	ZERBIO	0,689	0,61	98
34	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999082	2020	BLACKSTAR	0,669	0,45	98
35	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999096	2020	BLACKSTAR	0,669	0,45	98
36	68	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865161	2018	OBELIX MIG	0,667	0,55	98
37	77	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990366096	2018	004991408077	0,664	0,49	98
38	4	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992372053	2021	004991926400	0,658	0,38	98
39	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990899851	2018	ZERBIO	0,652	0,61	98
40	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049650	2020	BLACKSTAR	0,630	0,55	98
41	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999011	2019	BLACKSTAR	0,628	0,56	97
42	70	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478628	2018	ZERBIO	0,611	0,52	97
43	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999044	2020	BLACKSTAR	0,596	0,48	97
44	70	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478634	2018	004991339144	0,593	0,43	97
45	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999030	2020	BLACKSTAR	0,592	0,55	97
46	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999045	2020	OBELIX MIG	0,585	0,52	97
47	68	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865158	2018	OBELIX MIG	0,582	0,54	97
48	70	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478605	2018	LUCKY DA IZANO	0,576	0,59	97
49	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999023	2019	BATIMAN	0,575	0,48	97
50	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990931819	2018	059990197834	0,569	0,57	97

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

<b>N°</b>	<b>PROV</b>	<b>ALLEVAMENTO</b>	<b>MATRICOLA</b>	<b>ANNO</b>	<b>PADRE</b>	<b>MAMACOIN/DAY</b>	<b>ACC</b>	<b>RANK</b>
51	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061990999010	2019	BLACKSTAR	0,561	0,54	97
52	70	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990478633	2018	BASULU	0,557	0,55	97
53	68	TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO	061991049674	2020	061990693370	0,549	0,45	97

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

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACOIN/DAY	ACC	RANK
1	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990870033	2018	<b>1,057</b>	0,37	99
2	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970835	2019	<b>1,019</b>	0,36	99
3	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991926447	2018	<b>1,018</b>	0,34	99
4	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990737577	2018	<b>1,017</b>	0,63	99
5	SA	CERRONE MARINA	065990547425	2018	<b>0,954</b>	0,36	99
6	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	061991101101	2020	<b>0,949</b>	0,35	99
7	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	061990955394	2019	<b>0,949</b>	0,35	99
8	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992372162	2021	<b>0,929</b>	0,35	99
9	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992235636	2020	<b>0,929</b>	0,35	99
10	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991978258	2018	<b>0,929</b>	0,35	99
11	SA	MORESE GIUSEPPE	065990716318	2021	<b>0,870</b>	0,35	99
12	SA	MORESE GIUSEPPE	065990587266	2020	<b>0,870</b>	0,35	99
13	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991838290	2018	<b>0,862</b>	0,37	99
14	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992109543	2019	<b>0,861</b>	0,38	99
15	SA	MORESE GIUSEPPE	065990659507	2020	<b>0,845</b>	0,35	99
16	SA	MORESE GIUSEPPE	065990587196	2019	<b>0,845</b>	0,35	99
17	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992144014	2020	<b>0,844</b>	0,37	99
18	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991838327	2018	<b>0,844</b>	0,37	99
19	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991094945	2021	<b>0,833</b>	0,35	99
20	CE	BIO VITALE SRL	061990970739	2019	<b>0,833</b>	0,35	99
21	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990864070	2018	<b>0,833</b>	0,35	99
22	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992235737	2020	<b>0,831</b>	0,36	99
23	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061991023705	2020	<b>0,804</b>	0,34	99
24	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992144032	2020	<b>0,790</b>	0,36	98
25	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991926411	2018	<b>0,790</b>	0,36	98
26	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990955466	2019	<b>0,789</b>	0,32	98
27	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990779546	2018	<b>0,789</b>	0,32	98
28	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991926493	2018	<b>0,789</b>	0,36	98
29	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990596025	2019	<b>0,778</b>	0,41	98
30	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991838335	2018	<b>0,772</b>	0,62	98
31	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990987813	2020	<b>0,764</b>	0,36	98
32	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990900891	2019	<b>0,764</b>	0,36	98
33	SA	MORESE GIUSEPPE	065990587276	2020	<b>0,758</b>	0,34	98
34	SA	MORESE GIUSEPPE	065990587257	2019	<b>0,758</b>	0,34	98
35	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970885	2019	<b>0,753</b>	0,36	98
36	SA	CERRONE MARINA	065990718602	2021	<b>0,753</b>	0,33	98
37	SA	CERRONE MARINA	065990590291	2019	<b>0,753</b>	0,33	98
38	CE	GAROFALO GENNARO	065990628809	2020	<b>0,753</b>	0,33	98
39	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061991052372	2020	<b>0,747</b>	0,36	98
40	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992372113	2021	<b>0,747</b>	0,38	98
41	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992011833	2019	<b>0,747</b>	0,38	98
42	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033734	2020	<b>0,746</b>	0,37	98
43	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991926435	2018	<b>0,741</b>	0,62	98
44	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991034121	2020	<b>0,737</b>	0,35	98
45	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990943593	2019	<b>0,732</b>	0,33	98
46	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992235777	2020	<b>0,730</b>	0,36	98
47	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061991056068	2020	<b>0,728</b>	0,32	98
48	SA	MORESE GIUSEPPE	065990716319	2021	<b>0,726</b>	0,36	98
49	SA	MORESE GIUSEPPE	065990587153	2019	<b>0,726</b>	0,36	98
50	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990892776	2018	<b>0,725</b>	0,64	98

