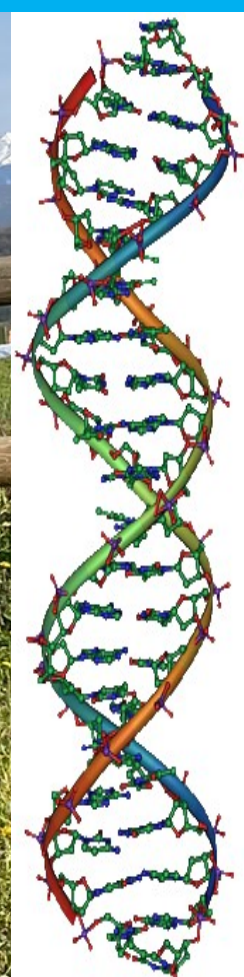


# INDICE PROFITABILITA'

N° 8 - marzo 2021



*Ricerca Innovazione e Selezione per la Bufala*

CF 93091380613



# INDICE PROFITABILITA'

*N° 8 - marzo 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 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

99.365 lattazioni di 35.042 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 8 di marzo 2021.

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

L'IPday medio è risultato 1,42 mamancoins per giorno di vita con una deviazione standard di 1,15 mamancoins.

### 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 1,69 mamacoin/day con N= 10.623.

## 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.

## Copertina



Foto scattata il 18 aprile 2021, bufala in asciutta

**1,680 mamacoin/day**

10<sup>a</sup> Bufala per Indice profittabilità (Tab. 2)

IT004991155450 - TINA

ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S. - CN

NATA: 23 gennaio 2013

5 PARTI

ETA' AL 1° PARTO: 28 mesi

KG TOTALI DI LATTE: 17.994

INTERVALLO INTERPARTO MEDIO: 422 gg

## ISIDORO - IT059990220949

*0,469 mamacoin/day*





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

| N° | NOME                 | MATRICOLA    | ALLEVAMENTO                       | CENTRO TORI      | MAMACOIN/DAY | ACC  | FIGLIE | PN3* |
|----|----------------------|--------------|-----------------------------------|------------------|--------------|------|--------|------|
| 1  | MALANDRINO III       | 054CR003C174 | G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR | GB GENETICS COFA | 1,800        | 0,95 | 287    | 986  |
| 2  | ZERBIO               | 003990022938 | AZ. AGR. FACCHI F.LLI - NO        | GB GENETICS COFA | 1,294        | 0,97 | 367    | 708  |
| 3  | BLACKSTAR            | 077990070817 | SOC. AGR. BRADANO RIVER - MT      | GB GENETICS COFA | 1,257        | 0,89 | 46     | 688  |
| 5  | JESCE SOLE           | 061000057361 | AZ. GAROFALO S.R.L. - CE          | CHIACCHERINI     | 1,184        | 0,97 | 395    | 648  |
| 6  | GOKU DA IZANO        | 019500148587 | G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR | GB GENETICS COFA | 1,103        | 0,97 | 360    | 604  |
| 7  | OMBRA 'E NISCIUNO    | 061990154393 | AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO - CE   | CHIACCHERINI     | 1,041        | 0,92 | 98     | 570  |
| 8  | LUCKY DA IZANO       | 019500348511 | G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR | GB GENETICS COFA | 0,782        | 0,96 | 339    | 428  |
| 4  | BERNARDO             | LT000003942  | PROCOIO AZ. AGR. - LT             | -----            | 0,697        | 0,85 | 25     | 381  |
| 9  | RICCO PADRONE        | 061990154413 | AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO - CE   | CHIACCHERINI     | 0,695        | 0,87 | 73     | 381  |
| 10 | JAFAR DA IZANO       | 054CR003C167 | G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR | GB GENETICS COFA | 0,684        | 0,90 | 210    | 374  |
| 11 | SPARTACUS            | 065990005857 | AZ. AGR. MORESE S.S. - SA         | GB GENETICS COFA | 0,624        | 0,94 | 98     | 341  |
| 12 | ALLBLACK             | 077990045507 | SOC. AGR. BRADANO RIVER - MT      | GB GENETICS COFA | 0,543        | 0,85 | 45     | 297  |
| 13 | RAINBOW              | 077990043316 | SOC. AGR. BRADANO RIVER - MT      | GB GENETICS COFA | 0,542        | 0,87 | 40     | 296  |
| 14 | BASULU               | 003990040587 | AZ. AGR. FACCHI F.LLI - NO        | GB GENETICS COFA | 0,534        | 0,89 | 52     | 292  |
| 15 | ISIDORO **           | 059990220949 | AZ. AGR. CAPRARELLI - LT          | GB GENETICS COFA | 0,469        | 0,85 | 30     | 257  |
| 16 | LALLO                | 059990091153 | AZ. AGR. CASABIANCA - LT          | CHIACCHERINI     | 0,462        | 0,91 | 197    | 253  |
| 17 | MASANIELLO           | 065000263455 | AZ. AGR. MORESE S.S. - SA         | CHIACCHERINI     | 0,442        | 0,96 | 165    | 242  |
| 18 | O-B ONE DA IZANO     | 019500215620 | G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR | GB GENETICS COFA | 0,398        | 0,98 | 281    | 218  |
| 19 | ETTORE               | 065800812381 | AZ. AGR. ETTORE BELLELLI - SA     | GB GENETICS COFA | 0,376        | 0,86 | 17     | 206  |
| 20 | OTELLO               | 019990352839 | AZ. AGR. CAFFI S.R.L. - CR        | GB GENETICS COFA | 0,368        | 0,86 | 30     | 202  |
| 21 | MASCALZONE LATINO    | 059990141979 | AZ. AGR. CASABIANCA - LT          | CHIACCHERINI     | 0,358        | 0,87 | 32     | 196  |
| 22 | BATIMAN              | 003990040535 | AZ. AGR. FACCHI F.LLI - NO        | GB GENETICS COFA | 0,289        | 0,86 | 28     | 158  |
| 23 | ORO MEDITERRANEO     | 059990127603 | AZ. AGR. CASABIANCA - LT          | CHIACCHERINI     | 0,267        | 0,88 | 29     | 146  |
| 24 | BRIGANTE             | 061990314702 | SOC. AGR. VOLTURNO S.S. - CE      | CHIACCHERINI     | 0,243        | 0,86 | 21     | 133  |
| 25 | CICLOPE              | 003990049239 | AZ. AGR. FACCHI F.LLI - NO        | GB GENETICS COFA | 0,234        | 0,85 | 52     | 128  |
| 26 | CAESAR DA IZANO      | 019500148631 | G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR | GB GENETICS COFA | 0,220        | 0,98 | 254    | 121  |
| 27 | CIRCE I              | 059000066852 | AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI - LT  | CHIACCHERINI     | 0,216        | 0,91 | 45     | 118  |
| 28 | COLOSSEO             | 061990307853 | AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO - CE   | CHIACCHERINI     | 0,193        | 0,90 | 51     | 106  |
| 29 | POSITANO             | 065990105109 | AZ. AGR. MORESE S.S. - SA         | CHIACCHERINI     | 0,130        | 0,92 | 108    | 71   |
| 30 | FAVELLA CAESAR JONIO | 078990141432 | SUD RIENERGY SOC. AGR. SRL - CS   | CHIACCHERINI     | 0,096        | 0,91 | 43     | 53   |
| 31 | MINIERA              | 059990036392 | AZ. AGR. CASABIANCA - LT          | CHIACCHERINI     | 0,092        | 0,93 | 56     | 50   |

\*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 | AZIENDA                                         | MATRICOLA    | ANNO | PADRE          | MAMACOIN/DAY | ACC  | RANK |
|----|------|-------------------------------------------------|--------------|------|----------------|--------------|------|------|
| 1  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990375330 | 2010 | 061990042355   | 2,258        | 0,70 | 99   |
| 2  | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                             | 061990277166 | 2008 | GOKU DA IZANO  | 2,163        | 0,71 | 99   |
| 3  | SA   | CERRONE MARINA                                  | 065990050463 | 2005 | MALANDRINO III | 2,117        | 0,73 | 99   |
| 4  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990684893 | 2009 | 004990340035   | 2,007        | 0,76 | 99   |
| 5  | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA                | 061990303955 | 2009 | 061990119851   | 1,911        | 0,71 | 99   |
| 6  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990432973 | 2012 | 061990042442   | 1,837        | 0,70 | 99   |
| 7  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990866371 | 2010 | 004990340031   | 1,727        | 0,68 | 99   |
| 8  | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.             | 065990229968 | 2010 | ZERBIO         | 1,703        | 0,78 | 99   |
| 9  | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA                | 065990287746 | 2012 | MALANDRINO III | 1,700        | 0,74 | 99   |
| 10 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991155450 | 2013 | 004990340035   | 1,680        | 0,73 | 99   |
| 11 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990158664 | 2007 | 061990042312   | 1,630        | 0,69 | 99   |
| 12 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO                  | 061990527566 | 2014 | ZERBIO         | 1,606        | 0,73 | 99   |
| 13 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990271731 | 2008 | 061990042466   | 1,590        | 0,71 | 99   |
| 14 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990042412 | 2005 | 061000090987   | 1,577        | 0,79 | 99   |
| 15 | SA   | CERRONE MARINA                                  | 065990230191 | 2010 | 065990111964   | 1,571        | 0,67 | 99   |
| 16 | PZ   | SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.                    | 076990171676 | 2011 | JESCE SOLE     | 1,564        | 0,70 | 99   |
| 17 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990375434 | 2010 | GOKU DA IZANO  | 1,559        | 0,73 | 99   |
| 18 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990271694 | 2008 | 061990042309   | 1,537        | 0,71 | 99   |
| 19 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991545967 | 2015 | ZERBIO         | 1,530        | 0,74 | 99   |
| 20 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991096431 | 2012 | 004990340035   | 1,522        | 0,71 | 99   |
| 21 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990297162 | 2009 | 061990042312   | 1,514        | 0,72 | 99   |
| 22 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990445315 | 2012 | 061990288650   | 1,492        | 0,68 | 99   |
| 23 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990322885 | 2009 | JESCE SOLE     | 1,488        | 0,74 | 99   |
| 24 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990234950 | 2007 | MALANDRINO III | 1,487        | 0,77 | 99   |
| 25 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990738147 | 2009 | 004990340035   | 1,483        | 0,75 | 99   |
| 26 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990375394 | 2010 | 061990042451   | 1,475        | 0,72 | 99   |
| 27 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990234892 | 2007 | 061990042312   | 1,472        | 0,73 | 99   |
| 28 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991155395 | 2012 | 004990784226   | 1,446        | 0,68 | 99   |
| 29 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991096455 | 2012 | 004990340035   | 1,446        | 0,71 | 99   |
| 30 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990738146 | 2009 | 004990340035   | 1,437        | 0,71 | 99   |
| 31 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991155394 | 2012 | 004990340035   | 1,428        | 0,74 | 99   |
| 32 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990330478 | 2010 | 061990042355   | 1,422        | 0,72 | 99   |
| 33 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990297185 | 2009 | 061990042355   | 1,415        | 0,71 | 99   |
| 34 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990375429 | 2010 | GOKU DA IZANO  | 1,396        | 0,73 | 99   |
| 35 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990375524 | 2011 | 061990234996   | 1,374        | 0,72 | 99   |
| 36 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990375419 | 2010 | GOKU DA IZANO  | 1,352        | 0,74 | 99   |
| 37 | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.                 | 061990311747 | 2010 | ZERBIO         | 1,348        | 0,72 | 99   |
| 38 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990362832 | 2010 | GOKU DA IZANO  | 1,345        | 0,74 | 99   |
| 39 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL           | 061990381669 | 2011 | 061990083497   | 1,337        | 0,69 | 99   |
| 40 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990375451 | 2011 | 061990042355   | 1,333        | 0,69 | 99   |
| 41 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991339035 | 2014 | COLOSSEO       | 1,327        | 0,71 | 99   |
| 42 | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990042226 | 2008 | MALANDRINO III | 1,325        | 0,68 | 99   |
| 43 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990330331 | 2009 | 061990042368   | 1,319        | 0,71 | 99   |
| 44 | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990058435 | 2010 | MALANDRINO III | 1,318        | 0,74 | 99   |
| 45 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.             | 065990478614 | 2017 | ZERBIO         | 1,317        | 0,70 | 99   |
| 46 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990330500 | 2010 | 061990042355   | 1,316        | 0,65 | 99   |
| 47 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990329029 | 2013 | MALANDRINO III | 1,312        | 0,71 | 99   |
| 48 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061990503566 | 2013 | 061990260196   | 1,310        | 0,65 | 99   |
| 49 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990399497 | 2015 | 065990225621   | 1,306        | 0,68 | 99   |
| 50 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990382477 | 2007 | GOKU DA IZANO  | 1,304        | 0,73 | 99   |

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

| N°  | PROV | AZIENDA                                         | MATRICOLA    | ANNO | PADRE             | MAMACOIN/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|-------------------------------------------------|--------------|------|-------------------|--------------|------|------|
| 51  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990042463 | 2005 | MALANDRINO III    | 1,298        | 0,73 | 99   |
| 52  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990411853 | 2011 | 061990217696      | 1,296        | 0,69 | 99   |
| 53  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990042469 | 2005 | MALANDRINO III    | 1,291        | 0,76 | 99   |
| 54  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990375481 | 2011 | 061990158594      | 1,284        | 0,69 | 99   |
| 55  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990330341 | 2009 | 061990158608      | 1,280        | 0,72 | 99   |
| 56  | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990044995 | 2006 | MALANDRINO III    | 1,274        | 0,77 | 99   |
| 57  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990738217 | 2009 | JESCE SOLE        | 1,274        | 0,74 | 99   |
| 58  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990297211 | 2009 | 061990042309      | 1,271        | 0,72 | 99   |
| 59  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991696073 | 2017 | 059990237273      | 1,270        | 0,67 | 99   |
| 60  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991408092 | 2014 | LUCKY DA IZANO    | 1,268        | 0,75 | 99   |
| 61  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991408034 | 2014 | ZERBIO            | 1,268        | 0,73 | 99   |
| 62  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990297123 | 2009 | 061990042466      | 1,266        | 0,70 | 99   |
| 63  | SA   | MORESE FILIPPO                                  | 065990301419 | 2012 | 065990159016      | 1,265        | 0,63 | 99   |
| 64  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990432756 | 2011 | 061990158634      | 1,257        | 0,70 | 99   |
| 65  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990738198 | 2009 | 004990340031      | 1,255        | 0,73 | 99   |
| 66  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990322957 | 2010 | 061000720542      | 1,253        | 0,72 | 99   |
| 67  | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA                         | 061990433704 | 2012 | 061990195513      | 1,247        | 0,66 | 99   |
| 68  | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990392814 | 2015 | MALANDRINO III    | 1,244        | 0,71 | 99   |
| 69  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990297122 | 2009 | 061990042453      | 1,242        | 0,69 | 99   |
| 70  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991545874 | 2015 | 004991155468      | 1,239        | 0,51 | 99   |
| 71  | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990058396 | 2010 | MALANDRINO III    | 1,239        | 0,69 | 99   |
| 72  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991339147 | 2014 | JESCE SOLE        | 1,236        | 0,72 | 99   |
| 73  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991584216 | 2016 | OMBRA 'E NISCIUNO | 1,231        | 0,71 | 99   |
| 74  | CE   | FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.            | 019990712039 | 2010 | ZERBIO            | 1,229        | 0,71 | 99   |
| 75  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991155498 | 2013 | JESCE SOLE        | 1,225        | 0,74 | 99   |
| 76  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990896866 | 2011 | 004990340035      | 1,220        | 0,71 | 99   |
| 77  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990175704 | 2006 | 061000057372      | 1,214        | 0,67 | 99   |
| 78  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990432804 | 2011 | 061990042442      | 1,214        | 0,68 | 99   |
| 79  | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990287750 | 2012 | MALANDRINO III    | 1,212        | 0,67 | 99   |
| 80  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991155479 | 2013 | GOKU DA IZANO     | 1,209        | 0,77 | 99   |
| 81  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991770330 | 2017 | 004991339135      | 1,206        | 0,69 | 99   |
| 82  | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO                  | 061990527474 | 2014 | MASANIELLO        | 1,197        | 0,73 | 99   |
| 83  | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990115529 | 2010 | GOKU DA IZANO     | 1,197        | 0,75 | 99   |
| 84  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990322900 | 2009 | JESCE SOLE        | 1,195        | 0,74 | 99   |
| 85  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991042966 | 2011 | 004990486160      | 1,192        | 0,71 | 99   |
| 86  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991237853 | 2013 | 004990340035      | 1,189        | 0,73 | 99   |
| 87  | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL           | 061990381576 | 2011 | 061990181772      | 1,189        | 0,71 | 99   |
| 88  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990375404 | 2010 | 061990158635      | 1,186        | 0,67 | 99   |
| 89  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990288868 | 2009 | 061000720542      | 1,178        | 0,69 | 99   |
| 90  | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990091612 | 2015 | BLACKSTAR         | 1,176        | 0,71 | 99   |
| 91  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990297096 | 2008 | SPARTACUS         | 1,167        | 0,75 | 99   |
| 92  | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990399479 | 2015 | 071990124147      | 1,162        | 0,70 | 99   |
| 93  | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990042169 | 2009 | MALANDRINO III    | 1,157        | 0,70 | 99   |
| 94  | SA   | MORESE FILIPPO                                  | 065990474979 | 2016 | ZERBIO            | 1,157        | 0,66 | 99   |
| 95  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990896811 | 2011 | 004990340035      | 1,155        | 0,72 | 99   |
| 96  | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990399450 | 2015 | LUCKY DA IZANO    | 1,154        | 0,72 | 99   |
| 97  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990288705 | 2008 | MASANIELLO        | 1,152        | 0,72 | 99   |
| 98  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990896802 | 2011 | LALLO             | 1,151        | 0,74 | 99   |
| 99  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990896802 | 2011 | LALLO             | 1,151        | 0,74 | 99   |
| 100 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990440891 | 2016 | POSITANO          | 1,151        | 0,71 | 99   |

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

| N°  | PROV | AZIENDA                                         | MATRICOLA    | ANNO | PADRE             | MAMACOIN/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|-------------------------------------------------|--------------|------|-------------------|--------------|------|------|
| 101 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990362624 | 2010 | 061990175732      | 1,149        | 0,70 | 99   |
| 102 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991546005 | 2015 | 004990340035      | 1,148        | 0,72 | 99   |
| 103 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991339121 | 2014 | 004990340035      | 1,146        | 0,71 | 99   |
| 104 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990995674 | 2011 | 004990486160      | 1,145        | 0,69 | 99   |
| 105 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990866345 | 2010 | 004990340031      | 1,144        | 0,70 | 99   |
| 106 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990562965 | 2008 | 004990256061      | 1,143        | 0,65 | 99   |
| 107 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990995609 | 2011 | 004990340035      | 1,143        | 0,71 | 99   |
| 108 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990177077 | 2008 | 061990053586      | 1,139        | 0,68 | 99   |
| 109 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990375436 | 2010 | GOKU DA IZANO     | 1,137        | 0,76 | 99   |
| 110 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990297255 | 2009 | 061990042355      | 1,135        | 0,72 | 99   |
| 111 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990896771 | 2010 | 004990340031      | 1,134        | 0,73 | 99   |
| 112 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991468653 | 2015 | LUCKY DA IZANO    | 1,132        | 0,72 | 99   |
| 113 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991770260 | 2017 | MALANDRINO III    | 1,129        | 0,72 | 99   |
| 114 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990288911 | 2009 | SPARTACUS         | 1,129        | 0,76 | 99   |
| 115 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991770220 | 2017 | 003990088091      | 1,129        | 0,71 | 99   |
| 116 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990297147 | 2009 | 061990042355      | 1,127        | 0,70 | 99   |
| 117 | CE   | TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO                  | 061990334548 | 2011 | 061990276398      | 1,124        | 0,68 | 99   |
| 118 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990287758 | 2013 | MALANDRINO III    | 1,123        | 0,69 | 99   |
| 119 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990445389 | 2012 | 061990362636      | 1,118        | 0,67 | 99   |
| 120 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991696055 | 2017 | BLACKSTAR         | 1,116        | 0,71 | 99   |
| 121 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990500821 | 2017 | ZERBIO            | 1,116        | 0,61 | 99   |
| 122 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061990381485 | 2010 | 059990078538      | 1,112        | 0,72 | 99   |
| 123 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991662966 | 2016 | 004991408046      | 1,109        | 0,69 | 99   |
| 124 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990126155 | 2011 | OMBRA 'E NISCIUNO | 1,106        | 0,70 | 99   |
| 125 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990322993 | 2010 | GOKU DA IZANO     | 1,104        | 0,71 | 99   |
| 126 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990412007 | 2011 | 061990175757      | 1,103        | 0,72 | 99   |
| 127 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991695943 | 2016 | 004990340035      | 1,102        | 0,71 | 99   |
| 128 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990362986 | 2010 | 061990175757      | 1,100        | 0,69 | 99   |
| 129 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990896827 | 2011 | 004990340035      | 1,093        | 0,74 | 99   |
| 130 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990500829 | 2017 | 004991408130      | 1,092        | 0,51 | 99   |
| 131 | SA   | CERRONE MARINA                                  | 065990111982 | 2007 | O-B ONE DA IZANO  | 1,092        | 0,76 | 99   |
| 132 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990042478 | 2005 | JESCE SOLE        | 1,087        | 0,74 | 99   |
| 133 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990287755 | 2013 | MALANDRINO III    | 1,087        | 0,75 | 99   |
| 134 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004900236515 | 2004 | 026000255587      | 1,083        | 0,75 | 99   |
| 135 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.             | 065990450682 | 2016 | BLACKSTAR         | 1,081        | 0,67 | 99   |
| 136 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990440872 | 2016 | 071990124147      | 1,079        | 0,69 | 99   |
| 137 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990271623 | 2008 | 061990042368      | 1,079        | 0,75 | 99   |
| 138 | SA   | MORESE FILIPPO                                  | 065990474956 | 2016 | ZERBIO            | 1,078        | 0,65 | 99   |
| 139 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990476271 | 2013 | 061990217696      | 1,074        | 0,69 | 99   |
| 140 | SA   | MORESE FILIPPO                                  | 065990328114 | 2013 | JESCE SOLE        | 1,073        | 0,72 | 99   |
| 141 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991408102 | 2014 | BLACKSTAR         | 1,072        | 0,72 | 99   |
| 142 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991042967 | 2011 | 004990486160      | 1,069        | 0,70 | 99   |
| 143 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990322959 | 2010 | 061990128290      | 1,069        | 0,70 | 99   |
| 144 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL           | 061990304092 | 2010 | 061990119674      | 1,066        | 0,71 | 99   |
| 145 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991237739 | 2013 | CIRCE I           | 1,065        | 0,74 | 99   |
| 146 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991096377 | 2012 | JESCE SOLE        | 1,063        | 0,73 | 99   |
| 147 | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990042179 | 2009 | MALANDRINO III    | 1,062        | 0,72 | 99   |
| 148 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA                | 061990484730 | 2013 | 061990215357      | 1,055        | 0,69 | 99   |
| 149 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA                | 061990215169 | 2007 | 061990071831      | 1,052        | 0,73 | 99   |
| 150 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991696045 | 2016 | 004990486160      | 1,050        | 0,70 | 99   |