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

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACOIN/DAY	ACC	RANK
51	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865533	2020	<b>0,724</b>	0,37	98
52	CE	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	061990865193	2018	<b>0,724</b>	0,37	98
53	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992143962	2020	<b>0,723</b>	0,37	98
54	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992011824	2019	<b>0,723</b>	0,37	98
55	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991838311	2018	<b>0,723</b>	0,37	98
56	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992109533	2019	<b>0,722</b>	0,37	98
57	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992372141	2021	<b>0,711</b>	0,37	98
58	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992235679	2020	<b>0,711</b>	0,37	98
59	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992109613	2019	<b>0,711</b>	0,37	98
60	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992235752	2020	<b>0,705</b>	0,36	98
61	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992109513	2019	<b>0,705</b>	0,36	98
62	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991926405	2018	<b>0,705</b>	0,36	98
63	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990927941	2019	<b>0,704</b>	0,37	98
64	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990962687	2019	<b>0,702</b>	0,33	98
65	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992109579	2019	<b>0,699</b>	0,35	98
66	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991926449	2018	<b>0,694</b>	0,62	98
67	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990395308	2020	<b>0,692</b>	0,35	98
68	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991926439	2018	<b>0,690</b>	0,63	98
69	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990737479	2018	<b>0,685</b>	0,64	98
70	CE	DEMETER SOC. AGR. DI G. E D. LETIZIA SNC	065990547447	2018	<b>0,684</b>	0,32	98
71	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990927956	2019	<b>0,682</b>	0,36	98
72	CE	BIO VITALE SRL	061990863910	2018	<b>0,682</b>	0,36	98
73	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033906	2020	<b>0,679</b>	0,40	98
74	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990864064	2018	<b>0,679</b>	0,40	98
75	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061991036270	2020	<b>0,677</b>	0,33	98
76	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990850193	2018	<b>0,677</b>	0,33	98
77	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990971020	2019	<b>0,674</b>	0,39	98
78	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990864161	2018	<b>0,674</b>	0,39	98
79	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990955476	2020	<b>0,672</b>	0,32	98
80	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990927803	2018	<b>0,668</b>	0,34	98
81	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061991100831	2021	<b>0,667</b>	0,36	98
82	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990997845	2019	<b>0,667</b>	0,36	98
83	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990892816	2018	<b>0,667</b>	0,65	98
84	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970805	2019	<b>0,666</b>	0,37	98
85	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990864191	2018	<b>0,666</b>	0,37	98
86	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990802093	2018	<b>0,665</b>	0,35	98
87	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990882093	2018	<b>0,665</b>	0,35	98
88	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990433944	2020	<b>0,663</b>	0,33	98
89	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990392617	2019	<b>0,663</b>	0,33	98
90	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970825	2019	<b>0,662</b>	0,36	98
91	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991978292	2018	<b>0,660</b>	0,37	98
92	CE	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	061991028191	2020	<b>0,660</b>	0,34	98
93	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991978320	2018	<b>0,657</b>	0,34	98
94	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990892665	2018	<b>0,654</b>	0,37	98
95	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991123762	2021	<b>0,651</b>	0,34	98
96	SA	MORESE GIUSEPPE	065990716320	2021	<b>0,649</b>	0,34	98
97	SA	MORESE GIUSEPPE	065990587263	2020	<b>0,649</b>	0,34	98
98	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990927810	2018	<b>0,649</b>	0,35	98
99	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990864074	2018	<b>0,647</b>	0,64	98
100	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992011920	2019	<b>0,646</b>	0,36	98