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

| N°  | PROV | AZIENDA                              | MATRICOLA    | ANNO | PADRE            | MAMACOIN/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|--------------------------------------|--------------|------|------------------|--------------|------|------|
| 151 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.               | 061990158592 | 2006 | 061000104820     | 1,041        | 0,69 | 99   |
| 152 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.              | 061990323009 | 2010 | GOKU DA IZANO    | 1,040        | 0,72 | 99   |
| 153 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.      | 004991770241 | 2017 | 004990340035     | 1,040        | 0,70 | 99   |
| 154 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.               | 061990297107 | 2008 | 061990042355     | 1,038        | 0,73 | 99   |
| 155 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA     | 061990484949 | 2014 | 061990215357     | 1,037        | 0,66 | 99   |
| 156 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.      | 004991838168 | 2017 | 004991408077     | 1,032        | 0,69 | 99   |
| 157 | CE   | COSTANZO AGRICOLA S.S.               | 061990456070 | 2012 | JESCE SOLE       | 1,031        | 0,72 | 99   |
| 158 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.              | 061990476005 | 2012 | 061990175483     | 1,029        | 0,70 | 99   |
| 159 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.      | 004991696074 | 2017 | 004990340035     | 1,027        | 0,70 | 99   |
| 160 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.              | 061990217842 | 2008 | 061000095222     | 1,027        | 0,69 | 99   |
| 161 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA     | 061990484860 | 2013 | 061990119755     | 1,027        | 0,68 | 99   |
| 162 | SA   | MORESE FILIPPO                       | 065990328134 | 2013 | JESCE SOLE       | 1,023        | 0,71 | 99   |
| 163 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.      | 004991545891 | 2015 | 004991155467     | 1,023        | 0,68 | 99   |
| 164 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.      | 004990784166 | 2009 | 004990340031     | 1,022        | 0,71 | 99   |
| 165 | PZ   | SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.         | 076990171713 | 2012 | BASULU           | 1,022        | 0,70 | 99   |
| 166 | CE   | FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L. | 076990171659 | 2011 | GOKU DA IZANO    | 1,019        | 0,71 | 99   |
| 167 | PZ   | SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.         | 076990171660 | 2011 | GOKU DA IZANO    | 1,019        | 0,71 | 99   |
| 168 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.      | 004990896769 | 2010 | 004990340031     | 1,019        | 0,68 | 99   |
| 169 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.              | 061990362627 | 2010 | 061990175732     | 1,018        | 0,68 | 99   |
| 170 | SA   | MORESE GIUSEPPE                      | 065990500835 | 2018 | MALANDRINO III   | 1,016        | 0,62 | 99   |
| 171 | SA   | MORESE FILIPPO                       | 065990340097 | 2013 | GOKU DA IZANO    | 1,015        | 0,74 | 99   |
| 172 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.  | 065990450656 | 2016 | BLACKSTAR        | 1,014        | 0,72 | 99   |
| 173 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.  | 065990376949 | 2015 | BLACKSTAR        | 1,012        | 0,71 | 99   |
| 174 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.      | 004991770350 | 2017 | 004990340035     | 1,012        | 0,70 | 99   |
| 175 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.               | 061990330447 | 2010 | CAESAR DA IZANO  | 1,010        | 0,77 | 99   |
| 176 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO              | 061990329039 | 2009 | 061990083497     | 1,009        | 0,71 | 99   |
| 177 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.      | 004990866396 | 2010 | 004990382466     | 1,009        | 0,73 | 99   |
| 178 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.      | 004991339046 | 2014 | O-B ONE DA IZANO | 1,008        | 0,73 | 99   |
| 179 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.              | 061990644685 | 2015 | 061990445443     | 1,006        | 0,67 | 99   |
| 180 | SA   | MORESE GIUSEPPE                      | 065990500879 | 2018 | RICCO PADRONE    | 1,003        | 0,54 | 99   |
| 181 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.      | 004991696083 | 2017 | 004990340035     | 1,002        | 0,71 | 99   |
| 182 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.               | 061990375466 | 2011 | CIRIPICCHIO      | 0,996        | 0,73 | 99   |
| 183 | SA   | MORESE GIUSEPPE                      | 065990500819 | 2017 | ZERBIO           | 0,992        | 0,62 | 99   |
| 184 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA              | 061990344863 | 2011 | ZERBIO           | 0,992        | 0,73 | 99   |
| 185 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.  | 065990376934 | 2015 | BLACKSTAR        | 0,991        | 0,70 | 99   |
| 186 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.      | 004991770264 | 2017 | 004990340035     | 0,991        | 0,71 | 99   |
| 187 | SA   | MORESE GIUSEPPE                      | 065990399446 | 2015 | ZERBIO           | 0,991        | 0,72 | 99   |
| 188 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.               | 061990158637 | 2007 | 061000090987     | 0,989        | 0,76 | 99   |
| 189 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.  | 065990411777 | 2016 | ZERBIO           | 0,988        | 0,74 | 99   |
| 190 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.               | 061990330320 | 2009 | 061990042387     | 0,986        | 0,70 | 99   |
| 191 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.      | 004991545896 | 2015 | 004991155468     | 0,983        | 0,71 | 99   |
| 192 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.      | 004991770250 | 2017 | MALANDRINO III   | 0,983        | 0,72 | 99   |
| 193 | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.      | 061990356386 | 2010 | ZERBIO           | 0,981        | 0,74 | 99   |
| 194 | GR   | DIACCIALONE SOC. AGRIC. S.S.         | 053990088476 | 2011 | 004990340035     | 0,981        | 0,67 | 99   |
| 195 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.              | 061990476064 | 2012 | 061990175793     | 0,980        | 0,69 | 99   |
| 196 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO       | 061990710752 | 2015 | LUCKY DA IZANO   | 0,980        | 0,72 | 99   |
| 197 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.      | 004990684957 | 2009 | LUCKY DA IZANO   | 0,980        | 0,76 | 99   |
| 198 | SA   | MORESE GIUSEPPE                      | 065990500836 | 2018 | MALANDRINO III   | 0,980        | 0,58 | 99   |
| 199 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.      | 004990896813 | 2011 | RICCO PADRONE    | 0,977        | 0,73 | 99   |
| 200 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.              | 061990288602 | 2008 | 061000095223     | 0,977        | 0,69 | 99   |

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

| N°  | PROV | AZIENDA                                         | MATRICOLA    | ANNO | PADRE                | MAMACOIN/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|-------------------------------------------------|--------------|------|----------------------|--------------|------|------|
| 201 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990322938 | 2009 | JESCE SOLE           | 0,975        | 0,73 | 99   |
| 202 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991770216 | 2017 | BASULU               | 0,974        | 0,71 | 99   |
| 203 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991468652 | 2015 | O-B ONE DA IZANO     | 0,970        | 0,73 | 99   |
| 204 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991696076 | 2017 | BLACKSTAR            | 0,968        | 0,70 | 99   |
| 205 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990445158 | 2012 | 061990218027         | 0,968        | 0,67 | 99   |
| 206 | SA   | CERRONE MARINA                                  | 065990005805 | 2004 | 065000260193         | 0,968        | 0,72 | 99   |
| 207 | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990042177 | 2009 | MALANDRINO III       | 0,967        | 0,72 | 99   |
| 208 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990411884 | 2011 | 061990288700         | 0,963        | 0,72 | 99   |
| 209 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991237872 | 2013 | 004990340035         | 0,962        | 0,73 | 99   |
| 210 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990330391 | 2010 | CAESAR DA IZANO      | 0,962        | 0,72 | 99   |
| 211 | SA   | MORESE FILIPPO                                  | 065990369938 | 2014 | 065990231412         | 0,962        | 0,66 | 99   |
| 212 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990500777 | 2017 | BATIMAN              | 0,959        | 0,69 | 99   |
| 213 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991696026 | 2016 | 004991339135         | 0,957        | 0,68 | 99   |
| 214 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990784223 | 2010 | ZERBIO               | 0,956        | 0,76 | 99   |
| 215 | SA   | MORESE FILIPPO                                  | 065990328106 | 2013 | JESCE SOLE           | 0,955        | 0,72 | 99   |
| 216 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990476150 | 2012 | MASANIELLO           | 0,954        | 0,74 | 99   |
| 217 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990322880 | 2009 | JESCE SOLE           | 0,952        | 0,75 | 99   |
| 218 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991584276 | 2016 | 059990214893         | 0,950        | 0,69 | 99   |
| 219 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL           | 061990529152 | 2014 | FAVELLA CAESAR JONIO | 0,948        | 0,71 | 99   |
| 220 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990399484 | 2015 | 065990314333         | 0,947        | 0,68 | 99   |
| 221 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990486156 | 2007 | O-B ONE DA IZANO     | 0,947        | 0,78 | 99   |
| 222 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990644601 | 2015 | 061990381818         | 0,946        | 0,65 | 99   |
| 223 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991545895 | 2015 | JESCE SOLE           | 0,945        | 0,73 | 99   |
| 224 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990399485 | 2015 | LUCKY DA IZANO       | 0,944        | 0,71 | 99   |
| 225 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990644757 | 2015 | 065990120806         | 0,944        | 0,66 | 99   |
| 226 | CE   | LA FATTORIA DI NONNA VINCENZA                   | 061990506389 | 2013 | MALANDRINO III       | 0,943        | 0,48 | 99   |
| 227 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061990329090 | 2010 | 061990083434         | 0,943        | 0,69 | 99   |
| 228 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.             | 065990268854 | 2012 | JESCE SOLE           | 0,941        | 0,72 | 99   |
| 229 | SA   | MORESE FILIPPO                                  | 065990301415 | 2012 | 065990178727         | 0,941        | 0,67 | 99   |
| 230 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990042395 | 2005 | 061000104699         | 0,938        | 0,71 | 99   |
| 231 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061990260152 | 2008 | 061990083449         | 0,937        | 0,66 | 99   |
| 232 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990399443 | 2014 | OMBRA 'E NISCIUNO    | 0,937        | 0,66 | 99   |
| 233 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990500834 | 2018 | MALANDRINO III       | 0,937        | 0,61 | 99   |
| 234 | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990058452 | 2011 | JESCE SOLE           | 0,936        | 0,71 | 99   |
| 235 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991096336 | 2012 | LALLO                | 0,936        | 0,75 | 99   |
| 236 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991096336 | 2012 | LALLO                | 0,936        | 0,75 | 99   |
| 237 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990158479 | 2006 | CIRIPICCHIO          | 0,931        | 0,72 | 99   |
| 238 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL           | 061990360213 | 2010 | 061990071850         | 0,931        | 0,68 | 99   |
| 239 | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990091602 | 2015 | BLACKSTAR            | 0,930        | 0,70 | 99   |
| 240 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.             | 065990450681 | 2016 | 059990158982         | 0,927        | 0,65 | 99   |
| 241 | PZ   | SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.                    | 076990334721 | 2018 | 004991408077         | 0,927        | 0,46 | 99   |
| 242 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990097620 | 2009 | O-B ONE DA IZANO     | 0,926        | 0,77 | 99   |
| 243 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990075793 | 2008 | 065000263360         | 0,923        | 0,74 | 99   |
| 244 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991339031 | 2014 | O-B ONE DA IZANO     | 0,919        | 0,73 | 99   |
| 245 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990412103 | 2011 | RICCO PADRONE        | 0,916        | 0,70 | 99   |
| 246 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990500800 | 2017 | 071990124147         | 0,915        | 0,70 | 99   |
| 247 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990445245 | 2012 | 061990288689         | 0,915        | 0,69 | 99   |
| 248 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990500865 | 2018 | GOKU DA IZANO        | 0,915        | 0,60 | 99   |
| 249 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990784281 | 2010 | 004990340031         | 0,914        | 0,74 | 99   |
| 250 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990097470 | 2009 | SPARTACUS            | 0,912        | 0,68 | 99   |

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

| N°  | PROV | AZIENDA                                         | MATRICOLA    | ANNO | PADRE             | MAMACOIN/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|-------------------------------------------------|--------------|------|-------------------|--------------|------|------|
| 251 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061990260100 | 2009 | 061990083381      | 0,909        | 0,68 | 99   |
| 252 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990225600 | 2010 | 071990060206      | 0,908        | 0,68 | 99   |
| 253 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990340020 | 2006 | PR000000180       | 0,908        | 0,70 | 99   |
| 254 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990399441 | 2014 | OMBRA 'E NISCIUNO | 0,908        | 0,52 | 99   |
| 255 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991545872 | 2015 | ZERBIO            | 0,907        | 0,69 | 99   |
| 256 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO                  | 061990527906 | 2015 | LT000003942       | 0,906        | 0,71 | 99   |
| 257 | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990091590 | 2015 | BLACKSTAR         | 0,905        | 0,69 | 99   |
| 258 | CE   | TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO                  | 061990584819 | 2015 | ZERBIO            | 0,904        | 0,73 | 99   |
| 259 | SA   | MORESE FILIPPO                                  | 065990351814 | 2013 | CICLOPE           | 0,904        | 0,69 | 99   |
| 260 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990476260 | 2013 | 061990175727      | 0,901        | 0,62 | 99   |
| 261 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990474987 | 2012 | ZERBIO            | 0,900        | 0,79 | 99   |
| 262 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.             | 065990268853 | 2012 | JESCE SOLE        | 0,900        | 0,74 | 99   |
| 263 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990375442 | 2010 | 061990158588      | 0,900        | 0,69 | 99   |
| 264 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990896825 | 2011 | 004990340035      | 0,897        | 0,74 | 99   |
| 265 | SA   | MORESE FILIPPO                                  | 065990474982 | 2016 | ZERBIO            | 0,895        | 0,61 | 99   |
| 266 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990475016 | 2012 | ZERBIO            | 0,895        | 0,75 | 99   |
| 267 | LT   | AZ. D'AMORE GIOVANNI BATTISTA S.S.A.            | 059990154017 | 2009 | GOKU DA IZANO     | 0,894        | 0,71 | 99   |
| 268 | PZ   | SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.                    | 076990121547 | 2010 | GOKU DA IZANO     | 0,893        | 0,67 | 99   |
| 269 | SA   | MORESE FILIPPO                                  | 065990430460 | 2015 | GOKU DA IZANO     | 0,893        | 0,72 | 99   |
| 270 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO                  | 061990413897 | 2012 | ORO MEDITERRANEO  | 0,891        | 0,71 | 99   |
| 271 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991545952 | 2015 | GOKU DA IZANO     | 0,889        | 0,74 | 99   |
| 272 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990537563 | 2013 | 061990288870      | 0,888        | 0,68 | 99   |
| 273 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO                  | 061990331010 | 2010 | 061990124782      | 0,888        | 0,71 | 99   |
| 274 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.             | 065990376936 | 2015 | RAINBOW           | 0,886        | 0,71 | 99   |
| 275 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990440916 | 2017 | ZERBIO            | 0,886        | 0,74 | 99   |
| 276 | CE   | TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO                  | 061990548662 | 2013 | LUCKY DA IZANO    | 0,884        | 0,72 | 99   |
| 277 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL           | 061990381636 | 2011 | 061990083497      | 0,884        | 0,71 | 99   |
| 278 | PZ   | SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.                    | 076990264365 | 2015 | 076990171661      | 0,884        | 0,67 | 99   |
| 279 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.             | 065990478619 | 2017 | ZERBIO            | 0,883        | 0,74 | 99   |
| 280 | CE   | TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO                  | 061990693386 | 2016 | 061990502086      | 0,882        | 0,66 | 99   |
| 281 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990322945 | 2009 | RICCO PADRONE     | 0,882        | 0,76 | 99   |
| 282 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990362995 | 2011 | 059990078538      | 0,882        | 0,72 | 99   |
| 283 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991770376 | 2017 | 004991408130      | 0,882        | 0,69 | 99   |
| 284 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990258193 | 2011 | SPARTACUS         | 0,880        | 0,71 | 99   |
| 285 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990115519 | 2010 | GOKU DA IZANO     | 0,879        | 0,74 | 99   |
| 286 | SA   | CERRONE MARINA                                  | 065990255918 | 2011 | 065990078824      | 0,878        | 0,69 | 99   |
| 287 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990287714 | 2012 | CAESAR DA IZANO   | 0,878        | 0,73 | 99   |
| 288 | LT   | AZ. D'AMORE GIOVANNI BATTISTA S.S.A.            | 059990110323 | 2008 | GOKU DA IZANO     | 0,877        | 0,71 | 99   |
| 289 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO                  | 061990528217 | 2015 | 059990197834      | 0,875        | 0,69 | 99   |
| 290 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990362862 | 2010 | GOKU DA IZANO     | 0,874        | 0,74 | 99   |
| 291 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991545959 | 2015 | 004990340035      | 0,873        | 0,72 | 99   |
| 292 | SA   | MORESE FILIPPO                                  | 065990430482 | 2015 | OMBRA 'E NISCIUNO | 0,873        | 0,70 | 99   |
| 293 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991042972 | 2011 | GOKU DA IZANO     | 0,872        | 0,75 | 99   |
| 294 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991770366 | 2017 | 004991339144      | 0,871        | 0,47 | 99   |
| 295 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991770280 | 2017 | CICLOPE           | 0,870        | 0,70 | 99   |
| 296 | SA   | MORESE FILIPPO                                  | 065990474989 | 2016 | ZERBIO            | 0,869        | 0,64 | 99   |
| 297 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990500871 | 2018 | 065990399482      | 0,867        | 0,42 | 99   |
| 298 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990225577 | 2010 | 065990065578      | 0,867        | 0,74 | 99   |
| 299 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990330350 | 2009 | 061000104780      | 0,863        | 0,71 | 99   |
| 300 | SA   | CERRONE MARINA                                  | 065990230159 | 2010 | GOKU DA IZANO     | 0,863        | 0,72 | 99   |

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

| N°  | PROV | AZIENDA                                         | MATRICOLA    | ANNO | PADRE             | MAMACON/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|-------------------------------------------------|--------------|------|-------------------|-------------|------|------|
| 301 | SA   | MORESE FILIPPO                                  | 065990301403 | 2012 | 065990065577      | 0,862       | 0,71 | 99   |
| 302 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990684974 | 2009 | LUCKY DA IZANO    | 0,858       | 0,74 | 99   |
| 303 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990500874 | 2018 | 004991408077      | 0,858       | 0,50 | 99   |
| 304 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990297169 | 2009 | 061990042442      | 0,857       | 0,73 | 99   |
| 305 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991408078 | 2014 | ZERBIO            | 0,856       | 0,69 | 99   |
| 306 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL           | 061990304086 | 2010 | 061990119674      | 0,856       | 0,71 | 99   |
| 307 | LT   | PRETE CAROLINA                                  | 059990176824 | 2011 | ZERBIO            | 0,855       | 0,71 | 99   |
| 308 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990128608 | 2006 | 061000579690      | 0,855       | 0,67 | 99   |
| 309 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991155521 | 2013 | JESCE SOLE        | 0,854       | 0,73 | 99   |
| 310 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.             | 065990450660 | 2016 | LUCKY DA IZANO    | 0,852       | 0,72 | 99   |
| 311 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA                         | 061990344809 | 2011 | GOKU DA IZANO     | 0,852       | 0,72 | 99   |
| 312 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990164078 | 2014 | MASANIELLO        | 0,851       | 0,72 | 99   |
| 313 | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990058557 | 2011 | JESCE SOLE        | 0,850       | 0,73 | 99   |
| 314 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990500792 | 2017 | ZERBIO            | 0,849       | 0,75 | 99   |
| 315 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061990260127 | 2008 | 061990083434      | 0,848       | 0,69 | 99   |
| 316 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990486225 | 2008 | 004990236501      | 0,847       | 0,71 | 99   |
| 317 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL           | 061990329148 | 2010 | 061990181772      | 0,847       | 0,71 | 99   |
| 318 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061000720343 | 2002 | MALANDRINO III    | 0,847       | 0,48 | 99   |
| 319 | CE   | AZ. AGR. BORRATA ANTONIO ROSARIO                | 004991770341 | 2017 | 004990340035      | 0,845       | 0,71 | 99   |
| 320 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990125963 | 2011 | 059990078538      | 0,843       | 0,72 | 99   |
| 321 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061990329013 | 2009 | 061990083497      | 0,843       | 0,73 | 99   |
| 322 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990399503 | 2015 | 065990225621      | 0,843       | 0,66 | 99   |
| 323 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991770279 | 2017 | CICLOPE           | 0,840       | 0,71 | 99   |
| 324 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061000720335 | 2002 | MALANDRINO III    | 0,838       | 0,61 | 99   |
| 325 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA                | 061990484752 | 2013 | 061990215357      | 0,838       | 0,68 | 99   |
| 326 | SA   | MORESE FILIPPO                                  | 065990474986 | 2016 | ZERBIO            | 0,836       | 0,60 | 99   |
| 327 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991096463 | 2012 | 004990486160      | 0,835       | 0,73 | 99   |
| 328 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.             | 065990268850 | 2012 | JESCE SOLE        | 0,834       | 0,75 | 99   |
| 329 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL           | 061990503362 | 2013 | 059990153452      | 0,834       | 0,71 | 99   |
| 330 | SA   | CERRONE MARINA                                  | 065990466733 | 2016 | 059990197834      | 0,833       | 0,50 | 99   |
| 331 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990445438 | 2012 | 061990288595      | 0,833       | 0,69 | 99   |
| 332 | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990058468 | 2011 | JESCE SOLE        | 0,832       | 0,70 | 99   |
| 333 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061990260250 | 2009 | 061990083434      | 0,830       | 0,70 | 99   |
| 334 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990562970 | 2008 | O-B ONE DA IZANO  | 0,830       | 0,73 | 99   |
| 335 | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990091665 | 2015 | BLACKSTAR         | 0,829       | 0,67 | 99   |
| 336 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990500754 | 2017 | BASULU            | 0,828       | 0,60 | 99   |
| 337 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990322879 | 2009 | JESCE SOLE        | 0,828       | 0,72 | 99   |
| 338 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990358084 | 2014 | 071990124147      | 0,827       | 0,68 | 99   |
| 339 | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990042216 | 2010 | MALANDRINO III    | 0,824       | 0,69 | 99   |
| 340 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991770378 | 2017 | JESCE SOLE        | 0,821       | 0,72 | 99   |
| 341 | CE   | TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO                  | 061990693407 | 2016 | ZERBIO            | 0,821       | 0,69 | 99   |
| 342 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990500832 | 2018 | RICCO PADRONE     | 0,821       | 0,53 | 99   |
| 343 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991408035 | 2014 | ZERBIO            | 0,820       | 0,74 | 99   |
| 344 | LT   | CAPRARELLI ALESSANDRO                           | 059990289968 | 2016 | OMBRA 'E NISCIUNO | 0,818       | 0,50 | 99   |
| 345 | LT   | CAPRARELLI GIUSEPPE                             | 059990289968 | 2016 | OMBRA 'E NISCIUNO | 0,818       | 0,50 | 99   |
| 346 | SA   | MORESE FILIPPO                                  | 065990511222 | 2017 | OMBRA 'E NISCIUNO | 0,816       | 0,53 | 99   |
| 347 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990784297 | 2010 | 004990340035      | 0,816       | 0,71 | 99   |
| 348 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.             | 065990376905 | 2014 | BLACKSTAR         | 0,815       | 0,70 | 99   |
| 349 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990097500 | 2009 | LUCKY DA IZANO    | 0,813       | 0,73 | 99   |
| 350 | LT   | AZ. D'AMORE GIOVANNI BATTISTA S.S.A.            | 059990154052 | 2010 | ZERBIO            | 0,813       | 0,74 | 99   |

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

| N°  | PROV | AZIENDA                               | MATRICOLA    | ANNO | PADRE          | MAMACOIN/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|---------------------------------------|--------------|------|----------------|--------------|------|------|
| 351 | CE   | TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO        | 061990548682 | 2013 | LUCKY DA IZANO | <b>0,812</b> | 0,73 | 99   |
| 352 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.               | 061990667617 | 2015 | 059990214893   | <b>0,812</b> | 0,69 | 99   |
| 353 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL | 061990381810 | 2012 | LT000008439    | <b>0,811</b> | 0,68 | 99   |
| 354 | SA   | MORESE GIUSEPPE                       | 065990399494 | 2015 | 065990225621   | <b>0,809</b> | 0,64 | 99   |
| 355 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.               | 061000720346 | 2002 | MALANDRINO III | <b>0,808</b> | 0,51 | 99   |
| 356 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO        | 061990710763 | 2015 | LUCKY DA IZANO | <b>0,808</b> | 0,72 | 99   |
| 357 | SA   | CERRONE MARINA                        | 065990466735 | 2016 | 059990197834   | <b>0,806</b> | 0,50 | 99   |