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

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACOIN/DAY	ACC	RANK
151	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033716	2020	<b>0,592</b>	0,32	97
152	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061991067608	2020	<b>0,591</b>	0,35	97
153	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990984479	2019	<b>0,591</b>	0,35	97
154	CE	IEMMA CESARE GIULIO	061990905571	2018	<b>0,591</b>	0,35	97
155	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990897577	2018	<b>0,589</b>	0,32	97
156	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991045823	2020	<b>0,587</b>	0,35	97
157	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990966549	2019	<b>0,587</b>	0,35	97
158	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990892566	2018	<b>0,587</b>	0,35	97
159	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990263102	2020	<b>0,585</b>	0,36	97
160	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990231535	2018	<b>0,585</b>	0,36	97
161	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970691	2019	<b>0,584</b>	0,36	97
162	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992109566	2019	<b>0,583</b>	0,35	97
163	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991978277	2018	<b>0,583</b>	0,35	97
164	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990966701	2019	<b>0,582</b>	0,33	97
165	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990928004	2019	<b>0,582</b>	0,32	97
166	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990271168	2021	<b>0,582</b>	0,35	97
167	CE	FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA	061990955311	2019	<b>0,582</b>	0,35	97
168	CE	BIO VITALE SRL	061990970717	2019	<b>0,582</b>	0,37	97
169	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992235570	2020	<b>0,582</b>	0,37	97
170	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963254	2020	<b>0,581</b>	0,36	97
171	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963700	2021	<b>0,580</b>	0,36	97
172	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990897712	2019	<b>0,580</b>	0,36	97
173	CE	AZ. AGR. COSTANZO MICHELE	065990590322	2019	<b>0,577</b>	0,26	97
174	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061991100785	2020	<b>0,576</b>	0,31	97
175	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990997831	2019	<b>0,576</b>	0,31	97
176	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990842133	2018	<b>0,576</b>	0,31	97
177	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061991067209	2020	<b>0,576</b>	0,32	97
178	CE	FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.	061990813146	2018	<b>0,576</b>	0,32	97
179	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991978248	2018	<b>0,575</b>	0,37	97
180	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991095038	2021	<b>0,574</b>	0,32	97
181	LT	AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.	059990358562	2018	<b>0,574</b>	0,31	97
182	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970968	2019	<b>0,573</b>	0,34	97
183	SA	CERRONE MARINA	065990547454	2018	<b>0,573</b>	0,36	97
184	CE	AZ. AGR. COSTANZO MICHELE	065990590327	2019	<b>0,573</b>	0,36	97
185	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990395289	2019	<b>0,572</b>	0,35	97
186	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990971109	2020	<b>0,572</b>	0,32	97
187	CE	BIO VITALE SRL	061990863907	2018	<b>0,572</b>	0,32	97
188	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061991123849	2021	<b>0,570</b>	0,37	97
189	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061990987914	2019	<b>0,569</b>	0,33	97
190	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992371986	2021	<b>0,569</b>	0,37	97
191	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992143898	2019	<b>0,569</b>	0,37	97
192	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991033981	2020	<b>0,568</b>	0,36	97
193	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990823422	2018	<b>0,568</b>	0,35	97
194	CE	S. S. FRATELLI GAROFALO	061991107750	2021	<b>0,566</b>	0,32	97
195	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	061990955468	2020	<b>0,566</b>	0,34	97
196	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990928123	2019	<b>0,565</b>	0,35	97
197	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992372155	2021	<b>0,562</b>	0,33	97
198	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992144018	2020	<b>0,562</b>	0,33	97
199	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990737562	2018	<b>0,562</b>	0,64	97
200	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061990970734	2019	<b>0,560</b>	0,36	97