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

| N° | PROV | AZIENDA                                         | MATRICOLA    | ANNO | MAMACoin/DAY | ACC  | RANK |
|----|------|-------------------------------------------------|--------------|------|--------------|------|------|
| 1  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990234965 | 2007 | 1,839        | 0,70 | 99   |
| 2  | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061990158836 | 2006 | 1,716        | 0,71 | 99   |
| 3  | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061990381882 | 2012 | 1,640        | 0,64 | 99   |
| 4  | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                             | 061990598297 | 2014 | 1,632        | 0,64 | 99   |
| 5  | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA                         | 061990281191 | 2009 | 1,509        | 0,66 | 99   |
| 6  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990271742 | 2008 | 1,508        | 0,68 | 99   |
| 7  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990475971 | 2012 | 1,461        | 0,61 | 99   |
| 8  | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990164050 | 2014 | 1,457        | 0,64 | 99   |
| 9  | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                             | 061990277237 | 2009 | 1,428        | 0,68 | 99   |
| 10 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990375349 | 2010 | 1,427        | 0,69 | 99   |
| 11 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990375390 | 2010 | 1,419        | 0,69 | 99   |
| 12 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990432783 | 2011 | 1,411        | 0,63 | 99   |
| 13 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990475132 | 2013 | 1,398        | 0,67 | 99   |
| 14 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990475187 | 2013 | 1,382        | 0,64 | 99   |
| 15 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990097527 | 2009 | 1,380        | 0,73 | 99   |
| 16 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990141981 | 2012 | 1,379        | 0,66 | 99   |
| 17 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990234927 | 2007 | 1,374        | 0,70 | 99   |
| 18 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990432972 | 2012 | 1,374        | 0,65 | 99   |
| 19 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990271740 | 2008 | 1,360        | 0,67 | 99   |
| 20 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990475200 | 2013 | 1,357        | 0,64 | 99   |
| 21 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990375461 | 2011 | 1,353        | 0,64 | 99   |
| 22 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                             | 061990314158 | 2009 | 1,344        | 0,68 | 99   |
| 23 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA                | 061990119837 | 2006 | 1,329        | 0,64 | 99   |
| 24 | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.                 | 077990058436 | 2010 | 1,310        | 0,63 | 99   |
| 25 | CE   | AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE                  | 061990273593 | 2008 | 1,307        | 0,69 | 99   |
| 26 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061990329208 | 2010 | 1,299        | 0,66 | 99   |
| 27 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990432818 | 2011 | 1,299        | 0,68 | 99   |
| 28 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061990329157 | 2010 | 1,297        | 0,69 | 99   |
| 29 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                             | 061990095306 | 2006 | 1,296        | 0,66 | 99   |
| 30 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.             | 065990332728 | 2014 | 1,294        | 0,66 | 99   |
| 31 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990475108 | 2013 | 1,286        | 0,66 | 99   |
| 32 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990432951 | 2012 | 1,281        | 0,64 | 99   |
| 33 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990546277 | 2013 | 1,278        | 0,64 | 99   |
| 34 | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990070825 | 2012 | 1,274        | 0,66 | 99   |
| 35 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990164069 | 2014 | 1,271        | 0,63 | 99   |
| 36 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990075708 | 2005 | 1,264        | 0,72 | 99   |
| 37 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990375422 | 2010 | 1,261        | 0,65 | 99   |
| 38 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990115506 | 2010 | 1,259        | 0,69 | 99   |
| 39 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL           | 061990484661 | 2012 | 1,251        | 0,66 | 99   |
| 40 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA                         | 061990433698 | 2011 | 1,241        | 0,63 | 99   |
| 41 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990330317 | 2009 | 1,228        | 0,73 | 99   |
| 42 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990474952 | 2012 | 1,225        | 0,64 | 99   |
| 43 | CE   | DEMETER SOC. AGR. DI G. E D. LETIZIA SNC        | 061990582798 | 2014 | 1,221        | 0,66 | 99   |
| 44 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL           | 061990503474 | 2013 | 1,214        | 0,66 | 99   |
| 45 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061990504015 | 2015 | 1,203        | 0,64 | 99   |
| 46 | SA   | CERRONE MARINA                                  | 065990124079 | 2007 | 1,198        | 0,69 | 99   |
| 47 | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.                 | 061990229068 | 2009 | 1,193        | 0,63 | 99   |
| 48 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990476118 | 2012 | 1,190        | 0,67 | 99   |
| 49 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990182553 | 2005 | 1,190        | 0,71 | 99   |
| 50 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990115596 | 2010 | 1,189        | 0,69 | 99   |

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

| N°  | PROV | AZIENDA                                  | MATRICOLA    | ANNO | MAMACOIN/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|------------------------------------------|--------------|------|--------------|------|------|
| 51  | LT   | AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.         | 059990251712 | 2013 | 1,183        | 0,64 | 99   |
| 52  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                   | 061990608111 | 2015 | 1,181        | 0,64 | 99   |
| 53  | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL    | 061990528911 | 2014 | 1,180        | 0,64 | 99   |
| 54  | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                      | 061990598404 | 2015 | 1,180        | 0,63 | 99   |
| 55  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                   | 061990608062 | 2015 | 1,162        | 0,64 | 99   |
| 56  | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.           | 071990126236 | 2011 | 1,159        | 0,67 | 99   |
| 57  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                   | 061990297191 | 2009 | 1,156        | 0,67 | 99   |
| 58  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                   | 061990608055 | 2015 | 1,154        | 0,64 | 99   |
| 59  | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL    | 061990528822 | 2013 | 1,153        | 0,66 | 99   |
| 60  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                   | 061990546422 | 2014 | 1,143        | 0,63 | 99   |
| 61  | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.           | 071990097560 | 2009 | 1,140        | 0,66 | 99   |
| 62  | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.           | 071990151254 | 2013 | 1,139        | 0,64 | 99   |
| 63  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                   | 061990375389 | 2010 | 1,135        | 0,69 | 99   |
| 64  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                  | 061990445250 | 2012 | 1,134        | 0,65 | 99   |
| 65  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                   | 061990271730 | 2008 | 1,134        | 0,71 | 99   |
| 66  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.          | 004990340027 | 2006 | 1,123        | 0,70 | 99   |
| 67  | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                      | 061990598398 | 2015 | 1,123        | 0,64 | 99   |
| 68  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                   | 061990546353 | 2014 | 1,121        | 0,64 | 99   |
| 69  | SA   | CERRONE MARINA                           | 065990415059 | 2015 | 1,121        | 0,63 | 99   |
| 70  | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.          | 059990098693 | 2007 | 1,119        | 0,60 | 99   |
| 71  | CE   | DEMETER SOC. AGR. DI G. E D. LETIZIA SNC | 061990582848 | 2014 | 1,119        | 0,64 | 99   |
| 72  | CE   | AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE           | 061990165917 | 2006 | 1,118        | 0,66 | 99   |
| 73  | CE   | FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.     | 061990539954 | 2014 | 1,115        | 0,64 | 99   |
| 74  | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.           | 071990075792 | 2008 | 1,114        | 0,69 | 99   |
| 75  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                   | 061990432990 | 2012 | 1,111        | 0,65 | 99   |
| 76  | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                  | 061990870033 | 2018 | 1,108        | 0,37 | 99   |
| 77  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                  | 061990322902 | 2009 | 1,108        | 0,66 | 99   |
| 78  | CE   | AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE           | 061990501364 | 2013 | 1,105        | 0,62 | 99   |
| 79  | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL    | 061990503455 | 2013 | 1,103        | 0,66 | 99   |
| 80  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                   | 061990678303 | 2016 | 1,099        | 0,64 | 99   |
| 81  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.          | 004990896827 | 2011 | 1,093        | 0,74 | 99   |
| 82  | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL    | 061990529100 | 2014 | 1,093        | 0,63 | 99   |
| 83  | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                  | 061990329263 | 2010 | 1,087        | 0,63 | 99   |
| 84  | LT   | AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.         | 059990302406 | 2016 | 1,081        | 0,63 | 99   |
| 85  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                   | 061990791789 | 2017 | 1,075        | 0,36 | 99   |
| 86  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                   | 061990375526 | 2011 | 1,073        | 0,64 | 99   |
| 87  | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.           | 071990044910 | 2005 | 1,069        | 0,73 | 99   |
| 88  | CE   | AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE           | 061990373038 | 2011 | 1,068        | 0,64 | 99   |
| 89  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                  | 061990445178 | 2012 | 1,066        | 0,63 | 99   |
| 90  | LT   | AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.         | 059990302481 | 2016 | 1,063        | 0,63 | 99   |
| 91  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                   | 061990271715 | 2008 | 1,061        | 0,69 | 99   |
| 92  | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.           | 071990126036 | 2011 | 1,060        | 0,64 | 99   |
| 93  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                   | 061990158500 | 2006 | 1,059        | 0,68 | 99   |
| 94  | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL    | 061990643526 | 2015 | 1,057        | 0,63 | 99   |
| 95  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                   | 061990297104 | 2008 | 1,055        | 0,66 | 99   |
| 96  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                   | 061990330343 | 2009 | 1,053        | 0,69 | 99   |
| 97  | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.           | 071990075675 | 2007 | 1,049        | 0,72 | 99   |
| 98  | SA   | CERRONE MARINA                           | 065990314319 | 2012 | 1,049        | 0,62 | 99   |
| 99  | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.           | 071990126211 | 2011 | 1,049        | 0,64 | 99   |
| 100 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.           | 071990097597 | 2009 | 1,049        | 0,67 | 99   |

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

| N°  | PROV | AZIENDA                               | MATRICOLA    | ANNO | MAMACoin/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|---------------------------------------|--------------|------|--------------|------|------|
| 101 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.               | 061990445227 | 2012 | 1,047        | 0,69 | 99   |
| 102 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990475147 | 2013 | 1,047        | 0,64 | 99   |
| 103 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990055008 | 2006 | 1,046        | 0,71 | 99   |
| 104 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.   | 065990478484 | 2017 | 1,043        | 0,63 | 99   |
| 105 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO               | 061990503653 | 2014 | 1,042        | 0,64 | 99   |
| 106 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA               | 061990344777 | 2010 | 1,041        | 0,64 | 99   |
| 107 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL | 061990381670 | 2011 | 1,040        | 0,66 | 99   |
| 108 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.   | 065990230010 | 2011 | 1,039        | 0,60 | 99   |
| 109 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990432779 | 2011 | 1,036        | 0,67 | 99   |
| 110 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.               | 061990362591 | 2010 | 1,036        | 0,63 | 99   |
| 111 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990141757 | 2012 | 1,034        | 0,66 | 99   |
| 112 | GR   | DIACCIALONE SOC. AGRIC. S.S.          | 053990121772 | 2014 | 1,033        | 0,59 | 99   |
| 113 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL | 061990643501 | 2015 | 1,033        | 0,63 | 99   |
| 114 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990297257 | 2009 | 1,029        | 0,68 | 99   |
| 115 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                   | 061990828496 | 2017 | 1,028        | 0,35 | 99   |
| 116 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.       | 004991584285 | 2016 | 1,028        | 0,64 | 99   |
| 117 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                   | 061990633687 | 2015 | 1,023        | 0,64 | 99   |
| 118 | SA   | CERRONE MARINA                        | 065990078807 | 2006 | 1,022        | 0,62 | 99   |
| 119 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.               | 061990522864 | 2013 | 1,020        | 0,64 | 99   |
| 120 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990475156 | 2013 | 1,017        | 0,64 | 99   |
| 121 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990151407 | 2013 | 1,016        | 0,64 | 99   |
| 122 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.               | 061990445297 | 2012 | 1,014        | 0,63 | 99   |
| 123 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA      | 061990484840 | 2013 | 1,013        | 0,63 | 99   |
| 124 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA               | 061990344735 | 2009 | 1,011        | 0,70 | 99   |
| 125 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.               | 061990522701 | 2013 | 1,010        | 0,64 | 99   |
| 126 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA               | 061990510378 | 2014 | 1,010        | 0,64 | 99   |
| 127 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL | 061990642178 | 2015 | 1,010        | 0,64 | 99   |
| 128 | SA   | CERRONE MARINA                        | 065990230202 | 2010 | 1,009        | 0,70 | 99   |
| 129 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                   | 061990277106 | 2008 | 1,007        | 0,71 | 99   |
| 130 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.               | 061990522674 | 2013 | 1,005        | 0,63 | 99   |
| 131 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990089068 | 2009 | 1,004        | 0,68 | 99   |
| 132 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990234971 | 2007 | 1,002        | 0,66 | 99   |
| 133 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990097673 | 2010 | 1,002        | 0,66 | 99   |
| 134 | CE   | FATTORIA COLLEPRE SOC. AGR. A R.L.    | 061990616282 | 2015 | 1,001        | 0,64 | 99   |
| 135 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL | 061990468909 | 2012 | 1,000        | 0,68 | 99   |
| 136 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990097559 | 2009 | 1,000        | 0,69 | 99   |
| 137 | SA   | CERRONE MARINA                        | 065990337016 | 2013 | 1,000        | 0,63 | 99   |
| 138 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990019920 | 2004 | 0,996        | 0,71 | 99   |
| 139 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990097612 | 2009 | 0,996        | 0,69 | 99   |
| 140 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990189121 | 2016 | 0,995        | 0,64 | 99   |
| 141 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.       | 004990866464 | 2010 | 0,993        | 0,66 | 99   |
| 142 | SA   | CERRONE MARINA                        | 065990124090 | 2007 | 0,992        | 0,67 | 99   |
| 143 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                   | 061990224381 | 2007 | 0,989        | 0,65 | 99   |
| 144 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA               | 061990457017 | 2013 | 0,987        | 0,66 | 99   |
| 145 | SA   | CERRONE MARINA                        | 065990191679 | 2009 | 0,985        | 0,68 | 99   |
| 146 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA               | 061990344757 | 2010 | 0,983        | 0,68 | 99   |
| 147 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                   | 061990432295 | 2011 | 0,981        | 0,66 | 99   |
| 148 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990375413 | 2010 | 0,980        | 0,67 | 99   |
| 149 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990164321 | 2015 | 0,980        | 0,64 | 99   |
| 150 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990271622 | 2008 | 0,977        | 0,67 | 99   |

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

| N°  | PROV | AZIENDA                               | MATRICOLA    | ANNO | MAMACOIN/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|---------------------------------------|--------------|------|--------------|------|------|
| 151 | CE   | AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE        | 061990373024 | 2010 | 0,975        | 0,67 | 99   |
| 152 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990678328 | 2016 | 0,975        | 0,64 | 99   |
| 153 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.               | 061990476053 | 2012 | 0,975        | 0,64 | 99   |
| 154 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990432848 | 2011 | 0,975        | 0,64 | 99   |
| 155 | CE   | TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO        | 061990482607 | 2012 | 0,974        | 0,63 | 99   |
| 156 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO        | 061990413395 | 2011 | 0,973        | 0,60 | 99   |
| 157 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990115457 | 2010 | 0,973        | 0,73 | 99   |
| 158 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990297179 | 2009 | 0,972        | 0,72 | 99   |
| 159 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990432845 | 2011 | 0,972        | 0,64 | 99   |
| 160 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990678416 | 2016 | 0,971        | 0,64 | 99   |
| 161 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990608087 | 2015 | 0,969        | 0,64 | 99   |
| 162 | SA   | CERRONE MARINA                        | 065990230180 | 2010 | 0,966        | 0,65 | 99   |
| 163 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990115486 | 2010 | 0,966        | 0,67 | 99   |
| 164 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990097450 | 2009 | 0,965        | 0,67 | 99   |
| 165 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL | 061990528923 | 2014 | 0,965        | 0,66 | 99   |
| 166 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA      | 061990484714 | 2012 | 0,963        | 0,65 | 99   |
| 167 | LT   | AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.      | 059990230681 | 2012 | 0,962        | 0,64 | 99   |
| 168 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.       | 004990866387 | 2010 | 0,961        | 0,69 | 99   |
| 169 | SA   | CERRONE MARINA                        | 065990303117 | 2012 | 0,961        | 0,63 | 99   |
| 170 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990475164 | 2013 | 0,960        | 0,66 | 99   |
| 171 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.               | 061990288605 | 2008 | 0,959        | 0,67 | 99   |
| 172 | CE   | AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE        | 061990373008 | 2010 | 0,959        | 0,65 | 99   |
| 173 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990297252 | 2009 | 0,959        | 0,64 | 99   |
| 174 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL | 061990303920 | 2009 | 0,957        | 0,61 | 99   |
| 175 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                   | 061990277086 | 2008 | 0,956        | 0,67 | 99   |
| 176 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA      | 061990485027 | 2014 | 0,956        | 0,64 | 99   |
| 177 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990097618 | 2009 | 0,955        | 0,70 | 99   |
| 178 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.               | 061990644610 | 2015 | 0,955        | 0,63 | 99   |
| 179 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA      | 061990484764 | 2013 | 0,954        | 0,60 | 99   |
| 180 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990608097 | 2015 | 0,954        | 0,64 | 99   |
| 181 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990126106 | 2011 | 0,952        | 0,67 | 99   |
| 182 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990475029 | 2012 | 0,948        | 0,64 | 99   |
| 183 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                   | 061990541466 | 2013 | 0,946        | 0,63 | 99   |
| 184 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL | 061990529088 | 2014 | 0,945        | 0,64 | 99   |
| 185 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.               | 061990644721 | 2015 | 0,945        | 0,64 | 99   |
| 186 | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.       | 061990356272 | 2010 | 0,943        | 0,63 | 99   |
| 187 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL | 061990360143 | 2010 | 0,942        | 0,68 | 99   |
| 188 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990297224 | 2009 | 0,942        | 0,69 | 99   |
| 189 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO               | 061990158848 | 2006 | 0,941        | 0,73 | 99   |
| 190 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990546355 | 2014 | 0,940        | 0,64 | 99   |
| 191 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL | 061990381602 | 2011 | 0,937        | 0,66 | 99   |
| 192 | CE   | TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO        | 061990494035 | 2012 | 0,937        | 0,60 | 99   |
| 193 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990475139 | 2013 | 0,937        | 0,65 | 99   |
| 194 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO               | 061990329075 | 2009 | 0,937        | 0,63 | 99   |
| 195 | SA   | CERRONE MARINA                        | 065990448976 | 2016 | 0,937        | 0,63 | 99   |
| 196 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990297222 | 2009 | 0,936        | 0,66 | 99   |
| 197 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.               | 061990217966 | 2008 | 0,936        | 0,66 | 99   |
| 198 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990607997 | 2014 | 0,935        | 0,64 | 99   |
| 199 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.               | 061990363047 | 2011 | 0,935        | 0,69 | 99   |
| 200 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990375359 | 2010 | 0,935        | 0,67 | 99   |

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

| N°  | PROV | AZIENDA                               | MATRICOLA    | ANNO | MAMACOIN/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|---------------------------------------|--------------|------|--------------|------|------|
| 201 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL | 061990643534 | 2015 | 0,933        | 0,63 | 99   |
| 202 | CE   | IEMMA ALFREDO                         | 061990447768 | 2012 | 0,932        | 0,68 | 99   |
| 203 | CE   | IEMMA ANTONIO                         | 061990447768 | 2012 | 0,932        | 0,68 | 99   |
| 204 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                   | 061990379542 | 2011 | 0,932        | 0,64 | 99   |
| 205 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.               | 061990445355 | 2012 | 0,931        | 0,66 | 99   |
| 206 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL | 061990528793 | 2013 | 0,930        | 0,64 | 99   |
| 207 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO               | 061990503885 | 2015 | 0,928        | 0,64 | 99   |
| 208 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.   | 065990332739 | 2014 | 0,921        | 0,63 | 99   |
| 209 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990097583 | 2009 | 0,921        | 0,71 | 99   |
| 210 | CE   | FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.  | 061990259934 | 2008 | 0,921        | 0,68 | 99   |
| 211 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990097640 | 2009 | 0,920        | 0,68 | 99   |
| 212 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL | 061990503435 | 2013 | 0,917        | 0,67 | 99   |
| 213 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990088968 | 2008 | 0,916        | 0,69 | 99   |
| 214 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                   | 061990314300 | 2009 | 0,915        | 0,64 | 99   |
| 215 | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.       | 061990465047 | 2013 | 0,915        | 0,63 | 99   |
| 216 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990678329 | 2016 | 0,915        | 0,65 | 99   |
| 217 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                   | 061990598377 | 2015 | 0,914        | 0,64 | 99   |
| 218 | CE   | AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE        | 061990583768 | 2014 | 0,913        | 0,65 | 99   |
| 219 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990330464 | 2010 | 0,913        | 0,69 | 99   |
| 220 | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.       | 061990210720 | 2007 | 0,912        | 0,62 | 99   |
| 221 | CE   | FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.  | 061990675653 | 2016 | 0,912        | 0,63 | 99   |
| 222 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL | 061990643580 | 2016 | 0,910        | 0,64 | 99   |
| 223 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990474876 | 2012 | 0,909        | 0,67 | 99   |
| 224 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990546246 | 2013 | 0,909        | 0,64 | 99   |
| 225 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990678424 | 2016 | 0,908        | 0,65 | 99   |
| 226 | LT   | AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.      | 059990204414 | 2012 | 0,908        | 0,63 | 99   |
| 227 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990608104 | 2015 | 0,908        | 0,64 | 99   |
| 228 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.       | 004990562988 | 2008 | 0,903        | 0,72 | 99   |
| 229 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL | 061990360469 | 2011 | 0,903        | 0,66 | 99   |
| 230 | SA   | CERRONE MARINA                        | 065990191696 | 2009 | 0,903        | 0,64 | 99   |
| 231 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO               | 061990503669 | 2014 | 0,903        | 0,66 | 99   |
| 232 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990432942 | 2012 | 0,902        | 0,64 | 99   |
| 233 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                   | 061990349220 | 2010 | 0,902        | 0,69 | 99   |
| 234 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990044942 | 2005 | 0,901        | 0,71 | 99   |
| 235 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990142012 | 2012 | 0,900        | 0,64 | 99   |
| 236 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990678451 | 2016 | 0,899        | 0,64 | 99   |
| 237 | CE   | FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.  | 061990259793 | 2007 | 0,897        | 0,71 | 99   |
| 238 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990151144 | 2013 | 0,896        | 0,64 | 99   |
| 239 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO               | 061990260282 | 2009 | 0,894        | 0,71 | 99   |
| 240 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO               | 061990329245 | 2010 | 0,893        | 0,69 | 99   |
| 241 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.        | 071990151159 | 2013 | 0,892        | 0,66 | 99   |
| 242 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.       | 004990738176 | 2009 | 0,892        | 0,66 | 99   |
| 243 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA               | 061990344764 | 2010 | 0,892        | 0,68 | 99   |
| 244 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990297137 | 2009 | 0,887        | 0,66 | 99   |
| 245 | CE   | FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.  | 061990290140 | 2008 | 0,887        | 0,65 | 99   |
| 246 | SA   | CERRONE MARINA                        | 065990255923 | 2011 | 0,885        | 0,65 | 99   |
| 247 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                | 061990475150 | 2013 | 0,883        | 0,64 | 99   |
| 248 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.               | 061990599092 | 2014 | 0,881        | 0,65 | 99   |
| 249 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.   | 065990411722 | 2015 | 0,880        | 0,63 | 99   |
| 250 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA      | 061990303988 | 2009 | 0,880        | 0,63 | 99   |