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

N°	PROV	ALLEVAMENTO	MATRICOLA	ANNO	MAMACOIN/DAY	ACC	RANK
201	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991978376	2018	<b>0,560</b>	0,36	97
202	CE	AGRICOLA VITALE S.R.L.	061991095106	2021	<b>0,558</b>	0,33	97
203	FG	FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.	071990246324	2019	<b>0,558</b>	0,36	97
204	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061991078381	2020	<b>0,557</b>	0,31	97
205	CE	AGROZOOTECNICA MARCHESA	061990955754	2019	<b>0,557</b>	0,31	97
206	SA	CERRONE MARINA	065990671491	2020	<b>0,556</b>	0,34	97
207	SA	CERRONE MARINA	065990609934	2019	<b>0,556</b>	0,34	97
208	CE	LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA	061990889037	2018	<b>0,555</b>	0,32	97
209	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992235863	2021	<b>0,555</b>	0,34	97
210	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992235725	2020	<b>0,554</b>	0,36	97
211	CE	AZIENDA GAROFALO S.R.L.	061990923850	2019	<b>0,552</b>	0,38	97
212	SA	MORESE GIUSEPPE	065990716315	2021	<b>0,552</b>	0,27	97
213	CE	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	061991053347	2020	<b>0,551</b>	0,30	97
214	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992372132	2021	<b>0,551</b>	0,36	97
215	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992144010	2020	<b>0,551</b>	0,36	97
216	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991978347	2018	<b>0,550</b>	0,36	97
217	SA	ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.	065990659849	2021	<b>0,548</b>	0,33	97
218	PZ	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	076990395418	2020	<b>0,548</b>	0,25	97
219	CE	AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.	061990997872	2020	<b>0,547</b>	0,30	97
220	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992372082	2021	<b>0,545</b>	0,37	97
221	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992235654	2020	<b>0,545</b>	0,37	97
222	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992109603	2019	<b>0,545</b>	0,37	97
223	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004991926505	2018	<b>0,545</b>	0,37	97
224	CN	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	004992372021	2021	<b>0,543</b>	0,36	97
225	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963691	2021	<b>0,540</b>	0,36	97
226	CE	FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL	061990963104	2020	<b>0,540</b>	0,36	97





# *Indice*

Note Illustrative	Pag. 2
Tabella 1a - Tori provati positivi in ordine decrescente di Indice Profittabilità	Pag. 9
Tabella 1b - Tori provati negativi in ordine crescente 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. 18
Tabella 4 - Elenco delle manze rank 99-97 con padre certo e ordinate per indice decrescente	Pag. 26
Tabella 5 - Elenco delle manze rank 99-97 senza padre certo e ordinate per indice decrescente	Pag. 28



**Per info:**

Per informazioni e approfondimenti potete contattarci ai numeri:

+39 389 885 3266 dottoressa *Emanuela Parlato* – responsabile dell’elaborazione degli indici genetici

+39 349 252 8191 dottoressa *Chiara Caso* – responsabile dei servizi di assistenza tecnica

**Per richiesta scarico indice:**

Per richiedere lo scarico degli indici genetici della mandria (tutti i soggetti vivi e morti) e dei tori in monta naturale è necessario inviare una comunicazione all’indirizzo di posta elettronica [indicimama@gmail.com](mailto:indicimama@gmail.com)