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

| N°  | PROV | AZIENDA                                         | MATRICOLA    | ANNO | MAMACOIN/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|-------------------------------------------------|--------------|------|--------------|------|------|
| 251 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990288823 | 2009 | 0,880        | 0,64 | 99   |
| 252 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990432837 | 2011 | 0,879        | 0,64 | 99   |
| 253 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990375550 | 2011 | 0,878        | 0,65 | 99   |
| 254 | SA   | CERRONE MARINA                                  | 065990187692 | 2009 | 0,876        | 0,69 | 99   |
| 255 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990432762 | 2011 | 0,873        | 0,67 | 99   |
| 256 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990432943 | 2012 | 0,873        | 0,67 | 99   |
| 257 | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.                 | 061990311722 | 2010 | 0,873        | 0,70 | 99   |
| 258 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL           | 061990528950 | 2014 | 0,871        | 0,66 | 99   |
| 259 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA                         | 061990620709 | 2015 | 0,870        | 0,63 | 99   |
| 260 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990235022 | 2008 | 0,870        | 0,64 | 99   |
| 261 | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.                 | 061990464658 | 2012 | 0,870        | 0,62 | 99   |
| 262 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990727644 | 2016 | 0,869        | 0,63 | 99   |
| 263 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990864070 | 2018 | 0,866        | 0,35 | 99   |
| 264 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990088959 | 2008 | 0,865        | 0,73 | 99   |
| 265 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990678449 | 2016 | 0,865        | 0,35 | 99   |
| 266 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990475133 | 2013 | 0,865        | 0,65 | 99   |
| 267 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO                  | 061990276828 | 2009 | 0,864        | 0,62 | 99   |
| 268 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.             | 065990376912 | 2015 | 0,864        | 0,63 | 99   |
| 269 | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990091680 | 2015 | 0,863        | 0,62 | 99   |
| 270 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL           | 061990503891 | 2015 | 0,862        | 0,63 | 99   |
| 271 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004990896864 | 2011 | 0,862        | 0,66 | 99   |
| 272 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061990503900 | 2015 | 0,862        | 0,63 | 99   |
| 273 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO                  | 061990413380 | 2011 | 0,861        | 0,64 | 99   |
| 274 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990476262 | 2013 | 0,861        | 0,64 | 99   |
| 275 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA                         | 061990281141 | 2008 | 0,860        | 0,65 | 99   |
| 276 | LT   | AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.               | 059990268816 | 2014 | 0,859        | 0,61 | 99   |
| 277 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990432855 | 2011 | 0,859        | 0,65 | 99   |
| 278 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                             | 061990277289 | 2009 | 0,856        | 0,70 | 99   |
| 279 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990678406 | 2016 | 0,855        | 0,64 | 99   |
| 280 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990297120 | 2009 | 0,855        | 0,66 | 99   |
| 281 | LT   | AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.               | 059990302330 | 2016 | 0,855        | 0,63 | 99   |
| 282 | CE   | FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.            | 061990508171 | 2013 | 0,854        | 0,66 | 99   |
| 283 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                             | 061990349193 | 2010 | 0,853        | 0,66 | 99   |
| 284 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.             | 065990376895 | 2014 | 0,853        | 0,63 | 99   |
| 285 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990375570 | 2011 | 0,852        | 0,63 | 99   |
| 286 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL           | 061990528894 | 2014 | 0,851        | 0,64 | 99   |
| 287 | CE   | FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.            | 061990616252 | 2015 | 0,851        | 0,63 | 99   |
| 288 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990151357 | 2013 | 0,851        | 0,66 | 99   |
| 289 | CE   | FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.            | 061990528396 | 2013 | 0,850        | 0,66 | 99   |
| 290 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990271690 | 2008 | 0,849        | 0,66 | 99   |
| 291 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990126044 | 2011 | 0,848        | 0,67 | 99   |
| 292 | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990091685 | 2015 | 0,848        | 0,63 | 99   |
| 293 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990546399 | 2014 | 0,847        | 0,64 | 99   |
| 294 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061990503339 | 2012 | 0,847        | 0,63 | 99   |
| 295 | LT   | AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.               | 059990230916 | 2013 | 0,847        | 0,65 | 99   |
| 296 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990126140 | 2011 | 0,845        | 0,66 | 99   |
| 297 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990644793 | 2015 | 0,843        | 0,64 | 99   |
| 298 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990362961 | 2010 | 0,843        | 0,66 | 99   |
| 299 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061990503743 | 2014 | 0,842        | 0,66 | 99   |
| 300 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL           | 061990736932 | 2016 | 0,840        | 0,63 | 99   |

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

| N°  | PROV | AZIENDA                                         | MATRICOLA    | ANNO | MAMACOIN/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|-------------------------------------------------|--------------|------|--------------|------|------|
| 301 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                             | 061990349015 | 2010 | 0,840        | 0,72 | 99   |
| 302 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                             | 061990379551 | 2011 | 0,840        | 0,66 | 99   |
| 303 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990546388 | 2014 | 0,838        | 0,64 | 99   |
| 304 | CE   | COSTANZO AGRICOLA S.S.                          | 061990514884 | 2014 | 0,837        | 0,62 | 99   |
| 305 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990432955 | 2012 | 0,837        | 0,63 | 99   |
| 306 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990476234 | 2013 | 0,836        | 0,66 | 99   |
| 307 | LT   | AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.                | 059990230797 | 2013 | 0,836        | 0,64 | 99   |
| 308 | CE   | TENUTA DEL LAGO DI SPINA ROBERTO                | 071990172712 | 2014 | 0,836        | 0,59 | 99   |
| 309 | SA   | CERRONE MARINA                                  | 065990123547 | 2007 | 0,835        | 0,65 | 99   |
| 310 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990362772 | 2010 | 0,833        | 0,63 | 99   |
| 311 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA                         | 061990433690 | 2011 | 0,833        | 0,65 | 99   |
| 312 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990115478 | 2010 | 0,832        | 0,68 | 99   |
| 313 | CE   | FATTORIA COLLELEPRE SOC. AGR. A R.L.            | 061990775927 | 2017 | 0,830        | 0,63 | 99   |
| 314 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA                         | 061990344758 | 2010 | 0,829        | 0,63 | 99   |
| 315 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990375393 | 2010 | 0,828        | 0,64 | 99   |
| 316 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990126124 | 2011 | 0,827        | 0,66 | 99   |
| 317 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990375398 | 2010 | 0,827        | 0,64 | 99   |
| 318 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL           | 061990529108 | 2014 | 0,827        | 0,64 | 99   |
| 319 | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990091706 | 2015 | 0,826        | 0,64 | 99   |
| 320 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990475149 | 2013 | 0,826        | 0,63 | 99   |
| 321 | LT   | AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.                | 059990192192 | 2011 | 0,825        | 0,62 | 99   |
| 322 | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.                 | 061990311946 | 2011 | 0,824        | 0,63 | 99   |
| 323 | LT   | AGRICOLA ZOOTECNICA ROANA S.A.S.                | 059990204407 | 2012 | 0,823        | 0,66 | 99   |
| 324 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990151230 | 2013 | 0,823        | 0,67 | 99   |
| 325 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO                  | 061990527998 | 2015 | 0,823        | 0,64 | 99   |
| 326 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990546332 | 2014 | 0,823        | 0,64 | 99   |
| 327 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990019908 | 2004 | 0,822        | 0,69 | 99   |
| 328 | SA   | CERRONE MARINA                                  | 065990353612 | 2013 | 0,821        | 0,63 | 99   |
| 329 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990678324 | 2016 | 0,820        | 0,65 | 99   |
| 330 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990126002 | 2011 | 0,817        | 0,69 | 99   |
| 331 | CE   | IEMMA ALFREDO                                   | 061990447770 | 2012 | 0,817        | 0,61 | 99   |
| 332 | CE   | IEMMA ANTONIO                                   | 061990447770 | 2012 | 0,817        | 0,61 | 99   |
| 333 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO                  | 061990527980 | 2015 | 0,816        | 0,64 | 99   |
| 334 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991545917 | 2015 | 0,815        | 0,64 | 99   |
| 335 | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.                 | 016990124503 | 2006 | 0,815        | 0,63 | 99   |
| 336 | CE   | IEMMA ALFREDO                                   | 061990277394 | 2008 | 0,814        | 0,69 | 99   |
| 337 | CE   | IEMMA ANTONIO                                   | 061990277394 | 2008 | 0,814        | 0,69 | 99   |
| 338 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA                         | 061990195432 | 2007 | 0,814        | 0,68 | 99   |
| 339 | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.                 | 061990390464 | 2011 | 0,813        | 0,63 | 99   |
| 340 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990412046 | 2011 | 0,813        | 0,65 | 99   |
| 341 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990522800 | 2013 | 0,812        | 0,66 | 99   |
| 342 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990151153 | 2013 | 0,811        | 0,66 | 99   |
| 343 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990608075 | 2015 | 0,811        | 0,63 | 99   |
| 344 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990608099 | 2015 | 0,811        | 0,64 | 99   |
| 345 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991926447 | 2018 | 0,810        | 0,34 | 99   |
| 346 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 059000207925 | 2001 | 0,810        | 0,68 | 99   |
| 347 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990432967 | 2012 | 0,810        | 0,64 | 99   |
| 348 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990126045 | 2011 | 0,809        | 0,66 | 99   |
| 349 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991096438 | 2012 | 0,809        | 0,64 | 99   |
| 350 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061990503698 | 2014 | 0,809        | 0,67 | 99   |

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

| N°  | PROV | AZIENDA                         | MATRICOLA    | ANNO | MAMACoin/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|---------------------------------|--------------|------|--------------|------|------|
| 351 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S. | 004990613777 | 2008 | <b>0,807</b> | 0,66 | 99   |
| 352 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.          | 061990475153 | 2013 | <b>0,806</b> | 0,64 | 99   |
| 353 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.         | 061990362569 | 2010 | <b>0,806</b> | 0,69 | 99   |

**Tabella 4 - Elenco delle migliori manze ordinate per indice decrescente**

| N° | PROV | AZIENDA                                         | MATRICOLA    | ANNO | MAMACoin/DAY | ACC  | RANK |
|----|------|-------------------------------------------------|--------------|------|--------------|------|------|
| 1  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990970835 | 2019 | 1,075        | 0,36 | 99   |
| 2  | SA   | CERRONE MARINA                                  | 065990547425 | 2018 | 1,005        | 0,37 | 99   |
| 3  | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990138579 | 2019 | 0,903        | 0,36 | 99   |
| 4  | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA                | 061991101101 | 2020 | 0,902        | 0,35 | 99   |
| 5  | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA                | 061990955394 | 2019 | 0,902        | 0,35 | 99   |
| 6  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061991094945 | 2021 | 0,866        | 0,35 | 99   |
| 7  | CE   | BIO VITALE SRL                                  | 061990970739 | 2019 | 0,866        | 0,35 | 99   |
| 8  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990864137 | 2018 | 0,865        | 0,35 | 99   |
| 9  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990970885 | 2019 | 0,865        | 0,35 | 99   |
| 10 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061990987813 | 2020 | 0,805        | 0,36 | 98   |
| 11 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061990900891 | 2019 | 0,805        | 0,36 | 98   |
| 12 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.             | 065990596025 | 2019 | 0,798        | 0,41 | 98   |
| 13 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061991056068 | 2020 | 0,767        | 0,32 | 98   |
| 14 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061991034121 | 2020 | 0,761        | 0,35 | 98   |
| 15 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO                  | 061990865533 | 2020 | 0,750        | 0,37 | 98   |
| 16 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO                  | 061990865193 | 2018 | 0,750        | 0,37 | 98   |
| 17 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061991033906 | 2020 | 0,735        | 0,40 | 98   |
| 18 | PZ   | SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.                    | 076990395308 | 2020 | 0,728        | 0,35 | 98   |
| 19 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990927956 | 2019 | 0,726        | 0,36 | 98   |
| 20 | CE   | DEMETER SOC. AGR. DI G. E D. LETIZIA SNC        | 065990547447 | 2018 | 0,721        | 0,32 | 98   |
| 21 | CE   | BIO VITALE SRL                                  | 061990863910 | 2018 | 0,716        | 0,36 | 98   |
| 22 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992144014 | 2020 | 0,711        | 0,37 | 98   |
| 23 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992235777 | 2020 | 0,707        | 0,36 | 98   |
| 24 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA                         | 061990850193 | 2018 | 0,701        | 0,33 | 98   |
| 25 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA                         | 061991036270 | 2020 | 0,701        | 0,33 | 98   |
| 26 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990927803 | 2018 | 0,701        | 0,34 | 98   |
| 27 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990970805 | 2019 | 0,701        | 0,37 | 98   |
| 28 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990892665 | 2018 | 0,691        | 0,37 | 98   |
| 29 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990971020 | 2019 | 0,690        | 0,39 | 98   |
| 30 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992011833 | 2019 | 0,688        | 0,38 | 98   |
| 31 | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.                 | 061990997845 | 2019 | 0,688        | 0,36 | 98   |
| 32 | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.                 | 061991100831 | 2021 | 0,688        | 0,36 | 98   |
| 33 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990927941 | 2019 | 0,684        | 0,36 | 98   |
| 34 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061991033734 | 2020 | 0,682        | 0,37 | 98   |
| 35 | CE   | AZ. AGR. RIVELLI PASQUALINO                     | 065990587222 | 2019 | 0,682        | 0,37 | 98   |
| 36 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990923830 | 2019 | 0,677        | 0,30 | 98   |
| 37 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.             | 065990595943 | 2019 | 0,676        | 0,34 | 98   |
| 38 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990246489 | 2020 | 0,675        | 0,32 | 98   |
| 39 | LT   | AGRICOLA ZOOTECHNICA ROANA S.A.S.               | 059990380698 | 2018 | 0,667        | 0,37 | 98   |
| 40 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992109558 | 2019 | 0,666        | 0,39 | 98   |
| 41 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991926405 | 2018 | 0,665        | 0,36 | 98   |
| 42 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992109513 | 2019 | 0,665        | 0,36 | 98   |
| 43 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992235752 | 2020 | 0,665        | 0,36 | 98   |
| 44 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992144032 | 2020 | 0,663        | 0,36 | 98   |
| 45 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                             | 061990802093 | 2018 | 0,661        | 0,34 | 98   |
| 46 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992143962 | 2020 | 0,660        | 0,37 | 98   |
| 47 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992011824 | 2019 | 0,660        | 0,37 | 98   |
| 48 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990970820 | 2019 | 0,659        | 0,35 | 98   |
| 49 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061991094911 | 2021 | 0,656        | 0,35 | 98   |
| 50 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990970825 | 2019 | 0,654        | 0,36 | 98   |

**Tabella 4 - Elenco delle migliori manze ordinate per indice decrescente**

| N°  | PROV | AZIENDA                                         | MATRICOLA    | ANNO | MAMACoin/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|-------------------------------------------------|--------------|------|--------------|------|------|
| 51  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990970893 | 2019 | 0,652        | 0,32 | 98   |
| 52  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061991033763 | 2020 | 0,649        | 0,34 | 98   |
| 53  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990927965 | 2019 | 0,649        | 0,34 | 98   |
| 54  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061991033720 | 2020 | 0,645        | 0,37 | 98   |
| 55  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061991033815 | 2020 | 0,638        | 0,32 | 98   |
| 56  | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990263102 | 2020 | 0,636        | 0,36 | 98   |
| 57  | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990246311 | 2019 | 0,636        | 0,33 | 98   |
| 58  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990927810 | 2018 | 0,634        | 0,35 | 98   |
| 59  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990970691 | 2019 | 0,634        | 0,36 | 98   |
| 60  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990863918 | 2018 | 0,633        | 0,32 | 98   |
| 61  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990928028 | 2019 | 0,633        | 0,32 | 98   |
| 62  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061991094940 | 2021 | 0,627        | 0,34 | 97   |
| 63  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990971115 | 2020 | 0,627        | 0,34 | 97   |
| 64  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061991033716 | 2020 | 0,625        | 0,32 | 97   |
| 65  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061991033814 | 2020 | 0,622        | 0,37 | 97   |
| 66  | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.                 | 061990997903 | 2020 | 0,621        | 0,36 | 97   |
| 67  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992235595 | 2020 | 0,621        | 0,38 | 97   |
| 68  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990823422 | 2018 | 0,619        | 0,35 | 97   |
| 69  | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                             | 061990984479 | 2019 | 0,619        | 0,34 | 97   |
| 70  | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                             | 061991067608 | 2020 | 0,619        | 0,34 | 97   |
| 71  | CE   | IEMMA CESARE GIULIO                             | 061990905571 | 2018 | 0,619        | 0,34 | 97   |
| 72  | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL           | 061990897712 | 2019 | 0,615        | 0,35 | 97   |
| 73  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990928123 | 2019 | 0,613        | 0,34 | 97   |
| 74  | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA                | 061990779546 | 2018 | 0,611        | 0,32 | 97   |
| 75  | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA                | 061990955466 | 2019 | 0,611        | 0,32 | 97   |
| 76  | CE   | S.S. F.LLI ZARA SOC. AGR.                       | 004991978348 | 2018 | 0,610        | 0,36 | 97   |
| 77  | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990587204 | 2019 | 0,610        | 0,35 | 97   |
| 78  | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990138668 | 2020 | 0,609        | 0,34 | 97   |
| 79  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990970793 | 2019 | 0,606        | 0,36 | 97   |
| 80  | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.             | 065990659793 | 2020 | 0,605        | 0,35 | 97   |
| 81  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990971109 | 2020 | 0,605        | 0,32 | 97   |
| 82  | CE   | BIO VITALE SRL                                  | 061990863907 | 2018 | 0,605        | 0,32 | 97   |
| 83  | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990587196 | 2019 | 0,602        | 0,35 | 97   |
| 84  | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990659507 | 2020 | 0,602        | 0,35 | 97   |
| 85  | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.                 | 061990842133 | 2018 | 0,602        | 0,31 | 97   |
| 86  | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.                 | 061990997831 | 2019 | 0,602        | 0,31 | 97   |
| 87  | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.                 | 061991100785 | 2020 | 0,602        | 0,31 | 97   |
| 88  | CE   | AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE                  | 061991028191 | 2020 | 0,600        | 0,34 | 97   |
| 89  | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990587171 | 2019 | 0,600        | 0,34 | 97   |
| 90  | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990659478 | 2020 | 0,600        | 0,34 | 97   |
| 91  | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061990987914 | 2019 | 0,596        | 0,33 | 97   |
| 92  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990892566 | 2018 | 0,595        | 0,35 | 97   |
| 93  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061991045823 | 2020 | 0,595        | 0,35 | 97   |
| 94  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990966549 | 2019 | 0,595        | 0,35 | 97   |
| 95  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992109590 | 2019 | 0,594        | 0,36 | 97   |
| 96  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004991978297 | 2018 | 0,594        | 0,36 | 97   |
| 97  | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M. & L. S.S.             | 065990659849 | 2021 | 0,593        | 0,33 | 97   |
| 98  | CE   | BIO VITALE SRL                                  | 061990825149 | 2018 | 0,592        | 0,38 | 97   |
| 99  | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA                         | 061991078381 | 2020 | 0,592        | 0,31 | 97   |
| 100 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA                         | 061990955754 | 2019 | 0,592        | 0,31 | 97   |

**Tabella 4 - Elenco delle migliori manze ordinate per indice decrescente**

| N°  | PROV | AZIENDA                                         | MATRICOLA    | ANNO | MAMACOIN/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|-------------------------------------------------|--------------|------|--------------|------|------|
| 101 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990970734 | 2019 | 0,586        | 0,36 | 97   |
| 102 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990923850 | 2019 | 0,586        | 0,38 | 97   |
| 103 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992109533 | 2019 | 0,583        | 0,37 | 97   |
| 104 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990231795 | 2019 | 0,582        | 0,32 | 97   |
| 105 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992109702 | 2019 | 0,581        | 0,38 | 97   |
| 106 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992011868 | 2019 | 0,580        | 0,37 | 97   |
| 107 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061991033981 | 2020 | 0,580        | 0,35 | 97   |
| 108 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990246324 | 2019 | 0,579        | 0,36 | 97   |
| 109 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990231621 | 2018 | 0,576        | 0,35 | 97   |
| 110 | FG   | FATTORIA APULIA SOC.AGR.A R.L.                  | 071990263166 | 2020 | 0,576        | 0,35 | 97   |
| 111 | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.                 | 061990997872 | 2020 | 0,576        | 0,30 | 97   |
| 112 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992143898 | 2019 | 0,574        | 0,37 | 97   |
| 113 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992371986 | 2021 | 0,574        | 0,37 | 97   |
| 114 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992144004 | 2020 | 0,574        | 0,37 | 97   |
| 115 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990587154 | 2019 | 0,574        | 0,36 | 97   |
| 116 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061991091980 | 2020 | 0,573        | 0,36 | 97   |
| 117 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL           | 061990897573 | 2018 | 0,572        | 0,33 | 97   |
| 118 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL           | 061990962702 | 2020 | 0,572        | 0,33 | 97   |
| 119 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA                         | 061991036278 | 2020 | 0,570        | 0,33 | 97   |
| 120 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA                         | 061990955728 | 2019 | 0,570        | 0,33 | 97   |
| 121 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990587183 | 2019 | 0,568        | 0,36 | 97   |
| 122 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990659503 | 2020 | 0,568        | 0,36 | 97   |
| 123 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990659480 | 2020 | 0,568        | 0,37 | 97   |
| 124 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990587166 | 2019 | 0,568        | 0,33 | 97   |
| 125 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990970968 | 2019 | 0,568        | 0,34 | 97   |
| 126 | SA   | CERRONE MARINA                                  | 065990590314 | 2019 | 0,568        | 0,32 | 97   |
| 127 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA                         | 061990850210 | 2018 | 0,567        | 0,31 | 97   |
| 128 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA                         | 061990971165 | 2019 | 0,567        | 0,31 | 97   |
| 129 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA                         | 061991078369 | 2020 | 0,567        | 0,31 | 97   |
| 130 | MT   | SOC.AGR.BRADANO RIVER SQUICCIARINI V. E C. S.S. | 077990138607 | 2019 | 0,566        | 0,35 | 97   |
| 131 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992143946 | 2020 | 0,565        | 0,36 | 97   |
| 132 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992235826 | 2021 | 0,565        | 0,36 | 97   |
| 133 | SA   | CERRONE MARINA                                  | 065990590318 | 2019 | 0,560        | 0,33 | 97   |
| 134 | SA   | CERRONE MARINA                                  | 065990547454 | 2018 | 0,559        | 0,36 | 97   |
| 135 | SA   | CERRONE MARINA                                  | 065990590327 | 2019 | 0,559        | 0,36 | 97   |
| 136 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992144010 | 2020 | 0,557        | 0,36 | 97   |
| 137 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990971053 | 2020 | 0,554        | 0,34 | 97   |
| 138 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL           | 061990962690 | 2020 | 0,553        | 0,33 | 97   |
| 139 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990587238 | 2019 | 0,553        | 0,34 | 97   |
| 140 | SA   | MORESE GIUSEPPE                                 | 065990659525 | 2020 | 0,553        | 0,34 | 97   |
| 141 | CE   | S. S. FRATELLI GAROFALO                         | 061991056140 | 2020 | 0,548        | 0,32 | 97   |
| 142 | SA   | CERRONE MARINA                                  | 065990609934 | 2019 | 0,545        | 0,34 | 97   |
| 143 | SA   | CERRONE MARINA                                  | 065990671491 | 2020 | 0,545        | 0,34 | 97   |
| 144 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO                  | 061990865651 | 2020 | 0,545        | 0,36 | 97   |
| 145 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990923725 | 2018 | 0,544        | 0,37 | 97   |
| 146 | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.                 | 061990872392 | 2018 | 0,543        | 0,31 | 97   |
| 147 | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.                 | 061991100789 | 2020 | 0,543        | 0,31 | 97   |
| 148 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.                          | 061990928089 | 2019 | 0,543        | 0,33 | 97   |
| 149 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.                 | 004992235655 | 2020 | 0,542        | 0,36 | 97   |
| 150 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.                         | 061990987148 | 2019 | 0,542        | 0,34 | 97   |

**Tabella 4 - Elenco delle migliori manze ordinate per indice decrescente**

| N°  | PROV | AZIENDA                               | MATRICOLA    | ANNO | MAMACoin/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|---------------------------------------|--------------|------|--------------|------|------|
| 151 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.       | 004992109613 | 2019 | 0,541        | 0,37 | 97   |
| 152 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.       | 004992235679 | 2020 | 0,541        | 0,37 | 97   |
| 153 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.       | 004991978376 | 2018 | 0,541        | 0,36 | 97   |
| 154 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL | 061990963104 | 2020 | 0,541        | 0,36 | 97   |
| 155 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL | 061990897594 | 2019 | 0,540        | 0,33 | 97   |
| 156 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO SOC. AG.ARL | 061990962735 | 2020 | 0,540        | 0,33 | 97   |

# Indice

|                                                                                             |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Note Illustrative                                                                           | Pag. 2  |
| Tabella 1 - Tori provati positivi in ordine decrescente di Indice Profittabilità            | Pag. 9  |
| Tabella 2 - Elenco delle bufale rank 99 con padre certo e ordinate per indice decrescente   | Pag. 10 |
| Tabella 3 - Elenco delle bufale rank 99 senza padre certo e ordinate per indice decrescente | Pag. 18 |
| Tabella 4 - Elenco delle migliori manze con padre certo e ordinate per indice decrescente   | Pag. 26 |



***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)